



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**

**Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas  
Escuela Superior de Sanidad "Dr. Ramón Carrillo"**

Memoria de Cátedras, Departamentos, Laboratorios  
2013

# **I - ACTIVIDADES DE GESTIÓN**

**NOMBRE AREA CENTRAL / UNIDAD ACADÉMICA/ ESCUELA/INSTITUTO**

**Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas**

**Área Responsable/Unidad Responsable: Secretaría Académica**

**Persona responsable: Dr. Héctor Odetti**

**Actividades y Resultados correspondientes a la LOP I**

**OG 1**

**OG 2**

Reuniones y difusión de la implementación del Módulo Docente / Actas de Exámenes para ingreso de actas del sistema SIU Guaraní, y carga de actas de regularidad.

Ampliación de la habilitación del SIU-Guaraní con diferentes perfiles de acuerdo a las necesidades institucionales a los agentes de Mesa de Entrada, Despacho, Alumnado, Bedelía y Secretaría Académica.

Se continuó trabajando como herramienta de comunicación con los alumnos de Licenciatura en Nutrición, la utilización del recurso del Entorno Virtual UNL "Coordinación Licenciatura en Nutrición". Contando al momento con 648 participantes, un 55% más con respecto al año 2012. Se hizo la explicación para que los alumnos se matriculen en el mismo, en todas las citaciones de bloques a principio del año. Se incentivó a que los docentes, sobre todo del ciclo superior también tuvieran sus espacios dentro del Entorno Virtual UNL.

**OG 3**

**OG 4**

Consolidación del Módulo de Auto Gestión Docente Actas de Exámenes del SIU-Guaraní obligatorio para todas las asignaturas de las carreras de la FCB/ESS.

Procesamiento de las Encuestas a Estudiantes a través del sistema SIU Guaraní y devolución de los resultados a los equipos de cátedra. Se realizaron reuniones específicas para analizar los resultados y las posibles mejoras.

Realización de acciones administrativas necesarias tendientes al cumplimiento en lo previsto en el Régimen Único de Enseñanza FCB/ESS. Res CD 882/10.

Implementación de Encuestas a Graduados a través de la web para la carrera de Bioquímica.

Participación con Secretaría de Planeamiento de la UNL en el PyA 003-I.4.1-01-N "Sistema de información para el planeamiento universitario: gestión institucional, significado, impacto y contexto de demandas y sociales y productivas" en su Acción "Indicadores de Impacto".

Coordinación de los PyA. Ingreso y permanencia de estudiantes en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas / Escuela Superior de Sanidad -021 – II. 1.1 -06-n-, Programa de fortalecimiento del recurso humano docente ESS 021 - II. 3.1. Reuniones por áreas elaboración de documentos internos de trabajo y coordinación de la capacitación Curso "Metodología de la Investigación: un abordaje Introductorio a métodos cualitativos" a cargo de la Dra. R. Fernández (U.N.C.) Y Dra M. Lucchese (U.N.C.) Octubre 2013.

Estudio "Seguimiento de los estudiantes de la FCB y la ESS"

Perfiles de ingresantes FCB-ESS año 2013. Procesamiento de los datos obtenidos por medio de la Ficha Psicopedagógica para ingresantes 2013.

Síntesis de los avances, mejoras y cambios logrados respecto de la LOP I

Se utilizaron los diferentes sistemas de informatización para lograr un mejor desempeño, potenciando las capacidades, materiales y recursos tecnológicos instalados

**Actividades y Resultados correspondientes a la LOP II**

## OG 1

Coordinación horaria de las clases (teorías, trabajos prácticos y coloquios), exámenes parciales de regularización y promoción, uso de la Sala de Informática, Aula de Informática compartida, Sala de microscopios, Laboratorio de Biología Molecular para el Diagnóstico Bioquímico de todas las asignaturas de las carreras de la FBCB/ESS.

Elaboración de la propuesta de calendario académico y de exámenes para el año 2014.

Elaboración de la propuesta de días y horarios de exámenes según artículo 42 del RUE.

Acompañamiento a docentes de todas las carreras en la confección, presentación y modificaciones de las planificaciones de cátedra según lo solicitado por el Régimen Único de Enseñanza, a través de la página:

<http://www.fcb.unl.edu.ar/app/academica/planificacion/login.php> (33 planificaciones de espacios curriculares aprobadas con resoluciones del CD en el año 2013).

Participación en los Programas de Biología, Química, Matemática, Física e Informática. Los recursos económicos aportados permitieron actualizar e incrementar equipamiento destinados a docencia de las asignaturas que componen el ciclo básico de las diferentes carreras en los mencionados campos disciplinares.

Continuación con las acciones de integración curricular y movilidad estudiantil en el marco del Curso de Acción para la Integración Curricular (CApIC).

1. Acciones en el marco del Programa de Ingreso y Permanencia de la FBCB/ESS
  - 1.1. Organización y participación en las Jornadas de Ambientación y Orientación Pedagógico-Institucional para Ingresantes 2013. Se contó con el aporte de egresados de las carreras de grado de FBCB/ESS y clases abiertas.
  - 1.2. Procesamiento de las Fichas Psicopedagógicas.
  - 1.3. Seguimiento de los alumnos libres o que abandonaron en el primer cuatrimestre.
  - 1.4. Asesoramiento individual de estudiantes que se acercaron al Gabinete Pedagógico.
  - 1.5. Acciones de acompañamiento y capacitación de los Tutores Alumnos del Programa de Becas de Tutorías de la UNL y del Programa de Becas Bicentenario.
  - 1.6. Participación en la Expocarrera UNL 2013.
  - 1.7. Coordinación y acompañamiento de alumnos de Escuelas Secundarias de Gestión Pública o Privada que realizaron la visita a las instalaciones de la FBCB.
  - 1.8. Charlas informativas en Establecimientos Educativos de Nivel Secundario sobre los alcances y posibilidades laborales de la carrera Licenciatura en Saneamiento Ambiental.
  - 1.9. Participación en diferentes programas radiales para la difusión de actividades del ingreso de la FBCB/ESS.
  - 1.10. Charla informativa de la Licenciatura en Terapia Ocupacional en la escuela secundaria de San José nº 8002.
  - 1.11. Participación en la confección Proyecto de Mejora de Formación en Ciencias Exactas y Naturales en la Escuela Secundaria, aprobado por la Secretaría de Políticas Universitarias. Secretaría Académica de la UNL/Dirección de Articulación de Niveles.  
[http://web.siu.edu.ar/diario\\_virtual/1.0/aplicacion.php?ah=st52ae7ac3eaa16&ai=diario\\_virtual|14000027&cod\\_noticia=432&cod\\_tipo\\_boletin=9](http://web.siu.edu.ar/diario_virtual/1.0/aplicacion.php?ah=st52ae7ac3eaa16&ai=diario_virtual|14000027&cod_noticia=432&cod_tipo_boletin=9)
  - 1.12. Participación en el Encuentro Regional de Tutores UNL- UCSF – UTN: 22 de Agosto de 2013. Presentación y exposición del trabajo “Experiencia del Gabinete Pedagógico de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (Universidad Nacional del Litoral): actividades realizadas para mejorar el ingreso y la permanencia en el nivel superior”.
  - 1.13. Desarrollo de Taller de Estrategias de aprendizaje “Aprender a aprender”. Primer y Segundo Cuatrimestre 2013.

Colaboración en el cierre de las actividades del Aniversario 40 años de la Facultad de

Bioquímica y Ciencias Biológicas 2012-2013. Participación en la organización de actividades: "La semana Aniversario", 8 al 12 de abril, exposiciones fotográficas, actividad física recreativa "Pausa Activa", fotografía masiva, acto Aniversario, charla científica y recital de música en la Plaza Bicentenario.

Participación en el micro radial de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Asesoramiento y gestión académica de los alumnos de la FBCB / ESS que participan de diferentes programas de movilidad internacional estudiantil (PROINMES, IAESTE, AUGM, etc.).

Realización de actividades de difusión, mediante la confección y entrega de folletos informativos del Gabinete Pedagógico.

Participación de las actividades ofrecidas por las diferentes carreras para la Semana de las Ciencias 2013.

Procesamiento de Encuestas realizada por la cátedra de Bioética, asignatura electiva de la UNL con sede en FBCB.

Ofrecimiento y dictado de asignaturas Electivas Externas de la UNL.

Orientación y evaluación de los Planes de Trabajo presentados por los alumnos de las Tesinas de Grado y Trabajo Finales según corresponda de las diferentes carreras, elevación de las propuestas de Jurados evaluadores, reuniones con alumnos y docentes-investigadores (modificaciones en los planes de trabajo, ampliaciones, correcciones), el asesoramiento a alumnos en la búsqueda de lugares y directores, coordinación de las fechas de defensa, entre otros.

Se celebraron Actas Acuerdo con diferentes instituciones de la provincia de Santa Fe y de otras provincias argentinas para el desarrollo de las Prácticas Profesionales de las distintas carreras de grado. Dada la modalidad de las Prácticas Profesionales de la Licenciatura en Terapia Ocupacional y la permanente inquietud de los docentes responsables de los espacios curriculares en la identificación de nuevos lugares de práctica.

Se incorporaron al sistema de pasantías externas dos alumnos de la carrera de Saneamiento Ambiental y tres correspondientes la Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo.

Se firmaron actas de compromiso de pasantías externas

Redacción del Proyecto de la Cátedra Abierta "Ramón Carrillo" y en la Coordinación e implementación de las actividades inherentes a la misma. Aprobada por Res N° 304.

Participación en los Programa "Equidad en Salud"; "Género"; y "Educación y Sociedad" de la UNL.

## **OG 2**

Gestiones vinculadas con el Premio Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB-UNL) - Ministerio de la Producción (Gobierno de Santa Fe) a las mejores Tesinas de Licenciatura en Biotecnología – 4era. Edición. Desde la Coordinación de la Carrera se elevaron las propuestas para la Convocatoria 2013 incluyendo el correspondiente calendario. Se elevó la propuesta de Jurado al CD (Res.CD. N° 890/13). Se presentaron 10 (diez) aspirantes en total (periodo junio 2012/ mayo 2013). Debido a la calidad de todos los trabajos presentados, se decidió otorgar un reconocimiento especial a todos los trabajos presentados, además del correspondiente Primer Premio y dos menciones especiales. 11 de diciembre de 2013. Salón Amarillo del Ministerio de la Producción- Gobierno de Santa Fe.

Organización de charlas / talleres destinadas a los estudiantes, graduados y docentes-investigadores de las diferentes carreras.: 1 - Conferencia "Nanotecnologías y otras Tecnologías emergentes: análisis y consideraciones desde la perspectiva Argentina". Dr. Luciano Kay. 20 de mayo de 2013. 2- Charlas informativas respecto al ingreso a Prácticas Profesionales y Etapa de Entrenamiento Externo de la carrera de Bioquímica. 3 - Taller teórico-práctico: ¿Para qué sirven las tutorías en el marco de las Prácticas Profesionales? 18 de diciembre de 2013. 4 – Taller: Aprender el oficio del tutor en la universidad.

Presentación del Proyecto Química Ambiental: ¿Qué?, ¿Cómo? y ¿Por qué? Programa de Fortalecimiento de las Capacidades del Sistema de Investigación y Desarrollo en la provincia de Santa fe.

Se reeditaron diferentes cursos de Extensión: Ergonomía, Higiene y Seguridad en el Trabajo Agrario, CAD Aplicado a la Seguridad e Higiene Laboral, Comités de Salud y Seguridad en el Trabajo, Seguridad e Higiene Laboral en la Industria de la Construcción.

### **OG 3**

Se sustanciaron 24 diferentes concursos, a saber: 4 de Profesores (1 Titular DSE, 1 Adjunto DE A, 1 Adjuntos DSE y 1 Adjuntos DS); 7 de Jefe de Trabajos Prácticos (2 DSE, 5 DS); 2 de ayudante de cátedra (2 DS); 11 cargos de ayudante alumno.

Se promovió el aumento de 12 dedicaciones docentes: 2 profesor Titular DE A, 1 profesor Titular DSE, 2 profesores Adjuntos DE A, 5 Jefe de Trabajos Prácticos DE A, 2 Jefe de Trabajos Prácticos DSE

1. Asistencia con participación en el

1.1. Congreso "De las universidades medievales a la Universidad Red". Conocimiento, tecnologías y enseñanza: políticas y prácticas universitarias. Santiago de Compostela. España. Febrero 2013

1.2. Precongreso "Obtención de Biodiesel a partir de microalgas", en el marco del III Congreso Internacional de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal. Abril de 2013.

1.3. III Congreso Internacional de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal, Universidad Autónoma de Chiriquí (UNACHI) Panamá. Abril 2013.

1.4. Visita al Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría. La Habana, Cuba.

Se establecieron contactos que permiten realizar acciones conjuntas con la carrera Licenciatura en Terapia Ocupacional que se dicta en la University of Kwazulu Natal - Durban, Sudáfrica.

2. Organización y coordinación de:

2.1 Taller Instrucción entre Pares (Peer Instrucción).Dr. Zamorano Ponce de la Universidad de Bio-Bio, Concepción, Chile. 13 de septiembre de 2013.

2.2 Seminario sobre Educación en el uso responsable del Conocimiento Químico Dual. 29 de agosto de 2013. Lic. Gustavo Zlauvinen, Ministro de la Embajada Argentina y Director del ANCAQ.

2.3 Conferencia "Estrategias de Aprendizaje de Ciencias Experimentales en un proceso de inclusión escolar". Dra. Ana Cristina Duarte. 25 de octubre de 2013.

2.4 Conferencia "Imperialismo: concepto e historicidad y su interferencia en el desarrollo de las ciencias". Dr. Rubens José Mascarenhas. 18 de octubre de 2013.

Organización y coordinación de las actividades correspondientes a los Festejos del Mes de la Terapia ocupacional en la UNL: Jornada sobre "Ocupaciones Colectivas" a cargo del T.O. Frank Kronenberg (procedente de Sudáfrica) – Semana de Cine debate (del 16 al 19 de septiembre) con la colaboración de docentes de la carrera) – Curso: T.O. en oncopediatría a cargo de la Lic en T.O. Silvina Oudshoorn (Universidad Nacional de Mar del Plata)

### **OG 4**

Aprobación del Nuevo Plan de estudio de la Licenciatura en Terapia Ocupacional –Mediante Res CS N° 21 (2013) y del Ministerio de educación (expediente N° 592854).

Evaluación y revisión del sistema de Prácticas Profesionales de la FBCB, Elaboración de Plan de formación para los docentes tutores 2013 / 2014. Sistema de Tutorías para la etapa de Entrenamiento Externo y un “Plan de Formación Docente para los Docentes Tutores que se desempeñan en las Prácticas Profesionales de la FBCB.” Resolución 1161/13

Funcionamiento de las Comisiones de Seguimiento Curricular (Reglamento aprobado por Resolución CD 219/11). Bioquímica: se llevaron a cabo reuniones con los profesores del ciclo básico, del ciclo biomédico, y con el ciclo de formación Profesional. Los objetivos fueron; Evaluar el funcionamiento del nuevo plan 2007 de la carrera de Bioquímica. Analizar los inconvenientes encontrados a lo largo de este recorrido curricular. Evaluar el régimen de correlatividades vigente. En relación a Prácticas Profesionales, se visitó la misma al comienzo de cada cuatrimestre a los efectos de coordinar actividades académicas. Licenciatura en Terapia Ocupacional: Se realizaron reuniones de articulación – en coordinación conjunta con la Comisión de Seguimiento Curricular de la carrera - con docentes de la carrera con el fin de la implementación del Plan durante el ciclo lectivo 2014-. También se mantuvieron reuniones informativas con alumnos de la carrera. Licenciatura en Biotecnología: se avanzó en los consensos en cuanto a la nueva propuesta de plan de estudios. Licenciatura en Administración de Salud: Intervención de la Comisión de Seguimiento Curricular del área, aprobada por Res. C.D N° 573 /11. Licenciatura en Nutrición: Se trabajó con la Comisión de Apoyo al Trabajo Final de Licenciatura en Nutrición (T.F.L.N). Se evaluaron 40 presentaciones de planes de trabajos, la elevación de las propuestas de Jurados evaluadores, las reuniones con alumnos (modificaciones, ampliaciones, correcciones) y el asesoramiento a alumnos en la búsqueda de lugares y directores. Se trabajó de manera conjunta con la docente responsable de la asignatura “Seminario y Trabajo Final” en la cual se enmarca la realización del T.F.L.N. Se siguió trabajando con la Comisión de Seguimiento Curricular de la Licenciatura en Nutrición.

Síntesis de los avances, mejoras y cambios logrados respecto de la LOP II

Se tuvo en cuenta los Lineamientos generales para la gestión Período 2010-2014. En este sentido se continuó con una revisión de todos los planes de estudio; comenzando con las carreras con diseños curriculares más antiguos o las que estén afectadas a procesos de acreditación. Se destaca la aprobación del nuevo Plan de Estudio de la Licenciatura en Terapia Ocupacional por parte del Ministerio de Educación de la Nación. Se trabajó activamente en la generación y coordinación de los diferentes PyA, conjuntamente con la Secretaría de Planeamiento y en la sustanciación de concursos para diferentes cargos tanto de Profesores como de Auxiliares de Docencia

### **Actividades y Resultados correspondientes a la LOP III**

#### **OG 1**

Participación en la ejecución de Servicios Especializados a Terceros las Unidades ejecutoras de las carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental e Higiene y Seguridad en el Trabajo: Ecotoxicología, Higiene y Seguridad en el Trabajo y Química Analítica, destinados a los servicios “Evaluación de Riesgos Laborales”, “ Ensayos biológicos y asesoramiento técnico para la evolución integral de contaminantes de orígenes diversos” y “Determinaciones Analíticas mediante la utilización de diferentes métodos: clásicos y quimiométricos”

#### **OG 2**

#### **OG 3**

Se participó de las Reuniones del Consejo de Carreras de T.O. de la Argentina (CO.CA.T.O.) correspondientes al año 2013. Se ofició como anfitriona en la última reunión del año: 11 y 12 de octubre de 2013. Temas: Ingreso al Art 43 de la Ley de Educación Superior- Congreso

Latinoamericano de T.O.

Participación en reuniones de trabajo en el ámbito del ConBiotec, Consorcio de Unidades Académicas con Carreras de Biotecnología. El 17 de mayo de 2013 se llevó a cabo en la sede de la FBCB una Jornada del CONBIOTEC. Se desarrolló la Asamblea ordinaria de elección de representantes del Comité Ejecutivo del CONBIOTEC. En la UNSAM, el 28 de octubre de 2013, se llevó a cabo la segunda reunión de CONBIOTEC del 2013. Representantes: UNL, UNQ, UNSAM, UNR, UNLP y UNRN; como universidades invitadas: Universidad Nacional de San Luis.

Participación en Reuniones del Consejo Económico del Sistema de Biotecnología, convocadas por el Secretario del Sistema de Empresas de Base Tecnológica. Incluye actores institucionales, privados y gremiales que constituyen el Consejo Económico del Sistema de Biotecnología (Res. Minist. N° 209 del 29 de junio de 2009).

Se participó en reuniones con graduados de la carrera nucleados en la Asociación Santafesina de Biotecnología, en vista a la ley provincial que refiere al ejercicio profesional de la biotecnología, creación del Colegio de Biotecnólogos y régimen legal aplicable a éste y sus matriculados

En mayo se organizó la Primera Reunión Regular del Ente Coordinador de Unidades Académicas de Farmacia y Bioquímica (ECUAFyB) del año 2013 con sede en la FBCB. Se destaca la participación, críticas y sugerencias en relación a la elaboración de los nuevos estándares para la acreditación de la carrera de Bioquímica en el año 2014.

Participación en la Segunda Reunión Regular del Ente Coordinador de Unidades Académicas de Farmacia y Bioquímica (ECUAFyB) del año 2013, en el mes de noviembre, con sede en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional del Buenos Aires.

Representación de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas para integrar el jurado para concurso de residencias Bioquímicas, Año 2013.

Se concretaron distintas reuniones a nivel de ASEUNRA (Asociación de Escuelas Universitarias de Nutrición de la República Argentina) a lo largo de todo el año, en pos de la futura posibilidad de acreditación de todas las carreras de Lic. en Nutrición del país. Particularmente, en la última reunión en el mes de noviembre de este año, se discutieron las actividades exclusivas y los alcances del título de Licenciado en Nutrición.

#### **OG 4**

Asesoramiento y gestión académica de los alumnos extranjeros que participan de diferentes programas de movilidad internacional estudiantil de (PROINMES, IAESTE, AUGM, etc.), para todas las carreras de la FBCB/ESS.

Se intervino en la designación de la Comisión que entiende en el trámite de Convalidación de Título de T.O, según la normativa vigente.

Participación en el Programa de Centros Asociados para el Fortalecimiento de Posgrados CAPES/SPU. Proyecto 038/12 y 044/13. Coordinación de los Proyectos: "Resignificación de la enseñanza de Ciencias y Matemática" y "La comunicación educativa entre las Ciencias: las perspectivas de un currículo común que integre Ciencias Humanas y de la Naturaleza".

Organización y participación en el II Seminario Binacional Argentina-Brasil. Octubre 2103.

Se trabajó en la organización y coordinación del número 15 de la revista "Aula Universitaria" con doce trabajos valorados y publicados. La misma fue evaluada en el Nivel 1, accediendo al Catálogo de Latindex – CAICYT; realizando en estos momentos las gestiones para incorporarla a la Base EBSCO, presentando la solicitud para formar parte del Núcleo Básico

de Revistas Científicas y Tecnológicas de CAICYT.

Participación y organización de la Revista Binacional Brasil – Argentina “Diálogo entre las Ciencias”. <http://periodicos.uesb.br/index.php/rbba/index>

Participación y coordinación de todas las actividades desarrolladas en el marco del CAID orientado convocatoria 2012. “La formación de Profesionales desde la perspectiva del Compromiso Social. Huellas y Olvidos”. Reuniones de coordinación, desarrollo y aplicación de encuestas, presentaciones de trabajos en Congreso CIDU; entre otras.

**Síntesis de los avances, mejoras y cambios logrados respecto de la LOP III**

Se generaron facilidades para la realización de los intercambios, tratando de consolidar una visión internacional de los estudios Universitarios. Se profundizó en los procesos de integración tanto intra como extra institucionales, considerando que los mismos sirven al fortalecimiento institucional y al crecimiento de toda la comunidad académica.

**Síntesis explicativa que dé cuenta de la contribución al desarrollo de las políticas institucionales.**

Desde el comienzo de la gestión, todo lo desarrollado revela el permanente esfuerzo de planificación, ejecución y evaluación de iniciativas académicas - curriculares, procurando poner en marcha diversas actividades definidas en forma colectiva con los coordinadores de carreras, otras Secretarías y distintas dependencias, no sólo de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, sino de la Universidad en su conjunto y / u otros organismos gubernamentales, tanto nacionales como internacionales. Se trata transformar y mejorar los programas de graduación y la formación de recursos humanos calificados en la Docencia Universitaria. De esta manera, se intenta responder al desafío de mantener la vigencia y actualización continua de un proyecto académico que procura satisfacer una necesidad creciente de una educación inclusiva para todos los sectores sociales, articulando con la exponencial eclosión de saberes científico- tecnológicos en los diversos campos del conocimiento. Significa un enorme esfuerzo e implica el despliegue de una intensa actividad que despierta el entusiasmo y moviliza las energías de la gestión, los docentes y alumnos de todas las carreras.

**NOMBRE ÁREA CENTRAL / UNIDAD ACADÉMICA: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas**

**Área Responsable/Unidad Responsable: Secretaría de Ciencia y Técnica – Dirección de Posgrado**

**Persona responsable: Bioq. Adriana E. Ortolani**

**Actividades y Resultados correspondientes a la LOP I:  
OG 2**

Planeamiento Estratégico: con relación a las actividades enmarcadas en el Plan de Desarrollo Institucional de la UNL se ejecutó el PyA (021-I.2.2-07-n) y se han presentado para su consideración dos perfiles de proyecto en el mes de diciembre 2013.

Becas Fundación Nuevo Banco de Santa Fe: Se presentaron 11 postulantes de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, obteniendo las becas 7 de ellos. Las becas implican dinero para el desarrollo de la investigación y estipendio para los alumnos.

Proyectos financiados por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica: se comenzaron a ejecutar en el ámbito de FBCB, 7 proyectos de la Convocatoria PICT 2012 por un monto total aproximado de \$1.770.000.

Se continuó además con la ejecución de proyectos aprobados en años anteriores.

En la Convocatoria 2013 se han presentado 16 proyectos los que se encuentran en proceso de evaluación.

En el mes de abril finalizaron su ejecución 57 proyectos CAI+D 2009, de los cuales se presentaron los correspondientes Informes Finales, los que actualmente se encuentran en proceso de evaluación.

Proyectos financiados por el CONICET (PIP 2013) resultaron financiados 2 proyectos cuyo lugar de ejecución será la FBCB. Continúan en ejecución 6 proyectos de Convocatorias anteriores.

En el mes de mayo se comenzaron a ejecutar los proyectos de la Convocatoria CAI+D 2011, los que se agrupan en 11 Programas de Actividades Científico-Tecnológicas con sede en FBCB.

Gestión de la presentación de proyectos de investigación y de divulgación científica, en el marco de la convocatoria 2013 del Programa II de Fortalecimiento de las capacidades del sistema de investigación y desarrollo de la provincia de Santa Fe. En esta Convocatoria se han financiado 4 proyectos del Instrumento 2.1, 2 del Instrumento 2.4 y 1 en el Instrumento 2.6.

Se lanzó el Programa de Becas para Alumnos y Graduados de las carreras de FBCB cofinanciadas por Zelltek SA. Al mismo postularon 4 estudiantes de grado y 3 egresados, se realizó la evaluación y se adjudicaron 2 becas para estudiantes y 3 para graduados. Las becas tienen una duración de 1 año y sus planes de trabajo se encuadra en las líneas previstas en la Convocatoria.

Gestión ante el INFD- Ministerio de Educación de la Nación, se tramitaron las matrículas y aranceles para los alumnos de la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Se inició una nueva cohorte de la que participan 4 becarios PROFOR.

Programa de Incentivos a los docentes-investigadores: Se recibieron y tramitaron las solicitudes de incentivos de docentes de la FBCB correspondientes al año 2013.

Programa de Equipamiento Científico y de Apoyo al Cuarto Nivel (PECAP): Se recibió e instaló un Cromatógrafo líquido de alta performance destinado a fortalecer la estructura básica de uso común para tareas de investigación y desarrollo involucradas en la ejecución de tesis

de posgrado de la Facultad.

Se continuó la gestión del alumnado por el Sistema SIU Guaraní de Posgrado. Se realizaron pruebas piloto de la tramitación del Diploma para egresados de las carreras de posgrado.

Se realizó la carga de los programas de las carreras de posgrado acreditadas y en proceso de acreditación en el sistema SIPEs del Ministerio de Educación de la Nación.

Elaboración de SET de carreras y cursos de posgrado, seguimiento y control de los ingresos y egresos en cada uno de ellos.

Se elevaron a la oficina de Personal 12 títulos de doctor y 2 títulos de magíster para percibir el adicional por título de posgrado.

El personal No Docente de la Secretaría realizó cursos de capacitación relacionados con el desarrollo del liderazgo en las instituciones públicas.

Se continuó el proceso de especialización de las tareas llevadas a cabo por el personal no docente de la Secretaría.

Adquisición de mobiliario de oficina, para el área de Ciencia y Técnica y Dirección de Posgrado, e insumos informáticos destinados al dictado de Cursos de Posgrado acreditados por el CD de la Facultad.

Se optimizó el sistema de emergencias eléctricas del Laboratorio de Posgrado implementando un sistema de guardias por usuarios. También se tomaron algunos recaudos en aspectos de Higiene y Seguridad sobre el funcionamiento y mantenimiento del grupo electrógeno que alimenta los UF (-80°C).

Se reglamentó el uso de equipamiento científico-tecnológico de uso común y se elevó al Consejo Directivo la propuesta de designación de responsables de los mismos. Se contrató personal idóneo para el diagnóstico y mantenimiento periódico del equipamiento de uso común.

### **OG 3**

En el marco del Convenio UNL- Ministerio de Educación de la Nación, a través del Instituto Nacional de Formación Docente, se continuó con la formación de profesores del nivel terciario en la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales.

Se coordinaron las actividades entre los docentes de la FBCB y los establecimientos educativos primarios y secundarios participantes en la XI Semana de la Ciencia y la Tecnología organizada por la UNL y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. En esta edición se llevaron a cabo 7 actividades, que consistieron en talleres teórico-prácticos desarrollados en los laboratorios de esta Unidad Académica.

Consolidación del trabajo cogestionado de la UNL y las jurisdicciones provincial y nacional: Se avanzó en la concreción de espacios de interacción con profesores de los institutos de formación docente y de las escuelas de educación media. También comenzó a ejecutarse el proyecto CAI+D orientado del que participa y ha sido avalado por el Ministerio de Educación de la Pcia de Santa Fe.

### **OG 4**

Se realizó la gestión de los SET de los cursos de posgrado y de las carreras de posgrado. También se hizo el seguimiento y control de la ejecución presupuestaria de los mismos.

Se coordinó y organizó el dictado de los cursos de las distintas carreras de posgrado cuya sede académica y/o administrativa es la FBCB.

Se continuó con la recolección de datos para la confección de indicadores de las distintas actividades que se relacionan con el área de Ciencia y Técnica y Posgrado, actualizándose los mismos al año 2013.

### **Síntesis de los avances, mejoras y cambios logrados respecto de la LOP I**

La Secretaría de Ciencia y Técnica ha ejecutado y administrado fondos de diferentes fuentes destinados a mejorar el equipamiento e infraestructura para investigación y posgrado. Se ha potenciado la interacción con actores externos, incentivando la captación de fondos y la articulación con otros niveles educativos.

Se mejoraron los sistemas de gestión académica y administrativa del posgrado y del área de Ciencia y Técnica.

### **Actividades y Resultados correspondientes a la LOP II**

#### **OG 1**

La Secretaria de Ciencia y Técnica, Adriana Ortolani, participó de las reuniones convocadas en esta área y en la etapa final de proceso de Autoevaluación de la función I+D con la visita de los evaluadores externos a la UA. También se analizaron las recomendaciones enviadas por los mismos en el informe final.

Se gestionó ante las autoridades de la UNL la presentación de 3 proyectos PRH de la ANPCyT para la radiación de 3 investigadores dos de los cuales trabajarán en biotecnología vegetal y uno en genética animal utilizando el modelo Drosophila. Los tres cuentan con ingreso a la carrera de investigador científico de CONICET y se encuentran iniciando sus actividades de docencia e investigación en la FBCB y el IAL.

Se participó en la gestión y aprobación ante el Consejo Directivo del proyecto de creación de una nueva Unidad Ejecutora de doble dependencia UNL-CONICET, el Instituto de Salud y Ambiente del Litoral que ya cuenta con resolución de creación.

Se participó de charlas y talleres destinados a la gestión de los diferentes programas del área Ciencia y Técnica.

Se participó del Workshop UNL-UNR-UFSM, diciembre 2013 con el fin de entablar colaboraciones en investigación y posgrado en áreas de interés mutuo.

Comisión de Posgrado de la UNL:

Representante Titular: Bioq. Adriana Ortolani. Alterno: Dra Cora Stoker

Participación en la Comisión de Posgrado de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional del Litoral en las siguientes actividades:

- Evaluación de informes de avance y finales de becas de posgrado para docentes de UNL de convocatorias anteriores.
- Evaluación de las postulaciones a la Convocatoria 2012 de becas de posgrado para docentes de la UNL, programa general y de Ciencias Sociales.
- Evaluación de postulaciones a subsidios PROMAC-POS.
- Revisión y reformulación del Reglamento PIRHCA, definición de áreas de vacancia institucional.
- Evaluación se solicitudes de radicación de investigadores.
- Evaluación de nuevas propuestas de carreras de posgrado de otras UUAA de la UNL.
- Discusión, reformulación y elevación para aprobación del Consejo Superior de la carrera de Especialización en Gestión de Servicios de Salud presentada por FBCB.
- Discusión, reformulación y envío a Evaluación externa de la carrera de Especialización en Auditoría en Servicios de Salud presentada por FBCB.
- Modificación de planes de estudio y adecuación del reglamento de las carreras de Maestría en Salud Ambiental y Especialización en Bacteriología Clínica en el marco del proceso de acreditación CONEAU, 4ta. Convocatoria Ciencias de la Salud.

Comisión de Becas de la UNL. Representante titular Dr. Claudio Prieto. Alterno: Bioq. Adriana Ortolani.

- Evaluación se informes de avance y finales de Cientibecas.
- Evaluación postulantes Convocatoria 2012 de Cientibecas UNL y de Becas CIN.
- Participación del EJI 2013. Se realizó la propuesta de evaluadores para los trabajos.

Gestión académica y administrativa de las carreras de posgrado: Responsable: Adriana Ortolani con apoyo administrativo del personal no docente.

- a) En el proceso de acreditación ante CONEAU, 4° Convocatoria Ciencias Básicas: se presentaron las carreras de Doctorado en Cs. Biológicas y Doctorado en Física, obteniendo ambas la máxima categoría "A" por un período de 6 años.
- b) Se trabajó en la reformulación del plan de estudios, reglamento de carrera y del Comité Académico de las carreras de Maestría en Salud Ambiental y Especialización en Bacteriología Clínica siendo aprobados tanto por el Consejo Directivo de FBCB y como por el Consejo Superior de la UNL.
- c) Se presentaron a la acreditación de CONEAU, 4° Convocatoria Ciencias de la Salud, las carreras Maestría en Salud Ambiental y Especialización en Bacteriología Clínica. Se encuentran actualmente en proceso de evaluación.
- d) Se presentó a CONEAU, en el mes de abril, la carrera de Maestría en Física, compartida entre FBCB, FIQ e INTEC para el pedido de reconocimiento provisorio del título. Se obtuvo dictamen favorable por lo cual ha comenzado el período de inscripción a la carrera para el año 2014.
- e) Reformulación del plan de estudios y reglamentos de carrera y Comité Académico y elevación para aprobación del Consejo Superior de la carrera de Especialización en Gestión en Servicios de Salud presentada por FBCB.
- f) Se presentó a CONEAU, en el mes de octubre, la carrera de Especialización en Gestión de Servicios de Salud para el pedido de reconocimiento provisorio del título. En proceso de evaluación.
- g) Reformulación del plan de estudios y reglamentos de carrera y Comité Académico de la carrera de Especialización en Auditoría de Servicios de Salud presentada por FBCB. La misma se envió en el marco de la Comisión de Posgrado de UNL a Evaluación Externa.
- h) Coordinación de los Comités Académicos y gestión de lo resuelto por ellos en cuanto las actividades académicas de las carreras,
- i) Organización de los cursos dictados en el ámbito de la FBCB acreditados para las distintas carreras.
- j) Evaluación de los planes de tesis presentados en los procesos de admisión del Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales, Maestría en Didáctica de las Cs Experimentales, Maestría en Salud Ambiental.
- k) Envío a evaluación externa de los planes de tesis del DCB y sugerencia de designación Consejeros de Estudios.
- l) Coordinación y organización de las defensas de tesis doctorales de las carreras de Doc. en Cs. Biológicas y Doc. En Física; de Maestría en Salud Ambiental y en Didáctica de las Ciencias Experimentales.
- m) Envío y evaluación del Trabajo Final Integrador de la Especialización en Administración de Salud con orientación en ABI. En proceso.
- n) Apertura de una nueva cohorte de la Especialización en Bacteriología Clínica, coordinación del proceso de inscripción y examen de admisión.
- o) Inscripción y reinscripción anual a las carreras de posgrado a través del Sistema Guaraní de Posgrado,
- p) Gestión del alumnado de las carreras de posgrado,
- q) Emisión de actas de los cursos, tramitación de la gestión de Diplomas de egresados de las carreras de posgrado.

Carreras de Posgrado con sede en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas:

1. Doctorado en Ciencias Biológicas: Acreditada "A" Resol CONEAU: 735/13  
Ingreso de 15 nuevos alumnos y 27 graduaciones, con un total de 110 alumnos matriculados activos. El Comité Académico de la carrera realizó la evaluación de los Informes Anuales de

Avance y se envió a evaluación externa los Informes ampliados para los alumnos que están promediando su carrera de doctorado.

Dictado de los siguientes cursos acreditados para la carrera:

- Desde el Microscopio óptico al microscopio de captura láser. Procedimientos histológicos básicos para resultados exitosos. Directores: Dra. Mónica Muñoz de Toro – Dr. Enrique Luque. 45hs
- Análisis, Diseño y Optimización de Reactores Biológicos para diferentes aplicaciones biotecnológicas. Directores: Dr. Horacio A. Irazoqui – Dr. Alejandro R. Trombert. 80 hs
- Ópticos de Quimiometría. Director: Dr. Héctor Goicoechea. 30 hs
- Análisis de Citoquinas: una herramienta para la caracterización de respuestas fisiológicas y patológicas. Directora: Dra. Carolina Veaute. 45 hs
- Diseño de estudio en ecología de enfermedades. Director: Dr. Pablo Beldomenico. 45hs
- Escalamiento de Bioprocesos: del cultivo a la purificación de proteínas heterólogas. Director: Dra. Marina Etcheverrigaray. 90hs
- "Modelado molecular 3D de Sistemas de Interés biológico. Directores: Dres. Daniel Rodríguez y Silvano Sferco. 70 hs.

De los alumnos activos que se encuentran desarrollando sus tesis doctorales en el DCB, 40 lo hacen con becas de CONICET y 16 con becas de posgrado para docentes de la UNL.

2. Doctorado en Física (compartido con FIQ e INTEC) Acreditada "A" Resol. CONEAU N° 783/13. Sede Administrativa: FBCB

Cuenta con un total de 2 alumnos matriculados, uno de los cuales ingreso en el 2013. En el transcurso del año 2013 se graduaron 3 alumnos.

3. Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales: Validez oficial provisoria otorgada por la CONEAU Res. N° 1842 del 13 de septiembre de 2013 del Ministerio de Educación. Durante el año 2013 se dictaron los cursos:

- Análisis multivariados en Ciencias Sociales y Experimentales. Directora: Mag. Elena Fernández de Carrera. 60 hs
- Sociología de la Educación". Directora: Dra Rita Radl Philipp (Universidad de Santiago de Compostela). 45 hs
- Enseñar y Aprender Ciencias Experimentales en Contextos Formales. Directora: Dra Gabriela Lorenzo (UBA). 30hs.

Se continuó el proceso de inscripción y admisión a la carrera de los aspirantes.

4. Maestría en Salud Ambiental: Acreditada "Bn" Resol. CONEAU N° 209/09.

Fue presentada a una nueva acreditación y categorización de CONEAU, 4° Convocatoria Ciencias de la Salud. En proceso de evaluación.

La carrera cuenta con 15 alumnos activos, de los cuales 8 pertenecen a la cohorte 2011 y 7 a la cohorte 2006. Estos últimos tienen aprobados y en ejecución sus planes de tesis. Se graduó el primer Magíster en Salud Ambiental.

Dictado de los siguientes cursos:

- Educación Ambiental y Comunicación en Salud, bajo la dirección de la Ph.D Maricel V. Maffini y del Dr. Dr. Héctor S. Odette. Carga horaria total: 30 Hs.
- Ambiente Laboral y Salud, bajo la dirección del Méd. Pascual Pimpinella. Carga horaria total: 30 Hs.
- Se realizó el Seminario Avanzado, de 60 Hs. de duración.
- Microbiología en Salud y Ambiente, bajo la dirección de la Dra. María Cristina E. Lurá. Carga horaria total: 30 hs.

5. Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales: Acreditada "A" Resol. CONEAU N° 182/07.

La carrera cuenta con un total de 45 alumnos. Respecto a la cohorte 2008, tres de los alumnos se encuentran desarrollando la tesis, uno ha presentado el manuscrito y está prevista su defensa para comienzos del año 2014 y el resto se encuentra en proceso de elaboración del Plan de Tesis. La misma está conformada por 12 alumnos.

La cohorte 2009 ha cumplido con el Ciclo de Formación Especializada. Está conformada por un total de 11 alumnos, de los cuales uno ha presentado el manuscrito y está prevista su defensa para comienzos del año 2014, 2 están en proceso de elaboración de tesis y el resto se encuentra desarrollando el plan.

La cohorte 2011 está conformada por 12 alumnos de los cuales 7 cuentan con la beca del INFID. En el transcurso del 2013 terminaron con los cursos del Ciclo de Formación Básica y Especializada y han comenzado a elaborar los planes de tesis.

A mediados de 2013 se dio inicio a una nueva cohorte con 11 alumnos, obteniendo las becas del INFID 4 de ellos.

Durante el año 2013 se graduaron 2 alumnas.

Se han dictado los siguientes cursos:

- "Los avatares de la evolución. El enfoque histórico en la enseñanza de la biología", bajo la dirección de la Mag. Marcela Torreblanca. Carga horaria: 45 hs.
- "El origen de los elementos químicos", bajo la dirección del Dr. Oscar Pliego. Carga horaria: 30 hs.
- "Taller Integrado", bajo la dirección del Dr. Héctor Odetti. Carga horaria total: 30 hs.
- "Epistemología", bajo la dirección de la M Sc. Andrea Pacífico. Carga Horaria: 60 hs.
- "El diseño curricular en las ciencias experimentales", bajo la dirección del Dr. José Domínguez Castiñeiras. Carga horaria: 60 hs.

6. Especialización en Bacteriología Clínica. Acreditada "A" Resol. CONEAU N° 307/08.

Fue presentada a una nueva acreditación y categorización de CONEAU, 4° Convocatoria Ciencias de la Salud. En proceso de evaluación.

En el 2013 se graduaron 6 alumnas de la cohorte 2008; los 3 restantes se encuentran culminando las prácticas de laboratorio, previendo el examen final integrador para el año 2014.

Durante el corriente año se dio inicio a una nueva cohorte, ascendiendo a 20 el total de inscripciones. Se dictaron los dos primeros módulos de la carrera:

- Estructura, fisiología y genética bacterianas
- Relación hospedero – agente infeccioso: generalidades

7. "Especialización en Administración de Salud con Orientación en Auditoria Bioquímica Integral" Acreditada "B" Resol. CONEAU N° 408/09.

En el año 2013 se designó el Tribunal para la evaluación del Trabajo Final Integrador de uno de los alumnos inscriptos. El mismo ha sido evaluado y se prevé la instancia oral para marzo de 2014. Se presentaron las memorias de dos trabajos finales integradores, los mismos se encuentran en evaluación en sus aspectos formales por el Comité Académico de la Carrera. Se dio la baja a los alumnos que hace tiempo no realizan la correspondiente re-inscripción anual.

8. "Especialización en Vinculación y Gestión Tecnológica" Proyecto Acreditado Resol. CONEAU N° 920/09.

Carrera compartida con todas las Unidades Académicas. Sede Administrativa: FBCB.

Actualmente están en curso dos cohortes. La que inició en el año 2010, con un total de 28 alumnos que se encuentran en proceso de elaboración del Trabajo Final Integrador y la que comenzó en el año 2012, con 25 alumnos, ascendiendo a un total de 53 alumnos regulares. Se dieron de baja 4 alumnos y se graduó la primer Especialista.

En el 2013 se dictaron los siguientes cursos:

- Conceptos Básicos sobre Ciencia e Innovación
- Creatividad y liderazgo
- Desarrollo del negocio y empresas de bases tecnológicas
- Evaluación de impactos ambientales y riesgo territorial
- Experiencias nacionales e internacionales en vinculación tecnológica
- Gestión de los negocios tecnológicos

- Herramientas técnicas cualitativas para la gestión de la innovación: creatividad, vigilancia tecnológica, prospectiva
- Instrumentos jurídicos que facilitan el negocio tecnológico
- Marketing y comunicación
- Negociación
- Responsabilidad Social Empresaria
- Sistemas de información gerencial
- Taller de proyectos
- Taller Sectorial

Premio a la mejor tesis doctoral en Bioquímica: Dr. Jorge Braulio Mullor.

Se resolvió por Res. CD el otorgamiento del Premio Dr. Jorge B. Mullor y dos menciones a: 1º premio: Dra. Claudia Vanesa Piattoni, bajo el título "Metabolismo energético y del poder reductor en células autótrofas y heterótrofas".

1º mención: Dr. Raúl Nicolás Comelli con el trabajo "Mecanismos moleculares de expresión de componentes de los complejos respiratorios de plantas".

2º mención: Dra. María Carolina Talio con el trabajo "Desarrollo de metodologías de preconcentración/fluorescencia molecular: monitoreo ambiental y biológico de cadmio y níquel como marcadores de exposición y/o adicción al tabaco".

Consortio de Doctorados en Ciencias de la Vida y relacionadas:

Se participó de reuniones en el marco del Consorcio de Doctorados en Ciencias de la Vida y relacionadas del que la FBCB a través del Doctorado en Ciencias Biológicas es socio fundador. Se aprobó la incorporación de nuevas carreras de doctorado y se redactó un documento a los efectos de su presentación ante la SPU. El Presidente del Consorcio, a través del Rector de la UNR, ha solicitado una entrevista al efecto con las autoridades de la SPU.

Las carreras: "Especialización en Gestión de Servicios de Salud" (Res CS N° ) ha sido presentada en el mes de octubre a CONEAU a los efectos del otorgamiento del reconocimiento provisorio del título.

La "Especialización en Auditoría de Servicios de Salud" (Res CD N° 1272/11) ha sido reformulada y enviada a evaluación externa a través de la Dirección de Posgrado y RRHH de la UNL. En espera de evaluación y la "Especialización en Salud Pública" (Res CD N° 1271/11) se encuentra reservada sin tratamiento en la Comisión de Posgrado, Secretaría de Ciencia y Técnica de UNL.

## **OG 2**

Coordinación del Comité de Ética y Seguridad de la Investigación de la FBCB: Bioq. Adriana E. Ortolani

a) El Comité Asesor de Ética y Seguridad de la Investigación tiene por objetivo asesorar a los órganos de gobierno de la Facultad en relación a los aspectos éticos y de seguridad vinculados a la ejecución de proyectos de investigación, desarrollo, extensión y trabajos de tesis de posgrado que se lleven a cabo en el ámbito físico de esta Facultad o requieran de su aval.

Se analizaron durante el presente año un total de 59 proyectos que fueron presentados a las siguientes convocatorias:

- Convocatoria CAI+D Orientado: 6
- Convocatoria SECTEI: 5
- Becas de Innovación Tecnológica, Fundación Nuevo Banco de Santa Fe: 9
- Proyectos de Extensión de Cátedra (PEC): 3
- Proyectos de Extensión de Interés Social: 4
- Convocatoria PICT: 16
- Trabajos Finales de la Lic. En Nutrición: 6
- Planes de Tesis MSA: 1
- Convocatoria Carrillo – Oñativia: 3

- Convocatoria Fundación ROEMMERS 2012: 1
- Proyectos FONCyT: 3
- Proyectos evaluados y no avalados: 2

Becas para estudiantes de grado:

-Convocatoria del Programa de Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas para estudiantes de carreras de grado, Becas CIN: 11 alumnos de esta Unidad Académica fueron beneficiados con esta beca.

-Cientibecas 2012: se presentaron 33 postulaciones de las cuales se otorgaron 24 a estudiantes de FBCB.

- Actividades de Formación Extracurricular en Investigación para alumnos de grado: se han aprobado en el período informado 19 propuestas para estudiantes de diferentes carreras de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas.

Participación en Jornadas Científicas:

- XXI JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES – Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) "La Ciudadanía y el Desarrollo Social" - Convocatoria 2013: se presentaron 17 alumnos de los cuales 12 quedaron seleccionados.

- Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y VII Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe: Participación de Jóvenes investigadores, alumnos y recientes graduados de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas a través de la exposición de sus respectivos trabajos de investigación. Se coordinó la evaluación de las áreas de Ciencias Biológicas y Salud (Nutrición). Se presentaron 55 trabajos de esta Unidad Académica

En el marco de los festejos por la conmemoración de los 40 años de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, la Secretaría de Ciencia y Técnica coordinó la charla científica "Una Aventura de casi cincuenta años en la Bioquímica Argentina" a cargo de Armando J. Parodi (químico, egresado de la UBA, discípulo de Federico Leloir, doctorado en el país y posdoctorado en el Instituto Pasteur de París). Esta actividad fue también realizada en conmemoración al Día del Investigador Científico en la UNL y se realizó en el Aula Magna de la FBCB.

También se trabajó en la organización del ciclo de conferencias denominado "Ciclo sobre Investigación en Ciencias Biológicas. Desde la FBCB hasta el mundo" a cargo de los Dres. Jerónimo Cello y Luis Giavedoni bajo los títulos "Bioseguridad, un componente necesario en nuestras vidas" y "Herramientas institucionales para asegurar el tratamiento humano de animales de experimentación", respectivamente.

### **OG 3**

PROMAC 2013/2014: Apoyo a 13 docentes de la FBCB para el financiamiento parcial de actividades de formación y perfeccionamiento o asistencia a eventos científicos en el extranjero. Para la gestión de este programa se contó con la colaboración de la Lic. Vanina Franco (Punto focal de FBCB en la SRI).

MAGMA: Mediante este programa de intercambio con México la docente Dra. Nora Aimaretti realizó una estancia en la Universidad Autónoma de Baja California para fortalecer en nexos con el grupo de Biotransformación tanto en docencia como en investigación. El no docente Ing. Patricio Gómez concurre a la Universidad de Guanajuato para observar la estructura y funcionamiento del área de Vinculación Tecnológica y la relación con el entorno productivo.

MINCyT-CAPES: Se presentó al programa de cooperación científico-tecnológica argentino-brasileño el Dr. Iván Mancipar con el proyecto "Desarrollo de un prototipo de vacuna basada en epitopes y formulada en BCG recombinante que permita el control profiláctico de la

infección por *Trypanosoma cruzi*” para realizar entre el laboratorio de Tecnología Inmunológica de la FBCB y el Centro de Desarrollo Tecnológico de la Universidad Federal de Pelotas de Brasil bajo la dirección del Dr. Dellagostin.

Programa de Movilidad de Estudiantes de Posgrado de AUGM: estancia de una alumna de doctorado de la USP (Brasil) en el Laboratorio de Endocrinología y Tumores Hormonodependientes de la FBCB.

### **Síntesis de los avances, mejoras y cambios logrados respecto de la LOP II**

Se desarrollaron las actividades de las diferentes carreras de posgrado. Se continuó participando del Consorcio de carreras de Doctorado en Cs. De la Vida y relacionadas a través del Doctorado en Ciencias Biológicas. Se continuó con el incentivo a los docentes para que culminen sus estudios de cuarto nivel así como también la participación de los mismos en eventos nacionales e internacionales a través de programas de la UNL como también de la Secretaría de Políticas Universitarias (SPU).

### **Actividades y Resultados correspondientes a la LOP III**

#### **OG 1**

En el marco del convenio firmado entre el Ministerio de Educación – Secretaría de Políticas Universitarias y la Universidad Nacional del Litoral para adherirse al Acuerdo de Funcionamiento del Programa Centros Asociados para el Fortalecimiento de Posgrados Argentina – Brasil, la Universidad Estadual do Sudoeste da Bahia y la UNL se culminó la ejecución del Proyecto 014/09. Asimismo la Bioq. Adriana Ortolani realizó una misión de trabajo en el mes de setiembre en la UESB, sede Vitoria da Conquista y participó del X Coloquio Nacional e III Coloquio Internacional do Museu Pedagógico da UESB.

Se continuó la ejecución de Proyecto 038/2011 entre la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales (UNL-Argentina, Unidad Promotora) y la Maestría en Educación Científica y Formación de Profesores (UESB-Brasil, Unidad Receptora), título del proyecto: “Ressignificação do Ensino de Ciências e Matemática: Diálogo entre os Mestrados em Didática das Ciências Experimentais (UNL-Argentina) e Educação Científica e Formação de Professores (UESB-Brasil)”. Se recibió la visita en Misión de Coordinación de una investigadora de la UESB y tres Misiones de Estudio.

Se inició la ejecución del Proyecto 044/12 entre el Departamento de Filosofia e Ciências Humanas (DFCH) e Departamento de Estudos Linguísticos e Literários (DELL), Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – UESB (PROMOTORA) y Doctorado em Educação em Ciências Experimentales de la FBCB-UNL (RECEPTOR) y em este marco se recibió la visita em Misión de Trabajo de um investigador de la UESB.

Asimismo se participó los días 17 y 18 de Octubre de la Reunión Binacional de Coordinadores de los Programa de Centros Asociados de Posgrado Brasil – Argentina (CAPG-BA). Programa de Centros Asociados para el Fortalecimiento de Posgrados Brasil - Argentina (CAFP-BA), Ciudad de Bahía Blanca – Provincia de Buenos Aires – República Argentina.

Se participó del Workshop UNL-UNR-UFSM, diciembre 2013 con el fin de entablar colaboraciones en investigación y posgrado en áreas de interés mutuo.

#### **OG 4**

En el corriente año cuatro estudiantes de la Universidad Estadual del Sudoeste de Bahia, Brasil asistieron y aprobaron cursos de la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales y del Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales de esta Casa de Estudios.

Se coordinó y realizó el II Seminario Binacional “Dialogo entre la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales (UNL- Argentina), Mestrado em Memória, Linguagem e Sociedade (UESB – Brasil) y la Maestría en Educación Científica y Formación de Profesores (UESB-Brasil)” con el objetivo de promover un espacio para compartir el conocimiento generado y en

desarrollo en el ámbito de las maestrías asociadas. Alumnos avanzados de las mismas expusieron sobre los temas abordados en sus trabajos de Tesis en una videoconferencia entre ambos países. Con los resúmenes de los trabajos expuestos se preparó un CD-Rom por el cual se solicitó su catalogación por ISBN.

**Síntesis de los avances, mejoras y cambios logrados respecto de la LOP III**

Se continuó con la política de internacionalización de nuestras carreras de posgrado fundamentalmente a través de la continuidad de los proyectos CAPES/SPU y se exploraron algunas posibilidades de cooperación con la Universidad Federal de Santa Maria- Brasil.

**NOMBRE AREA CENTRAL / UNIDAD ACADÉMICA/ ESCUELA/INSTITUTO**

**Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas**

**Área Responsable/Unidad Responsable: Secretaría de Vinculación Territorial**

**Persona responsable: Monica Anselmi**

**Actividades y Resultados correspondientes a la LOP II**

**OG 1 y OG 3**

Las actividades principales de esta Secretaría se pueden dividir en diferentes líneas de acción y en áreas: capacitación, formación continua, cursos de extensión de actualización y perfeccionamiento, posgrado, gestión de Becas de apoyo Institucional, proyectos y programas de extensión, difusión-extensión, gestión de convenios de colaboración y contratos de vinculación tecnológica con el sector productivo local, regional y nacional y con el sector gubernamental local, provincial y nacional. Administración de proyectos de CyT.

Cursos de Extensión: Durante el transcurso del 2013 se aprobaron y dictaron bajo distintas modalidades 17 csos de extensión de postgrado, capacitación y perfeccionamiento

Proyectos de Extensión: En el marco de las políticas de extensión universitaria se presentaron dentro de los programas de extensión de la UNL:

- Un proyecto de Acciones de Extensión al Territorio (AET)
- Cinco Proyectos de Interés Social (PEIS)

Pasantías Externas: En el marco del programa Universidad Trabajo de la Secretaría de Vinculación y Desarrollo Productivo de la UNL se recibieron 21 nuevas convocatorias para los alumnos de las carreras de Licenciatura en Terapia Ocupacional, Licenciatura en Biotecnología; Licenciatura en administración de Salud, Licenciatura en Saneamiento Ambiental e Higiene y Seguridad en el Trabajo y carrera de Bioquímica.

Servicios de transferencia de tecnología y educativos SAT/SET:

En el transcurso del período, se gestionaron un total de 20 convenios, 11 del tipo SAT y 9 del tipo SET:

Desarrollo de Métodos Inmunoenzimáticos (ELISAs) para Cuantificación de las Proteínas Humanas Recombinantes: factor VII y IX de la coagulación sanguínea y factor estimulante de colonias de granulocitos.

Comitente: Laboratorio de Ingeniería de Cultivos Celulares – Universidad Federal de Río de Janeiro.

Unidad Ejecutora: Laboratorio de Cultivos Celulares.

Tipo: SAT

Servicios Histotecnológicos.

Comitente: Múltiple Comitente

Unidad Ejecutora: Cátedra de Morfología.

Tipo: SAT

Análisis y Controles Microbiológicos

Comitente: Múltiple Comitente

Unidad Ejecutora: Cátedra de Microbiología.

Tipo: SAT

Análisis Físico –Químicos y Bacteriológicos de Aguas

Comitente: Múltiple Comitente

Unidad Ejecutora: Sección Aguas.

Tipo: SAT

Diagnóstico clásico y molecular de infecciones fúngicas, evaluación de la sensibilidad a los antifúngicos, monitoreo de concentraciones séricas de antifúngicos, monitoreo de

contaminación ambiental y epidemiología molecular.  
Comitente: Múltiple Comitente  
Unidad Ejecutora: Laboratorio de Micología y Diagnostico Molecular.  
Tipo: SAT

Ensayos Físico –Químicos y Biológicos en Suelos, Fertilizantes y Enmiendas  
Comitente: Múltiple Comitente.  
Unidad Ejecutora: Cátedra de Química Orgánica.  
Tipo: SAT

Caracterización Biológica y Farmacocinética de Variantes de Proteínas Recombinantes  
Conjugadas Con Polietilenglicol  
Comitente: Queglas, Miguel Ángel.  
Unidad Ejecutora: Laboratorio de Cultivos Celulares  
Tipo: SAT

Producción de Insumos Básicos para Ensayos Inmunométricos Relacionados con la Salud  
Humana y Animal  
Comitente: Múltiple Comitente.  
Unidad Ejecutora: Laboratorio de Endocrinología y Tumores Hormonodependientes (LETH)  
Tipo: SAT

Controles Analíticos de Medicamentos, de agua, bioquímicos y ambientales. Desarrollos  
analíticos, asistencia técnica y transferencias de tecnología.  
Comitente: Múltiple Comitente.  
Unidad Ejecutora: Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos.  
Tipo: SAT

Bromatología y Nutrición  
Comitente: Múltiple Comitente.  
Unidad Ejecutora: Laboratorio de análisis bromatológicos y nutricionales especializados.  
Tipo: SAT

Ensayos Citogénicos y de Biología Molecular  
Comitente: Múltiple Comitente.  
Unidad Ejecutora: Laboratorio De Citogenética y Biología Molecular  
Tipo: SAT

Implementación del Curso de Introducción a la Facturación de Prestaciones de Salud  
Comitente: Mutual del Personal Jerárquico de Bancos Oficiales Nacionales.  
Unidad Ejecutora: Ad Hoc.  
Tipo: SET

Servicios de análisis moleculares de alta complejidad  
Comitente: Múltiple Comitente.  
Unidad Ejecutora: Departamento de Bioquímica Clínica y Cuantitativa  
Tipo: SAT

Ciclo de Licenciatura en Enfermería 2013  
Comitente: Múltiple Comitente  
Unidad Ejecutora: Facultad de Bioquímica  
Tipo: SET

Carrera de Tecnicatura en Podología 2013  
Comitente: Colegio de Podólogos de la Provincia de Santa Fe.  
Unidad Ejecutora: Ad Hoc.  
Tipo: SET

Ciclo de Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional 2013

Comitente: Múltiple Comitente

Unidad Ejecutora: Ad Hoc.

Tipo: SET

Programa de Carrera a Término Enfermería Universitaria ATSA-CERES 2013

Comitente: Municipalidad de Ceres

Unidad Ejecutora: Ad Hoc.

Tipo: SET

Especialización en Bacteriología Clínica

Comitente: Múltiple Comitente

Unidad Ejecutora: Dirección de Posgrado.

Tipo: SET

Capacitación en Servicios de Salud

Comitente: Múltiple Comitente.

Unidad Ejecutora: Ad Hoc.

Tipo: SET

Estimulación Temprana

Comitente: Múltiple Comitente.

Unidad Ejecutora: Ad Hoc.

Tipo: SET

Curso de Ecotoxicología

Comitente: Universidad Tecnológica Nacional.

Unidad Ejecutora: Laboratorio dem Ecotoxicología.

Tipo: SET

Curso de Gerontología

Comitente: Asociación Cooperadora del Hogar de Ancianos Anton Marín.

Unidad Ejecutora: PROCAT – FBCB.

Tipo: SET

Migraciones al Sistema ILITIA

Ensayos y Análisis para el Control de Calidad de Productos Biotecnológicos

Comitente: Múltiple Comitente.

Unidad Ejecutora: Laboratorio de Cultivos Celulares.

Tipo: SAT

Laboratorio de Cultivos Celulares

Comitente: Zelltek S.A.

Unidad Ejecutora: Laboratorio de Cultivos Celulares.

Tipo: SAT

LISEB- Servicios en Estadísticas

Comitente: Múltiple Comitente.

Unidad Ejecutora: Grupo Ad-Hoc FBCB.

Tipo: SAT

Desarrollo de Tecnología Químicas y Biotecnológicas. Pruebas de Ensayos y Ampliación

Comitente: Múltiple Comitente.

Unidad Ejecutora: Laboratorio de Química Aplicada

Tipo: SAT

Desarrollo de Procesos Microbiológicos  
Comitente: Múltiple Comitente.  
Unidad Ejecutora: Laboratorio de Fermentaciones.  
Tipo: SAT

Asesoraría sobre Estabilidad de Aceites Vegetales en Productos Lácteos Deshidratados  
Comitente: La Sibila S.A.  
Unidad Ejecutora: Laboratorio de análisis bromatológicos y nutricionales especializados.  
Tipo: SAT

Leptospirosis: programa concertado de investigación y desarrollo y producción en escala piloto de reactivos para diagnósticos  
Comitente: Laboratorio e Instituto de Salud ANLIS Dr. C.G. Malbrán .  
Unidad Ejecutora: Laboratorio de Bioquímica Microbiana.  
Tipo: SAT

Capacitación Continua para Bioquímicos  
Comitente: Múltiple Comitente.  
Unidad Ejecutora: Programa de Formación Continua para Bioquímicos.  
Tipo: SET

Licenciatura en Enfermería – Sede Reconquista.  
Comitente: Múltiple Comitente.  
Unidad Ejecutora: Grupo Ad-Hoc FBCB.  
Tipo: SET

Ciclo en Licenciatura en Educación Especial- Ed. 2011  
Comitente: Múltiple Comitente.  
Unidad Ejecutora: PROCAT – FBCB.  
Tipo: SET

Ciclo en Licenciatura en Enfermería- Ed. 2011  
Comitente: Múltiple Comitente.  
Unidad Ejecutora: Facultad de Bioquímica.  
Tipo: SET

Licenciatura en Educación Física.  
Comitente: Múltiple Comitente.  
Unidad Ejecutora: Grupo Ad-Hoc FBCB.  
Tipo: SET

Maestría en Salud Ambiental  
Comitente: Múltiple Comitente.  
Unidad Ejecutora: Grupo Ad-Hoc FBCB.  
Tipo: SET

Programa Carrera a Término- Enfermería Universitaria  
Comitente: Asociación de Trabajadores de la Sanidad Argentina, Filial Santa Fe.  
Unidad Ejecutora: Ad Hoc.  
Tipo: SET

Implementación de la Carrera de Licenciatura en Podología  
Comitente: Colegio de Podólogos de la Provincia de Santa Fe.  
Unidad Ejecutora: Ad Hoc.  
Tipo: SET

Implementación de la Carrera Técnico en Podología 2012  
Comitente: Colegio de Podólogos de la Provincia de Santa Fe.  
Unidad Ejecutora: Ad Hoc.  
Tipo: SET

Implementación de la Carrera Técnico en Podología  
Comitente: Colegio de Podólogos de la Provincia de Santa Fe.  
Unidad Ejecutora: Ad Hoc.  
Tipo: SET  
Postgrados Relacionados al Área de Educación de las Ciencias Experimentales  
Comitente: Múltiple Comitente.  
Unidad Ejecutora: Grupo Ad-Hoc FBCB.  
Tipo: SET

Diagramación y Confección de Dispositivos del Sistema Plantares  
Comitente: Múltiple Comitente.  
Unidad Ejecutora: Facultad de Bioquímica.  
Tipo: SET

Capacitación Continua  
Comitente: Múltiple Comitente.  
Unidad Ejecutora: Facultad de Bioquímica.  
Tipo: SET

Implementación de las Carreras de Técnico en Administración de la Salud y Técnico en Estadísticas en Salud para Trabajadores del Estado.  
Comitente: Asociación Trabajadores del Estado.  
Unidad Ejecutora: Ad Hoc.  
Tipo: SET

Asistencia Técnica en Gestión Médica Efectiva Comitente: Consejo de Obra y Servicios Sectoriales de la República Argentina  
Unidad Ejecutora: Facultad de Bioquímica  
Tipo: SET

Postgrados relacionados al área de educación en ciencias experimentales  
Comitente: Comitentes Múltiples  
Unidad Ejecutora: Secretaría de Posgrado  
Tipo: SET

Convenios Marco de Colaboración y Acuerdos Específicos:

- Convenio Marco y Acuerdo Especifico con la Universidad Nacional de Colombia
- Convenio Marco con la Asociación Santafesina de Medicina del Trabajo de la Provincia de Santa Fe Regional Norte
- Convenio Marco y Acuerdo Especifico con Asociación Mutual de Capacitación y Desarrollo Personal
- Convenio Marco con el Ente Administrador Puerto de Santa Fe
- Convenio Marco y Acuerdo Especifico con el Hospital de Pediatría S.A.M.I.C Prof. Dr. Juan P. Garrahan
- Acuerdo Marco de Colaboración e Intercambio con el Laboratorio Industrial Farmacéutico Sociedad del Estado (LIF) y la firma Zelltek S.A.
- Convenio Marco y Acuerdo Especifico con la Clínica Pediátrica "San Lucas"
- Convenio Marco y Acuerdo Especifico con la Universidad Tecnológica Nacional- Facultad Regional Paraná
- Convenio Marco y Acuerdo Especifico con Luis Losi S.A.

- Acuerdo Especifico con el Centro Único de Donación, Ablación e Implante de Órganos (CUDAIO).
- Acuerdo Específico con la Dirección Provincial de Promoción y Prevención de la Salud del Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe.
- Acuerdo Específico con el Programa Provincial de Chagas del Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe.
- Convenio de Cooperación Académica con el Instituto de Ciencias Biomédicas de la Universidad de San Pablo – Brasil (ICB-USP)

Programa de Becas de Apoyo a Programas Institucionales (BAPIs)

Durante el año 2013 se gestionaron 13 convocatorias a BAPIs, con destino distintos ámbitos de la Universidad:

- Predio UNL-ATE.
- Sedes del comedor universitario.
- Secretaría de Vinculación Tecnológica y Desarrollo productivo.
- Secretaria de Extensión
- Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas
- Programa UNL Accesible.
- Aulas de Informática Compartida - FADU-FHUC.

**NOMBRE AREA CENTRAL / UNIDAD ACADÉMICA: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas**

**Área Responsable/Unidad Responsable: Escuela Superior de Sanidad “Dr. Ramón Carrillo”**

**Persona responsable: Lic. Mariano Monteferrario**

**Actividades y Resultados correspondientes a la LOP I**

**OG 1**

Comunicación directa (pizarrones informativos – mail de coordinación técnica y/o comunicaciones escritas) al personal docente, estudiantes y público en general, generadas desde las diferentes secretarías y/o programas de rectorado, lo realizado por la facultad y las acciones de comunicación propia de la Escuela.

**OG 2**

Se continuó trabajando según los convenios de transferencia de tecnología, de los diferentes grupos docentes y de investigación de la Escuela, con los principales financiadores de salud provinciales (obra Sociales) y la institución que los agrupa COSSPRA, buscando complementar la transferencia de tecnología, el financiamiento para nuevas investigaciones y la formación de equipos de trabajo complementarios de docentes y estudiantes en las temáticas de gestión y efectividad sanitaria.

Se realizaron reuniones por áreas de trabajo, coordinaciones de carreras – direcciones de cursos y grupos de investigación, dimensionando el Rol de la Escuela y su trabajo conjunto con la Facultad, su sentido institucional, educativo, sanitario y social y la integración de ambas unidades académicas.

Se expusieron trabajos de los diferentes grupos de investigación, extensión y docencia de nuestras diferentes carreras, se definieron las líneas anuales de trabajo, con el objeto de potenciar el sentido de pertenencia del RRHH con nuestra Institución

Se continuó con las formas de trabajo administrativos y de limpieza iniciadas el año anterior, para las dependencias administrativas, de gestión, coordinaciones de carrera y para los espacios comprometidos a: grupos de investigación y docencia, optimizándose en base a la instalación de redes internas de información, los materiales utilizados y la puesta en valor de las nuevas terminales de trabajo; el tiempo y el personal disponible para las mismas,

Se continua con el horario de atención ampliado , tanto administrativo y como de soporte a los coordinadores de carrera y grupos de trabajo de la ESS, acorde a los fines y propósitos institucionales.

Se trabajo ampliamente en la organización de los espacios de aulas para el dictado de clases, por carrera y disponibilidad edilicia, ampliando los horarios de trabajo y descomprimiendo la concentración de días. Se reorganizó el uso de las aulas los fines de semana destinadas a los diferentes cursos de postgrado de la escuela. También fue necesario realizar articulaciones con otras dependencias de la UNL (EIS\_ Predio)

Se reestructuraron los espacios disponibles, fueron nuevamente equipados y se destinaron para los diferentes grupos de trabajo de la Escuela, destinados a desarrollo de actividades de investigación y transferencia, en base a las áreas de trabajo definidas. Los mismos se acrecentaron en un 100% en base a la disponibilidad edilicia del año anterior.

Se realizaron reuniones con los diferentes coordinadores, el programa de UNL accesible y los diferentes profesores de nuestra unidad académica para mejorar las condiciones de accesibilidad, equidad y contención de los estudiantes universitarios con capacidades diferentes.

Se ampliaron los puestos de trabajo propios para los docentes con conexiones directas y

gratuitas con las diferentes bases de datos científicas académicas y se dictó para los profesores de la Escuela, un curso de búsqueda avanzada de artículos científicos de ámbito sanitario, bases de datos específicas.

### **Síntesis de los avances, mejoras y cambios logrados respecto de la LOP I**

Se centralizó la imagen institucional y la comunicación, se fortalecieron los circuitos administrativos de nuestra institución, se puntualizó en la construcción del sentido de pertenencia de los profesores universitarios con nuestra casa de estudios la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, se brindaron nuevas herramientas tecnológicas para todos y se optimizó y universalizó el uso de los recursos disponibles, ampliado la base de atención y trabajo permitiendo generar nuevos y mejores resultados que repercuten en la institución en general.

### **Actividades y Resultados correspondientes a la LOP II**

#### **OG 1**

Se trabajó conjuntamente con la Secretaría Académica en la readecuación de correlatividades de los planes de estudio de las carreras de Lic. En Higiene y Seguridad y su carrera de Pre-Grado correspondiente, al igual que la instrumentación del nuevo Plan de la Licenciatura en Saneamiento Ambiental (cursando el 3 año)

Se aprobó el Plan de Estudio de la Carrera de Licenciatura en Terapia Ocupacional –C.S.nº 21 del - Expte Nº 112.178) y el reconocimiento oficial del Ministerio de Educación de la Nación

Se aprobaron las carreras de Posgrado de Especialización en Gestión de Servicios de Salud Res. C.S. nº 149/13 (Res.C.D. 1273711)- Especialización en Salud Pública – Res. C.D. 1272 Expte 575.291 – Especialización en Auditoria de Servicios de Salud – Res. C.D. 1272 Expte. 575.293.

Se continuó con la readecuación de contenidos en los programas de la Licenciatura en Administración de Salud.

Se trabajó con las comisiones de seguimiento curricular y el representante de la Escuela en las mismas, en la readecuación de contenidos y la profundización del el trabajo en áreas disciplinares.

Se trabajó en la readecuación de la propuesta de materias electivas y optativas, buscando generar a través de las mismas ofertas educativas que respondan al perfil específico y el rol de nuestra Escuela en Salud Pública.

Se impulsó a través de talleres de trabajo docente en cada coordinación las propuestas de proyectos de iniciación en la docencia, para alumnos y graduados, como así también se compartieron las experiencias realizadas por las cátedras en periodos anteriores.

Se participó activamente de las acciones de acceso y permanencia impulsadas desde la secretaria académica, logrando trabajar conjuntamente de acuerdo al perfil de cada uno de nuestros ingresantes.

Se acompañó la organización del material de difusión de las carreras de la ESS para la Expocarrera UNL 2013 y se participó de la 8ª Jornada Municipal sobre Información de Carreras, organizada por el Instituto para la Formación Empresarial y Empleo de la Municipalidad de Santo Tomé

Se mantuvieron activas y en crecimiento las propuestas bianuales de cursos de formación de postgrado, contando con mas de 200 alumnos en las respectivas propuestas. Los mismos forman parte de la identidad y definición académica de nuestra escuela en postgrado y llevan más de 20 años dictándose sin interrupciones. El Postgrado de Medico del Trabajo con la

presencia de mas de 70 alumnos en Santa Fe y 4 cohortes. El curso de Estimulación Temprana, con mas de 80 alumnos en sus tres niveles presento un fuerte crecimiento.

Se realizó en el área de TO el curso de "Capacitación para la Coordinación de Programas Preventivo-terapéuticos de Estimulación de la Memoria en Adultos Mayores y Mediana Edad". Aprobado por Res.C.D. N° 853

Se realizaron ofertas de posgrado en el área de T.O. de capacitación para alumnos y publico en general: Terapia Ocupacional en la cornisa de la vida- T.O. en onco-pediatría – Aprobado por Res CD N° 1056

Se trabajó desde las coordinaciones- organización e implementación de las actividades previstas en el PyA de la Escuela Superior de Sanidad: "Fortalecimiento del recurso humano docente": reuniones por áreas elaboración de documentos internos de trabajo y coordinación de la capacitación Curso "Metodología de la Investigación: un abordaje Introductorio a métodos cualitativos" a cargo de la Dra. R. Fernández (U.N.C.) Y Dra M. Lucchese (U.N.C.) Octubre 2013

Se formalizaron acuerdos con los diferentes gremios de Salud (ATE – ATSA) y Colegios de Profesionales (Colegio de Médicos – APAS – Colegio de Enfermería) para potenciar conjuntamente estas propuestas, como asimismo analizar nuevas ofertas de formación específica para el próximo año.

Se celebraron nuevos convenios con la Asociación de Clínicas, Sanatorios y Hospitales de Rosario y la Fundación Instituto para el desarrollo productivo y Tecnológico empresarial de la Argentina (Buenos Aires)

Se realizó el dictado de la Cátedra Abierta "Dr. Ramón Carrillo" Res. N° 304

Se mantuvo una estrecha interrelación con las áreas de gestión de los Ministerio de Salud y trabajo provinciales, con la Confederación de Obras Sociales Provinciales de la Republica Argentina, con OPS por el proyecto Campus Virtual en salud Pública y con la Red de Escuelas de Salud Pública de América y el Caribe participando en diferentes eventos y/o reuniones programadas por los mismos en las que se trataran estrategias de formación técnica, de grado y específicamente postgrado.

Se realizaron las coordinaciones necesarias y las acciones tendientes de acompañamiento a los alumnos que participan de actividades de intercambios en Universidades extranjeras, específicamente en la carrera Lic en T.O.

Se presentaron las especializaciones en : "Salud Pública", "Gestión de Servicios de Salud" y "Auditoria Médica en Servicios de Salud"

## **OG 2**

Se trabajó en la instrumentación de talleres de formación específica en las diferentes áreas para que nuestros docentes obtengan herramientas específicas para la iniciación de actividades de investigación.

Se promocionó la implementación de investigación en búsqueda de evidencia científica, su metodología y el tratamiento prioritario entre los alumnos avanzados de las carreras de grado y en los cursos de postgrado especializados en gestión sanitaria, siendo un tema estratégico de posicionamiento de nuestra institución a nivel país

## **OG 3**

Se trabajó en la adecuación a las plantas docentes, según la instrumentación y puesta en funcionamiento de los planes de estudios de las propuestas académicas aprobadas, como así

también con la nueva visión de áreas de conocimientos aprobadas. Lo que nos permitió dar un óptimo aprovechamiento a los recursos disponibles, generar equipos de trabajo y potenciar acciones de investigación y docencia integradas.

#### **Síntesis de los avances, mejoras y cambios logrados respecto de la LOP II**

En esta LOP nos encontramos con la profundización de una identidad propia de la Escuela y el trabajo conjunto con la Facultad potenciando las particularidades de cada una de las instituciones lográndose los resultados buscados para un trabajo conjunto pleno que potencie las fortalezas de cada una de las mismas, y ayude a superar sus debilidades. Logramos la integración y estamos trabajando en la apertura cada vez mayor de los procesos de formación continua, extensión e investigación, integrando el pregrado- grado y postgrado con la formación de extensión en comunidad (trabajadores), siendo los resultados obtenidos hasta el presente enriquecedores para nuestra institución y sus grupos de trabajo.

#### **Actividades y Resultados correspondientes a la LOP III**

##### **OG 4**

Se realizaron las coordinaciones necesarias y las acciones tendientes de acompañamiento a los alumnos de Universidades extranjeras, que realizaron la experiencia de estudio en carreras de la ESS

Se iniciaron entrevistas con responsables de Relaciones Internacionales de la UNL por un manifiesto interés de universidades australianas en la carrera Lic en T.O. que se dicta en la FBCB.

#### **Síntesis de los avances, mejoras y cambios logrados respecto de la LOP III**

Esta LOP es de desarrollo incipiente para las carreras de la ESS. Está consolidado el intercambio con algunas Unidades académicas del extranjero, especialmente en la carrera Lic en T.O., y actualmente se están realizando acciones tendientes a formalizar convenios que nos permitan a mediano plazo realizar intercambio docente e implementar proyectos de investigación conjuntos.

**NOMBRE AREA CENTRAL / UNIDAD ACADÉMICA** Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas  
**Área Responsable/Unidad Responsable:** Oficina de Comunicación Institucional  
**Persona responsable:** Lic. Magdalena Artigues

**Actividades y Resultados correspondientes a la LOP I  
OG 1**

Se mantuvo una comunicación fluida con las diferentes áreas de la Facultad, para plantear posibles respuestas a necesidades comunicacionales.

Se continuó la participación en la Comisión Aniversario, con quienes se realizaron reuniones periódicas para coordinar las actividades conmemorativas que comenzaron en junio de 2012 y se extendieron hasta junio de 2013

Se asistió a las reuniones periódicas que organiza la DIRCOM UNL con los representantes de las áreas de comunicación de las diferentes dependencias de UNL para coordinar acciones en cuanto a la utilización de redes sociales, realización del periódico El Paraninfo, agenda global de actividades, entre otras.

Se asistió a las reuniones preparativas de la Expocarreras 2013.

Se mantuvieron actualizadas la página web y redes sociales institucionales. La página web recibió durante 2013 220.905 visitas. Por su parte, el Facebook de la FBCB obtuvo 1100 nuevos "me gusta" en el año 2013, de un total de 3571 en la actualidad. A su vez, el Twitter institucional

Se realizó el micro semanal los días jueves en el programa de Radio FM La X "Estación 107" con informaciones institucionales, entrevistas en el piso y móviles desde diferentes espacios. En tanto, lunes por medio se realizó un micro sobre temas de salud en el programa radial "Radio Portable" con la participación de docentes e investigadores de la casa.

Se continuó con el envío del Resumen Institucional de Noticias, un boletín de noticias enviadas por correo electrónico, realizándose los días miércoles el envío para públicos diferenciados de la comunidad universitaria (docentes, graduados, personal, estudiantes). Además se realiza Breves, un boletín de noticias que tengan interés para el público externo, que se envía a medios de comunicación y a la Dirección de Comunicación de la UNL. Durante 2013 se realizaron 47 envíos de cada boletín, además de envíos especiales cuando la ocasión así lo ameritó.

Se realizaron las siguientes notas de prensa para el periódico universitario El Paraninfo: "Seguridad vial y donación de órganos en la Cátedra Abierta Ramón Carrillo"; "Frank Kronenberg: 'Las disciplinas sociales, más que profesiones, deben ser una postura ante el mundo'"; "Ministro de la ONU disertará sobre el uso de la química dual"; "La FBCB cerró su 40° Aniversario con un ciclo sobre investigación"; "La FBCB celebra sus 40 años de vida".

Se coordinó junto al Área Audiovisual de la DIRCOM UNL la realización de los programas Diálogos con profesores de la casa e invitados: Capítulo 15: Javier Lotterberger - Armando Parodi; Capítulo 25 - Gustavo Zlauvinen - Alejandro Trombert; Capítulo 28 - Rita Radl Philipp - Adriana Molina; Capítulo 31 - Frank Kronenberg - Sandra Westman; Capítulo 36 - Daniel Comba - Rubens José Mascarenhas de Almeida.

Se coordinó junto al Área de web y redes sociales de la DIRCOM UNL la instalación de tres terminales informativas en planta baja, primer y segundo piso de la FBCB y la puesta en

marcha del sistema Bedelía 2.0. Estas terminales informativas son espacios en los cuales se encuentra una pantalla que pasa información rotativa sobre las aulas en las que se están dictando clases (Bedelía 2.0) y las actividades venideras. Además, en el mismo espacio se puede encontrar folletería institucional, el periódico El Paraninfo, entre otros. Se mantiene la información en pantalla actualizada y el espacio con la folletería adecuada.

colaboró en la elaboración del video Infologares FBCB, un material audiovisual de presentación de la casa de estudios, producido por la DIRCOM UNL

Se editó el sexto número de la Revista BioProyección, una publicación de carácter extensionista que se distribuye entre las instituciones y organizaciones que tienen relación con la FBCB. Cuenta con 500 ejemplares.

Se organizó la muestra "Yo también soy la FBCB" y "40 años en imágenes", en el hall de ingreso de la FBCB, con las fotos participantes del concurso del mismo nombre llevado a cabo en 2012 y fotos históricas seleccionadas del archivo de la Oficina de Comunicación Institucional.

Se coordinó y llevó a cabo el Recital Aniversario, en conjunto con la Secretaría de Cultura de la UNL, en el cual actuaron los grupos LOOPs, Ebano Soul y Astrobonzo, que se realizó el 12 de abril en la Plaza del Bicentenario.

El 10 de abril se organizó la actividad Foto Masiva, en la cual se convocó a todos los miembros de la comunidad educativa de la FBCB para tomar una fotografía en la explanada de la casa de estudios, el día de su aniversario. La fotografía en altura fue tomada por el fotógrafo de la DIRCOM UNL.

Junto a la Comisión Aniversario se organizó la actividad "FBCB, 40 años en movimiento", en la cual se convocó a todos los miembros de la comunidad educativa a realizar actividad física para todas las edades, acompañada de música. Se realizó en la Plaza del Bicentenario el 10 de abril.

Se realizaron coberturas especiales de prensa de actividades institucionales de relevancia y se enviaron notas con fotografía a los medios y a DIRCOM UNL.

Se coordinaron notas radiales, gráficas y televisivas en diferentes medios, con representantes de la FBCB sobre temas de la agenda pública.

## **OG 2**

Se realizó la Memoria Institucional de la FBCB año 2012, tanto la memoria de Gestión que solicita la Secretaría de Planeamiento de la UNL, como la de Cátedras, Departamentos y Laboratorios que solicita el Consejo Directivo de la Facultad.

Se realizaron las capacitaciones propuestas por la DIRCOM UNL para el personal de comunicación: "Seminario del PyA Imagen y Comunicación Institucional" del 3 de septiembre y "Comunicación de la Emergencia" del 5 de noviembre, 22 de noviembre y 4 de diciembre.

Se participó de la Reunión de Trabajo con organizadores de eventos, que organizó la Subsecretaría de Turismo de la Municipalidad de Santa Fe, el 4 de septiembre.

Se coordinaron los siguientes actos protocolares: Apertura de la Fiesta Aniversario de la FBCB del 17 de mayo y Acto de cierre de los festejos por los 40 años de la FBCB del 13 de junio, Actos de Colación de la FBCB en sus ediciones del 28 de junio y del 20 de noviembre, Apertura del seminario "Educación en el uso responsable del conocimiento químico dual" del 29 de agosto, Acto de Apertura de la Cátedra Abierta "Dr. Ramón Carrillo" del 10 de octubre, Acto de entrega de Premios "Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL / Ministerio de la Producción del Gobierno de Santa Fe a la mejor tesis de la Lic. en

Biotecnología el 11 de diciembre.

Se reimprimieron materiales de presentación institucional: papelería, carpeta institucional, folletos de carreras de grado, pregrado, posgrado y a término, folleto de vinculación, registro de materias aprobadas, tarjetas personales.

Se diseñó señalética de pared para las oficinas, laboratorios y departamentos.

Se diseñaron y realizaron remeras con el logo del aniversario de la casa, que se obsequiaron en las actividades "FBCB, 40 años en movimiento" y "Recital Aniversario".

Se diseñaron y realizaron agendas con el logo aniversario que se obsequiaron como souvenir en la Fiesta Aniversario.

Se realizaron avisos publicitarios para medios gráficos sobre inscripciones a carreras, salutations por días profesionales, aniversario de la FBCB.

Se corrigió el material gráfico de la Expocarreras 2013, se elaboraron videos e imágenes para pasar en un televisor en el stand y se coordinaron actividades interactivas de las diferentes carreras de la FBCB, las cuales ocuparon toda la grilla de horarios mientras duró la feria.

Se actualizó un pen drive con información institucional en inglés y español, sobre carreras, vinculación, oferta tecnológica, etc. y se puso a disposición de representantes de la FBCB en actividades varias. Asimismo, se realizó un folleto institucional en inglés con los mismos fines.

Junto a la comisión aniversario FBCB se redactó y diseñó el libro "FBCB, 40 años de historia. 1973-2013", que fuera lanzado en la Fiesta Aniversario que se realizó el 17 de mayo. Esta publicación relata anécdotas y hechos acontecidos desde la gestación de la unidad académica hasta la actualidad. La fotografía de tapa es la ganadora del concurso "Yo también soy la FBCB", realizado en 2012, y la de la contratapa la resultante de la Foto Masiva llevada a cabo en el día del aniversario de la FBCB.

Se llevaron a cabo las actividades administrativas pertinentes a la oficina.

#### **OG 4**

Se publicaron en la web institucional diferentes documentos y convocatorias con el fin de transparentar la gestión: Memorias, actas del consejo directivo, concursos docentes, ayudantes alumnos y no docentes, clases públicas, becas, formaciones extracurriculares, servicios para graduados, becas, lineamientos de gobierno, autoridades y miembros del consejo directivo.

#### **Síntesis de los avances, mejoras y cambios logrados respecto de la LOP I**

Se profundizaron las políticas comunicacionales comenzadas con la gestión en el año 2010, al mismo tiempo que se alcanzaron nuevos objetivos del plan estratégico comunicacional, siempre trabajando en red con la Dirección de Comunicación de UNL y los comunicadores de las diferentes dependencias. Reflejo de esto son la importante participación de docentes de la casa tanto en el lenguaje audiovisual con el programa Diálogos, como en el radial a través de Estación UNL y Radio Portable, como en el escrito con el periódico El Paraninfo y notas de prensa en medios locales y regionales. En cuanto a la comunicación directa con la comunidad universitaria se potenció el trabajo en la web institucional y se mantuvo el envío de noticias institucionales por mail, consolidándose el Boletín institucional de los días miércoles que se realiza hace ya cuatro años. Al mismo tiempo aumentaron los seguidores de nuestras redes sociales de forma exponencial. En este sentido, también fue un gran avance la implementación de las terminales informativas y el lanzamiento del portal 2.0, que permiten a nuestra comunidad contar con otro canal de comunicación directa con la Facultad. Es de destacar la participación central del área en las actividades conmemorativas del Aniversario de la casa, así como en la coordinación de la Expocarreras, ambos centrales en la conformación de la identidad de nuestro público.



**NOMBRE AREA CENTRAL / UNIDAD ACADÉMICA/ ESCUELA/INSTITUTO**

**Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas**

**Área Responsable/Unidad Responsable: Oficina Técnica**

**Persona responsable: Arq. Sergio Solís**

**Actividades y Resultados correspondientes a la LOP I**

**OG 1**

Coordinación de acciones y generación de instancias de articulación entre las distintas áreas para lograr el mejor funcionamiento dentro de la complejidad y las mejores condiciones para el desarrollo de las distintas actividades. Reuniones de trabajos con Coordinadores, Directores, Intendentes y personal del Agrupamiento.

**OG3**

Supervisión periódica del edificio, de sus componentes y del equipamiento instalado.

Asesoramiento técnico para la readecuación de los espacios y su mejor uso. Este año se desarrollaron los Proyectos PRIETEC Refuncionalización y readecuación de Laboratorios.

Supervisión de las obras realizadas por terceros en este año como por ejemplo la Adecuación Red Externa de Gas Natural e Interna de Edificios. Expte 525.731

El Arq. Sergio Solís es Integrante de la "Comisión de Higiene y Seguridad", y atención al asesor externo Ing. Laboral, para los mismos fines.

Coordinación del almacenamiento de residuos, archivos de planillas, adecuación de locales, atención de inspecciones, y coordinación de retiro de los mismos.

Redes de infraestructura básica, agua, electricidad, gas, telefonía, alarmas, monitoreos y otros.

Ascensores, Elementos contra incendio, Luces de emergencia, Central telefónica y otros.

El Arq. Sergio Solís es Integrante de la comisión de seguimiento de servicios de Bar y Fotocopiadora.

Síntesis de los avances, mejoras y cambios logrados respecto de la LOP II

Cooperación con las actividades desarrolladas en la Dirección de Obras y Servicios Centralizados de la UNL

El responsable es coordinador de la COMISIÓN FICH-FBCB

Eliminado: C

Curso de Capacitación al personal agrupamiento Agrupamiento Mantenimiento, Producción y Servicios Generales "Mantenimiento y Conservación de los Edificios Nivel II"

Asesoramiento en los proyectos PRIETEC presentados ante el FONARSEC por las distintas Unidades Académicas

Investigación y puesta en acción de la recolección diferenciada de residuos en ciudad Universitaria

Colaboración en la Supervisión de Obras realizadas por la Dirección de Obras en el ámbito de ciudad Universitaria.

Mantenimiento y Conservación de los bienes muebles y inmuebles en general.

Readecuación de espacios específicos, laboratorios, aulas, oficinas, espacios comunes, otros.

Gestión de Supervisión de obras realizadas por terceros.

Gestión de Supervisión de la Higiene y Seguridad.

Gestión de Supervisión de los residuos peligrosos generados.

Gestión de Supervisión de servicios de infraestructura de terceros.

Gestión de Supervisión y control de la infraestructura instalada.

Pintura de aulas y reposición de equipamiento de las mismas.

Proyecto de Readecuación Dpto. de Física.

Recolección diferenciada de residuos y reubicación del depósito de residuos húmedos y secos dentro del predio

Obra Adecuación Infraestructura p/laboratorio de Ecotoxicología FBCB- UNL (4º Piso)  
Readecuación laboratorio 4º Piso por evento

Readecuación Hall de Ingreso de FBCB

Construcción rampas de acceso a FBCB

Readecuación de Grupo Sanitario Planta Baja

Readecuación Laboratorio de Fermentaciones 3º piso

El responsable de la oficina fue jurado de concurso de ingresantes no docentes

El responsable de la oficina fue jurado de Concursos Categorías Agrupamiento  
Mantenimiento, Producción y Servicios generales.

Proyecto y construcción Droguero central para Ciudad Universitaria

Proyecto y construcción Local para Archivo de Exptes., Subsuelo.

Readecuación sistema de escurrimiento de aguas, cubiertas 4º piso.

Control de obras de terceros, Zelltek 3º piso, espacio aéreo sobre Biblioteca

Coordinación de las tareas desarrolladas por el agrupamiento Agrupamiento Mantenimiento,  
Producción y Servicios Generales.

Actividades desarrolladas por la Comisión de Higiene y Seguridad:

- Curso "Prevención y Extinción de Incendios en Laboratorios", se dictaron cuatro capacitaciones con una carga horaria de 3 horas teóricas-práctica, distribuidos en diferentes horarios y días, contando con un total de 89 inscriptos que realizan su labor a diario en los laboratorios.

- Curso "Prevención y Extinción de Incendios", destinado a alumnos de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, con una carga horaria de 3 horas modalidad teórica-práctica. Se capacitaron 45 alumnos.

- Curso "Extinción de fuego mediante uso de bocas de incendios" destinado al personal de la facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas que participarán en el control de emergencia. Se capacitaron 19 personas en forma teórico-práctica sobre el funcionamiento de las mismas.

- Relevamiento de los elementos (lanza, manguera, llave de ajuste, acoples de conexión, señalización) y estado de todas las bocas de incendio.
- Se relevó estado, ubicación, accesibilidad, chapa baliza, peso, marca y altura de los extintores situados en los pasillos y laboratorios.
- Se confeccionaron los planos para la distribución de extintores faltantes de acuerdo a la normativa vigente.
- Relevamiento en los laboratorios que poseen equipamientos críticos, en los cuales se gestionará disponer de extintores adecuados, que no deterioren estos equipos.
- Relevamiento de horarios de trabajo en oficinas, laboratorios y cátedras, para identificar lugares estratégicos, en donde se disponga de personal que integrará el plan de autoprotección.
- Diseño y colocación de carteles en los laboratorios sobre comunicaciones telefónicas ante la ocurrencia de un accidente o emergencia.
- Colocación de carteles de precaución Riesgo Biológico en los laboratorios que se manipulan agentes infecciosos.
- Análisis del sonido de las distintas alarmas (incendio, humo, robo) que dispone el edificio de la Facultad, para identificar su percepción en los diferentes puntos y confección de un mapa de riesgo sobre el particular.
- Confección del manual de Bioseguridad, que se distribuyó a todos los laboratorios de la Facultad.
- Se realizaron dos reuniones con los Jefes o Responsables de los Laboratorios de la Facultad a los efectos de coordinar acciones en materia de prevención de accidentes y enfermedades, revisándose con ellos el check list para las auditorías, el cual posteriormente fue elevado al Consejo Directivo de la Facultad para su aprobación.
- Se auditaron los siguientes laboratorios:
  - o PLANTA BAJA: bromatología, de alumnos, cultivos celulares, Bioquímica clínica y cuantitativa, Droguero bromatología, Droguero Ciencias Biológicas.
  - o PRIMER PISO: Lab. I, II, III, IV, V y X, sección agua, microbiología-agua, usos múltiples, Bioterio I y II.

Se gestionó la adquisición de los siguientes elementos, que serán instalados en el mes de febrero de 2014:

- 1 matafuego Halon;
- 15 matafuegos de Polvo químico polivalente;
- 6 chapas baliza para identificar la ubicación de los matafuegos;
- 1 sirena electromecánica para alarma de incendio;
- 17 Kits anti derrames para químicos;
- 16 luces de emergencia

Elementos para completar el equipamiento de las bocas de incendio: 3 reducciones, 6 lanzas con boquilla, 18 llaves de ajuste de uniones y 15 martillos para romper vidrios.

### **Síntesis de los avances, mejoras y cambios logrados respecto de la LOP I**

Programación, planificación y control preventivo, predictivo y correctivo en la mayoría de las acciones y tareas desarrolladas, si bien la diversidad de las tareas complica el buen desarrollo y atención de las mismas. Se logró la integración e interacción de las actividades dentro de la Dirección de Obras y Servicios que tiene a cargo nuestra área.

## **II - ACTIVIDADES DE CÁTEDRAS, DEPARTAMENTOS, LABORATORIOS**

## **Orden**

### **Asignaturas**

Asignatura Administración  
Asignatura Antropología  
Asignatura Bacteriología Clínica  
Asignatura Biología Celular y Molecular  
Asignatura Bromatología y Nutrición  
Asignatura Contaminación  
Asignatura Contaminación y Saneamiento del suelo  
Asignatura Control de Calidad Química Analítica I  
Asignatura Diseño y Evaluación de Programas  
Asignatura Educación para la Salud y Economía Familiar  
Asignatura Estadística de Servicios de Salud  
Asignatura Estética I  
Asignatura Evaluación Nutricional  
Asignatura Gestión de Residuos  
Asignatura Herramientas de Biología Molecular  
Asignatura Huerta, Jardinería y Granja  
Asignatura Investigación en Terapia Ocupacional  
Asignatura Metodología de la Investigación  
Asignatura Nutrición en Situaciones Patológicas I  
Asignatura Nutrición en Situaciones Patológicas II  
Asignatura Operaciones y Procesos Biotecnológicos  
Asignatura Práctica Profesional (Bioquímica)  
Asignatura Práctica Profesional (Lic. en Nutrición)  
Asignatura Práctica Profesional I (Lic. en Terapia Ocupacional)  
Asignatura Práctica Profesional II (Lic. en Terapia Ocupacional)  
Asignatura Práctica Profesional V (Lic. en Terapia Ocupacional)  
Asignatura Práctica Profesional VI (Lic. en Terapia Ocupacional)  
Asignatura Psicología General  
Asignatura Psicología Social  
Asignatura Química Ambiental  
Asignatura Química Analítica  
Asignatura Química Analítica I  
Asignatura Química Sanitaria  
Asignatura Salud Pública  
Asignatura Saneamiento Ambiental e Higiene de los Alimentos  
Asignatura Saneamiento y Medicina del Trabajo  
Asignatura Seguridad en Laboratorios  
Asignatura Seminario y Trabajo Final (Lic. en Nutrición)  
Asignatura Sociología  
Asignatura Taller de psicología aplicada  
Asignatura Taller Sanitario  
Asignatura Teledetección  
Asignatura Teoría de Terapia Ocupacional I  
Asignatura Trabajo de Investigación Práctica en Efectores de mediana y alta complejidad

### **Cátedras**

Cátedra de Fisiología Humana  
Cátedra de Informática  
Cátedra de Limnología  
Cátedra de Micología y Parasitología  
Cátedra Microbiología General  
Cátedra de Morfología Normal

Cátedra de Patología Humana  
Cátedra de Química Analítica I  
Cátedra de Toxicología, Farmacología y Bioquímica Legal

### **Laboratorios**

Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos  
Laboratorio de Cultivos Celulares  
Laboratorio de Ecotoxicología  
Laboratorio de Fermentaciones  
Laboratorio de Leptospirosis  
Laboratorio de Virología

### **Departamentos**

Departamento de Bioquímica Clínica y Cuantitativa  
Departamento de Ciencias Biológicas - Sección Aguas  
Departamento de Física  
Departamento de Matemática  
Departamento de Química General e Inorgánica  
Departamento de Química Orgánica

### **Otros**

Centro de Investigación en Endemias Nacionales  
Gabinete Pedagógico

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Administración

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Marcela Oitana, Contadora Pública Nacional, Magister en Administración de Empresas. Titular (interina) semi exclusiva, docente- investigador: categoría 5.

#### I.2. BECARIOS:

María Victoria Luque, Contadora Pública Nacional. Contratada 4 horas cátedras.

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Administración. Licenciatura en Administración de la Salud. 1er cuatrimestre.  
Mejora Continua en los Procesos Administrativos (asignatura optativa). Licenciatura en Administración de la Salud. 2º cuatrimestre.

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

Curso: Metodología de la investigación: Un abordaje introductorio a métodos cualitativos.  
Dictado por: Dra. Alicia Ruth Fernandez, Dra. Marcela Lucchese. 8 de noviembre de 2013. FBCB. ESS.

#### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

##### II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

##### II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

### III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

#### III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

## **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

## **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

**III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

**III.3.2. Artículos en libros:**

**III.3.3. Libros:**

**III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

**III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

**III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

**III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

**III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

## **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

**III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

**III.5.2. Becarios:**

**III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

**III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

**III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

**III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

**III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

**IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

**IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

**IV.2.1. Becarios:**

**IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

**IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

**V.1. SERVICIOS:**

**V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE  
TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

**VII. VARIOS:**

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Antropología

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Lidia Graciela Acuña

Profesora en Historia. Escuela Universitaria del Profesorado, UNL.

Maestría en Sociología. Escuela de Posgrado CUNI, Nueva York. EE.UU.

Profesora Titular Ordinaria dedicación exclusiva por FHUC.

Categoría como docente investigador: II

Mariné del Valle Nicola

Profesora en Historia. FHUC. UNL

Especialista en Docencia Universitaria. FHUC. UNL

Ayudante de Cátedra dedicación simple

Categoría como docente investigador: IV

#### I.2. BECARIOS:

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Licenciatura en Administración de Salud

1º Cuatrimestre

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

Antropología Cultural y Social

Tecnicatura en Administración de salud

Modalidad a distancia dictada por Prof. Mariné Nicola

2º cuatrimestre

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

#### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

##### II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Peiró, Daniela

Tema: El trabajo de campo como técnica de investigación social: su aporte a la enseñanza de la antropología social y cultural.

Cátedra: Antropología Cultural y Social.

Dirección: Prof. Lidia Acuña

Asistencia: Prof. Mariné Nicola

Inicio: julio de 2011/ Finalización: mayo de 2013. Resolución C. D. Nº: 361

Montes, Selva Viviana

Tema: Técnicas de investigación social: la observación diferida y los relatos orales, su aporte a la enseñanza de la Antropología Social y Cultural.

Cátedra: Antropología Cultural y Social.

Dirección: Prof. Mariné Nicola

Asistencia: Prof. Lidia Acuña

Inicio: junio de 2010/ Finalización: mayo de 2013. Resolución C. D. Nº: 362

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

Ramos, Marisa Eliana

Tema: La enseñanza de técnicas de Investigación de la Antropología Cultural y Social a partir de su aplicación en un Trabajo de Campo. En búsqueda de estrategias didáctico-pedagógicas para su aprendizaje.

Cátedra: Antropología Cultural y Social.

Dirección: Prof. Mariné Nicola

Asistencia: Prof. Lidia Acuña

Inicio: junio de 2011/ Informe final presentado en diciembre 2013.

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

"Imágenes de lo real. La memoria y las representaciones de los Procesos sociales en el cine documental argentino".

CAI+d 2009- Acreditado y subsidiado por UNL. Inicio: marzo 2011.

Hasta 30 mayo 2013.

Código:12/H 209.

Dir: Acuña, Lidia

SUBSIDIO: \$ 16.000 otorgado completo.

Finalización proyecto: mayo 2013. Informe final completo.

"Las imágenes audiovisuales santafesinas y sus aportes a la historia sociocultural".

Dirección: Acuña, Lidia

Grupo Responsable: Acuña, Lidia; Nicola, Mariné

Acreditado / subsidiado por UNL. Primera cuota depositada en Noviembre de 2013.

CAI+D 2012/2014

SUBSIDIO: \$ 24.000

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

Acuña y Nicola

Organización y coordinación mesa de trabajo:

"Aportes de la fotografía y el cine documental a la Historia ", en el marco del V Congreso Regional de Historia e Historiografía. 23 y 24 mayo 2013- FHUC. UNL.

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

Artículos:

Nicola, Mariné. Reseña muestra fotográfica "Telan en Malvinas. El lente de la cámara `ojo de la historia´ y recurso de la memoria". Revista: Culturas . Debates y perspectivas de un mundo en cambio, Nº 6 . ISSN 1515-3738. Centro de Publicaciones UNL. Santa Fe. 2012

Nicola, Mariné.

"El archivo audiovisual como estrategia para la preservación y construcción de la memoria". Revista: Culturas. Revista: Culturas . Debates y perspectivas de un mundo en cambio, Nº 7. ISSN 1515-3738. Centro de Publicaciones UNL. Santa Fe (en prensa)

### **III.3.2. Artículos en libros:**

Acuña lidia

"Aportes a la memoria cultural desde documentales santafesinos sobre la inundacion de 2003". Libro: Memoria y Territorialidad. Perspectivas comparadas. Compiladora: Crolla. Centro Publicaciones UNL.

Nicola , Mariné

"Santa Fe en celuloide; configuraciones y reconfiguración del espacio, memoria y la identidad desde el análisis comparativo de los films documentales santafesinos". Libro: Memoria y Territorialidad. Pespectivas comparadas. Comp. Crolla. Centro Publicaciones UNL.

### **III.3.3. Libros:**

### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

## **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

Acuña, Lidia

Vicedirección de Tesis de doctorado: UNER- 2012- 1014 de la Arq. Carolina Bravi bajo el Titulo: La inundación de Santa Fe 2003. Represiones en imágenes y cobertura periodística. Doctorado en Ciencias Sociales, UNER.

Dirección Tesis de Maestría en Docencia Universitaria de la UNL de la Prof. Mariné Nicola bajo el tema "Conocer e indagar aspectos de la realidad sociocultural santafesina con alumnos universitarios a partir del registro fílmico y análisis de testimonios orales de adultos mayores en torno al impacto de la inundación de Santa Fe del año 2003", con la co-dirección de Elida Moreyra (UNR).

### **III.5.2. Becarios:**

Nicola, Mariné

Co-directora de Beca de Posgrado para docentes de la UNL convocatoria 2013 otorgada a la Prof. Alejandra Cecilia Carril por Resolución C.S. Nº 277/13, sobre el tema "La educación secundaria en Santa Fe entre 1976 y 1983: ¿Qué hizo la dictadura con la educación? ¿Qué hace hoy la educación con la dictadura? bajo la dirección de Luciano Alonso.

Acuña, Lidia

Dirección de Beca de Posgrado para docentes de la UNL convocatoria 2011 otorgada a Arq. Carolina Bravi bajo el título La inundación de Santa Fe 2003. Represiones en imágenes y cobertura periodística.

Dirección de Beca DOCTORAR tipo 2: 2012-2014 de la Prof. Mariné Nicola, FHUC, UNL. Resolución Nº 168/12.

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

Nicola, Mariné

Directora de Tesis sobre "REPRESENTACIONES SOCIALES DE JÓVENES/ADOLESCENTES DE LA CIUDAD DE SANTA FE SOBRE EL VIH/SIDA" de la alumna Leila Mansur, carrera de Licenciatura en Administración de Salud, con la co-dirección de María Luz Torres. Investigación en desarrollo.

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

Acuña, Lidia y Nicola, Mairné:

Participantes en el Proyecto REDES V "Red para el fortalecimiento de la formación académica en nuevos campos dentro de la antropología y su transferencia social" como responsables del área de Socio-antropología de la comunicación. Desde febrero de 2012 a mayo de 2013. Intervienen Universidad Nacional del Litoral; Universidad Nacional de Rosario y Universidad Nacional Amazónica Peruana. Ministerio de Educación. Secretaria de Políticas Universitarias. Aprobado Resolución Nº 288 SPU. 29 de diciembre de 2011.

Objetivo general:

Construir una red de trabajo entre universidades latinoamericanas abocado a intercambiar experiencias y saberes para la elaboración y fortalecimiento de programas que a partir de la innovación y transferencia hacia la sociedad aporten al mejoramiento de la calidad de vida de nuestros pueblos.

Objetivos específicos:

- 1- Cooperar con la formación de grado dentro nuestras tres instituciones académicas intervinientes: Universidad Nacional de Rosario, Universidad Nacional del Litoral y Universidad Nacional de Amazonía Peruana, en las áreas específicas de Antropología Visual, Antropología Forense, Socio-Antropología de la Comunicación, Educación Bilingüe, Estudios Amazónicos, Metodología de la Investigación.
- 2- Contribuir al análisis crítico de la experiencia y desarrollo en esas áreas en cada una de las tres unidades académicas a los efectos de reflexionar acerca de su alcance, efectividad y beneficios.
- 3- Realizar un relevamiento audiovisual -fotográfico y fílmico- de todas las actividades abordadas, a los efectos de encarar una producción sistemática de contenidos para los respectivos programas y canales de las tres universidades intervinientes, constituyéndose este punto en el principal medio de transferencia hacia la comunidad extra académica.
- 4- Elaborar una instancia de intercambio pedagógica-investigativa que permita integrar en una próxima convocatoria REDES, a alumnos de las distintas instituciones, para concretar estancias por tiempos cortos, dedicadas a realizar proyectos de investigación bajo la dirección de los responsables del proyecto.
- 5- Explorar las posibilidades de conformar una oferta para formación en postgrado en las especialidades en las que presentamos características académicas destacadas y condiciones operativas objetivamente favorables.
- 6- Propiciar las firmas tanto de convenio marco, como de específico, con la Universidad Nacional de Amazonía Peruana, que permita a nuestras dos universidades argentinas darle una continuidad al trabajo proyectado.
- 7- Elaborar un informe general del trabajo del proyecto que se concrete en una publicación conjunta a los fines de utilizarse como material de estudio en nuestros respectivos ámbitos de trabajo investigativo y pedagógico.

## **VII. VARIOS:**

Centro de Investigaciones en Estudios Culturales , Educativos y Comunicacionales (CIECEC). FHUC

Directora: Mg. Lidia Acuña .

Proyecto : Archivo Audiovisual de FHUC - en desarrollo-

Dirección: Nicola, Mariné- Vice dir: Sanoner Patricia

Acuña, Lidia

Miembro Comisión Directiva Asociación Argentina de Estudios Audiovisuales y de Cine (ASAECA).

Miembro Comisión evaluadora de Proyectos CAI+D, Humanidades y Artes de la Secretaría de Ciencia y Técnica, UNL.

Miembro de la Comisión de Cultura de los Proyectos CREAR en la Dirección de Cultura, UNL.

Nicola, Mariné

Referatista evaluador externo de artículos para la Revista De Signos y Sentidos/13 perteneciente al Centro de Estudios de Discursos Sociales (CeDIS), FHUC,UNL. Septiembre de 2013.

Jurado Titular en Concurso de Antecedentes y Oposición para cargo de Ayudante Alumno en las cátedras "Sociología" de la Lic. en Higiene y Seguridad en el Trabajo y "Sociología del Trabajo" de la Tecnicatura de Higiene y Seguridad en el Trabajo. Resolución C.D Nº: 834.

Integrante de Comisión Evaluadora del proceso de admisibilidad a la carrera de Enfermería Universitaria. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. Resolución Nº: 247.

Acuña, Lidia y Nicola, Mariné

Dirección de Revista Culturas. Debates y Perspectivas de un mundo en cambio. ISSN 1515-3738

Integrantes del equipo interinstitucional de trabajo a cargo de la realización audiovisual realizado en el marco de la celebración de los 25 años Aniversario de la Creación de la FHUC, UNL. Octubre de 2012 a diciembre de 2013. Resolución N° 432/12.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Bacteriología Clínica

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

##### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

- Emilce de los Angeles Méndez- Bioquímica - Master en Microbiología Clínica y Sanitaria - Magister Scientiae en Metodología de la Investigación - Doctora en Ciencias Biológicas - Expte. 107876/12- 22 de Noviembre de 2012.- Cargo: Profesora Asociada Ordinaria dedicación semiexclusiva -Categoría II.
- María Liliana Roldán -Bioquímica- Master en Microbiología Clínica y Sanitaria - Cargo: Profesora Adjunta Ordinaria semiexclusiva -Categoría III.
- María Rosa Baroni - Bioquímica- Especialista en Bacteriología Clínica - Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario dedicación semiexclusiva - Categoría IV.
- María Alejandra Mendosa - Bioquímica- Especialista en Bacteriología Clínica - Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva. Categoría V
- Claudia Anahí Alvarez - Bioquímica. Cargo: Auxiliar de Primera dedicación simple. Categoría V
- María Laura Zurbriggen - Bioquímica. Especialista en Bacteriología Clínica Cargo: Auxiliar de Primera dedicación simple.

#### I.2. BECARIOS:

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

II.1.1. Carreras de Grado: Bacteriología Clínica - Carrera de Bioquímica. Segundo semestre.

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

#### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

##### II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

##### II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

Cristobal Sabrina, Bacteriología Clínica - Tema: Aplicación de la técnica PCR para la detección de mecanismos de resistencia en cocos gram positivos de importancia clínica

Directora: María Liliana Roldán. - 09/10/2013 al 09/05/2014 - Res. CD Nº 971-

### **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

#### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

“Vigilancia epidemiológica basada en el análisis molecular de los mecanismos de resistencia a los antimicrobianos y detección genotípica de factores de virulencia en cocos gram positivos de importancia clínica”, Directora: Dra. Emilce Méndez Cargo: Prof Asociada semiexclusiva Co-directora: Espec. María Rosa Baroni - Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva - Integrantes: Msc. M. L. Roldán, Cargo: Profesora Adjunta Ordinaria semiexclusiva. Espec. María Alejandra Mendosa, Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva. Bioq. Claudia Alvarez, Cargo: Auxiliar de Primera dedicación simple. Institución que financia: UNL. Tipo de subsidio CAI+D 2009 Monto: 33.000,00 Duración: 2009-2013.

"Investigación de la diversidad genómica de aislamientos de Staphylococcus aureus meticilino resistentes provenientes de muestras obtenidas en centros de salud de Santa fe y zona de influencia", director: Emilce de los Angeles Mendéz Profesora Asociada Ordinaria dedicación semiexclusiva -Categoría II .Integrantes: -María Liliana Roldán -Bioquímica- Master en Microbiología Clínica y Sanitaria - Cargo: Profesora Adjunta Ordinaria semiexclusiva -Categoría III.-María Rosa Baroni - Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario dedicación semiexclusiva - Categoría IV.-María Alejandra Mendosa - Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva. Categoría V-Claudia Anahí Alvarez -Auxiliar de Primera dedicación simple. Categoría V -María Laura Zurbriggen -Auxiliar de Primera dedicación simple. -Bellón Andrea cientibecaria -Segovia Glenda Carina tesinista -Faccione Diego Francisco- ANLIS, MALBRÁN Institución que financia: UNL. Tipo de subsidio CAI+D 2011 Monto:45.000,00 Duración: 2013-2016

#### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

#### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

##### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

Trabajos presentados en revistas con referato:

- Endocarditis por Brucella canis: primer caso documentado en un paciente adulto en Argentina. Valeria Manias , Alicia Nagel , Analía Mollerach , María A. Mendosa , Hugo Freyre, Abel Gómez , Elisa Ferrara , Carlos Vay , Emilce de los A. Méndez . Rev. Arg. Microbiol 2013; 45: 50-53.

- “Aislamientos bacterianos de muestras respiratorias de pacientes pediátricos con fibrosis quística y su distribución por edades” NATALIA P. BUSQUETS, MARÍA R. BARONI, MARÍA C. OCHOTECO, MARÍA L. ZURBRIGGEN, STELLA VIRGOLINI. Rev Argent Microbiol 2013-Vol: 45 Paginas: 393-258

-“Streptococcus gallolyticus subesp. pasteurianus en líquido cefalorraquídeo de un paciente pediátrico” Liz M. Vélez Balestro\*, María R. Baroni, Maria C. Ochoteco, María L. Zurbriggen y Stella M. Virgolini. Rev Argent Microbiol. 2013;45(4):254-256

-“Estudio de vulvovaginitis en una población prepúber”. ; Zurbriggen Maria Laura ; Ochoteco, MC ; Baroni, Maria Rosa; Mendosa, MA; Ragogna, G; Roldán, ML; Escobar de Fernández, ME. Revista de la Sociedad Argentina de Ginecología Infanto Juvenil. Vol:20 Nº2- 2013.

### III.3.2. Artículos en libros:

### III.3.3. Libros:

### III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

#### PRESENTACIONES EN EVENTOS CIENTÍFICOS INTERNACIONALES

- Chlamydia trachomatis: prevalence and association with epidemiological factors in adults of Santa Fe, Argentina. E. Mendez, S.Morano, M.E.Nardin, A. Nagel, P.Bucci, F.Zalazar. 53rd. Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy. Poster L-746. September 12 - 15, 2013; Denver,CO-USA.

- Staphylococcus aureus: An Unusual Resistance Mechanism? E. Méndez,E, MR. Baroni , MA. Mendosa, G. Segovia, A. Bellón, A. Mollerach, A. Nagel. 53rd. Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy. Poster C1-522. September 12 - 15, 2013; Denver,CO-USA.

#### PRESENTACIONES EN EVENTOS CIENTÍFICOS NACIONALES

-Artritis gonocócica post faringitis: primer caso con documentación microbiológica en un hospital de Santa Fe. Azogaray V, Mendosa MA, Morano S, Kranewitter MC, Manias V, Ángel A, Méndez E de los A.. 2º Congreso Bioquímico del Litoral. Poster 17,pág. 17. 4 al 6 de Junio de 2013. Paraná- Entre Rios-Argentina.

- Impacto clínico de la producción de la leucocidina de Panton-Valentine (LPV) en infecciones producidas por Staphylococcus aureus (Sa) meticilino-sensible (ms).. Cristobal SA, Baroni MR, Mendosa MA, Alvarez C. Méndez, E de los A. 2º Congreso Bioquímico del Litoral. Poster 22, pág. 19. 4 al 6 de Junio de 2013. Paraná- Entre Rios-Argentina. Premio al mejor trabajo Bacteriología 1. Casos clínicos 2.

- Vigilancia de la sensibilidad a fluconazol de Candida albicans aisladas de exudados vaginales. Azogaray V; Nardin, ME; Morano, ST; Nagel, A; Mendez, E de los A. 2º Congreso Bioquímico del Litoral. Poster 28, pág. 22. 4 al 6 de Junio de 2013. Paraná- Entre Rios-Argentina.

- Evaluación de pruebas fenotípicas para diferenciar Candida albicans de Candida dubliniensis en exudados genitales. Morano S, Jardín ME, López MM, Nagel A, Méndez E de los A. 2º Congreso Bioquímico del Litoral. Poster 30, pág. 23. 4 al 6 de Junio de 2013. Paraná- Entre Rios-Argentina.

- Patrones de sensibilidad a los antifúngicos de levaduras causantes de vulcovaginitis fúngicas. S. Gamarra, S. Mancilla, S. Morano, ME Jardín, E. Méndez, G. García-Effron. 2º Congreso Bioquímico del Litoral. Poster 30, pág. 23. 4 al 6 de Junio de 2013. Paraná- Entre Rios-Argentina. Premio al mejor trabajo Bacteriología 3. Infecciones genitales.

- Evaluación sobre la introducción de estados vaginales básicos (EVBs) según BACOVA al estudio del exudado genital en un hospital de Santa Fe, Santa Fe. Morano S, Kranewitter MC, Ángel A; Méndez E de los A, Fosch S. 2º Congreso Bioquímico del Litoral. Poster 31, pág. 24. 4 al 6 de Junio de 2013. Paraná- Entre Rios-Argentina.

- Vigilancia de sensibilidad a mupirocina de Staphylococcus aureus en pacientes prequirúrgicos cardíacos. Kranewitter MC, Mendosa MA, Azogaray V, Segovia G, Ángel A, Méndez E de los A. 2º Congreso Bioquímico del Litoral. Poster 34, pág. 25. 4 al 6 de Junio de 2013. Paraná- Entre Rios-Argentina.

- Utilización de herramientas moleculares para investigar la diversidad genómica de Staphylococcus aureus meticilino resistentes adquiridos en la comunidad. Bellón, A.; Baroni, M.; Mendosa. M.; Cristobal, S.; Mollerach, A.; Nagel, A.; Méndez, E. XIII Congreso Argentino de Microbiología (CAM 2013) y II Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental (DIMAyA). 23 al 26 de septiembre de 2013. Buenos Aires.

- Neumonía precoz y tardía asociadas a ventilación mecánica: agentes etiológicos y sensibilidad antimicrobiana. Nagel, A.; Mendosa, MA.; Mollerach, A.; Manías, V.; Nardín, ME.; Ramos, C.; Morano S.; Morera G.; Insaurralde MS.; Méndez E. XIII Congreso Argentino de Microbiología (CAM 2013) y II Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental (DIMAY). 23 al 26 de septiembre de 2013. Buenos Aires.

- Discrepancia de sensibilidad a cefotaxima y ceftazidima en enterobacterias portadoras de betalactamasa de espectro extendido. Mollerach, A; Ramos, C; Nagel, A; Mendosa, MA; Nardín, ME; Morano, S; Manías, V; Méndez, E. XIII Congreso Argentino de Microbiología (CAM 2013) y II Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental (DIMAY). 23 al 26 de septiembre de 2013. Buenos Aires.

- Método de predifusión para detectar carbapenemasa de clase A y MBL en enterobacterias. Mollerach, A; Ramos, C; Nagel, A; Mendosa, MA; Nardín, ME; Morano, S; Manías, V; Méndez, E. XIII Congreso Argentino de Microbiología (CAM 2013) y II Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental (DIMAY). 23 al 26 de septiembre de 2013. Buenos Aires.

-DISTRIBUCIÓN EN GRUPOS FILOGENÉTICOS DE *Escherichia coli* AISLADAS DEL TRACTO URINARIO EN PACIENTES AMBULATORIOS Y SU SENSIBILIDAD A beta- LACTÁMICOS y FLUOROQUINOLONAS.

M Marchisio<sup>1</sup>, R Joris<sup>1</sup>, M Mainez<sup>1</sup>, M Baroni<sup>1 2</sup>, M Rico<sup>1 3</sup>, J Di Conza<sup>1 4</sup>  
1 FBCB-UNL, Santa Fe, Argentina. 2 Hospital de Niños "Orlando Alassia", Santa Fe, Argentina. 3 Interlab - Red de laboratorios ambulatorios de la ciudad de Santa Fe, Argentina. 4 FFyB-UBA, CABA, Argentina.

XIII CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA 2013. 23 al 26 de septiembre de 2013. CABA. Argentina.

- UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS MOLECULARES PARA INVESTIGAR LA DIVERSIDAD GENÓMICA DE *Staphylococcus aureus* METICILINO RESISTENTES ADQUIRIDOS EN LA COMUNIDAD.

A Bellon, M Baroni, M Mendosa, S Cristobal, A Mollerach, A Nagel, E Mendez.

XIII CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA -23 al 26 de septiembre de 2013. CABA. Argentina.

- EFECTO DE LOS ANTIBACTERIANOS SOBRE LA FORMACIÓN DE BIOPELÍCULA EN UN AISLAMIENTO CLÍNICO DE *Inquilinus limosus*.

M Pino, M Baroni, F Meneghetti, G Gutkind, J Di Conza

XIII CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA -23 al 26 de septiembre de 2013. CABA. Argentina.

4-. XIII CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA 2013 Pag 169 Revista Argentina de Microbiología (2013) 45

- Supl. 1 SEPSIS NEONATAL TARDÍA POR *Neisseria meningitidis* SEROGRUPO B EM Haag, ML Zurbriggen, MJ Blesa, MC Ochoteco, D Hernandez, ME Malachevsky, MR Baroni

- MENINGITIS EN PACIENTES ASISTIDOS EN EL HOSPITAL DE NIÑOS DE SANTA FE.

C Aro, ML Zurbriggen, MR Baroni, C Mayoral, MC Ochoteco, S Virgolini, MJ Blesa.

XIII CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA 2013 Pag 173 Revista Argentina de Microbiología (2013) 45 - Supl. 1

- PERFIL DE RESISTENCIA ANTIMICROBIANA DE *Staphylococcus aureus* AISLADOS DE DISTINTOS FOCOS INFECCIOSOS EN PACIENTES PEDIÁTRICOS ASISTIDOS EN EL HOSPITAL DE NIÑOS "DR. ORLANDO ALASSIA" DE SANTA FE MJ Blesa, MC Ochoteco, ML Zurbriggen, C Aro, MR Baroni

XIII CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA 2013 Pag 173 Revista Argentina de Microbiología (2013) 45 - Supl. 1

-"EVALUACION DE LA SENSIBILIDAD, ESPECIFICIDAD Y COEFICIENTES DE PROBABILIDAD DEL RECuento DE POLIMORFONUCLEARES EN MATERIA FECAL" Haag Eliana Maricel ; Ochoteco Maria Cristina ; Zurbriggen Maria Laura ; Blesa Maria Jose ; Aro Carolina ; Baroni Maria Rosa. 15° ENCuentro NACIONAL DE INVESTIGACIÓN PEDIÁTRICA -JULY 2013. Presentación oral.

-"DIARREAS BACTERIANAS: ESTUDIO RESTROSPECTIVO EN EL HOSPITAL DE NIÑOS DR O ALASSIA DE LA CIUDAD DE SANTA FE". Aro Carolina ; Mayoral, Clara; Nepote, Andrea; Ochoteco Maria Cristina ; Zurbriggen Maria Laura ;

Blesa Maria Jose ; Baroni Maria Rosa. 15° ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN PEDIÁTRICA -JUJUY 2013 Presentación oral.

- "RELEVAMIENTO DE ENTEROBACTERIAS PRODUCTORAS DE BETA-LACTAMASAS DE ESPECTRO EXTENDIDO (BLEE) EN UN HOSPITAL PEDIÁTRICO" Autores: Kranewitter, M C; Zurbriggen, ML; Ochoteco, C; Blesa, MJ; Baroni, MR.

CONGRESO BIOQUIMICO DEL LITORAL 2013 - 5,6,7 de Junio 2013 - Paraná. Entre Rios.

- "HALLAZGOS SIMULTÁNEOS DE ENTEROPATÓGENOS EN UN PACIENTE PEDIÁTRICO SIENDO UNO, INUSUAL".

Theill, L, Aro, C, Baroni, MR, Zurbriggen, ML, Ochoteco, C, Blesa, MJ

CONGRESO BIOQUIMICO DEL LITORAL 2013 - 5,6,7 de Junio 2013 - Paraná. Entre Rios.

- "AGENTES ETIOLÓGICOS DE LAS DIARREAS BACTERIANAS EN UN HOSPITAL PEDIATRICO" Theill, L, Aró, C, Zurbriggen, ML, Ochoteco, C, Blesa, MJ, Baroni, MR.

CONGRESO BIOQUIMICO DEL LITORAL 2013 - 5,6,7 de Junio 2013 - Paraná. Entre Rios.

- " EPIDEMIOLOGÍA DE LAS DIARREAS BACTERIANAS EN EL HOSPITAL DE NIÑOS DR. O ALASSIA" Aró, C, Jordán D, Nepote, A., Zurbriggen, ML, Ochoteco, C, Blesa, MJ, Baroni, MR.

I SIMPOSIO NACIONAL DE VIGILANCIA DE LA SALUD BS AS 2013

- "ESTUDIO RETROSPECTIVO DE DIARREAS BACTERIANAS EN UN HOSPITAL PEDIÁTRICO DE LA CIUDAD DE SANTA FE" Theill, L, Aró, C, Zurbriggen, ML, Ochoteco, C, Blesa, MJ, Mayoral, C ; Baroni, MR.- CUBRA-XII

CONGRESO NACIONAL BIOQUÍMICO. Confederación Unificada Bioquímica de la República Argentina. 70º

CONGRESO ARGENTINO DE BIOQUÍMICA. Asociación Bioquímica Argentina. Capital Federal. 9 al 11 de octubre de 2013

- "CARACTERIZACIÓN CLÍNICA, MICROBIOLÓGICA Y EPIDEMIOLOGICA DE AISLAMIENTOS DE ENTEROCOCOS RESISTENTES A VANCOMICINA EN UN HOSPITAL PEDIATRICO" Autores: Vélez, L; Bellón, A; Bosque C; Oliva, ME; Gomez, D; Ezcurra, G; Henrich, M; Theill, L; Baroni MR. XV JORNADAS NACIONALES DE ACTUALIZACIÓN EN PREVENCIÓN Y CONTROL DE INFECCIONES HOSPITALARIAS Mar del Plata, 4, 5 y 6 de Diciembre de 2013

- "Disfunción vaginal: estudio de prevalencia en tres centros de salud demográficamente diferentes". L. Roldán, M. Mendosa, S. Hug, S. Fosch. XIII Congreso Argentino de Microbiología. 23 al 26 de septiembre de 2013. CABA. Argentina.

- "Estudio del contenido vaginal: comparación entre la técnica convencional y la clasificación en estados vaginales básicos según BACOVA". Mendosa M.A., Fosch S.E., Manías V., Roldán L. XII Congreso Nacional Bioquímico (CUBRA). 9 al 11 de octubre de 2013. Buenos Aires. Argentina.

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

Dra. Emilce Méndez Directora de maestría: Maestrando: Ricardo Azario

#### **III.5.2. Becarios:**

Bellón Andrea, beca de iniciación.UNL. Vigilancia epidemiológica basada en el análisis molecular de los mecanismos de resistencia a los antimicrobianos y detección genotípica de factores de virulencia en cocos gram (+) de importancia clínica en el marco del CAI+D 2009.Director: Emilce de los Angeles Méndez(Profesora Asociada Ordinaria dedicación semiexclusiva -Categoría II. Co-directora: Espec. María Rosa Baroni - Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva. Facultad de Bioquímica y Cs. Bs. UNL. 2011-2013.

Carla Tomatis, beca de iniciación.UNL. Investigación de la diversidad genómica de Staphylococcus aureus metilino resistentes adquiridos en la comunidad, utilizando la técnica OD-PCR, el que se llevará a cabo en el marco del CAI+D 2011.Director: Emilce de los Angeles Méndez(Profesora Asociada Ordinaria dedicación semiexclusiva -Categoría II. FBCB-UNL).Facultad de Bioquímica y Cs. Bs. UNL. 2013-2014. Resol N° 605- 26 de Octubre de 2013.

#### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

#### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

#### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

#### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

#### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

Glenda Segovia Director:Emilce de los Angeles Méndez( Profesora Asociada Ordinaria dedicación semiexclusiva -Categoría II. FBCB-UNL),co-director: Alejandra Mendosa(Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva. Categoría V. FBCB-UNL),Staphylococcus aureus: investigación genotípica del mecanismo de resistencia por inactivación enzimática a lincosamidas , Licenciatura en Biotecnología, en desarrollo.

### **IV. EXTENSION:**

#### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

IMPLEMENTACIÓN DE LA TÉCNICA DE PCR PARA LA INVESTIGACIÓN DE Chlamydia trachomatis EN MUESTRAS GENITOURINARIAS. DIRECTOR: M. LILIANA ROLDÁN. Cargo: Profesora Adjunta Ordinaria semiexclusiva -Categoría III. CO- DIRECTOR: Emilce de los Angeles Méndez- Cargo: Profesora Asociada Ordinaria dedicación semiexclusiva -Categoría II. PROGRAMA CAMBIO DE ESCALA. INSTITUCIÓN QUE FINANCIA: UNL. MONTO TOTAL:\$50.000. FECHA DE INICIO: DICIEMBRE DE 2013- DICIEMBRE 2014

## **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

### **IV.2.1. Becarios:**

### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

Emilce de los Angeles Méndez:

Directora-Disertante del curso Antimicrobianos y su aplicación en el laboratorio clínico ¿qué antibiótico ensayar frente a los agentes etiológicos más frecuentes?- organizado por el Colegio de Bioquímicos (1ª Circunscripción de Santa Fe) y Filial Santa fe de la Asociación Argentina de Microbiología- Coronda -Santa Fe- 24 de Agosto de 2013.

## **VII. VARIOS:**

María Rosa Baroni - María Liliana Roldán- Emilce Méndez

Evaluadoras de resúmenes y Coordinadoras de poster en el 2do. CONGRESO BIOQUIMICO DEL LITORAL 2013 -

María Rosa Baroni

Instructora de un especialista de la Carrera de Especialización en Bacteriología Clínica: Especializandos: Bioquímicas: Natalia Busquet, Gabriela Degiovani, María Laura Zurbriggen y Carolina Aró.

Claudia Alvarez

-Asistente en el curso "Mantenimiento de equipos de laboratorio de tuberculosis". 2013. Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas - ANLIS "Dr Carlos Malbrán". CABA. (9 horas).

-Asistente en el "Curso de Gerencia de Programas de Control de la Tuberculosis". 2013. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Dr. Emilio Coni". Santa Fe, 21 al 25 de Octubre de 2013. (40 horas). Evaluación final aprobada.

-Vocal titular 4º de la comisión Directiva de la Asociación Argentina de Microbiología. Desde 31 de Mayo de 2012.

Coordinadora de Poster en el 2do Congreso Bioquímico del Litoral. Entre Ríos, 2013.

-Formación de posgrado

Alumna de la Maestría en Microbiología Molecular que dicta la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM).  
Inscripción: Cohorte 2010

Emilce Mendéz

- Jurado de Tesina (Miembro suplente): "Estandarización y optimización de reacciones de PCR individuales para el diagnóstico de funguemias y bacteriemias utilizando ácidos nucleicos de organismos controles" para acceder al título de Licenciado en Biotecnología- Directora: Dra. María Soledad Gamarra- Tesinista: Gisela Paola Lazzarino (DNI 34.147.716). Expte. Nº 116592/13- Resol. Nº 375- Nota Nº 2790.

- Miembro de Jurado de Formación extracurricular en investigación para Alumnos: "Validación de la técnica de OD-PCR en cepas de Staphylococcus aureus meticilino resistente (SAMR)"- 11 de Diciembre de 2013.

- Revisora del Manuscript JPRM-13-2411 del Journal of Pulmonary & Respiratory Medicine- Febrero 2013.

- Asistente al 2º Congreso Bioquímico del litoral- Entre Rios- Argentina- 5 al 7 de Junio 2013.

- Asistente al 53rd. Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy- Denver (USA)- September 2013

- Asistente al XIII Congreso Argentino de Microbiología 2013- II Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental - 23 al 26 de Setiembre de 2013- Buenos Aires - Argentina.

- Asistente taller: Integrados de redes- Buenos Aires - Argentina- 7 al 11 de Mayo de 2013.

-Instructora de un especialista de la Carrera de Especialización en Bacteriología Clínica: Esp. Valeria Guadalupe Manias - Expte. 112861/13- Nota1055- 13/06/2013.

Emilce Méndez, María Liliana Roldán y María Rosa Baroni

- Miembros del comité Académico de la Carrera de Especialización de Bacteriología Clínica- por el cuerpo Académico- Expte. Nº 114535/2013- resol. 561-19 de Junio 2013.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Biología Celular y Molecular

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

- Dr. Daniel H. Gonzalez. Investigador Principal de CONICET. Profesor Titular en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Dra. Raquel Chan. Investigadora Superior de CONICET. Profesora Titular en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Dra. Graciela Curi. Profesora Adjunta en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Dra. Karina Ribichich. Investigadora Adjunta de CONICET. Profesora Adjunta en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Dra. Elina Welchen. Investigadora Adjunta de CONICET. Profesora Adjunta en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Dra. Ivana Viola. Investigadora Asistente de CONICET. Profesora Adjunta en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Dra. Julieta Cabello. Investigadora Asistente de CONICET. Jefe de Trabajos Prácticos en la Cátedra Biología Celular y Molecular.
- Dr. Javier Moreno. Investigador Asistente de CONICET. Jefe de Trabajos Prácticos en la Cátedra Biología Celular y Molecular.
- Bioq. Esteban Rosso. Jefe de trabajos Prácticos en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Biol. Rosa Markariani. Jefe de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Bioq. Marta Marti. Auxiliar de primera en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Bioq. Laura Canuto. Auxiliar de primera en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Prof. Cristina Haye. Auxiliar de primera en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Dra. Nora Uberti-Manassero. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Dr. Eduardo Mufarrege. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Dra. Carolina Attallah. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.

#### I.2. BECARIOS:

- Dr. Agustín L. Arce. Becario Posdoctoral de CONICET a partir del 01.04.2012. Jefe de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Dr. Leandro Lucero. Becario Posdoctoral de CONICET a partir del 01.04.2013. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Lic. Capella, Matías. Becario doctoral de Conicet. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Lic. García, Lucila. Becaria doctoral de Conicet. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Lic. Rainieri, Jesica. Becaria doctoral de FONCyT. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Lic. Re, Delfina. Becaria doctoral de Conicet. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Lic. Ribone, Pamela A. Becaria doctoral de Conicet. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.
- Lic. Mansilla, Natanael. Becario doctoral de Conicet. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.

Molecular, FBCB, UNL.

-Lic. Alejandra Camoirano. Becaria Fundación Nuevo Banco de Santa Fe. Ayudante de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular, FBCB, UNL.

## **II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:**

### **II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:**

#### **II.1.1. Carreras de Grado:**

- Biología General: Carreras de Bioquímica, Licenciatura en Biotecnología y Nutrición. Segundo cuatrimestre
- Biología Celular y Molecular: Carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología. Primer cuatrimestre.
- Biología Celular y Molecular: Carrera de Licenciatura en Nutrición. Primer cuatrimestre.
- Biología Vegetal: Carrera de Licenciatura en Biotecnología. Segundo cuatrimestre.
- Ingeniería Genética: Carrera de Licenciatura en Biotecnología. Primer cuatrimestre.

#### **II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):**

### **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

#### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

#### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

### **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

#### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

#### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

- Arce, Agustín. Proyecto CAI+D 2011 Proyecto Jóvenes, UNL. "Reconocimiento bioinformático de las redes de regulación génica de Arabidopsis thaliana en las que participan los factores de transcripción de la familia HD-Zip". Inicio: 2013. Duración: 2013 - 2015.
- Chan, Raquel, Proyecto PICT 2008 N° 1206, ANPCyT, "Factores de transcripción vegetales de la familia HD-Zip: hacia la comprensión de las diferencias funcionales entre los distintos miembros a través de un análisis molecular". Inicio: 2010. Duración: 2010 - 2013.
- Chan, Raquel. Proyecto PICT 2011 N° 0850, ANPCyT, "La adaptación de las plantas al estrés mediada por factores de transcripción atípicos. Aplicaciones biotecnológicas". Inicio: 2012. Duración: 2012-2015.
- Chan, Raquel. Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTs) del Mincyt. "Optimización de herramientas biotecnológicas para el mejoramiento de cultivos de interés agronómico" Inicio: 2012. Duración: 2012-2014.
- Chan, Raquel, Proyecto PICT 2012 N° 0955. "Una contribución a la comprensión de la regulación de la expresión génica en plantas mediada por los factores de transcripción HD-Zip I". Inicio: 2013. Duración: 2013-2016.
- Chan, Raquel. Proyecto CAI+D 2009, UNL. "Caracterización funcional y participación en los mecanismos de respuesta a estreses bióticos y abióticos de genes de girasol pertenecientes a la familia WRKY". Inicio: 2009. Duración: 2009 - 2013.
- Chan, Raquel. Proyecto CAI+D 2011, UNL. "La adaptación de las plantas al estrés mediada por factores de transcripción. Aplicaciones biotecnológicas". Inicio: 2013. Duración 2013 - 2015.

- González, Daniel. Proyecto CAI+D 2009, UNL. “Estudios estructurales y funcionales de factores de transcripción vegetales involucrados en la regulación del crecimiento y la proliferación celular”. Inicio: 2009. Duración: 2009 - 2013.
- González, Daniel. Proyecto de Cooperación Internacional de CONICET. “Functional studies of plant mitochondrial copper chaperones” en el marco del Acuerdo de Cooperación Internacional CONICET/DFG de Alemania.
- González, Daniel. Proyecto PICT 2008 N° 1035, ANPCyT. “El papel de la mitocondria en la homeostasis de cobre en plantas. Estudios funcionales de chaperonas de cobre involucradas en la biogénesis mitocondrial”. Inicio: 2010. Duración: 2010 -2013.
- González, Daniel. Proyecto PICT 2010 N° 0751, ANPCyT. “Estudios estructurales y funcionales de factores de transcripción vegetales de la familia TCP”. Inicio: 2011. Duración: 2011- 2014.
- Ribichich, Karina F. Proyecto CAI+D 2011, UNL. “Caracterización funcional de genes que codifican factores de transcripción de girasol pertenecientes a la familia WRKY”. Inicio: 2013. Duración: 2013 - 2015.
- Ribichich, Karina F. Proyecto PIP IU, CONICET. “Caracterización Funcional del Gen Hawrky5 de Girasol Asociado a Mecanismos de Respuesta a Estrés Bióticos en Plantas”. Inicio: 2011. Duración: 2011-2013.
- Welchen, Elina. Proyecto PICT 2010 N° 1585, ANPCyT. “Identificación y estudio de proteínas mitocondriales implicadas en la respuesta frente al daño oxidativo en plantas. Análisis del papel de las mismas en la tolerancia a estrés biótico y abiótico”. Inicio: 2011. Duración: 2011- 2014.
- Viola, Ivana. Proyecto de Investigación Plurianual (PIP), CONICET. “Estudios estructurales y funcionales de factores de transcripción reguladores del desarrollo vegetal”. Inicio: 2012. Duración 2012-2014.
- Viola, Ivana. Proyecto CAI+D 2011, UNL. “Estudios estructurales y funcionales de factores de transcripción vegetales reguladores del crecimiento y la proliferación celular”. Inicio: 2013. Duración: 2013 - 2015.

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

-E. Welchen, D. Gonzalez: Miembros del Comité Organizador de la “8th International Conference for Plant Mitochondrial Biology”. Rosario, Argentina, mayo de 2013. Financiada por CONICET, ANPCyT, International Union for Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB), The Company of Biologists (COB) y European Molecular Biology Organization (EMBO)

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

- Lin T, Sharma P, Gonzalez DH, Viola IL, Hannapel DJ (2013) “The impact of the long-distance transport of a BEL1-like mRNA on development” *Plant Physiology* 161, 760-772.
- Uberti Manassero NG, Viola IL, Welchen E, Gonzalez DH (2013) “TCP transcription factors: architectures of plant form” *Biomolecular Concepts* 4, 111-127.
- Viola IL, Güttlein LN, Gonzalez DH (2013) “Redox modulation of plant developmental regulators from the class I TCP transcription factor family” *Plant Physiology* 162, 1434-1447.
- Cabello JV, Lodeiro AF, Zurbriggen MD (2014) “Novel perspectives for the engineering of abiotic stress tolerance in plants” *Current Opinion in Biotechnology* 26, 62-70.
- Welchen E, García L, Mansilla N, Gonzalez DH (2014) “Coordination of plant mitochondrial biogenesis: keeping pace with cellular requirements” *Frontiers in Plant Science* 4:551, 1-12. doi: 10.3389/fpls.2013.00551.

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

- Ribichich KF, Arce A L, Chan RL (2013) Coping with Drought and Salinity Stresses: Role of Transcription Factors in Crop Improvement, in *Climate Change and Plant Abiotic Stress Tolerance* (eds N. Tuteja and S. S. Gill), Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Germany. doi: 10.1002/9783527675265.ch24

#### **III.3.3. Libros:**

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

Durante el año 2013 las distintas labores de investigación de los becarios e investigadores de la cátedra se

presentaron en la 8th International Conference for Plant Mitochondrial Biology y la XLIX Reunión Anual de la SAIB (Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular). Dichas presentaciones se realizaron a través de comunicaciones orales, exposición de posters o en simposios por invitación.

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

Se continuó con el desarrollo del ciclo de seminarios integrados organizado por el Instituto de Agrobiotecnología del Litoral (IAL, CONICET-UNL), actividad que constituye un momento de encuentro para la discusión científica, la formación de los jóvenes y la interacción entre los diferentes grupos de trabajo. Durante el mismo realizaron exposiciones distintos investigadores y becarios de la cátedra que pertenecen al instituto y se contó además con seminarios dictados por investigadores de otras prestigiosas instituciones.

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

Como tareas adicionales de difusión, varios integrantes de la cátedra han difundido los resultados de sus investigaciones en diarios locales y nacionales.

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

- Cabello JV, Giacomelli JJ, Chan RL. CONICET-UNL "HaHB11 provides improved plant yield and tolerance to abiotic stress". Bibliographic data: WO2013116750 (A1) — 2013-08-08 -CONICET [AR]; UNL [AR]. Priority number: US201261594133P 20120202
- Chan RL, González DH. CONICET-UNL "Modified Helianthus annuus transcription factor improves yield". Bibliographic data: WO2013126451 (A1) — 2013-08-29 Priority number: US201261601335P 2012022
- Cabello JV, Chan RL. CONICET-UNL "Stress Tolerance in Plants". UK Patent Application Nº1204304.8. Bibliographic data: WO2013136058 (A1) — 2013-09-19 - Plant Biosystems Licencing (PBL), CONICET - UNL. WO/2013/136058. Priority number: GB20120004304 20120312

### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

## **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

Tesis de doctorado finalizadas:

- Lic. Nora G. Uberti Manassero. Tema: "Estudios funcionales de factores de transcripción vegetales de la familia TCP. Análisis de su participación en la regulación del crecimiento y la proliferación celular y en la coordinación de la biogénesis mitocondrial" Doctorado en Ciencias Biológicas, FBCB, UNL. Calificación: Sobresaliente (26/03/13). Director: Dr. Daniel H. González.

Tesis de doctorado en desarrollo:

- Lic. Natanael Mansilla. Tema: "Estudio de proteínas involucradas en la biogénesis mitocondrial y su papel en la modulación de la homeostasis de metales y el metabolismo redox en plantas" Doctorado en Ciencias Biológicas, FBCB, UNL. Director: Dr. Daniel González. Co-Directora: Dra. Elina Welchen
- Lic. Lucila García. Tema: "El papel de la mitocondria en la homeostasis de cobre en plantas. Estudios funcionales de chaperonas de cobre involucradas en la biogénesis mitocondrial" Doctorado en Ciencias Biológicas, FBCB, UNL. Director: Dr. Daniel González; Co-Directora: Dra. Elina Welchen.
- Lic. Delfina Ré. Tema: "Caracterización funcional de los factores de transcripción vegetales pertenecientes a la familia HD-Zip que participan en los mecanismos de respuesta al ataque de insectos y organismos patógenos". Doctorado en Ciencias Biológicas, FBCB, UNL. Director: Dr. Gustavo Bonaventure, Co-directora: Dra. Raquel Chan.
- Lic. Matías Capella. Tema: Factores de transcripción vegetales de la familia HD-Zip: hacia la comprensión de las diferencias funcionales entre los distintos miembros a través de un análisis molecular. Doctorado en Ciencias Biológicas, FBCB, UNL. Directora: Dra. Raquel Chan.
- Lic. Jesica Raineri. Tema: "Caracterización funcional y participación en los mecanismos de respuesta a estreses

bióticos y abióticos de genes de girasol pertenecientes a la familia WRKY” Doctorado en Ciencias Biológicas, FBCB, UNL. Directora: Dra. Karina Ribichich, Co-Directora: Dra. Raquel Chan  
- Lic. Pamela Ribone. “Conservación y divergencia de los factores de transcripción de plantas pertenecientes a la familia HD-Zip. Implicancias funcionales y usos biotecnológicos.” Doctorado en Ciencias Biológicas, FBCB, UNL. Directora: Raquel Chan

### **III.5.2. Becarios:**

#### **BECARIOS POST-DOCTORALES**

- Dr. Agustín L. Arce. Becario Posdoctoral de CONICET a partir del 01.04.2012. Jefe de Trabajos Prácticos de docencia FBCB, UNL.
- Dr. Leandro Lucero. Becario Posdoctoral de CONICET a partir del 01.04.2013. Auxiliar de docencia FBCB, UNL.

#### **BECARIOS DOCTORALES:**

- Lic. Capella, Matías. Conicet, doctoral tipo II. En curso.
- Lic. García, Lucila. Conicet, doctoral tipo II. En curso.
- Lic. Rainieri, Jesica. Conicet, doctoral tipo II. En curso.
- Lic. Re, Delfina. Conicet, doctoral tipo II. Finalizada marzo de 2014.
- Lic. Ribone, Pamela A. Conicet, doctoral tipo I. En curso.
- Lic. Uberti Manassero, Nora G. Conicet, doctoral tipo II. Finalizada.
- Lic. Mansilla, Natanael. Conicet, doctoral tipo I. En curso.

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

- Tesina de Licenciatura en Biotecnología del alumno Ezequiel Coscueta. Directora: Nora Uberti-Manassero.
- Tesina de Licenciatura en Biotecnología del alumno Ariel Tomassi. Directora: Karina Ribichich.
- Tesina de Licenciatura en Biotecnología de la alumna Alejandra Camoirano. Directora: Ivana Viola. Becaria Fundación Nuevo Banco de Santa Fe.
- Tesina de Licenciatura en Biotecnología de la alumna Flavia Visentini. Director: Agustín Arce.
- Tesina de Licenciatura en Biotecnología de la alumna Sofía Racca. Directora: Elina Welchen. Becaria Fundación Nuevo Banco de Santa Fe.
- Pasantía en Investigación de la alumna Natacha Ocampos. Directora: Lucila García. Cientibecaria UNL.

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

Durante el año 2013 ingreso a la CIC de CONICET el Dr. Javier Moreno, proveniente de una estancia posdoctoral en Estados Unidos

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

#### **V.1. SERVICIOS:**

#### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

### **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

### **VII. VARIOS:**

- Premio "Innovadora del Año" (año 2013). Otorgado por la revista del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) a la Dra. Julieta V. Cabello.
- Premio "Innovadores Menores de 35" (año 2013). Otorgado por la revista del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) a la Dra. Julieta V. Cabello.
- Premio "Jorge Sábató." Área Química, Bioquímica y Biología Molecular (año 2012). Otorgado por Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva a la Dra. Raquel L. Chan.
- La Dra. Raquel Chan fue elegida como una de las diez mujeres que lideran la Ciencia en América Latina (2013) por la BBC de Londres Red Inter-Americana de Academias de Ciencias (IANAS, por sus siglas en inglés), la Unesco y la ONU. [http://www.bbc.co.uk/mundo/noticias/2013/10/130930\\_ciencia\\_mujeres\\_cientificas\\_mr.shtml](http://www.bbc.co.uk/mundo/noticias/2013/10/130930_ciencia_mujeres_cientificas_mr.shtml)
- Diploma al mérito "Konex 2013." Área Biotecnología. Otorgado por la Fundación Konex a la Dra. Raquel L. Chan.
- Premio "Santafesina del año" (año 2013). Otorgado por el Diario El Litoral a la Dra. Julieta Cabello.
- Premio "Santafesina Distinguida 2013" en la categoría Ciencia, Tecnología y Desarrollo. Otorgado por el Diario El Litoral a la Dra. Julieta Cabello.
- Premio "Dr. Jorge B. Mullor" a la mejor Tesis Doctoral, período 2010-2011. Otorgado por la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Primera mención a la Tesis presentada por el Dr. Raúl Nicolás Comelli titulada "Mecanismos moleculares de expresión de componentes de complejos respiratorios de plantas."
- Premio a la mejor Tesina de Licenciatura en Biotecnología (año 2012). Otorgado por la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB-UNL) y el Ministerio de la Producción (Gobierno de la Provincia de Santa Fe). Primera mención para el Lic. Natanael Mansilla con el trabajo titulado: "Estudio de genes nucleares implicados en la biogénesis de complejos respiratorios en Plantas."

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Bromatología y Nutrición

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

- Bernal, Claudio A. Bioquímico- Dr. en Química. Profesor Titular Ordinario Dedicación Exclusiva. Categoría Docente Investigador I – Inv. Indep. CONICET
- González, Marcela A. Bioquímica – Dra. en Ciencias Biológicas. Prof. Adjunto Dedicación Exclusiva. Categoría Docente Investigador: III
- Williner, María Rosa. Bioquímica – Magister en Ciencia y Tecnología de los alimentos. Prof. Adjunto Dedicación Exclusiva. Categoría docente investigador: III
- Lavandera, Jimena. Lic. en Biotecnología. JTP Dedicación Simple. – Investigador Adjunto CONICET.
- González, Verónica. Bioquímica. Dra. en Química. JTP Dedicación Simple Articulado 50% del tiempo con Intec – Investigadora CONICET.
- Martinelli, Marcela. Bioquímica – Dra. en Ciencias Biológicas. JTP Dedicación Exclusiva. Categoría docente investigador: III
- Scalerandi, María Victoria. Bioquímica. JTP Dedicación Semiexclusiva. Categoría docente investigador: V
- Fariña, Ana Clara. Bioquímica. JTP Dedicación Semiexclusiva. Categoría docente investigador: V
- Aimaretti, Nora. Bioquímica. Magíster en Ciencia y Tecnología de los alimentos. JTP Dedicación Simple
- Katz, Mauricio. Bioquímico. JTP Dedicación Simple.
- Sain, Juliana. Licenciada en Biotecnología. JTP Dedicación Simple.
- Negro, Emilce. Estudiante Licenciatura en Nutrición. Ayudante de Cátedra Dedicación Simple.
- Radosevich, Ainelen. Estudiante Licenciatura en Nutrición. Ayudante de Cátedra Dedicación Simple.
- Gerstner, Carolina. Estudiante Bioquímica. JTP Dedicación Simple.

#### I.2. BECARIOS:

- Scalerandi, Ma. Victoria. Becaria de postgrado Tipo II – CONICET. Dir.: Claudio A. Bernal.
- Fariña, Ana Clara. Becaria de postgrado Tipo II – CONICET. Dir.: Claudio A. Bernal.
- Sain, Juliana. Beca Doctoral. Programa Becas de Posgrado para Maestrías y Doctorados para docentes de la UNL. Dir.: Claudio A. Bernal.
- Dra. María Emilia Latorre. Becaria Interna Postdoctoral- CONICET. Director: Claudio Bernal. Co-Director: Dra. Marcela González. 2012-2014.
- Gerstner, Carolina. Beca de Iniciación en la Investigación. UNL ´2011. Dir. Mag. María Rosa Williner y Co-Dir: Claudio A. Bernal.

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

- Dictado de la Asignatura Bromatología de la Carrera de Bioquímica – Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- UNL. Curso de nivel pre-grado. 1er. Cuatrimestre
- Dictado de la Asignatura Nutrición de la Carrera de Bioquímica – Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- UNL. Curso de nivel pre-grado. 1er. Cuatrimestre
- Dictado de la Asignatura Fundamentos en Alimentación y Nutrición de la Carrera de Licenciatura en Nutrición.

- Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- UNL. Curso de nivel pre-grado. 1er. Cuatrimestre
- Dictado de la Asignatura Bromatología y Química de los Alimentos de la Carrera de Licenciatura en Nutrición.
- Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- UNL. Curso de nivel pre-grado. 1er. Cuatrimestre
- Articulación en el Área de Nutrición del Programa de Cs. Médicas (Carrera de Medicina) Escuela Medicina de la UNL. Curso de nivel pre-grado. 2do. Cuatrimestre
  - Articulación en el dictado de Nutrición de la carrera de Ciencia y Tecnología de los Alimentos Gálvez. 1er. Cuatrimestre
  - Articulación en el dictado de Nutrición de la carrera de Ciencia y Tecnología de los Alimentos- Reconquista. 1er. Cuatrimestre.
  - Articulación en el dictado de Nutrición de la carrera de Lic. en Nutrición - Gálvez. 2° Cuatrimestre.
  - Articulación en el dictado de Nutrición de la carrera de Lic. en Nutrición - Reconquista. 2° Cuatrimestre.
  - Dictado del Curso Electivo Bromatología para estudiantes de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- UNL. Curso de nivel pre-grado. 1er. Cuatrimestre
  - Dictado del Curso Electivo Nutrición para estudiantes de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- UNL. Curso de nivel pre-grado. 1er. Cuatrimestre

### **II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):**

## **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

- Becaria de Tutorías para el Apoyo y Permanencia de Estudiantes de la UNL: Evelyn Marina Stepanic Pouey. Área: Química. 01/01/2013 - 31/12/2013. Resolución C.S. Nº 456 del 13/12/2012. Director: Claudio A. Bernal.

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

- Programa de Investigación de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas - Universidad Nacional del Litoral "Alimentos, nutrientes, contaminantes alimentarios y su relación con la salud. Aspectos bioquímicos, nutricionales y microbiológicos". CAI+D 2011. Director: Claudio A. Bernal. (01/01/2013 - 31/12/2015).
- "Efecto de los CLA sobre el metabolismo lipídico en animales adultos de primera generación alimentados con dietas conteniendo niveles altos y recomendados de grasas". Director: Claudio A. Bernal. Proyecto de Investigación Plurianual (PIP) Nº 112-201101-00786 - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONICET.
- "Efectos Bioquímicos y Nutricionales de los Isómeros de Ácidos Grasos en animales deficientes de Ácidos Grasos esenciales". Director: Claudio A. Bernal. Subsidio U.N.L. CAI+D 2011 Tipo II. 2013-2015.
- "Importancia de los cambios en la composición de ácidos grasos insaturados de la dieta sobre el sistema nervioso central. Efecto de los ácidos grasos trans". Director: Marcela A. González. Subsidio U.N.L. CAI+D 2011 Tipo II. 2013-2015.
- "Cuantificación en Alimentos de isómeros de ácidos grasos de origen natural e industrial. Detección en adultos jóvenes de marcadores bioquímicos de ingesta". Dir.: María R. Williner. Subsidio U.N.L. CAI+D 2011 Tipo II. 2013-2015.
- Convenio de Cooperación Internacional entre Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo

(ICB-USP), Brasil y la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Argentina. Directores de Ejecución: Dr. Rui Curi y Dr. Claudio Bernal. 2012 – continúa.

## **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

- Effects of trans-fatty acids on liver lipid metabolism in mice fed on diets showing different fatty acid composition. Saín, J., González, M.A., Lasa, A., Scalerandi, M.V., Bernal, C.A., Portillo M.P. *Annals of Nutrition and Metabolism* 2013; 62: 240-247.
- Efecto diferencial de la fuente de grasas dietarias sobre las alteraciones hepáticas inducidas por los conjugados del ácido linoleico en ratones. Scalerandi, M.V.; González, M.A.; Saín, J.; Reus, V.; Lavandera, J.; Bernal, C. *FABICIB* 2013;.17: 51-65.
- Efectos de los conjugados del ácido linoleico sobre la incorporación tisular de ácidos grasos y metabolismo lipídico en ratas deficientes en ácidos grasos esenciales. Fariña, A.C., González, M.A., Latorre, M.E. y Bernal, C.A. *FABICIB* 2013;.17: 85-102.
- Effect of conjugated linoleic acid mixtures and different edible oils on body composition and lipid regulation in mice. Scalerandi, M.V., Gonzalez, M.A.; Saín, J., Fariña, A.C., Bernal, C.A. *Nutrición Hospitalaria*. En prensa.

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

#### **III.3.3. Libros:**

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

- Nutritional interaction between trans fatty acids and unsaturated fatty acids from different sources on regulation of triglyceride metabolism. González, M; Sain, J; Lavandera, J.; Bernal, C. 20th International Congress of Nutrition. IUNS (Internacional Union of Nutritional Science). Granada, España, 15-20/09/13. PO195.
- Natural and commercial relations of conjugated Linoleic acids differentially affect fatty acids synthesis in liver of mice. Bernal, C; Scalerandi, MV; González, M; Williner, MR; Antonacci, L; Gagliostro, G. 20th International Congress of Nutrition. IUNS (Internacional Union of Nutritional Science). Granada, España, 15-20/09/13. PO196.
- Effects of trans fatty acids on brain oxidative status in an experimental animal model of essential fatty acids deficiency. González, M; Latorre, E; Fariña, A; Bernal, C. 20th International Congress of Nutrition. IUNS (Internacional Union of Nutritional Science). Granada, España, 15-20/09/13. PO199.
- Suplementación con ácidos grasos poliinsaturados y perfil de ácidos grasos en vacas lecheras. Gagliostro, G., Antonacci, L., Espiñeira, M., Williner, M.R. y Bernal, C. 36° Congreso Argentino de Producción Animal. Corrientes. 01-03/10/13.
- Contenido de ácidos grasos saturados y ácidos grasos trans totales en productos de panadería fraccionados en los puntas de venta, elaborados en la ciudad de Santa Fe (Argentina). Negro, E., González, M., Bernal, C., Williner, M.R. XIX Congreso Argentino de Nutrición. Sociedad Argentina de Nutrición. Mar del Plata, 6-9/11/13.
- Contribución del pan elaborado artesanalmente a la ingesta diaria de sodio. Radosevich Ainelen; Williner MR; Negro Emilse; Bernal, Claudio; Gonzalez, Marcela. XIX Congreso Argentino de Nutrición. *Nutrición Responsable: Evidencias para la acción*. Mar del Plata, 6-9/11/13.
- Determinación de la relación NA:K molar en panificados no envasados de la ciudad de Santa Fe. Radosevich Ainelen; Williner MR; Negro Emilse; Bernal, Claudio; Gonzalez, Marcela. XIX Congreso Argentino de Nutrición. *Nutrición Responsable: Evidencias para la acción*. Mar del Plata, 6-9/11/13.
- Suplementación con ácidos grasos poliinsaturados y perfil de ácidos grasos en vacas lecheras. Gagliostro, G.A., Antonacci, L., Espiñeira, M., Williner, M.R. y Bernal, C.A. 36° Congreso Argentino de Producción Animal. Asociación Argentina de Producción Animal. Corrientes, 1-3/10/13.
- Efecto de los ácidos grasos trans en cerebro de ratones alimentados con diferentes fuentes de grasa dietaria. Lavandera, J.; Gonzalez, M.; Sain, J.; Scalerandi, MV; Bernal, C. LVIII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas (SAIC). Mar del Plata, 20-23 de Noviembre de 2013.

- Efectos de los conjugados del ácido linoleico sobre el metabolismo lipídico en ratas deficientes en ácidos grasos esenciales. Fariña, A.; González M.; Bernal, C. XV Congreso y XXXIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario (SBR). Zavalla, Santa Fe, 28 y 29 de noviembre de 2013.
- Estado oxidativo hepático en ratones alimentados con dietas adicionadas de ácidos grasos trans y diferente perfil de ácidos grasos insaturados. Saín, J.; González M.; Bernal, C. XV Congreso y XXXIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario (SBR). Zavalla, Santa Fe, 28 y 29 de noviembre de 2013.
- Alteraciones hepáticas inducidas por los conjugados del ácido linoleico en ratones. Efecto diferencial de la fuente de grasas dietarias. Scalerandi, MV.; González, Marcela A.; Saín, Juliana; Reus, Verónica; Bernal, Claudio A. XV Congreso y XXXIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario (SBR). Zavalla, Santa Fe, 28 y 29 de noviembre de 2013.

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

Dr. Claudio Bernal:

- "Potencial implicancia de los Conjugados del Ácido Linoleico sobre el riesgo de Enfermedades Crónicas No Transmisibles". Disertante en la Mesa Redonda "Los lípidos y la salud" del III Congreso Alimentos en el Siglo XXI. Organizado por CASLAN (Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición). Mendoza. 8-10/08/13.
- "Efectos de los Ácidos Grasos de la Leche Funcional natural vs la adicionada con CLA comerciales". Disertante en el Workshop Leite Funcional. Organizado por Faculdade de Medicina de Riberão Preto da Universidade de São Paulo. Riberão Preto. São Paulo. 22-23/10/13.
- "Potencial implicancia de los Conjugados del Ácido Linoleico sobre el riesgo de Enfermedades Crónicas No Transmisibles". Disertante en la Mesa Redonda "Alimentos, nutrición y salud" del XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos (AATA - CYTAL). Rosario. 23-25/10/13.
- "Actualización sobre los efectos bioquímico-nutricionales de las grasas trans y saturadas". Disertante en la Mesa Redonda "Reemplazo de grasas trans y actualización en grasas saturadas" del XIX Congreso Argentino de Nutrición organizado por la Sociedad Argentina de Nutrición (SAN). Mar del Plata. 06-09/11/13.
- "Ácidos Grasos trans y Salud". Disertante en la Mesa Redonda "Los lípidos y la salud" del III Congreso Alimentos en el Siglo XXI. Organizado por CASLAN (Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición). Mendoza. 8-10/08/13.

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

- Suplementación con ácidos grasos poliinsaturados y perfil de ácidos grasos en vacas lecheras. Gagliostro, G.A., Antonacci, L., Espiñeira, M., Williner, M.R. y Bernal, C.A. Revista Argentina de Producción Animal Vol 33 Supl. 1: 159. 2013. ISSN 0326-0550.
- Nutritional interaction between trans fatty acids and unsaturated fatty acids from different sources on regulation of triglyceride metabolism. González, M; Sain, J; Lavandera, J.; Bernal, C. Annals of Nutrition & Metabolism 63 (Suppl 1): p349-350, 2013. PO195. ISSN: 0250-6807.
- Natural and commercial relations of conjugated Linoleic acids differentially affect fatty acids synthesis in liver of mice. Bernal, C; Scalerandi, MV; González, M; Williner, MR; Antonacci, L; Gagliostro, G. Annals of Nutrition & Metabolism 63 (Suppl 1): p350, 2013. PO196. ISSN: 0250-6807.
- Effects of trans fatty acids on brain oxidative status in an experimental animal model of essential fatty acids deficiency. González, M; Latorre, E; Fariña, A; Bernal, C. Annals of Nutrition & Metabolism 63 (Suppl 1): p351, 2013. PO199. ISSN: 0250-6807.
- Efecto de los ácidos grasos trans en cerebro de ratones alimentados con diferentes fuentes de grasa dietaria. Lavandera, J.; Gonzalez, M.; Sain, J.; Scalerandi, MV; Bernal, C. Medicina 73 (Suplem III): p109-110, 2013. #066. ISSN: 0025-7680.
- Estado oxidativo hepático en ratones alimentados con dietas adicionadas de ácidos grasos trans y diferente perfil de ácidos grasos insaturados. Saín, J.; González M.; Bernal, C. Sociedad de Biología de Rosario 1 (#1): p204, 2013. ISSN 2314-1484.
- Efectos de los conjugados del ácido linoleico sobre el metabolismo lipídico en ratas deficientes en ácidos grasos esenciales. Fariña, A.; González M.; Bernal, C. Sociedad de Biología de Rosario 1 (#1): p205, 2013. ISSN 2314-1484.
- Alteraciones hepáticas inducidas por los conjugados del ácido linoleico en ratones. Efecto diferencial de la fuente de grasas dietarias. Scalerandi, MV.; González, Marcela A.; Saín, Juliana; Reus, Verónica; Bernal, Claudio A. Sociedad de Biología de Rosario 1 (#1): p206, 2013. ISSN 2314-1484.

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

- Bioquímica María Victoria Scalerandi. Tema: Interacciones bioquímico-nutricionales del c9,t11-CLA y de la mezcla c9,t11-CLA + t10,c12-CLA con aceites ricos en Ácidos Grasos insaturados de las series n-3, n-6 y n-9 en animales de experimentación. Director: Dr. Bernal Claudio. Co-director: Dra. Marcela González. Lugar de realización: Cátedra de Bromatología y Nutrición- FBCB-UNL. Doctorado en Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L. Fecha de inicio: Marzo/2008. Expediente 93006/08 – Resolución CD: 852. Finalizó con Calificación Distinguido. 14/04/14.-
- Bioquímica Ana Clara Fariña. Tema: Impacto de los Ácidos Grasos isoméricos trans y CLA sobre la modulación lipídica en ratas con depleción de Ácidos Grasos Esenciales. Director: Dr. Claudio Bernal. Co-director: Dra. Marcela González. Lugar de realización: Cátedra de Bromatología y Nutrición- Doctorado en Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L. Fecha de inicio: Marzo 2010. Resolución CD: 341/10.
- Bioquímica Paola Illesca. Tema: Incorporación de Ácidos Grasos trans y CLA dietarios en lípidos tisulares y su potencial implicancia metabólica en animales de experimentación. Director: Dr. Claudio Bernal. Lugar de realización: Cátedra de Bromatología y Nutrición- Doctorado en Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L. Fecha de inicio: Marzo/2007.
- Lic. en Biotecnología Juliana Sain. Tema: Ácidos grasos trans dietarios: Interacción nutricional con las diferentes familias de ácidos grasos insaturados. Director: Dr. Bernal Claudio. Co-Director: Dra. Marcela González. Lugar de realización: Cátedra de Bromatología y Nutrición – FBCB - UNL Doctorado en Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L..Septiembre/ 2010. Resolución C.D. 623/10.

#### **III.5.2. Becarios:**

- Bioquímica Ana Clara Fariña. Beca Interna de Posgrado Tipo I. CONICET. Tema: “Impacto de los Ácidos Grasos Isoméricos trans y CLA sobre la modulación lipídica en ratas con depleción de Ácidos Grasos Esenciales”. Director: Dr. Claudio Bernal. Lugar de realización: Cátedra de Bromatología y Nutrición- FBCB-UNL. Resol. 322 del 04/02/2011. Fecha Inicio: 01/04/11. Fecha finalización 30/07/13.
- Bioquímica María Victoria Scalerandi. Beca Interna de Posgrado Tipo II. CONICET. Tema: Interacciones bioquímico-nutricionales del c9,t11-CLA y de la mezcla c9,t11-CLA + t10,c12-CLA con aceites ricos en Ácidos Grasos insaturados de las series n-3, n-6 y n-9 en animales de experimentación. Director: Dr. Bernal Claudio. Co-director: Lugar de realización: Cátedra de Bromatología y Nutrición- FBCB-UNL. Doctorado en Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L.. Resol. 322 del 04/02/2011. Fecha Inicio: 01/04/11. Fecha finalización 31/03/13.
- Lic. en Biotecnología Juliana Sain. Programa Becas de Posgrado para Maestrías y Doctorados para docentes de la UNL. Tema: “Ácidos Grasos trans dietarios: interacción nutricional con las diferentes familias de Ácidos Grasos Insaturados”. Director: Dr. C. Bernal, Co-Director; Dra. Marcela González. Lugar de realización: Cátedra de Bromatología y Nutrición – FBCB – UNL. Resol.HCS-UNL: 379/10. Fecha de inicio: 01/09/10. Fecha de finalización: 31/08/14.
- Licenciada María Emilia Latorre. Becaria Interna Postdoctoral. CONICET. Tema: Efectos de ácidos grasos isoméricos sobre la composición de ácidos grasos y formación de eicosanoides en ratas con deficiencia parcial en ácidos grasos esenciales. Director: Claudio Bernal. Co-Director; Dra. Marcela González. Período: 01/04/2012 – 31/03/2014. Resolución Nº 3784 de fecha 15/12/2011 – Convocatoria 2011.
- Lic. en Biotecnología Juliana Sain. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Tema: "Ácidos grasos trans dietarios: interacción nutricional con las diferentes familias de ácidos grasos insaturados". Director: Dr. C. Bernal, Co-Director; Dra. Marcela González. Lugar de realización: Cátedra de Bromatología y Nutrición – FBCB – UNL. Resolución Nº 4090 del 23/11/2012 - Convocatoria 2012. Fecha de Inicio: 01/04/2013. Fecha de finalización: 31/03/2015.

- Estudiante de la Carrera de Bioquímica: Carolina Gerstner. Beca de Iniciación a la Investigación – UNL (Cientibeca). Director: Msc María Rosa Williner. Codirector: Dr. Claudio Bernal Tema: “Detección en adultos jóvenes de marcadores bioquímicos de ingesta de ácidos grasos trans”. Lugar de realización: Cátedra de Bromatología y Nutrición- FBCB-UNL. Programa de Becas de Iniciación a la Investigación para estudiantes de Carreras de Grado de la UNL 2009. Período: Noviembre 2011 – Enero 2013.

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

- Estudiante de la Carrera de Bioquímica: María Julieta Jovellano. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación. Director: Dra. Marcela A. González. Codirector: Dr. Claudio Bernal. Tema: “Identificación de hidratos de carbono en fórmulas lácteas por métodos separativos”. Cát. de Bromatología y Nutrición. Fac. Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L. (07/08/2013-07/08/2014). Resol. C.D. N° 710/13.
- Estudiante de la Carrera de Bioquímica: María Alejandra Barfuss. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación. Director: Mag. María R. Williner. Codirector: Dr. Claudio Bernal. Tema: “Estudio de la estabilidad oxidativa e hidrolítica de grasas y aceites utilizadas en el desarrollo de suplementos dietarios”. Cát. de Bromatología y Nutrición. Fac. Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L. (07/08/2013-07/08/2014). Resol. C.D. N° 711/13.

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

- Aprobada el ingreso a Carrera de Investigador Científico de CONICET de la Licenciada María Emilia Latorre. Director: Claudio Bernal, Co-Dirección: Dra. Marcela A. González.

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

- PEIS 2012: “Promoción de desayuno y colación saludables en escolares de la ciudad de Santa Fe”. Director: Dra. Marcela Martinelli. Co-Director: Dra. Ma. Alejandra Fortino. Res. C. S. UNL: 500/11. Código del Proyecto: 12-10-PEIS-FBCB-MM. Inicio: 01/03/2012. Finalización: 17/12/2013.

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

- SAT de Comitentes Múltiples. Título: “Bromatología y Nutrición”. Expte UNL N°: 445.245.-Director: Dr. Claudio Bernal. Integrantes: María Rosa Williner, Marcela A. González, Marcela Martinelli, Juliana Sain, M. Victoria Scalerandi, Ana Fariña, Emilse Negro, Ainelén Radosevich, Carolina Gertsner. Marzo 2004 – continúa.

## **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

- Convenio entre la Universidad Nacional del Litoral y La Sibila. Título: "Asesoría sobre estabilidad de aceites vegetales e incorporación de nutrientes en productos lácteos deshidratados". Expte UNL N°: 575397. Enero 2012 - Diciembre 2013. Responsable: Claudio Bernal

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

- Convenio de Cooperación Académico Internacional. Entre el Instituto de Ciencias Biomédicas de la Universidad de San Pablo - Brasil (ICB-USP) y UNL-FBCB.

## **VII. VARIOS:**

Participación en evaluaciones científicas

- Evaluador de Proyectos de Investigación de la Universidad de Buenos Aires (UBACYT). 2013. Dr. Bernal.
- Evaluador de Becas de Investigación de la Universidad Nacional de Salta. 2013. Dr. Bernal.
- Evaluador de Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional del Sur. Octubre 2013. Dr. Bernal.
- Evaluador de Proyectos de Investigación de PICT - ANPCYT. Area Temática Tecnología de los Alimentos. 2013. Dr. Bernal.
- Jurado de manuscritos sometido a consideración para su publicación en diversas revistas internacionales en 2013: "European Journal of Nutrition", "British Journal of Nutrition". Dr. Bernal.
- Revisor/ Evaluador de trabajos en el Congreso Bioquímico del Litoral. Paraná 2013. Dr. Bernal.
- Revisor/ Evaluador de trabajos y miembro de la Comisión Científica Congreso AATA - CYTAL. Rosario 2013. Dr. Bernal.
- Revisor/ Evaluador de Trabajos Científicos del III Congreso de Alimentos Siglo XXI. XXXVI Reunión Anual de CASLAN. "Tecnología, Nutrición y Salud: El desafío de mejorar los hábitos de vida". Mendoza, 08-10/08/13. Dr. Bernal.
- Revisor/ Evaluador de Posters Sección Area Nutrición en el 2º Congreso Bioquímico del Litoral. Paraná, 05 - 07/06/13.

Participación en Sociedades Científicas

- Dra. Marcela González: Vocal de la Comisión Directiva del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN).
- Dr. Claudio Bernal, Marcela Gonzalez y Mag. María Rosa Williner. Miembros del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN).
- Dr. Claudio Bernal. Miembros de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (SLAN).

Participación en Comisiones Académicas o Actividades en el Ámbito Universitario

Dr. Claudio Bernal:

- Representante en la Comisión de Seguimiento Curricular de la Carrera de Lic. en Nutrición de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. UNL. Expte. 104.809/11.
- Evaluador en CONEAU de Carrera de Postgrado: Especialización en Nutrición. Disciplina: Medicina. Facultad de Medicina. Universidad Católica de Córdoba. 2013.
- Evaluador en CONEAU de Carrera de Postgrado: Especialista en Nutrición con Mención en Enfermedades Metabólicas Nutricionales. Disciplina: Medicina. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Nacional de Salta. 2013.
- Evaluador en CONEAU de Carrera de Postgrado: Maestría en Política y Gestión de la Seguridad Alimentaria. Disciplina: Antropología, Biología, Ciencias agropecuarias, Ciencias políticas, Medicina, otras. Centro de Estudios Interdisciplinarios. Universidad Nacional de Rosario. 2013.
- Evaluador en CONEAU de Carrera de Postgrado: Especialización en Políticas Agroalimentarias. Disciplina: Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Tres de Febrero. 2013.

Dirección de Tesinas de Grado:

Dirección de trabajo final de tesina para la obtención del grado académico Lic. en Nutrición de la FCB de la UNL:

- Tesina de Licenciatura en Nutrición de Ainelen Radosevich en el tema “Evaluación del contenido de Sodio y Potasio en productos de panadería comercializados en establecimientos de panificación del Distrito Centro de la Ciudad de Santa Fe”. Resolución CD N°: 22/13. Nota: Sobresaliente. Febrero 2013. Dirección: Marcela González y Co-Dirección: María Rosa Williner.
- Tesina de Licenciatura en Nutrición de Tamara Aquino y Cecilia Fernández en el tema “Estudio de la influencia de la orientación académica en el consumo de ácidos grasos trans en mujeres estudiantes de quinto año de las carreras de Licenciatura en Nutrición y de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional del Litoral de la ciudad de Santa Fe, en el segundo semestre del año 2012.”. Octubre 2012-Octubre 2013. Dirección: María Rosa Williner y Co-Dirección: Marcela González
- Tesina de Licenciatura en Nutrición de Somavilla Eugenia y Triana Astorri en el tema “Estudio de la influencia de la orientación académica sobre los hábitos alimentarios, el consumo de sodio y la presión arterial, en mujeres estudiantes de quinto año de las carreras de Licenciatura en Nutrición y de Arquitectura y Urbanismo de la UNL, en la ciudad de Santa Fe en el año 2012” . Octubre 2012-Octubre 2013. Dirección: Marcela González y Co-Dirección: María Rosa Williner.

Jurado de Tesis y Concursos

Claudio Bernal:

- Miembro Titular Evaluador de Tesis Doctoral Europea de la Lic. Goiuri Alberdi Aresti. Universidad del País Vasco. España. 27/06/13. Título: Efectos del Resveratrol sobre el metabolismo lipídico y su posible papel en la prevención y el tratamiento de la obesidad.
- Miembro Titular Evaluador de Tesis para la obtención del Grado de Doctor en en el Área de Química Biológica de la Lic. Viviana Alicia Melito. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Título: Aminolevulínico dehidrasa del hongo dimorfo *Mucor rouxii*. 20/12/13. Expte.: 453051/97.
- Jurado Titular del Concurso ordinario de antecedentes y oposición de 1 cargo de Profesor Regular Adjunto para el Departamento de Sanidad, Nutrición, Bromatología y Toxicología. Cátedra de Nutrición- Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. Capital Federal, 19/06/13. Resol. CD N° 2780/2013.
- Jurado Titular de 2 concursos ordinarios de profesores del Departamento de Química de la Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca. Buenos Aires, 22/11/13.

Jurado de Tesinas de grado

Mag. María Rosa Williner:

- Jurado Titular de la Tesina: “Determinación del contenido de jarabe de maíz alto en fructosa en aguas saborizadas y estimaciones de su ingesta en adolescentes del último año de las escuelas secundarias de la ciudad de Esperanza”. Licenciatura en Nutrición. Tesinista: Lara Gay. Resolución C.D. N° 40/13.
- Jurado Titular de la Tesina: “Determinación de metotrexato y sus metabolitos en plasma de pacientes leucémicos en tratamiento. Desarrollo, optimización mediante diseño experimental y validación de un método analítico por cromatografía líquida de alto rendimiento utilizando una columna con partículas core-shell”. Licenciatura en Biotecnología. Tesinista: Milagros Montemurro. Resolución C.D. N° 116/13.
- Jurado Titular de la Tesina: “Aplicación de la Biotecnología para el aprovechamiento de suero lácteo caprino derivado del proceso de elaboración de quesos frescos”. Licenciatura en Biotecnología. Tesinista: María Gimena Serrano. Resolución C.D. N° 347/13.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Contaminación

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Pablo Agustín Collins. Licenciado en Ciencias Biológicas. Doctor en Ciencias Naturales. Profesor Adjunto en Contaminación Ambiental, Jefe de Trabajos Prácticos en Limnología. Investigador Independiente de CONICET. Docente-investigador categoría II

Carlos Leandro Negro. Licenciado en Saneamiento Ambiental. Doctor en Ciencias Biológicas. Ayudante de Cátedra. Becario post-doctoral CONICET. Docente-investigador categoría 5

#### I.2. BECARIOS:

Julietta Capeletti. Becas de iniciación a la investigación científica para estudiantes de grado (cientibecas). UNL

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Licenciatura en Saneamiento Ambiental. Escuela Superior de Sanidad. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. 1° Cuatrimestre  
Contaminación Ambiental  
Limnología

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

#### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

##### II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

##### II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

### **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

#### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

CAI+D 2009 Tipo II Grupos de Investigación PI 69-352. Agrotóxicos y sus efectos en los crustáceos decápodos. Director. Dr. Pablo Collins

BR/11/14 MINCYT-CAPES Programa de Cooperación Científico-Tecnológica entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCYT) y la Coordinación de Perfeccionamiento del Personal de Nivel Superior (CAPES) de Brasil Armadura gástrica de cangrejos trichodactílicos: variaciones interpoblacionales y herramienta base para estudios filogenéticos. Director: Pablo Collins

#### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

#### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

##### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

1. NEGRO C.L., SENKMAN L.E., MARINO F., LORENZATTI E. AND COLLINS, P. accept. Effects of Chlorpyrifos and Endosulfan on Different Life Stages of the Freshwater Burrowing Crab *Zilchiopsis collastinensis* P.: Protective Role of Eggs. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*
2. GIRI F., OJEDA G., RUEDA E., AMAVET P., WILLINER V. AND COLLINS P. Accept. Population genetic structure of the freshwater anomuran *Aegla uruguayana* Schmitt, 1942 (Decapoda, Aegliidae) in the central region of Argentina. *Crustaceana*.
3. CARVALHO D., COLLINS P. AND DE BONIS C. 2013. The mark recapture method applied to population estimates of a freshwater crab on an alluvial plain. *Marine and Freshwater Research*, 64: 317-323.
4. CARVALHO D., DE BONIS C. AND COLLINS P. 2013. The diel feeding rhythm of the freshwater crab *Trichodactylus borellianus* (Decapoda: Brachyura) in mesocosm and natural conditions. *Marine and Freshwater Research*, 46(2): 89-104.
5. NEGRO C.; CASTIGLIONI M.; SENKMAN E.; LOTESTE A. y COLLINS P. 2013. Cost of reproduction. Changes in metabolism and endosulfan lethality caused by reproductive behavior in *Hyaella curvispina* (CRUSTACEA: AMPHIPODA). *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 90: 121-127.
6. DIAWOL V. y COLLINS P. en prensa. Caracterización de los estadios del ciclo de muda del pseudocangrejo dulceacuícola *Aegla uruguayana* Schmitt, 1942 (Decapoda, Anomura). *Natura Neotropicalis*, en prensa.
7. CARVALHO, D.A.; COLLINS, P.A. AND DE BONIS, C.J. 2013. Predation ability of freshwater crabs: age and prey-specific differences in *Trichodactylus borellianus* (Brachyura: Trichodactylidae). *Journal of Freshwater Ecology*, DOI:10.1080/02705060.2013.806273.
8. WILLINER V. y COLLINS P. 2013. Feeding Ecology of freshwater crabs *Trichodactylus borellianus* in the floodplain of the Parana River, southern South America. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 41(4): 781-792.

##### **III.3.2. Artículos en libros:**

##### **III.3.3. Libros:**

##### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

a- Incidencia del insecticida clorpirifós en la reproducción de *Hyaella curvispina*. Estrubia J. Negro C., Collins P. 77° Reunión de Comunicaciones Científicas de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral - 3° Simposio Argentino de Ictiología, Santa Fe, Argentina, 17 y 18 de octubre de 2013

b- Efectos de Clorpirifos sobre el cangrejo cavador *Zilchiopsis collastinensis*. Rol protector de los huevos. Negro C., Senkman E., Marino F., Lorenzatti E., Collins P. 77° Reunión de Comunicaciones Científicas de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral - 3° Simposio Argentino de Ictiología, Santa Fe, Argentina, 17 y 18 de octubre

de 2013

c- Conectividad poblacional del cangrejo dulceacuícola *Trichodactylus borellianus* en diferentes fases del ciclo hídrico: un enfoque geomorfológico. Torres M.V., Collins P., Giri F. 77° Reunión de Comunicaciones Científicas de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral – 3° Simposio Argentino de Ictiología, Santa Fe, Argentina, 17 y 18 de octubre de 2013

d- *Limnoperna fortunei* en el abdomen de hembras de cangrejos Trichodactílicos: consecuencias para la reproducción. Senkman E., Negro C., Williner V., Collins P. 77° Reunión de Comunicaciones Científicas de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral – 3° Simposio Argentino de Ictiología, Santa Fe, Argentina, 17 y 18 de octubre de 2013

e- Estrategias reproductivas en cangrejos dulceacuícolas del río Paraná. Senkman E., Negro L., Collins P. 77° Reunión de Comunicaciones Científicas de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral – 3° Simposio Argentino de Ictiología, Santa Fe, Argentina, 17 y 18 de octubre de 2013

f- Morfología funcional del molinillo gástrico del cangrejo culciacuícola *Trichodactylus borellianus*: un consumidor omnívoro. De Azevedo Carvahlo D., Williner V., Collins P., Magalhães C. 77° Reunión de Comunicaciones Científicas de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral – 3° Simposio Argentino de Ictiología, Santa Fe, Argentina, 17 y 18 de octubre de 2013

g- Utilización de métodos de secuenciación masiva para aislar marcadores moleculares en cangrejos de agua dulce. Cravero F., Vergara E., Cabrera J. Rueda E., Giri F., Collins P. 77° Reunión de Comunicaciones Científicas de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral – 3° Simposio Argentino de Ictiología, Santa Fe, Argentina, 17 y 18 de octubre de 2013

i- Feeding appendices studies: the chelae of *Aegla uruguayana* (Decapoda: Anomura) by geometric morphometrics approach. Williner V., Giri F., Collins P. Summer Meeting, The Crustacean Society and Latin American Association of Carcinology – San José Costa Rica, 7-11 de Julio de 2013

j- Population differences in the shape of the freshwater prawn *Macrobrachium borellii* in a river with a floodplain. Torres M.V., Giri F., Collins P. Summer Meeting, The Crustacean Society and Latin American Association of Carcinology – San José Costa Rica, 7-11 de Julio de 2013

k- Morphological variation between populations of the freshwater crab *Zilchiopsis collastinensis* at different moments of the hydrological cycle. Torres M.V., Giri F., Collins P. Summer Meeting, The Crustacean Society and Latin American Association of Carcinology – San José Costa Rica, 7-11 de Julio de 2013

l- Phylogeographic analysis of species of the freshwater pseudocrabs of the Family Aeglididae of southern South America. Giri F, Cabrera J, Rueda E, Loretan G, Collins P. 14° The Congress of European Society for Evolutionary Biology, Lisboa Portugal, 19 – 24 de agosto de 2013.

m- The carapace structure of freshwater pseudocrabs of the Aeglididae family. An adaptation or exaptation case?. Giri F, Collins P. 14° The Congress of European Society for Evolutionary Biology, Lisboa Portugal, 19 – 24 de agosto de 2013.

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

## **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

- Lic. Debora Carvalho, Tesista del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. 2009. Tema: "Tramas tróficas y régimen hidrosedimentológico en el valle de inundación del río Paraná medio: el cangrejo *Trichodactylus borellianus* como modelo de estudio". Dirección Dr Collins P.A.
- Lic. Eloisa Senkman Tesista del Doctorado en Ciencias Naturales Universidad Nacional de La Plata 2009, Tema: Biología reproductiva de cangrejos Trichodactílicos del río Paraná medio. Co-director: Dr Collins, P.A.
- Lic. Carlos Leandro Negro, Tesista del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. 2009. Tema: Efectos de biocidas en el Cangrejo dulceacuicola cavador *Zilchipsis collastinensis* (Decapoda: Trichodactileidae) Co-director: Dr Collins, P.A.
- Lic. Maria Victoria Torres, Tesista del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. 2011. Tema: Metapoblaciones de decapodos dulceacuícolas en la cuenca del Plata. Director: Collins P. Codirector Momo F.
- Lic Ana Maria Lopez. Tesita de la Maestría en Gestión Ambiental Facultad de Ciencias Hídricas e Hidráulica, Universidad nacional del Litoral. 2011. Tema: "AGUA PLUVIAL EN SISTEMAS URBANOS, GESTIÓN DEL RECURSO Y EL AMBIENTE"
- Lic. Georgina Tumini, Tesista del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, 2012. Tema: "Biogeografía evolutiva de pseudocangrejos de agua dulce de la familia Aeglida(Crustacea: Anomura)". Director: Morrone J.J., Co-Dirección: Collins P.
- Lic. Valeria Diawol, Tesista del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, 2013. Tema: "Ambientes extremos y respuestas de lo crustáceos decápodos". Director: Collins P.A., Co-Dirección: Lopez Greco L.

### **III.5.2. Becarios:**

Julieta Capeletti. Becas de iniciación a la investigación científica para estudiantes de grado (cientibecas), UNL, Título: Estudio del efecto combinado de biocidas y radiación solar sobre los crustáceos decápodos. Director: Dr. Pablo Agustín Collins.

Co-Director: Dr. Carlos Leandro Negro

Lugar de realización: Instituto Nacional de Limnología INALI (CONICET - UNL)

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

Tesinista: Srta. Julia Rivero

Director: Dr. Pablo Agustín Collins

Título: Capacidad potencial del cangrejo *Zilchipsis collastinensis* como controladores biológicos de *Limnoperna fortunei*. FBCB. UNL.

Estado de la tesina: defendida. Fecha: agosto 2013

Tesinista: Sr. Fabián Navarro

Director: Dr. Pablo Agustín Collins

Título: Caracterización de ambientes acuáticos del departamento Diamante de la Provincia de Entre Ríos.

Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental. FCB. UNL.

Estado de la tesina: defendida. Fecha estimada: septiembre 2013

Tesinista: Sr. José Estrubia

Director: Dr. Pablo Agustín Collins

Co - Director: Dr. Carlos Leandro Negro

Título: Incidencia del insecticida clorpirifós en la reproducción del anfípodo *Hyalella curvispina*.

Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental. FCB. UNL.

Estado de la tesina: aprobada para su defensa. Fecha estimada: Mayo 2014

• Sr. Fabián Navarro, tesista de la Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Director: Collins P.,. 2013.

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

## **VII. VARIOS:**

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

**DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:**

# Contaminación y Saneamiento del Suelo

## I. EQUIPO DE TRABAJO:

### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Dr Eduardo Lorenzatti  
Lic Carlos Leandro Negro

### I.2. BECARIOS:

NO CORRESPONDE

## II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

#### II.1.1. Carreras de Grado:

LICENCIATURA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL

#### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

NO CORRESPONDE

### II.2. DICTADO DE CURSOS:

#### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

NO CORRESPONDE

#### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

NO CORRESPONDE

### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

#### II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

NO CORRESPONDE

#### II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

NO CORRESPONDE

## III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

### III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

NO CORRESPONDE

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

NO CORRESPONDE

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

NO CORRESPONDE

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

NO CORRESPONDE

#### **III.3.3. Libros:**

NO CORRESPONDE

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

NO CORRESPONDE

#### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

NO CORRESPONDE

#### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

NO CORRESPONDE

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

NO CORRESPONDE

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

NO CORRESPONDE

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

NO CORRESPONDE

#### **III.5.2. Becarios:**

NO CORRESPONDE

#### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

NO CORRESPONDE

#### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

NO CORRESPONDE

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

NO CORRESPONDE

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

NO CORRESPONDE

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

NO CORRESPONDE

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

NO CORRESPONDE

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

NO CORRESPONDE

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

NO CORRESPONDE

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

NO CORRESPONDE

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

NO CORRESPONDE

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

## **VII. VARIOS:**

NO CORRESPONDE

**UNL - FBCB**

**Memoria Institucional - Año 2013**

**DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:**

## **Control de Calidad Química Analítica I**

### **I. EQUIPO DE TRABAJO:**

**I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:**

**I.2. BECARIOS:**

### **II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:**

**II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:**

**II.1.1. Carreras de Grado:**

**II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):**

**II.2. DICTADO DE CURSOS:**

**II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

**II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

**II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

**II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

**II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

### **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

**III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

**III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

**III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

**III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

**III.3.2. Artículos en libros:**

**III.3.3. Libros:**

**III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

**III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

**III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

**III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

**III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

**III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

**III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

**III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

**III.5.2. Becarios:**

**III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

**III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

**III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

**III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

**III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

**IV. EXTENSION:**

**IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

**IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

**IV.2.1. Becarios:**

**IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

**IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

## **VII. VARIOS:**

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Diseño y Evaluación de Programas

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Lupo José Gabriel  
Médico  
Diplomado en Salud Pública

#### I.2. BECARIOS:

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Diseño y Evaluación de Programas  
Primer Cuatrimestre

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

Salud Pública  
Epidemiología  
Educación para la Salud

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

#### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

##### II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

##### II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

### III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

#### III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

## **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

## **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

**III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

**III.3.2. Artículos en libros:**

**III.3.3. Libros:**

**III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

**III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

**III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

**III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

**III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

## **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

**III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

**III.5.2. Becarios:**

**III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

**III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

**III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

**III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

**III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

**IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

**IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

#### **V.1. SERVICIOS:**

#### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

### **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

Coordinación de actividades con el Director del Instituto de Salud Tropical de la Universidad de Navarra, España.  
Tema: Búsqueda de nuevas dianas terapéuticas sobre la enfermedad de Chagas.

### **VII. VARIOS:**

Miembro Titular del Jurado de la defensa de Tesina: "La salud al final de la vida mediante cuidados paliativos domiciliarios" 22/3/2013

Miembro Titular del Jurado de la defensa de Tesina: "Análisis de desigualdad en la utilización de prácticas de diagnóstico por imagen" 22/3/2013

Miembro Titular del Jurado de la defensa de Tesina: "Seguridad vial, alternativas de abordaje administrativo en la ciudad de Paraná". 22/3/2013

Miembro Titular del Jurado de la defensa de Tesina: "Evolución de los perfiles de calidad de vida en pacientes en hemodiálisis" 24/5/2013

Miembro Titular del Jurado de la defensa de Tesina: "Repetición de Estudios por Imágenes en pacientes con diagnóstico de lumbalgias". 24/5/2013.

Miembro Titular de Jurado de la defensa de Tesina: "Demanda y consumo de Insumos en Centros de Atención Primaria de salud". 24/5/2013.

Miembro Titular del Jurado de la defensa de Tesina: "Coordinación entre niveles asistenciales". 5/9/2013.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Educación para la Salud y Economía Familiar

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

- Pacheco Jimena Noel, Lic. en Nutrición
- Profesor Adjunto, dedicación simple
- Natalia María Sedlacek, Lic. en Nutrición
- Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple

#### I.2. BECARIOS:

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

- Lic. Pacheco Jimena Noel
- Educación para la Salud y Economía Familiar (1er cuatrimestre)
- Lic. Natalia Sedlacek
- Educación para la Salud y Economía Familiar (1er cuatrimestre)
  - Nutrición en Situaciones Fisiológicas (2 do. Cuatrimestre)

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

- Lic. Pacheco Jimena Noel
- Disertante en el curso teórico práctico "Entrenamiento Versátil", Módulo Nutrición; dictado de acuerdo al expediente N° 566192, aprobado por el consejo superior de la U.N.L. Abril 2013/Diciembre 2013.

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

#### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

##### II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

- Alumna: Gigliotti, Victoria. Cátedra de Educación para la Salud y Economía Familiar. Tema: "Fortalecimiento de las estrategias de enseñanza de carácter práctico correspondientes a la cátedra Educación para la Salud y Economía Familiar de la carrera Licenciatura en Nutrición". Director: Lic. Pacheco Jimena. Co-Director: Sedlacek Natalia. Inicio en febrero 2013 y finalización en julio 2013.

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

#### **III.3.3. Libros:**

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

XIX Congreso Argentino de Nutrición. Septiembre 2013. Mar del Plata. Argentina. Presentación del póster en carácter de co autor de "Educación Alimentaria en adolescentes, nexos entre comunidad y Universidad: primeras reflexiones"

#### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

#### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

#### **III.5.2. Becarios:**

#### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

#### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

#### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

#### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

-Directora Lic. Pacheco Jimena, co-directora Lic. Lazzarino María Sol. Plan de Trabajo final para tesina de grado de Zorzón, Valeri, Licenciatura en Nutrición.FBCB-UNL. Sobre tema " Ingesta de nutrientes , estado nutricional y riesgo cardiovascular en adultos jóvenes vegetarianos y omnivoros de ciudades del norte santafesino"

-Director Lic, Alicia Serafino, Codirector Lic. Natalia Sedlacek. "Evaluación de los conocimientos hacia la obesidad y percepción de la imagen corporal en relación al estado nutricional, en niños de la escuela N° 9 Rosario Vera Peñalosa de la ciudad de Paraná, año 2012". Alumnas: Ludi Paula, Sportuno M. Paz. Licenciatura en Nutrición.FBCB-UNL. Aprobada mes de Diciembre.

-Director: Lic. Natalia Sedlacek, Codirector: Lic. Natalia Romero."Hábitos alimentarios y creencias de padres, cuidadores o encargados en relación a la percepción del cuerpo de niños con sobrepeso que concurrieron al Policlínico Vecinal Salvador del Carril" (Abril-Septiembre 2013).Alumna: Sandra Maximino. Licenciatura en Nutrición. Universidad de Concepción del Uruguay. En proceso

-Director: Lic. Natalia Sedlacek, Codirector Lic. Mariel Wicky."RELACIÓN ENTRE ESTRATEGIAS FAMILIARES DE CONSUMO ALIMENTARIO Y EL ESTADO NUTRICIONAL DE NIÑOS, QUE ASISTEN AL CENTRO DE ACCIÓN FAMILIAR, DURANTE EL AÑO 2014".Alumnas: Melisa Perezlindo, Daniela Heisser.En desarrollo.

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

- Título:"Educación Alimentaria, nexos entre Universidad y Comunidad: una propuesta didáctica". Nombre del espacio curricular: Física General y Termodinámica junto a Educación para la Salud y Economía Familiar. Directora: Magister,BQ. Liliana Ortigoza. Co-Directora: Lic. Pacheco Jimena. Coordinadores: Lic. Natalia Sedlacek, BQ. Dezar Gimena. PEIS: Proyectos de Interés Social. Convocatoria segundo cuatrimestre 2012. Financiado por UNL. Monto asignado \$ 17.000,00. Fechas de inicio: marzo de 2013, finalización: diciembre de 2014.

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

## **VII. VARIOS:**

Lic. Pacheco Jimena

Lic. Sedlacek Natalia

- Alumnas de la Maestría en Didácticas Específicas cohorte 2010, Categoría "B" (Sistema de Acreditación de la CONEAU). Res. N° 659/07. La estructura curricular consta de 65 UCAs. Facultad de Humanidades y Ciencias

(Ciudad Universitaria - Paraje El Pozo - 3.000 Santa Fe).

Lic. Pacheco Jimena

Lic. Sedlacek Natalia

Docentes tutoras de alumnas practicantes de la cátedra Prácticas Profesional del 5° año de la Lic. en Nutrición, FCB-UNL. Lugar: Ministerio de Desarrollo Social, Dirección de Orientación Social. Durante 1 y 2 semestre del año 2013

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Estadística de Servicios de Salud

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Andrea Fabiana González-Licenciada en Administración de Salud- JTP simple  
Lucila Vera- Licenciada en Administración de Salud

#### I.2. BECARIOS:

No corresponde

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Estadística de Servicios de Salud- Carrera licenciatura en Administración de Salud- 2° Cuatrimestre

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

No corresponde

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

No corresponde

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

No corresponde

#### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

##### II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

No corresponde

##### II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

No corresponde

### III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

#### III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

No corresponde

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

No corresponde

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

No corresponde

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

No corresponde

#### **III.3.3. Libros:**

No corresponde

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

No corresponde

#### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

No corresponde

#### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

No corresponde

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

No corresponde

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

No corresponde

#### **III.5.2. Becarios:**

No corresponde

#### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

No corresponde

#### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

No corresponde

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

No corresponde

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

No corresponde

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

No corresponde

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

No corresponde

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

No corresponde

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

No corresponde

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

No corresponde

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

No corresponde

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

La Cátedra prevee la realización de un Trabajo Final Grupal desarrollándose prácticas en terreno en un servicio de estadísticas hospitalario, sanatorial u ONG que brinde asistencia de salud y/ o trabajo comunitario cuyo fin esté relacionado con la promoción de la salud pública. En el año 2013 se realizaron visitas al Hospital de Rehabilitación Dr. Carlos M. Vera Candiotti y al Centro de Rehabilitación Integral del Niño y la Familia (CET) dependiente del citado hospital.

Se trabajó en la implementación de encuesta de satisfacción para pacientes en rehabilitación física ( diseñada en Cátedra 2012) en el hospital y en en CET . Se explicó uso de la herramienta a personal administrativo del Centro, y se hicieron encuestas pilotos para tal fin.

Se realizó Informe Trabajo Final.

Titulo: Encuestas de Satisfacción Hospital Vera Candiotti y al Centro de Rehabilitación Integral del Niño y la Familia (CET) Sseptiembre-Octubre 2013.

## **VII. VARIOS:**

**UNL - FBCB**

**Memoria Institucional - Año 2013**

**DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:**

## **Estética I**

### **I. EQUIPO DE TRABAJO:**

#### **I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:**

Julia Benassi.

Lic. en Terapia Ocupacional.

Egresada de la Diplomatura en Autismo y Síndrome de Asperger. Universidad de Belgrano. Año: 2011

Mgter en Psicología Cognitiva y del Aprendizaje. FLACSO - UAM. Año: 2012

J.T.P. dedicación semi-exclusiva

Categoría docente investigador: IV

Ma. Emilia Fraile.

Terapeuta Ocupacional.

Egresada de la Diplomada en Estudios Superiores Universitarios (DESU) (NIVEAU BAC +4) "Jóvenes en situación de dificultad. Enfoques interculturales". Universidad Paris VIII (Francia) en convenio con la Fundación CEM -Centro de Estudios Multidisciplinarios- (Argentina). Año de egreso: 2010.

J.T.P. dedicación simple

Orlando Dreher

Prof. Artes Visuales.

Ayudante de cátedra Dedicación Simple

#### **I.2. BECARIOS:**

no corresponde

### **II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:**

#### **II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:**

##### **II.1.1. Carreras de Grado:**

Cátedra: Estética I.

Carrera: Licenciatura en Terapia Ocupacional

Año de cursado: 1er. Año, segundo cuatrimestre

##### **II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):**

no corresponde

#### **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

##### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

Diplomatura en Necesidades Educativa para la inclusión. Clase N°12: Investigación en desarrollo de bebés

Director: Dr. Valdez, Daniel.

Docentes: Julia Benassi y equipo de docentes Argentinos e Internacionales, especializados en el tema.  
Modalidad a distancia (virtual)  
Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO), sede: Buenos Aires, Argentina.  
-Desde agosto 2010 y actualmente continúa (Cohorte 1 a 6 inclusive)

## **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

no corresponde

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

Tema: "Investigación y producción de estrategia para la enseñanza - aprendizaje"

- Alumna: Tania Gauna

-Directora de la actividad: Ma Emilia Fraile, Terapista Ocupacional, J.T.P. Dedicación Simple en Estética I.

Cátedra: Estética I. Licenciatura en T.O.

-Asistente de la actividad: Lic. en T.O. Julia Benassi, Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva en Estética I (con funciones de Profesora Titular)

-Duración: 12 meses

-Expte. Nº 113.894/13. Resolución CD Nº: 633

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

Tema: "Génesis de la estética en el desarrollo temprano del niño, desde una perspectiva de las Artes

Temporales: la música y la danza: desarrollo de procesos comprensivos a partir del propio acervo vivencial del alumno"

- Graduada: Ernestina Tinta

-Directora de la actividad: Lic. en T.O. Julia Benassi, Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva en Estética I (con funciones de Profesora Titular)

-Asistente de la actividad:T.O. Ma. Emilia Fraile

-Duración: 12 meses

-Expte: 115.153/13. Resolución CD Nº970

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

Título del proyecto: "Desarrollo Temprano y Educación" (DEDEDUCA). Dpto. de Educación, Facultad de Psicología, Universidad Autónoma de Madrid (UAM).

Líneas de investigación: Desarrollo temprano típico y atípico en situaciones Educativas (Formales e Informales) y Pragmática de la Comunicación Temprana. Autorregulación antes del lenguaje. Nacimiento y desarrollo de los símbolos. Comunicación Intencional y sus funciones. Sistemas rítmico-sonoros y musicalidad en comunicación temprana. Pragmática del objeto.

Dirección: Dra. Cintia Rodríguez Garrido.

Integrantes: Mgter Julia Benassi (UNL), Doctorandos y docentes de la Universidad Autónoma de Madrid

-Título del proyecto: Déficit Específico del Lenguaje: Evaluación en el dominio sintáctico e Intervención exploratoria.

Director: DOTTI, Horacio (UNL)

Codirector: CORREA, Leticia (PUC-Rio; Brasil)

Grupo responsable de investigadores: BENASSI, Julia, Emiliano Mez (Fac. Medicina UNL).

Proyecto CAI+D 2011

-Título del Proyecto: "Ocupación y Salud Mental: supuestos y concepciones de los integrantes de equipos de Salud Mental a partir de la implementación de ley provincial de Salud Mental Nº 10772/91".

Área: Ciencias Sociales. PROYECTOS CAI+D PI - 2011. Proyecto admitido.

Directora: PATRICIA INGUI (UNL)

Grupo de investigadores: Cecilia Testoni, Emilia Fraile, Julia Benassi, Natalia Yuvsnosky (UNL)

Período: desde 02/2011 y actualmente continúa.

Participación en proyectos de investigación (PI) de la UNL. Curso de Acción para la Investigación y Desarrollo (CAI+D):

-Miembro del grupo responsable del proyecto CAI+D PI -2011.

Título del proyecto: Déficit Específico del Lenguaje: Evaluación en el dominio sintáctico e Intervención exploratoria.

Área: Ciencias del Lenguaje.

Facultad de Humanidades y Ciencias. UNL.

Director: DOTTI, Horacio (UNL)

Codirector: CORREA, Leticia (PUC-Rio; Brasil)

-Miembro del equipo de colaboradores del proyecto CAI+D PI - 2011.

Área: Ciencias Sociales. Salud Mental.

Título del Proyecto: "Ocupación y Salud Mental: supuestos y concepciones de los integrantes de equipos de Salud Mental a partir de la implementación de ley provincial de Salud Mental Nº 10772/91".

Escuela de Sanidad-Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL

Directora: INGUI, Patricia (UNL)

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

Curso de posgrado.

Nombre del evento: "Prácticas Inclusivas en Contextos escolares"

Disertante: Dr. Daniel Valdez. 19 de octubre de 2013 (1 módulo. Total de horas: 8).

Institución que lo organiza: Vaivén. Resolución Ministerial Nº1904, Ministerio de Salud de la Prov. de Santa Fe.

Participación de la cátedra: coordinación académica de la actividad.

Santa Fe, noviembre 2013.

Actividad de formación para profesionales del ámbito de la Salud y la Educación.

Institución que lo organiza: Asociación Vaivén

-Dirección de trayectos de Formación de profesionales para la inclusión en dispositivos de intervención interdisciplinarios.

-Coordinación de grupos interdisciplinarios de discusión de casos: revisión teórico - clínica.

Participación de la cátedra: coordinación de actividades de formación profesional. Docentes: Emilia Fraile y Julia Benassi

Santa Fe, desde 2007 hasta la actualidad.

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

- Artículo para libro: Procesos del hacer. Aspectos temporales de la actividad humana

Autoras: Julia Benassi, Emilia Fraile, Mariela Nabergoi, Natalia Yujnosvky

Libro de terapia ocupacional Latinoamericana. En Alejandro Guajardo y cols. (comp.). Chile.

Año: en prensa

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

-Prólogo de libro: Te lo cuento escribiendo. espacios de experimentación para la creación. miradas desde una Terapia Ocupacional.

Autora: Celina Guantay Briones.

participación por la cátedra: Julia Benassi

Subvencionado por Gobierno de la provincia de Salta, proyecto tus ideas tienen fondo. Salta. Argentina.

### **III.3.3. Libros:**

-Publicación de Tesis: Las concepciones de signo en los estudios de detección y desarrollo temprano de los niños con trastornos del espectro autista: Revisión teórica a la luz de una perspectiva Semiótico - pragmática.

Trabajo Final (Tesis) de Especialización/Maestría

Autora: Lic. Julia Benassi

Publicación en página web, portal FLACSO Andes Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Sede Académica Argentina. Buenos Aires. Argentina.

### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

-Presentación de poster: "Los usos de los objetos en la génesis de la comunicación de los niños con TEA. Análisis De criterios de valoración para la construcción de prácticas psicoeducativas inclusivas". Autora: Julia Benassi En la Primera Conferencia Latinoamericana del Espectro Autista los días 10 y 11 de septiembre, realizada en la Facultad de Medicina de la Universidad en Santiago de Chile.

-Presentación de poster: "Vaivén, espacios en movimiento: Organización interdisciplinaria de profesionales de Salud y educación. Santa Fe. Capital tejido comunitario de tramas psicoeducativas para Niños con TEA y sus familias". Autores: Julia Benassi y Mariana All.

En la Primera Conferencia Latinoamericana del Espectro Autista los días 10 y 11 de septiembre, realizada en la Facultad de Medicina de la Universidad en Santiago de Chile.

-Presentación de poster: análisis de los usos de los objetos en los estudios de desarrollo temprano de los niños con trastornos del espectro autista (TEA). Autora: Julia Benassi (trabajo admitido, no presentado). Congreso y VIII Jornadas Nacionales de Terapia Ocupacional. 18, 19 y 20 de abril, Viña del Mar. Chile.

-Participación en Mesa redond, Congreso interamericano de psicología Brasilia. Título del trabajo: Los usos de los objetos en niños con trastornos del espectro autista, de 6 a 36 meses de edad. Análisis de estudios sobre desarrollo temprano. Autora: Julia Benassi (trabajo admitido, no presentado), del 15 al 19 de julio de 2013. Brasilia.

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

-Disertación en Jornada "Autismo, múltiples miradas puestas en diálogo", autores: Julia Benassi y Valentina Vinzón. Realizada en el Auditorio del Instituto Nº 8 "Alte. Guillermo Brown", el día 24 de octubre de 2013.

-Disertación: "Consideraciones acerca de los usos de los objetos en el desarrollo temprano de niños con trastornos del espectro Autista". Autora: Julia Benassi

Seminario procesos simbólicos en dominios específicos de aprendizaje, realizado en el Museo de la Patagonia, los días 20 y 21 de marzo de 2013. Co -organizado por la Universidad Nacional del Comahue y Universidad de Barcelona. San Carlos de Bariloche.

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

no corresponde

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

no corresponde

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

no corresponde

#### **III.5.2. Becarios:**

no corresponde

#### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

no corresponde

#### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

no corresponde

#### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

no corresponde

#### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

no corresponde

#### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

### **IV. EXTENSION:**

#### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

no corresponde

#### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

##### **IV.2.1. Becarios:**

no corresponde

##### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

no corresponde

##### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

no corresponde

### **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

#### **V.1. SERVICIOS:**

no corresponde

## **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

no corresponde

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

-Desde 2010 y actualmente continúa. Trabajo de Articulación con equipo de investigación y docencia de la Facultad de Educación de la Universidad Autónoma de Madrid. Dirección: Dra.Cintia Rodriguez

-Desde 2010 y actualmente continúa. Relaciones de colaboración con Director de la Organización: T.Os sin Fronteras: Kronenberg, Sudáfrica.

-2004 y actualmente continúa. Trabajo de Articulación e intercambio con Equipo docente de Metodología de la investigación de la Lic. en. T.O. UBA. Bs. As. Argentina.

## **VII. VARIOS:**

-Dirección de Trabajo Final de Grado. Carrera: Lic. en Terapia Ocupacional. Esc. Sup. de Sanidad. F.B.C.B. U.N.L  
Co- dirección: Mg. Julia Benassi (UNL) Mg. Vivian Ospina Tascón. (Universidad Colombia)  
Tema: " Participación del bebé en relaciones diádicas con el adulto, en niños a los 2-4-6 meses de edad que posteriormente fueron diagnosticados con Trastornos del Espectro Autista. Estudio de retrospectivo-microgenético de casos desde las coordenadas de las Artes Temporales".

Alumnas: Tinta María Ernestina; Zenklusen Selene.

Trabajo Final aprobado: febrero 2013.

Actividades de formación realizadas por los docentes de cátedra:

-08/13 y actualmente continúa: inicio de curso de predoctorado para el ingreso al Doctorado en Psicología. UAM (Madrid). Sede Flacso. Bs. As Argentina.

-04/2013 a 06/2013 Diplomatura Internacional en Trastornos del Lenguaje en el Niño Abordaje Neuropsicológico.

Dirección: Dra. Ana María Soprano

Fundación de neurología clínica. Buenos Aires. Argentina. Cursado de módulo I, II y III

-Taller "Recreando situaciones comunicativas", disertante: Lic. en fonoaudiología Karina Travesani, posgraduada en Tecnología Asistiva. Organizado por: Taller espacios. Carga horaria: 4 horas. Santa Fe, 23 de febrero de 2013.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Evaluación Nutricional

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

- María del Carmen Ada Contini. Doctora en Ciencias Biológicas. Bioquímica. Antropometrista Nivel II (ISAK). Profesora Adjunta dedicación exclusiva. Categoría docente-investigador III.
- Yamile Henain. Licenciada en Nutrición. Antropometrista Nivel I (ISAK). Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación semiexclusiva.

#### I.2. BECARIOS:

- Maximiliano Klug: beca de iniciación a la investigación. 2013/15 meses. Res CS 158/13. UNL
- Lic. Mayra Lombó: Licenciada en Nutrición. Becaria del sistema de extensión para graduados. Duración: un año.2013/14. UNL

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

1º cuatrimestre 2013.

Asignatura: "EVALUACIÓN NUTRICIONAL". Licenciatura en Nutrición. FBCB. UNL. Bloque 3.1. Carga horaria: 60 horas. Planificación aprobada. Res.CD. N°316/11

Clases teóricas y clases de laboratorio, talleres y problemas: 3 grupos de alumnos por semana a cargo de la Dra. María del Carmen Contini y la Lic. Yamile Henain.

Nº de alumnos: 75

2º cuatrimestre 2013.

CURSO ELECTIVO: CRECIMIENTO, DESARROLLO Y REGULACIÓN DEL HAMBRE Y LA SACIEDAD. Res. C.D. 863/11. Bioquímica y Lic en Nutrición.

Duración: 10 semanas

Carga horaria presencial (talleres, trabajos de campo): 4 h semanales

Carga horario estudio independiente: 30 h

Horas totales: 70 h

Trabajo de Campo con asistencia a los Barrios asignados: tareas de extensión y de laboratorio. Talleres y reuniones de discusión.

Trabajo de campo: Se concurre al barrio Villa María Selva.

Directora del Proyecto de Extensión de Interés Social (PEIS) "Nutrición familiar saludable": Dra. María del Carmen Contini. Co-Directora: Dra. Stella Mahieu

Docentes:

María del Carmen Contini -Yamile Henain -Stella Mahieu- Néstor Millen

### **II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):**

no corresponde

## **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

Curso de posgrado:

“Perfeccionamiento y actualización en valoración antropométrica. Acreditación internacional en Cineantropometría- Nivel I y II (ISAK)”. Modalidad: presencial. Res. C.D Nº 214/09. Expte.113626/13. Directores: Prof. Dra. María del Carmen Contini y Lic. José Luis Arcodia. Fechas: 27 al 29 de junio de 2013 y 29 al 31 de agosto de 2013. Habilitaciones ISAK Códigos: 1306JLA Level I (carga horaria: 32 horas) y 1308JLA Level II (carga horaria: 44 horas)- UNITED KINGDOM.

Cantidad total de alumnos: 27

### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

no corresponde

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

No corresponde

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

Actividad de Actualización y perfeccionamiento en Docencia para graduados sobre el tema “Experiencias de participación en la tarea docente universitaria a partir de trabajos de campo en la Cátedra Evaluación Nutricional”, otorgada a la Lic. Cecilia Biolatto (D.N.I: 33.633.341) por el término de 12 meses. Res. C.D. Nº 938/12. Directora: Dra. María del Carmen Ada Contini. FBCB.UNL. Informe final aprobado. Res. C.D. Nº 1156/2013.

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

Proyecto: “Efectos de la administración oral del glutamato monosódico sobre el sistema nervioso y tejidos periféricos”. CAI+D 2011. Código: 501 201 101 00372. Res CS 205/13.

Director: Dra Stella Mahieu

Co-Director: Dra María del Carmen Contini

Integrantes: Néstor Millen, Yamile Henaín, Ana Fabro, Adriana Benmelej, Maximiliano Klug.

Fecha de inicio: 2013.

Proyecto: “Factores de riesgo cardiovascular en adolescentes de la ciudad de Santo Tomé, estudio del efecto del agua de red en la presión arterial”.CAI+D 2010. Proyecto 001-2010. Res. C.S. 174/10.

Director: Dra Florencia Cuneo

Co-Director: Dra María del Carmen Contini

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

“Cursos de capacitación, extensión, posgrado, actualización y perfeccionamiento de la Cátedra Evaluación Nutricional” que en sus aspectos académicos fue aprobado por Res. C.D. Nº 214/09 FBCB.

CURSO DE POSGRADO PERFECCIONAMIENTO Y ACTUALIZACIÓN EN VALORACIÓN ANTROPOMÉTRICA 2013.

Acreditación Internacional en Cineantropometría-Nivel I y II (ISAK)

Fechas: 27 al 29 de junio de 2013 y 29 al 31 de agosto de 2013. FBCB. UNL. Santa Fe. Argentina.

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

"Insulin-resistance and cardiovascular risk".Contini M del C, Millen,N, Mahieu S. Biocell 37(2) pág. 490.Nº 30.

ISSN: 0327-9545. Abstracts from XIV Congress - XXXII Annual Meeting November 29-30, 2013.

"Urinary electrolytes, glomerular filtrate, blood pressure, and nutritional diagnosis in adolescents". Contini M del C, Torres MJ, Millen N, Mahieu S. Biocell 37(2) pág. 490. Nº31. ISSN: 0327-9545. Abstracts from XIV Congress - XXXII Annual Meeting November 29-30, 2013.

"VALORACIÓN DE UNA EXPERIENCIA DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE EN LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNL". KLUG, Maximiliano; JACOB, Diego F.; CONTINI, María del Carmen A. Revista Aula Universitaria. 2013. En prensa.

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

No corresponde

#### **III.3.3. Libros:**

No corresponde

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

"Metabolismo glucídico, antropometría y glutamato monosódico en ratas Wistar macho". Jesica Mierke; Contini María del Carmen, Millen Néstor, Mahieu Stella. Reunión anual Sociedad de Biología de Rosario. Resúmenes del XV Congreso y XXXIII Reunión Anual. ISSN 2314-1484. Zavalla, 28 y 29 de noviembre de 2013.

#### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

No corresponde

#### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

No corresponde

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

No corresponde

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

No corresponde

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

Tesis para optar por el título de Maestría en Docencia Universitaria: "Estudio del rendimiento académico de los estudiantes de Licenciatura en Nutrición de la Universidad Nacional del Litoral que comenzaron en el año 2008 y su relación con los factores motivacionales y las expectativas que tuvieron al ingreso de la carrera- Santa Fe, año 2011" correspondiente a la maestranda Lic. Yamile Henaín. Directora: Dra. María del Carmen Contini. Co-director: Mag. Néstor Millen. Res. C.D N° 296/11. Facultad de Humanidades y Ciencias. UNL. (Expte. Nº

20242/001). Septiembre de 2013.

### **III.5.2. Becarios:**

Beca de Iniciación en Investigación: Maximiliano Klug. 2013/15 meses. Res CS 158/13, (en desarrollo) Directora: Dra. Stella Mahieu. Co-directora: Dra. María del Carmen Contini. Organismo otorgante: UNL. Proyecto: "Efectos de la administración oral del glutamato monosódico sobre el sistema nervioso y tejidos periféricos". CAI+D 2011. Código: 501 201 101 00372. Res CS 205/13.

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

No corresponde

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

No corresponde

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

No corresponde

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

No corresponde

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

Tesina Final de Licenciatura en Nutrición de la alumna Lombó Mayra (D.N.I: 33.122.659). "Evaluación de la aceptación de los menús servidos y de los hábitos alimentarios de las personas internadas en el Hospital J. B. Iturraspe de la ciudad de Santa Fe". Directora: Lic. Yamile Henaín. Co- directora: Dra. María del Carmen Contini. Expte. Nº 110.020/12 y agreg. FBCB. UNL. Defensa final aprobada 23.08.13.

Tesina Final de Licenciatura en Nutrición de la alumna Caren Joana Muhandó (D.N.I: 32.579.098). "Métodos diagnósticos de sobrepeso, obesidad y riesgo cardiovascular en mujeres del Barrio Barranquitas Oeste". Directora: Dra. María del Carmen Contini. Res. Nº 369/12.FBCB. UNL.). Expte. Nº 110.901/12 y agreg. Defensa final aprobada 10.12.13.

Tesina Final de Licenciatura en Nutrición de las alumnas María Virginia Imhoff (D.N.I: 30.166.348) y María Daniela Bainotti (DNI: 32.660.243). "Comparación de métodos antropométricos y bioimpedancia, y relación con el riesgo cardiovascular en adolescentes de la Escuela Nº 340 de la Ciudad de Santo Tomé en el año 2012" ..Directora: Dra. María del Carmen Contini. Res. Nº C.D 337/12. Expte. Nº 110.886/12 y agreg. FBCB. UNL. En desarrollo.

Tesina final de la Licenciatura en Nutrición: "Aceptación de menú ofrecidos por un servicio de alimentación con producción centralizada, en el Hospital J. B. Iturraspe, Santa Fe", a cargo de las alumnas Carolina Andrea Ecenarro y Julieta Demarchi . Directora: Lic. Yamile Henaín (Expte. Nº 115508/13 y agreg.). FBCB. UNL. En desarrollo.

Tesina final de la Licenciatura en Nutrición: "Evaluación antropométrica, dietética y aceptación de los menús servidos en niños que asisten al CAF Nº 3", a cargo de las alumnas María Emilia Antille (D.N.I: 32.895.092) y Pamela Rocío Fernández (D.N.I: 33.562.883). Directora: Dra. María del Carmen Contini. Co- directora: Lic. Yamile Henaín Res. Nº C.D 283/13. (Expte. Nº 105588/11 y agreg.). FBCB. UNL. En desarrollo.

Tesina Final de Licenciatura en Nutrición de las alumnas Nancy Beatriz Neder (D.N.I: 33.215.777) y María Alejandra Pirola (DNI: 33.733.888). "Urolitiasis y factores de riesgo litogénicos en Esperanza, Santa Fe: Estudio de casos y controles".Directora: Dra. María del Carmen Contini. Co-director: Dr. Abel Döning. Res. Nº C.D 279/13. Expte. Nº 115.583/13 y agreg. FBCB. UNL. En desarrollo.

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

“NUTRICIÓN FAMILIAR SALUDABLE”. PROYECTO DE EXTENSIÓN DE INTERÉS SOCIAL (DURACIÓN 2 AÑOS)  
Directora: Dra. María del Carmen Ada Contini. Co- directora: Dra. Stella Mahieu. Unidad Académica: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. UNL. Destinatarios: Niños entre 0 y 5 años de edad y sus familiares. Personal integrante del CAF N° 3 (Villa María Selva) y del CAF N° 24 (Las Flores II). Alumnos del curso electivo Crecimiento, desarrollo y regulación del hambre y la saciedad. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Carreras: Licenciatura en Nutrición. Bioquímica. Cátedras: Evaluación Nutricional y Fisiología Humana. UNL. Código: 13-10-PEIS-FBCB-CM. Res. H.C.S UNL 410/13. Monto asignado: 22000. Agosto 2013- 2015.

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

- Sistema de becas para graduados en extensión. Otorgada a la Lic. Mayra Lombó en el marco del PEIS “Nutrición familiar saludable”. Directora: Dra. María del Carmen Contini. Octubre de 2013-Octubre de 2014.

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

- Formación Extracurricular en Extensión para alumnos “Análisis nutricional de niños que asisten al CAF N° 13 otorgada a Noelia Artero (D.N.I: 33.957.168). Directora: Dra. María del Carmen Contini. Asistente: Lic. Yamile Henaín. Informe final aprobado Res. C.D. N° 299/13.FBCB. UNL

- Formación Extracurricular en Extensión para alumnos “Estudio nutricional en el Centro de Salud Barranquitas Oeste 2012”, otorgada a Carolina Fernández (D.N.I: 33.010.990). Res. C.D. N° 886/12. Directora: Dra. María del Carmen Contini. Asistente: Dra. Stella Mahieu. Informe final aprobado Res. C.D. N° 480/13. FBCB.UNL

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

No corresponde

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

Servicio Educativo a Terceros de Múltiples Comitentes Expediente U.N.L N° 530406 denominado “Cursos de capacitación, extensión, posgrado, actualización y perfeccionamiento de la Cátedra Evaluación Nutricional” que en sus aspectos académicos fue aprobado por Res. C.D. N° 214/09 FBCB.

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

No corresponde

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

Convenio con el Ministerio de Desarrollo Social de la Provincia de Santa Fe. Objetivo: colaboración para el Proyecto de Extensión de Interés Social Nutrición familiar Saludable. Inicio: agosto de 2013- Finalización agosto de 2015.

## **VII. VARIOS:**

MARIA DEL CARMEN CONTINI

Docente de la materia Fisiología Humana. Bioquímica y Licenciatura en Nutrición. FBCB. UNL.

- Docente de la Facultad de Ciencias Médicas. Fisiología Humana. Evaluación Nutricional. UNL.
- Miembro titular de la Sociedad Argentina de Fisiología. SAFIS
- Miembro titular de la Sociedad de Biología de Rosario. SBR
- Miembro titular del Capítulo Argentino de Nutrición. CASLAN
- Integrante Titular de la Comisión de apoyo al Trabajo Final de la Carrera Licenciatura en Nutrición (TFLN) de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. UNL. Res. C.D N° 530/09 -374/10-394/13.
- Directora de la actividad de Formación extracurricular para Estudiantes en el tema "Fisiología renal". Área Ser Humano y su medio otorgada a Maximiliano Klug por el término de 6 meses. Informe final aprobado por Res. N° 108/13. Facultad de Ciencias Médicas. UNL.

#### INTEGRACIÓN DE JURADOS:

- Miembro titular del jurado en la defensa de la tesina "Efectos de la semilla de Salvia hispánica L (Chia) dietaria, rica en ácido  $\alpha$ -linolénico sobre la dislipemia y lipotoxicidad inducida en ratas por ingesta crónica de dietas ricas en carbohidratos", perteneciente a la alumna Melisa María Herrero (D.N.I: 42.828.189) para acceder al título de Licenciatura en Biotecnología. Res. C.D. N° 29/2012.
- Miembro titular del jurado en la defensa de la tesina "Patrón alimentario y factores socioeconómicos en madres de niños internados en el Hospital Samco Dr. Nanzer, de la ciudad de Santo Tomé, provincia de Santa Fe, durante el período de dos meses del 2011", perteneciente a la alumna María Leticia Gómez (D.N.I: 32.220.870) para acceder al título de Licenciatura en Nutrición. Res. C.D. N° 137/2013.
- Miembro titular del jurado en la defensa de la tesina "Estudio de la orientación académica sobre los hábitos alimentarios, el consumo de sodio y la presión arterial, en mujeres estudiantes de quinto año de las carreras de Licenciatura en Nutrición y de Arquitectura y Urbanismo de la UNL, en la ciudad de Santa Fe en el año 2012", perteneciente a las alumnas Eugenia Somavilla (D.N.I: 33.776.634) y Triana soledad Astorri (D.N.I: 33.068.590) para acceder al título de Licenciatura en Nutrición. Res. C.D. N° 198/2013.
- Miembro suplente del jurado en la defensa de la tesina "Evaluación de los conocimientos y percepción de la obesidad en relación al estado nutricional en niños de la escuela N° 9 Rosario Vera Peñaloza de la ciudad de Paraná, año 2012", perteneciente a las alumnas María Paz Spoturno (D.N.I: 32.833.428) y Paula Dense Ludi (D.N.I: 34.299.767) para acceder al título de Licenciatura en Nutrición. Res. C.D. N° 321/13.
- Miembro titular del jurado en la defensa de la tesina "Determinación del riesgo cardiovascular en los trabajadores de la Empresa "Red Mutual" de las ciudades de Santa Fe y Paraná en el año 2012", perteneciente a las alumnas Romina Alejandra Aznar (D.N.I: 31.418.933) e Ivana Mariel Tomarello (D.N.I: 32.701.654) para acceder al título de Licenciatura en Nutrición. Res. C.D. N° 324/2013.
- Miembro titular del jurado en la defensa de la tesina "Diabetes Mellitus postrasplante renal y factores de riesgo asociados en pacientes de la Clínica de Nefrología, Urología y Enfermedades Cardiovasculares de la ciudad de Santa Fe. En el período 2009-2011", perteneciente a la alumna Lucía Pedrazzoli (D.N.I: 32.184.728) para acceder al título de Licenciatura en Nutrición. Res. C.D. N° 426/2013.
- Miembro suplente del jurado en la defensa de la tesina "Estado nutricional, enteroparásitos y factores socio-ambientales en niños que concurren al Centro de Salud San Agustín de la ciudad de Santa Fe en el año 2012-2013", perteneciente a las alumnas Stefanía Belén Lugin (D.N.I: 33.510.305) y Carina María Longoni (D.N.I: 33.733.962) para acceder al título de Licenciatura en Nutrición. Res. C.D. N° 414/13.
- Miembro titular del concurso de antecedentes y oposición para cubrir un cargo de Ayudante alumno con desempeño en las asignaturas "Nutrición en Situaciones Patológicas I y II" de la carrera Licenciatura en Nutrición. Res. C.D. N° 371/2013 y 1080/2013.

#### YAMILE HENAÍN

- Certificación internacional ISAK (Internacional Society for th Advancement o Kinanthropometry) - NIVEL 1

(Santa Fe, 27 al 29 de junio de 2013).

- Miembro titular del jurado de la tesina: “Estudio sobre creencias y conocimientos de hipertensión arterial y adherencia al tratamiento en adultos hipertensos de la ciudad de Santa Fe en el año 2012 a cargo de la alumna Eliana Helmer”(Expte. Nº 110922/12 y agreg.).
- Miembro titular del jurado de la tesina: “Patrón alimentario y factores socioeconómicos en madres de niños internados en el Hospital Samco Dr. Nanzer , de la ciudad de Santo Tomé, provincia de Santa Fe, durante el período de dos meses del año 2011”, a cargo de la alumna María Leticia Gómez(Expte. Nº 105525/11 y agreg.).
- Participación académica del Proyecto de extensión (Acción de extensión al territorio), convocatoria año 2013, denominado: “Alimentación segura y saludable para la comunidad de la Escuela Especial Nº 2009”, bajo la dirección de la Lic. Calleja María Sol y la Co-dirección de la Lic. Mántaras Pilar María.

**UNL - FBCB**

**Memoria Institucional - Año 2013**

**DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:**

## **Gestión de Residuos**

### **I. EQUIPO DE TRABAJO:**

#### **I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:**

LIC. PABLO FIASCONARO  
TEC. GERMAN TELAGA

#### **I.2. BECARIOS:**

### **II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:**

#### **II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:**

##### **II.1.1. Carreras de Grado:**

GESTIÓN DE RESIDUOS - LIC. EN SANEAMIENTO AMBIENTAL - 2º CUATRIMESTRE

##### **II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):**

#### **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

##### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

##### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

#### **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

##### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

##### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

### **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

#### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

#### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

#### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

**III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

**III.3.2. Artículos en libros:**

**III.3.3. Libros:**

**III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

**III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

**III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

**III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

**III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

**III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

**III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

**III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

**III.5.2. Becarios:**

**III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

**III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

**III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

**III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

**III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

**IV. EXTENSION:**

**IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

**IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

**IV.2.1. Becarios:**

**IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

#### **V.1. SERVICIOS:**

#### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

### **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

### **VII. VARIOS:**

- Visita a relleno Sanitario de la Ciudad de Santa Fe.
- Visita a relleno Sanitario de la Ciudad de Santo Tomé.
- Visita planta de Tratamientos de Residuos de la Ciudad de Esperanza.
- Visita a Planta piloto de compost Mercado de Abasto.
- Visita a Empresa Celulosa moldeada SA reciclaje de papel.

Participación en el dictado de Taller Sanitario/Trabajo Final correspondiente al título intermedio de Técnico en Saneamiento Ambiental; y Trabajo final de la carrera de Técnico en Higiene y Seguridad en el Trabajo.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

# Herramientas de Biología Molecular Aplicadas al Diagnóstico Clínico

## I. EQUIPO DE TRABAJO:

### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Carolina Veaute - Bioquímica - Doctora de la Universidad de Buenos Aires, área Ciencias Biológicas - Profesor Adjunto - Categoría III

Cristina Diez - Bioquímica- Doctora en Cs. Biológicas - FBCB/UNL  
Jefe de Trabajos Prácticos - Categoría III

María Inés García - Bioquímica  
Jefe de Trabajos Prácticos - Categoría IV

### I.2. BECARIOS:

Florencia Pisech - Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas - CIN  
Paula Wagner - Beca de Innovación Tecnológica - Fundación Nuevo Banco de Santa Fe

## II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

#### II.1.1. Carreras de Grado:

Asignatura: Herramientas de Biología Molecular Aplicadas al Diagnóstico Clínico  
Carrera: Bioquímica  
Fecha: 1er cuatrimestre.

#### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

Asignatura: Bioseguridad.  
Carrera: Tecnicatura en Podología.  
Fecha: 2º cuatrimestre

### II.2. DICTADO DE CURSOS:

#### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

Nombre: "Aspectos Integrales de la Enfermedad de Chagas".  
Directora: Diana Fabbro  
Coordinador: Diego Mendicino

Colaboradores Arias Enrique, Bizai María Laura, del Barco Mónica, Denner Susana, Fabbro Diana, Giraldez Elsa, Martínez Rafaela, Mendicino Diego, Streiger Mirtha, Diez Cristina; Nepote Marcelo, Suasnábar Santiago; Masi de Guala Rita, Mainero María Celia

Modalidad: presencial

Fecha y lugar de realización: abril-junio 2013, FBCB/UNL

## **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

Nombre:" Análisis de citoquinas: una herramienta para la caracterización de respuestas fisiológicas y patológicas". Carrera de Doctorado en Cs. Biológicas - FBCB/UNL

Director: Carolina Veaute - Co-director: Andrea Racca

Colaboradores: María Sol Renna, FCV-UNL; Cristina Diez, FBCB-UNL; María Inés García, FBCB-UNL; Adriana Soutullo, FBCB-UNL; Guillermina Forno, FBCB-UNL, Zelltek, S.A.; Carina Porporatto, Instituto AP de Ciencias Básicas y Aplicadas- UNVM; Oscar Bottasso, FFyB-UNR

Créditos para la carrera de doctorado: 3 UCA

Modalidad: Presencial

Lugar y fecha: FBCB/UNL, 2-6 de diciembre de 2013

Curso: "Inmunidad e infección". Carrera de Maestría en Cs. Veterinarias - FCV/UNL

Directora: Andrea Racca

Colaboradores: Bibiana Dallard, Cristina Diez, Susana de Echaide, Iván Marcipar, Lucas Monje, María Sol Renna, Carolina Veaute, Patricia Zamorano

Modalidad: Presencial

Fecha y lugar: 16 de agosto al 7 de setiembre, FCV/UNL

Nombre: Relación hospedero-agente infeccioso: generalidades. Inmunología. Curso de formación superior: Especialidad Bacteriología Clínica. FBCB/UNL.

Director: Alicia Farinati

Coordinador: Cristina Lurá

Docentes: Alicia Farinati, María Inés García

Fecha y lugar: 8-9 de noviembre de 2013.

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

1) "Nuevos sistemas de delivery para la inmunización génica en un modelo murino destinado al estudio de trastornos de la fertilidad y al diseño de estrategias de control de la fertilidad"

Director: Carolina Veaute

Co-director: Mónica Vazquez-Levin, Inv. principal CONICET

Financiado por: UNL

Tipo de subsidio: CAI+D 501 201101 00008

Monto asignado: 45000

Fecha inicio y finalización: 1/6/2013 al 31/5/2016

2) Marcadores genéticos asociados a la regulación inmunoendócrina: potenciales agentes pronósticos de la evolución hacia la cardiopatía chagásica crónica

Directora: Cristina Diez

Financiado por UNL

Tipo de subsidio: CAI+D 50120110100160  
Monto total asignado: 45000  
Fecha inicio y finalización: 1/6/2013 al 31/5/2016

3) Estudio de marcadores genéticos predictivos de cardiopatía chagásica para la evaluación de riesgo en infectados asintomáticos

Directora: Cristina Diez

Financiado por: Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación -Prov. Sta Fe

Tipo de subsidio: SECTel

Monto total asignado: 40.000

## **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

"Immune response of heifers against a Staphylococcus aureus CP5 whole cell vaccine formulated with ISCOMATRIX™ adjuvant" Camussone C, Veaute C, Porporatto C, Morein B, Marcipar I, Calvinho L. J Dairy Res.80(1):72-80; 2013

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

#### **III.3.3. Libros:**

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

- Desarrollo de partículas altamente inmunoestimulantes para la formulación de vacunas veterinarias de bajo costo. Bertona D, Bontempi I, Marcipar I, Calvinho L, Veaute C, Nicastro A, Pujato N. VII jornada y reunión anual de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria (AAIV). Noviembre 2013. Casilda.
- Evaluación de un adyuvante liposomal destinado a la formulación de una vacuna para el control de mastitis bovina. Efecto del agregado de un inmunoestimulante. Reidel I, García MI, Gonzalez V, Marcipar I, Calvinho L, Gennaro A, Veaute C. VII jornada y reunión anual de la AAIV. Noviembre 2013. Casilda.
- Funcionalidad de los anticuerpos y perfil de citoquinas generado en vaquillonas por inmunógenos prototípicos destinados al control de mastitis bovinas causadas por Staphylococcus aureus. Camussone C, Pujato N, Veaute C, Marcipar I, Calvinho L. VII jornada y reunión anual de la AAIV. Noviembre 2013. Casilda.
- Design and assessing of a new generation liposome based adjuvant for the formulation of subunit vaccines. Reidel I, González V, García MI, Calvinho L, Marcipar I, Gennaro A, Veaute C. LXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Noviembre 2013. Córdoba.
- Immune response in male reproductive tract of mice with decreased fertility. García MI, Russi R, Vignatti P, Vazquez-Levin M, Veaute C. LXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Noviembre 2013. Córdoba.
- Comparación de dos técnicas epidemiológicas aplicadas a la diferenciación de clones de Streptococcus uberis. Perrig M, Ambroggio MB, Buzzola F, Marcipar I, Calvinho LF, Veaute C, Barbagelata MS. XIII Congreso Argentino de Microbiología. Septiembre 2013. Buenos Aires.
- Gamete proteins involved in mammalian fertilization: tools for fertility regulation? Vazquez-Levin M, Veaute C, Marín-Briggiler. XII Congress of the International Society of Reproductive Immunology. Junio 2013. Boston. EEUU.
- Immune mediators associated with male infertility in a mouse model of DNA immunization with the sperm protease proacrosin. Vignatti P; Russi R; García MI; Vazquez-Levin M; Veaute C. XII Congress of the International Society of Reproductive Immunology. Junio 2013. Boston. EEUU.
- Antigenicidad de cuatro regiones conservadas de las glicoproteínas de envoltura del virus de la anemia infecciosa equina (VAIE) en animales recientemente infectados. Sonia Ricotti,S; Barcarolo, M.V.; García, M.I.; Soutullo, A..VI Jornadas y Reunión Anual de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria, 27-29 de noviembre de 2013 Casilda.

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

- Entrevista: Identifican nuevas relaciones entre la infertilidad y el sistema inmune publicada en: <http://www.elotromate.com/salud/identifican-nuevas-relaciones-entre-la-infertilidad-y-el-sistema-inmune/4/08/13>
- Entrevista: Infertilidad sistema inmune: identifican nuevas relaciones. Publicada en El Litoral 10/05/12 (<http://www.ellitoral.com/index.php/diarios/2012/05/10/medioambiente/MED-01.html>)

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

#### **III.5.2. Becarios:**

Nombre: Florencia Picech

Tipo de beca: Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas 2013

Entidad otorgante: Consejo Interuniversitario Nacional (CIN)

Tema: Evaluación de la expresión de factores de virulencia de *Staphylococcus aureus* involucrados en invasión a la glándula mamaria para su futura utilización en la producción de agentes inmunoproliféricos para mastitis bovina

Directora: Cristina Diez

Co-Directora: Bibiana Dallard

Lugar: FBCB/UNL

Fecha de inicio y finalización: setiembre 2013/setiembre 2014

Resolución P Nº 230/13

Nombre: Paula Wagner

Tipo de beca: Beca de Innovación Tecnológica

Entidad otorgante: Fundación del Nuevo Banco de Santa FE

Tema: Desarrollo de un sistema de delivery para vacunas orales a ADN

Directora: María Inés García

Co-Directora: Alejandra Bailat

Lugar: FBCB/UNL

Fecha de inicio y finalización: junio 2013/mayo 2014

#### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

Nombre: Daría Sanmartino

Tema: Optimización de una PCR multiplex para genotipificación de *Trypanosoma cruzi* en muestras biológicas

Director: Cristina Diez

Lugar de realización: FBCB/UNL

Fecha inicio y finalización: 12/12/12 al 12/06/13

Resolución: CD 1146

#### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

Nombre: Florencia Picech

Director: Cristina Diez (JTP - FBCB/UNL)

Tema: Evaluación de la expresión de factores de virulencia de Staphylococcus aureus involucrados en invasión a la glándula mamaria para su futura utilización en la producción de agentes inmunoproliféricos para mastitis bovina

Carrera: Licenciatura en Biotecnología

Estado de la tesina: En desarrollo

Nombre: Paula Wagner

Director: Carolina Veaute (Pr. Adjunto- FBCB/UNL) Co-Director: Gabriel Vinderola (Inv. Independiente - CONICET - INLAIN)

Tema: "Diseño de un sistema de administración oral de vacunas a ADN"

Carrera: Licenciatura en Biotecnología

Estado de la tesina: En desarrollo

Nombre: Sonia Ricotti

Director: Adriana Soutullo. Co-director: Carolina Veaute (Pr. Adjunto- FBCB/UNL)

Tema: "Evaluación del comportamiento inmunogénico de dos secuencias conservadas de la glicoproteína gp90 del Virus de la Anemia Infecciosa Equina, en equinos naturalmente infectados"

Carrera: Licenciatura en Biotecnología

Estado de la tesina: Aprobada, 20/12/13

Nombre: Paulina Vignatti

Director: Carolina Veaute (Pr. Adjunto- FBCB/UNL)

Tema: "Estudio de la respuesta a la inmunización génica con una proteína espermática en testículos"

Carrera: Licenciatura en Biotecnología

Estado de la tesina: Aprobada, 21/11/13

Nombre: Juan Ignacio Burgos

Director: Carolina Veaute (Pr. Adjunto- FBCB/UNL)

Tema: "Efectos de la inmunización génica con proacrosina sobre la fertilidad de ratones macho"

Carrera: Licenciatura en Biotecnología

Estado de la tesina: Aprobada, 28/2/13

Nombre: María Victoria Barcarolo

Director: María Inés García (JTP-FBCB-UNL), Co-Director: Ariana Soutullo (Auxiliar, FBCB-UNL)

Tema: "Comparación de la antigenicidad de dos secuencias peptídicas de la glicoproteína gp45 del Virus de la Anemia Infecciosa Equina, durante las etapas aguda y crónica de la infección natural"

Carrera: Licenciatura en Biotecnología

Estado de la tesina: Aprobada, 13/12/13

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

#### **V.1. SERVICIOS:**

#### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

### **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

Relaciones científico-tecnológicas:

Estación Experimental Agropecuaria -INTA-Rafaela

FCV/UNL

Hospital Municipal Alberdi - Rosario

Instituto de Inmunología - FCM/UNR

CIEN - FBCB/UNL

Instituto de Biología y Medicina Experimental - CONICET - Buenos Aires

Ministerio de la Producción - Gobierno de la Provincia de Santa Fe

### **VII. VARIOS:**

- Evaluación de trabajos presentados en revistas internacionales.
- Participación en tribunales examinadores de tesis y tesinas para optar por el título de Lic. en Biotecnología.
- Evaluación de proyectos de tesis doctorales de otras universidades
- Evaluación de proyectos de investigación

Cristina Diez:

- Beca Comisión Servicios Institucionales para el asesoramiento en el área de Bioseguridad (Programa de Higiene y Seguridad FBCB/UNL)

- Miembro de la Soc. Arg. de Protozoología

Carolina Veaute:

- Miembro de las Sociedades Argentina de Inmunología y Argentina de Biología

- Miembro de la Comisión de Seguimiento Curricular de Lic. en Biotecnología

María Inés García:

- Miembro del Consejo Directivo de la FBCB

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Huerta, Jardinería y Granja

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Nombre y apellido: María Ana Ramón

Título de grado: Ingeniera Agrónoma - Profesora en enseñanza superior-

Cargo docente: J.T.P. semi-exclusivo

Nombre y apellido: Marcela Silvina D'Angelo

Título de grado: Lic. Terapia Ocupacional

Cargo docente: auxiliar simple

#### I.2. BECARIOS:

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Nombre de la asignatura: Huerta, Jardinería y Granja

Carrera: Licenciatura en Terapia Ocupacional

Cuatrimestre: 1 cuatrimestre

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

no corresponde

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

#### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

##### II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Nombre y apellido del Pasante: Anabela Velazquez

Tema de pasantía: Instrumentación de actividades de Huerta y Jardinería

Asignatura : Huerta, Jardinería y Granja

Director: ing. María Ana Ramón

Fecha de inicio: : 01/08/2012

Fecha de finalización: 01/08/13

N° resolución: 558/12

**II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

### **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

**III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

**III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

**III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

**III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

**III.3.2. Artículos en libros:**

**III.3.3. Libros:**

**III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

**III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

**III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

**III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

**III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

**III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

**III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

**III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

**III.5.2. Becarios:**

**III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

**III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

**III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

**III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

**III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

Nombre y apellido: Ing.Ramón María Ana

Actividad: Evaluador externo de proyectos de Extensión de la Secretaría de Extensión Universitaria y Cultura.

Institución: Universidad Nacional de Entre Ríos

Lugar y fecha: Paraná , mayo y noviembre 2013

Nombre y apellido: Ing.Ramón María Ana

Actividad: Evaluador externo de proyectos de Extensión de la Secretaría de Extensión Universitaria y Cultura.

Institución: Universidad Nacional de rosario

Lugar y fecha: rosario, noviembre 2013

## **VII. VARIOS:**

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

# Investigación en Terapia Ocupacional

## I. EQUIPO DE TRABAJO:

### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Boggio, Carla. Terapeuta Ocupacional. Especialista en Docencia Universitaria. Profesora Titular Interina. Investigadora Categoría 5.

Demichelis, Mauro. Licenciado en Terapia Ocupacional. Jefe de Trabajos Prácticos. Maestrando la Especialización y Maestría en Docencia Universitaria.

### I.2. BECARIOS:

## II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

#### II.1.1. Carreras de Grado:

Asignatura: Investigación en Terapia Ocupacional

Carrera: Licenciatura en Terapia Ocupacional

Fecha: 1er. cuatrimestre.

#### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

### II.2. DICTADO DE CURSOS:

#### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

Nombre del curso: "Intervención de TO en emergencias y desastres"

Director: Milagros Demiryi.

Colaboradores: Ariño Roxana, Boffelli Mariana, Boggio Carla Chiapessoni Daniela, Demichelis Mauro, Heit María del Carmen, Quinteros Cristian

Modalidad: a distancia (virtual)

Fecha: mayo a noviembre 2013

Lugar de realización: Santa Fe

Nombre del curso: "Preparando nuestro cuerpo para el aprendizaje de la lectoescritura. En el marco del curso de Dislexia dictado por SADOP y organizado por Aprendamos, Asociación de Padres de niños con dislexia.

Docente: Boggio Carla.

Modalidad: presencial y virtual.

Fecha y lugar: Santa Fe, 12 de septiembre 2013.

#### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

Nombre de la Especialización: Terapia Ocupacional Comunitaria.

Seminario dictado: Terapia Ocupacional en situaciones de emergencia. Universidad Nacional de Quilmes.

Carga horaria: 12 hs.

Fecha: Octubre 2013.

Lugar: Buenos Aires. UNQ.

Responsables: Boggio, Carla; Demiryi, María de los Milagros.

Modalidad: presencial.

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

Título del proyecto: "Análisis de mapas de riesgo disponibles en organismos oficiales de la ciudad de Santa Fe y de la percepción del riesgo por parte de los pobladores. Un aporte a la construcción de ciudades resilientes".

Resolución CS N° 321.

Directora: Demiryi, María de los Milagros.

Integrantes: Ariño Rosana; Bofelli Mariana; Boggio Carla; Chiapessoni Daniela; Demichelis Mauro; Heit María del Carmen; Quinteros Cristian. Institución que financia: UNL.

Tipo de subsidio: CAI+D 2011. Tipo II. Pl. N° 7-34.

Monto total asignado: \$ 45.000.

Fecha de inicio: 2012.

Finalización del subsidio: 2015.

Título del proyecto: " Diseño, desarrollo y evaluación de un curso de capacitación virtual sobre intervención en catástrofes".

Directora: Demiryi, María de los Milagros.

Integrantes: Ariño Rosana; Bofelli Mariana; Boggio Carla; Chiapessoni Daniela; Demichelis Mauro; Heit María del Carmen; Quinteros Cristian. Institución que financia: UNL. Tipo de subsidio: CAI+D 2009. Tipo II. Pl. N° 7-34.

Resolución C.S. N° 275/10.

Monto total asignado: \$ 16.700.

Fecha de inicio: 13 de Septiembre de 2010.

Finalización del subsidio: Septiembre de 2013.

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

Título del Trabajo: " La dimensión ocupacional de la catástrofe. Inundación de 2003 en Santa Fe".

Autores: Boggio,C; Demichelis, M; Demiry, M.M.

Libro "A mí nadie me avisó".Cap.:Vol.1;

Cant. Página total: 192.

Pág.inicial:50-Pág. Final 57.

Publicado 2013.

Colectivo Editorial 4OJOS. ISBN 978-978-29327-0.  
Santa Fe, Argentina.

### **III.3.3. Libros:**

### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

Título de la presentación: "Formación de Terapeutas Ocupacionales en intervención en emergencias y desastres. Modalidad virtual"

Autores: Ariño, Rosana; Boggio, Carla; Demiryi Ma. de los Milagros; Quinteros Cristian

Institución Organizadora: Ministerio de Educación Superior

Evento: 9° Congreso Internacional de Educación Superior "Universidad 2014"

Institución organizadora: Ministerio de Educación Superior

Lugar y fecha: La Habana - Cuba, del 10 al 14 de Febrero de 2014

Presentación: oral

Título del trabajo: "Perfiles funcionales. Una estrategia en terreno áulico de aplicación de las neurociencias. Colegio San José. Santa Fe. Esperanza."

Autores: Boggio Carla, Marengo Ana Carolina. En el II Congreso Internacional de Neuroeducación. Organizado por la Asociación Iberoamericana de Neuroeducación. Buenos Aires. 20 y 21 de septiembre. Tipo de presentación: poster y presentación oral.

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

"Formación de Terapeutas Ocupacionales en intervención en emergencias y desastres. Modalidad virtual"

En Libro: Memorias. Universidad 2014 9° congreso Internacional de Educación Superior.

Lugar y fecha: La Habana - Cuba, del 10 al 14 de Febrero de 2014

ISBN: 978-959-16-2255-6

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

## **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

### **III.5.2. Becarios:**

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

- Dirección del Trabajo final de la licenciatura en T.O. "Ocupaciones y rutinas ocupacionales en escolares de 7 a 9 años de edad en la ciudad de Esperanza" de las alumnas: Erbetta María Fernanda, Erbetta Luciana y Juliá Lucía. Estado: en desarrollo. Responsable: Boggio Carla.

- Dirección de la Tesis "Del Dicho al Hecho. Un análisis de las comunicación/educación en salud mental" de la alumna Gloria Sienrra. Licenciatura en Comunicación Social. Universidad Nacional de Entre Ríos. Estado: en proceso. Responsable: Boggio Carla.

- Codirección el trabajo final: "Principios para la intervención de Terapia Ocupacional en la rehabilitación de mujeres rescatadas víctimas del delito de trata de personas con fines de explotación sexual en la ciudad de Santa Fe y sus alrededores." De las alumnas: Gonzáles Milagros y Cavia, María Sol. Universidad Nacional del Litoral. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Licenciatura en Terapia Ocupacional. Estado: en proceso. Responsable: Boggio Carla.

- Dirigiendo el Trabajo Final Características de las rutinas ocupacionales de niños con xeroderma pigmentoso. Un estudio de caso. De las alumnas: Marian de Way y María de los Angeles González. Universidad Nacional del Litoral. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Licenciatura en Terapia Ocupacional. Estado: Aprobado. Responsable: Boggio Carla.

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

## **VII. VARIOS:**

Cursos-capacitaciones tomadas:

- Asistencia al II Congreso de Internacional de Neuroeducación. Organizado por la Sociedad Iberoamericana de Neuroeducación. Bs. As. Argentina. Fecha: 20 y 21 de septiembre de 2013. Responsable: Boggio Carla.

- Asistencia al curso: Vigilancia del desarrollo infantil. Organizado por Centro Interdisciplinario de Salud Quinta Esencia. Dictado por neuropediatras Viviana Ríos y Mariela Labath. Esperanza. Santa Fe. Fecha: septiembre

2013. Responsable: Boggio Carla.

- Asistencia al Primer Encuentro de Servicios de Orientación Educativa y Equipos de Orientación Educativa Misioneros del Verbo Divino-Provincia Argentina Sur. Pilar. Buenos Aires. Argentina. Fecha: 8 y 9 de noviembre 2013. Responsable: Boggio Carla.

Responsabilidades institucionales:

- Miembro de la Comisión de Seguimiento Curricular de la carrera Licenciatura en Terapia Ocupacional de la Escuela Superior de Sanidad. Resolución del C.D.Nº: 487/10. Continúa hasta 2013. Responsable: Boggio Carla.

- Presidente del Colegio de Terapia Ocupacional. Santa Fe. Responsable: Mauro Demichelis.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

# Metodología de la investigación

## I. EQUIPO DE TRABAJO:

### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Títulos: Profesora de Filosofía y Psicología

Licenciada en Filosofía Alumna del Doctorado en Humanidades, con mención Filosofía, dependiente de la Escuela de Posgrado de la Facultad de Humanidades y Arte de la Universidad Nacional de Rosario.

Cargo: Profesora Titular Dedicación Exclusiva "B"

Categoría: 3

Ana María Cantora

Título: Profesora de Filosofía

Cargo: Profesora JTP- Dedicación simple

Categoría: 5

### I.2. BECARIOS:

## II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

#### II.1.1. Carreras de Grado:

Asignatura: Metodología de la Investigación

Carrera: Licenciatura en Terapia Ocupacional

Profesores: Roxana Prósperi - Ana María Cantora

Fecha de dictado: 2° Cuatrimestre

Asignatura: Metodología de la Investigación de los determinantes sociales de la salud

Carreras: Bioquímica, Licenciatura en Nutrición, Licenciatura en Terapia Ocupacional, Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo.

Profesor: Roxana Prósperi

Fecha de dictado: 1° Cuatrimestre

#### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

Asignatura: Epistemología de las Ciencias Sociales

Carrera: Licenciatura en Trabajo Social

Profesor: Ana María Cantora

Fecha de dictado: 2° cuatrimestre

## **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

Roxana Prósperi:

Docente del Módulo "Metodología de la Investigación" en el Curso de Posgrado de Estimulación Temprana (Modalidad presencial), dirigido por Mgt. Graciela Gaminara dependiente de la Escuela Superior de Sanidad dictado los días 24/08/13, 28/09/13 y 19/10/13 y 09/11/13 con una carga horaria de 12 hs.

Ana María Cantora:

Docente a cargo del curso 'Ética e investigación científica: Desafíos contemporáneos' (modalidad presencial), dirigido por Prof. Ma. Eugenia Chartier y Prof. Ana María Cantora, dependiente de la Facultad de Ingeniería-Universidad Nacional de Entre Ríos. Dictado agosto a octubre de 2013, con una carga horaria de 60hs. (Resolución C.D. n°210/13)

### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

Proyecto CAI+D 2011

Título: "Desarrollo de competencias para la formación universitaria en investigación y ciudadanía". Director: Silvia Brussino

Co-Director: Roxana Prósperi

Integrantes: Alejandro Trombert- Andres Attademo

Entidad que evaluó y financió el trabajo: U.N.L. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Tipo de subsidio: CAI+D,

Monto total asignado:

Fecha de iniciación y finalización del subsidio: del 01/02/2011 al 30/04/2014

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

Roxana Prósperi:

Autora de "Criterios para establecer prioridades en la investigación universitaria en salud: la perspectiva de los investigadores" Revista Redbioética/UNESCO; Año 4, Vol 1, N° 7, ISSN 2077-9445, aprobado en noviembre de 2012 y publicado en junio de 2013. Disponible en: [www.redbioeticaunesco.org](http://www.redbioeticaunesco.org)

Co- Autora de "Responsabilidad ética y social de los profesionales en el contexto de la investigación universitaria en salud", Cuadernos de Ética, Vol. 28, N° 41, año 2013

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

### **III.3.3. Libros:**

### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

## **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

### **III.5.2. Becarios:**

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

## **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

### **IV.2.1. Becarios:**

### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

## **VII. VARIOS:**

Roxana Prósperi:

Alumna del Doctorado en Humanidades - Mención: Filosofía, dependiente de la Facultad de Humanidades y Artes de la Universidad Nacional de Rosario, con plan de tesis aprobado sobre: "Evidencia y validez: reflexiones sobre la Medicina Basada en la Evidencia", Res. Nº 101472008 D.. Seminario: "La vida como narración: aspectos de la construcción biográfica" , perteneciente al Ciclo Específico del Doctorado en Humanidades, dependiente de la Facultad de Humanidades y Artes de la UNR, con 60 hs. Aprobado en noviembre de 2013. Nota: 10 (diez)

Miembro del Comité Provincial de Bioética dependiente Ministerio de Salud Prov. de Santa Fe, (Resoluc. Ministerial Nº 1084/11) desde octubre de 2011 y continúa

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Nutrición en Situaciones Patológicas I

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

- María Eugenia Guadalupe D´Alessandro. Bioquímica. Dra. en Química. Prof. Adjunto dedicación Semiexclusiva (ordinario) en NSP I y II. Inv. Adjunto CONICET. Categoría III.
- Agustina Tolosa Muller. Licenciada en Nutrición. Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple (contrato) en NSP I y II.
- María de los Angeles Candiotti. Licenciada en Nutrición. Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva (contrato) en NSP I y Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva (contrato) en NSP II.

#### I.2. BECARIOS:

"No corresponde"

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

- Nutrición en Situaciones Patológicas I. Carrera Licenciatura en Nutrición. Primer cuatrimestre.
- Nutrición en Situaciones Patológicas II. Carrera Licenciatura en Nutrición. Segundo cuatrimestre.

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

"No corresponde"

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

"No corresponde"

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

"No corresponde"

#### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

##### II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

- Alumna Eugenia Emilia Berta. Asignaturas: Nutrición en Situaciones Patológicas I y II de la carrera Licenciatura en Nutrición. Tema "Nuevas estrategias de enseñanza en el abordaje dietoterápico del adulto enfermo". Director: Dra. Ma. Eugenia D´Alessandro. Duración: 12 meses (Marzo 2012- Marzo 2013) Expte. Nº 107701/11 y

agreg.

-Alumna Araceli Carolina Scotta. Asignatura: Nutrición en Situaciones Patológicas II. Tema "Incorporación de nuevos coloquios integradores teórico-prácticos a la asignatura Nutrición en Situaciones Patológicas II de la carrera Licenciatura en Nutrición. Puesta a punto de metodologías, planificación de la/s clase/s a las que se incorporará/n y de las herramientas para su evaluación". Director: Lic. Ma. de los Angeles Candiotti. Asistente: Dra. Ma. Eugenia D'Alessandro. Duración: 6 meses (Agosto 2012- Marzo 2013) Expte. Nº 110.024/12

-Alumna María Victoria Zanardi. Asignaturas: Nutrición en Situaciones Patológicas I y II de la carrera Licenciatura en Nutrición. Tema "Diseño de un instrumento que permita evaluar la integración, por parte de los alumnos, de los contenidos teóricos y prácticos de las asignaturas Nutrición en Situaciones Patológicas I y II de la carrera Licenciatura en Nutrición. Director: Dra. D'Alessandro, Ma. Eugenia. Duración: 12 meses (Marzo 2013- Marzo 2014) Expte. Nº 112.3381/12.

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

"No corresponde"

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

-"Sustitución de caseína por proteína de soja dietaria: Efectos sobre la disfunción del tejido adiposo en dislipemia y resistencia insulínica inducida experimentalmente en ratas" Directora del proyecto: Dra. María Eugenia D'Alessandro Grupo Responsable: Dr. Dante Selenscig. Integrantes del Proyecto: Lic. Ma. de los Angeles Candiotti, Bioq. Paola Illesca, Silvia Rodriguez (Técnica del CONICET), Walter Da Rú. Institución financiadora: Universidad Nacional del Litoral. Tipo de subsidio: CAI+D. Monto total asignado: 36.000. Lugar de trabajo: Laboratorio de Estudio de Enfermedades Metabólicas relacionadas con la Nutrición -Dpto. de Ciencias Biológicas. FBCB. UNL. (2013-2016).

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

"No corresponde"

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

1) "Fish oil reverses the altered glucose transporter, phosphorylation, insulin receptor substrate-1 (IRS-1) protein level and lipid contents in skeletal muscle of sucrose-rich diet fed rats". D'Alessandro ME, Chicco A., Lombardo YB. Prostaglandins, Leucotrienes and Essential Fatty Acids 88: 171-177 (2013)

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

"No corresponde"

#### **III.3.3. Libros:**

"No corresponde"

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

1.- "Nutrición materna y programación fetal: efecto de una nutrición rica en sacarosa en la vida adulta de la progenie. Chicco Adriana, Fortino María Alejandra, Oliva María Eugenia, D'Alessandro ME. LVIII Reunión

Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología XLV Reunión Anual de la Sociedad de Farmacología Experimental 20 al 24 de noviembre 2013- Mar del Plata - Argentina Medicina Vol 73 (Supl. III) 2013.

Expositor: D´Alessandro ME (oral/poster)

2.- "Evolución de diferentes marcadores de estrés oxidativo en tejido adiposo de ratas alimentadas con una dieta rica en sacarosa (DRS)" D´Alessandro ME, Selenscig D, Illesca P, Lombardo YB. LVIII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología XLV Reunión Anual de la Sociedad de Farmacología Experimental 20 al 24 de noviembre 2013- Mar del Plata - Argentina Medicina Vol 73 (Supl. III) 2013.

Expositor: D´Alessandro ME (oral/poster)

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

"No corresponde"

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

"No corresponde"

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

"No corresponde"

### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

"No corresponde"

## **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

"No corresponde"

### **III.5.2. Becarios:**

"No corresponde"

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

"No corresponde"

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

"No corresponde"

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

"No corresponde"

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

Dra. Ma. Eugenia D´Alessandro. Miembro de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico: Investigador Adjunto del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) desde el 01-06-2010 y continúa. Resolución N° 1446/10. Lugar de trabajo: Laboratorio de Estudio de Enfermedades Metabólicas relacionadas con la Nutrición -Dpto. de Ciencias Biológicas. FBCB. UNL.

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

•Educación nutricional en adultos mayores de Barrio Centenario". Directora del proyecto: Lic. María de los Angeles Candiotti Co-directora: Dra. María Eugenia D´Alessandro. Participantes académicos y sociales: Lic. Melina Lamas, Comisión Directiva, Equipo de salud y Docentes de los talleres recreativos del Centro de Jubilados y Pensionados Barrio Centenario. Proyecto Extensión de Interés Social Expte. No. 600.698 Res. 410/13. Institucion financiadora: UNL. Subsidio otorgado: \$ 10000 (agosto 2013-agosto 2014)

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

"No corresponde"

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

"No corresponde"

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

"No corresponde"

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

Dra. Ma. Eugenia D´Alessandro

•Especialista Externo en la evaluación de la Programación Proyectos UBACYT 2013-2016 de Grupos Consolidados, Marzo 2013.

•Evaluadora en la convocatoria de Ingreso a Carrera de CONICET designada por la Comisión Asesora de Ingresos CIC, Mayo 2013.

•Evaluadora en la convocatoria de Ingreso a Carrera de CONICET designada por la Comisión Asesora de Ingresos CIC para Temas Estratégicos, Junio 2013.

•Evaluadora en la convocatoria 2013 de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) - Argentina. Octubre 2013

## **VII. VARIOS:**

Dirección y Co-dirección de trabajos finales de la Lic. en Nutrición:

• Trabajo final para la Licenciatura en Nutrición "Estudio sobre hábitos alimentarios, patrones de hidratación y suplementación adoptados por jugadores de rugby juveniles incluidos en el Programa de Desarrollo Rugby Juvenil (Pro.De.Sa) de la Unión Santafesina de Rugby" Expte. N° 106151/11 y agreg. Fecha de la defensa oral: 15/03/2013 Calificación: Distinguido 9 (nueve) Directora: Dra. Ma. Eugenia D'Alessandro. Co-Directora: Ma. de los Angeles Candiotti

Alumnas:

-Cachiarelli, Amorela D.N.I.: 33.110.468

-Marani, Lorena Soledad D.N.I.: 33.424.285

• Trabajo final para la Licenciatura en Nutrición "Hábitos alimentarios y nivel de conocimientos sobre la Diabetes Mellitus en pacientes con Diabetes Tipo 2 que concurren a consultorios externos de la ciudad de Malabrigo (Santa Fe) durante los meses de octubre, noviembre y diciembre del año 2011". Expte. N° 106111/11 y agreg. Fecha de la defensa oral: 24/05/2013 Calificación: Bueno 7 (siete) Directora: Dra. Ma. Eugenia D'Alessandro. Co-Directora: Ma. de los Angeles Candiotti.

Alumna: Magnago, Romina Soledad D.N.I.: 29.717.970

• Trabajo final para la Licenciatura en Nutrición "Determinación del riesgo cardiovascular en los trabajadores de la Empresa "Red Mutual" de las ciudades de Santa Fe y Paraná en el año 2012" Expte. N°110.924/12 y agreg. Fecha de la defensa oral: 19/12/2013 Calificación: Distinguido 9 (nueve) Directora: Dra. Ma. Eugenia D'Alessandro. Co-Directora: Ma. de los Angeles Candiotti.

Alumnas:

-Tomarello, Ivana Mariel D.N.I.: 32.701.654

-Aznar, Romina Alejandra D.N.I.: 31.418.933

• Trabajo final para la Licenciatura en Nutrición "Prevalencia de factores de riesgo cardiovascular y riesgo cardiovascular global en obreros metalúrgicos de la Ciudad de Villa Constitución" Expte. N° 106111/11 y agreg. Plan de Trabajo Aprobado. Alumna: Verónica López. Directora: Ma. de los Angeles Candiotti. Co-Directora: Dra. Ma. Eugenia D'Alessandro. (en curso)

Dra. Ma. Eugenia D'Alessandro

Actuación Institucional:

• Miembro por el Estamento Docente del Comité Asesor de Ética y Seguridad de la Fac. de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL, desde el 17-05-06 y continúa. Res. C.D. N° 229. Expte. N° 74.956-S/02.

• Miembro por el Estamento Docente de la Comisión "Ad Hoc" de Festejos 40 años FBCB. Res. N° 168 (2012-2013)

• Evaluadora en la modalidad exposición oral en el XVII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral, organizado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional del Litoral. 4 y 5 de setiembre de 2013.

• Miembro Titular Jurado del Trabajo Final para la Licenciatura en Nutrición de la alumna Guillermina Canesini, denominado "Obesógenos ambientales: efectos de la exposición perinatal a contaminantes orgánicos persistentes sobre las reservas grasas de caimán yacaré (yacaré negro)". FBCB-UNL. Expte. N° 106.119/11 y agreg. 07/02/2013. Directora: Dra. Mónica Muñoz de Toro.

• Miembro Titular Jurado del trabajo de tesina "Efectos de la sustitución del tipo de ácido graso dietario (n-6 por n-3 de origen vegetal: Semilla de Chia) sobre la dislipemia, adiposidad visceral y resistencia insulínica inducida experimentalmente" de la alumna Agustina Creus para acceder a la Licenciatura en Biotecnología de la Fac. de Bioq. y Cs. Biológicas de la U.N.Litoral. Expte. N° 109187/12 y agreg. 07/03/2013. Directora: Dra. María Eugenia Oliva.

• Miembro Titular Jurado del Trabajo Final para la Licenciatura en Nutrición de las alumnas Rocío Inés Montenegro y Gisela Florencia Sujovski, denominado "Evaluación del aporte de sodio de productos procesados en la alimentación habitual y propuesta de selección para una población hipertensa de la ciudad de Santa Fe en el año 2012". FBCB-UNL. Expte. N° 109.998/12 y agreg. 13/06/2013. Directora: Bioq. Cecilia Botto.

• Miembro Titular Jurado del Trabajo Final para la Licenciatura en Nutrición de las alumnas Aquino, Tamara y Fernandez Cecilia denominado "Estudio de la influencia de la orientación académica en el consumo de ácidos grasos trans en estudiantes universitarias de la UNL en el año 2012" FBCB-UNL. Expte. N°110.814/12 y agreg. 28/10/2013. Directora: Mg. Ma. Rosa Williner

- Miembro Suplente Jurado del trabajo final de tesina “Diabetes Mellitus postransplante renal y factores de riesgo asociados en pacientes de la Clínica de Nefrología, urología y Enfermedades Cardiovasculares de la ciudad de Santa Fe, en el período 2009-2011” de la alumna Lucía Pedrazzoli (DNI: 32.184.728) para acceder al título Licenciada en Nutrición de la Fac. de Bioq. y Cs. Biológicas de la UNLitoral. Expte. N° 110.885/12 y agreg. Res. N° 426, 27/12/2013.

Asistencia a eventos científicos:

LVIII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología XLV Reunión Anual de la Sociedad de Farmacología Experimental 20 al 24 de noviembre 2013- Mar del Plata - Argentina

Lic. Ma. de los Angeles Candiotti

-Carrera de Post-grado (en curso): Máster Internacional en Nutrición y Dietética. Universidad Europea Miguel de Cervantes. Inicio: mayo de 2011. (en curso)

- Miembro Titular del Jurado en la defensa del T.F.L.N de la Srta. Caren Joana Muhando “Métodos diagnósticos de sobrepeso, obesidad y riesgo cardiovascular en mujeres del Barrio Barranquitas Oeste”. Expte. N° 110.901/12 y agreg.

- Miembro Titular del Jurado en la defensa del T.F.L.N de la Srta. Agustina Natalia Streuli “Evaluación de las prácticas habituales de soporte nutricional enteral en pacientes pediátricos ventilados con infecciones respiratorias agudas”. Expte. N° 110.311/12 y agreg.

- Miembro Titular del Jurado en la defensa del T.F.L.N de la Srta. María Leticia Gómez, “Patrón alimentario y factores socioeconómicos en madres de niños internados en el Hospital Samco Dr. Nanzer, de la ciudad de Santo Tomé, Provincia de Santa Fe, durante el período de dos meses del 2011”. Expte. N° 105.525/11 y agreg.

- Miembro Suplente del Jurado en la defensa del T.F.L.N de la Srta. Luciana Rodriguez, “Condición nutricional en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Características y relación con la gravedad de los casos”. Expte. N° 110.932/12 y agreg.

- Miembro Suplente del Jurado en la defensa del T.F.L.N de las Srtas. María Belén Martínez y Gabriela Correa, “Evaluación del consumo de bebidas estimulantes en estudiantes de Arquitectura en la Universidad Nacional del Litoral en el período lectivo 2012”. Expte. N° 110.613/12 y agreg.

- Representante docente (titular), de la Comisión de Seguimiento Curricular de la Carrera de Licenciatura en Nutrición, desde 16 de junio de 2010 y continúa Expte. N° 100.325/10. Res. C.D. N°: 373 y Expte. N° 104.809/11. Res. C.D. N°: 493

Asistencia a congresos, cursos y seminarios:

- Asistencia al XVI Congreso Argentino, VIII del Cono Sur de Soporte Nutricional y Metabolismo; VI Congreso Argentino de Soporte Nutricional y Metabolismo en Pediatría. 23,24 y 25 de Octubre de 2013. Rosario, Argentina.

Lic. Agustina Tolosa Müller

- Beneficiaria Beca Completa de Extensión. Programa de Alimentos de Interés Social de la Secretaria de Extensión de la UNL. Planta de Alimentos UNL-Banco Credicoop. (en curso)

- Participante académico del Proyecto PEIS: “Estrategias para garantizar la seguridad alimentaria en comedores institucionales”. Director: Rolando González. Co-directora: Raquel Airaud. Integrantes del proyecto: Vanesa Rodrigues, Silvina Malisani, Ma. Virginia Fasano, Melisa Simonella y voluntarios alumnos de Lic en Nutrición, Arquitectura y Ciencias Económicas de la UNL. Entidad financiadora: UNL, monto asignado: .000. Fecha de inicio y finalización 08/2013-08/2015.

- Participante académico del Proyecto PEIS: “La familia como promotora de hábitos saludables”. Directora: Silvina Malisani. Co-director: Juan Carlos Retamar. Integrantes del proyecto: Vanesa Rodríguez y voluntarios alumnos de Lic en Nutrición, Ingeniería Química y Ciencias Económicas de la UNL. Entidad financiadora: UNL, monto asignado: .000. Fecha de inicio y finalización 08/2013-08/2015

Asistencia a cursos:

- Asistencia a la Capacitación Intensiva de Abordaje No Dieta de la Obesidad. Organizado por Centro Dra. Mónica Katz. 16 y 17 de Septiembre. Buenos Aires, Argentina.

- Asistencia al 2° Congreso Nacional Alimentación Segura y Saludable “Transdisciplina: Construyendo consensos en seguridad alimentaria”. Organizada por Asociación Santafesina de Seguridad Alimentaria. 17 y 18 de Octubre. Rosario, Argentina.

- Asistencia al XIX Congreso Argentino de Nutrición. “Nutrición responsable evidencias para la acción”. Organizado por la Sociedad Argentina de Nutrición. SAN. 6 al 9 de Noviembre de 2013. Mar del Plata, Argentina.

- Asistencia al Curso Anual Asociación de Gastroenterología de Santa Fe. Organizado por Asociación de

Gastroenterología y Hospital Udaondo de Buenos Aires. 14 de noviembre de 2013. Santa Fe, Argentina.

•Asistencia al Curso de Posgrado Presencial: "Atención Nutricional del paciente con Diabetes Mellitus tipo 1 y 2". Directora: Dra. María Isabel Rosón, (Directora de la UBA área Nutrición). 3 meses. 20 horas. Octubre-Diciembre. Rosario, Argentina.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Nutrición en Situaciones Patológicas II

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

-María Eugenia Guadalupe D'Alessandro. Bioquímica. Dra. en Química. Prof. Adjunto dedicación Semiexclusiva (ordinario) en NSP I y II. Inv. Adjunto CONICET. Categoría III.

-Agustina Tolosa Muller. Licenciada en Nutrición. Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple (contrato) en NSP I y II.

-María de los Angeles Candiotti. Licenciada en Nutrición. Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva (contrato) en NSP I y Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva (contrato) en NSP II.

#### I.2. BECARIOS:

"No corresponde"

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

-Nutrición en Situaciones Patológicas I. Carrera Licenciatura en Nutrición. Primer cuatrimestre.

-Nutrición en Situaciones Patológicas II. Carrera Licenciatura en Nutrición. Segundo cuatrimestre.

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

"No corresponde"

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

"No corresponde"

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

"No corresponde"

#### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

##### II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

-Alumna Eugenia Emilia Berta. Asignaturas: Nutrición en Situaciones Patológicas I y II de la carrera Licenciatura en Nutrición. Tema "Nuevas estrategias de enseñanza en el abordaje dietoterápico del adulto enfermo".

Director: Dra. Ma. Eugenia D'Alessandro. Duración: 12 meses (Marzo 2012- Marzo 2013) Expte. N° 107701/11 y agreg.

-Alumna Araceli Carolina Scotta. Asignatura: Nutrición en Situaciones Patológicas II. Tema "Incorporación de nuevos coloquios integradores teórico-prácticos a la asignatura Nutrición en Situaciones Patológicas II de la carrera Licenciatura en Nutrición. Puesta a punto de metodologías, planificación de la/s clase/s a las que se incorporará/n y de las herramientas para su evaluación". Director: Lic. Ma. de los Angeles Candiotti. Asistente: Dra. Ma. Eugenia D'Alessandro. Duración: 6 meses (Agosto 2012- Marzo 2013) Expte. Nº 110.024/12

-Alumna María Victoria Zanardi. Asignaturas: Nutrición en Situaciones Patológicas I y II de la carrera Licenciatura en Nutrición. Tema "Diseño de un instrumento que permita evaluar la integración, por parte de los alumnos, de los contenidos teóricos y prácticos de las asignaturas Nutrición en Situaciones Patológicas I y II de la carrera Licenciatura en Nutrición. Director: Dra. D'Alessandro, Ma. Eugenia. Duración: 12 meses (Marzo 2013- Marzo 2014) Expte. Nº 112.3381/12.

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

"No corresponde"

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

-"Sustitución de caseína por proteína de soja dietaria: Efectos sobre la disfunción del tejido adiposo en dislipemia y resistencia insulínica inducida experimentalmente en ratas" Directora del proyecto: Dra. María Eugenia D'Alessandro Grupo Responsable: Dr. Dante Selenscig. Integrantes del Proyecto: Lic. Ma. de los Angeles Candiotti, Bioq. Paola Illesca, Silvia Rodriguez (Técnica del CONICET), Walter Da Rúa. Institución financiadora: Universidad Nacional del Litoral. Tipo de subsidio: CAI+D. Monto total asignado: 36.000. Lugar de trabajo: Laboratorio de Estudio de Enfermedades Metabólicas relacionadas con la Nutrición -Dpto. de Ciencias Biológicas. FBCB. UNL. (2013-2016).

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

"No corresponde"

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

1) "Fish oil reverses the altered glucose transporter, phosphorylation, insulin receptor substrate-1 (IRS-1) protein level and lipid contents in skeletal muscle of sucrose-rich diet fed rats". D'Alessandro ME, Chicco A., Lombardo YB. Prostaglandins, Leucotrienes and Essential Fatty Acids 88: 171-177 (2013)

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

"No corresponde"

#### **III.3.3. Libros:**

"No corresponde"

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

1.- "Nutrición materna y programación fetal: efecto de una nutrición rica en sacarosa en la vida adulta de la progenie. Chicco Adriana, Fortino María Alejandra, Oliva María Eugenia, D'Alessandro ME. LVIII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología XLV Reunión Anual de la Sociedad de Farmacología Experimental 20 al 24 de noviembre 2013- Mar

del Plata – Argentina Medicina Vol 73 (Supl. III) 2013.  
Expositor: D´Alessandro ME (oral/poster)

2.- “Evolución de diferentes marcadores de estrés oxidativo en tejido adiposo de ratas alimentadas con una dieta rica en sacarosa (DRS)” D´Alessandro ME, Selenscig D, Illesca P, Lombardo YB. LVIII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología XLV Reunión Anual de la Sociedad de Farmacología Experimental 20 al 24 de noviembre 2013- Mar del Plata – Argentina Medicina Vol 73 (Supl. III) 2013.  
Expositor: D´Alessandro ME (oral/poster)

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

"No corresponde"

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

"No corresponde"

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

"No corresponde"

### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

"No corresponde"

## **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

"No corresponde"

### **III.5.2. Becarios:**

"No corresponde"

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

"No corresponde"

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

"No corresponde"

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

"No corresponde"

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

Dra. Ma. Eugenia D´Alessandro. Miembro de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico: Investigador Adjunto del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) desde el 01-06-2010 y continúa. Resolución Nº 1446/10. Lugar de trabajo: Laboratorio de Estudio de Enfermedades Metabólicas relacionadas con la Nutrición –Dpto. de Ciencias Biológicas. FCB. UNL.

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

•Educación nutricional en adultos mayores de Barrio Centenario". Directora del proyecto: Lic. María de los Angeles Candiotti Co-directora: Dra. María Eugenia D´Alessandro. Participantes académicos y sociales: Lic. Melina Lamas, Comisión Directiva, Equipo de salud y Docentes de los talleres recreativos del Centro de Jubilados y Pensionados Barrio Centenario. Proyecto Extensión de Interés Social Expte. No. 600.698 Res. 410/13. Institucion financiadora: UNL. Subsidio otorgado: \$ 10000 (agosto 2013-agosto 2014)

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

"No corresponde"

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

"No corresponde"

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

"No corresponde"

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

"No corresponde"

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

"No corresponde"

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

Dra. Ma. Eugenia D´Alessandro

•Especialista Externo en la evaluación de la Programación Proyectos UBACYT 2013-2016 de Grupos Consolidados, Marzo 2013.

•Evaluadora en la convocatoria de Ingreso a Carrera de CONICET designada por la Comisión Asesora de Ingresos CIC, Mayo 2013.

•Evaluadora en la convocatoria de Ingreso a Carrera de CONICET designada por la Comisión Asesora de Ingresos CIC para Temas Estratégicos, Junio 2013.

•Evaluadora en la convocatoria 2013 de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) – Argentina. Octubre 2013

## VII. VARIOS:

Dirección y Co-dirección de trabajos finales de la Lic. en Nutrición:

- Trabajo final para la Licenciatura en Nutrición “Estudio sobre hábitos alimentarios, patrones de hidratación y suplementación adoptados por jugadores de rugby juveniles incluidos en el Programa de Desarrollo Rugby Juvenil (Pro.De.Sa) de la Unión Santafesina de Rugby” Expte. Nº 106151/11 y agreg. Fecha de la defensa oral: 15/03/2013 Calificación: Distinguido 9 (nueve) Directora: Dra. Ma. Eugenia D´Alessandro. Co-Directora: Ma. de los Angeles Candiotti

Alumnas:

-Cachiarelli, Amorela D.N.I.: 33.110.468

-Marani, Lorena Soledad D.N.I.: 33.424.285

- Trabajo final para la Licenciatura en Nutrición “Hábitos alimentarios y nivel de conocimientos sobre la Diabetes Mellitus en pacientes con Diabetes Tipo 2 que concurren a consultorios externos de la ciudad de Malabrigo (Santa Fe) durante los meses de octubre, noviembre y diciembre del año 2011”. Expte. Nº 106111/11 y agreg. Fecha de la defensa oral: 24/05/2013 Calificación: Bueno 7 (siete) Directora: Dra. Ma. Eugenia D´Alessandro. Co-Directora: Ma. de los Angeles Candiotti.

Alumna: Magnago, Romina Soledad D.N.I.: 29.717.970

- Trabajo final para la Licenciatura en Nutrición “Determinación del riesgo cardiovascular en los trabajadores de la Empresa “Red Mutual” de las ciudades de Santa Fe y Paraná en el año 2012” Expte. Nº110.924/12 y agreg. Fecha de la defensa oral: 19/12/2013 Calificación: Distinguido 9 (nueve) Directora: Dra. Ma. Eugenia D´Alessandro. Co-Directora: Ma. de los Angeles Candiotti.

Alumnas:

-Tomarello, Ivana Mariel D.N.I.: 32.701.654

-Aznar, Romina Alejandra D.N.I.: 31.418.933

- Trabajo final para la Licenciatura en Nutrición “Prevalencia de factores de riesgo cardiovascular y riesgo cardiovascular global en obreros metalúrgicos de la Ciudad de Villa Constitución” Expte. Nº 106111/11 y agreg. Plan de Trabajo Aprobado. Alumna: Verónica López. Directora: Ma. de los Angeles Candiotti. Co-Directora: Dra. Ma. Eugenia D´Alessandro. (en curso)

Dra. Ma. Eugenia D´Alessandro

Actuación Institucional:

- Miembro por el Estamento Docente del Comité Asesor de Ética y Seguridad de la Fac. de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL, desde el 17-05-06 y continúa. Res. C.D. Nº 229. Expte. Nº 74.956-S/02.

- Miembro por el Estamento Docente de la Comisión “Ad Hoc” de Festejos 40 años FBCB. Res. Nº 168 (2012-2013)

- Evaluadora en la modalidad exposición oral en el XVII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral, organizado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional del Litoral. 4 y 5 de setiembre de 2013.

- Miembro Titular Jurado del Trabajo Final para la Licenciatura en Nutrición de la alumna Guillermina Canesini, denominado “Obesógenos ambientales: efectos de la exposición perinatal a contaminantes orgánicos persistentes sobre las reservas grasas de caimán yacaré (yacaré negro)”. FBCB-UNL. Expte. Nº 106.119/11 y agreg. 07/02/2013. Directora: Dra. Mónica Muñoz de Toro.

- Miembro Titular Jurado del trabajo de tesina “Efectos de la sustitución del tipo de ácido graso dietario (n-6 por n-3 de origen vegetal: Semilla de Chia) sobre la dislipemia, adiposidad visceral y resistencia insulínica inducida experimentalmente” de la alumna Agustina Creus para acceder a la Licenciatura en Biotecnología de la Fac. de Bioq. y Cs. Biológicas de la U.N.Litoral. Expte. Nº 109187/12 y agreg. 07/03/2013. Directora: Dra. María Eugenia Oliva.

- Miembro Titular Jurado del Trabajo Final para la Licenciatura en Nutrición de las alumnas Rocío Inés Montenegro y Gisela Florencia Sujovski, denominado “Evaluación del aporte de sodio de productos procesados en la alimentación habitual y propuesta de selección para una población hipertensa de la ciudad de Santa Fe en el año 2012”. FBCB-UNL. Expte. Nº 109.998/12 y agreg. 13/06/2013. Directora: Bioq. Cecilia Botto.

- Miembro Titular Jurado del Trabajo Final para la Licenciatura en Nutrición de las alumnas Aquino, Tamara y

Fernandez Cecilia denominado "Estudio de la influencia de la orientación académica en el consumo de ácidos grasos trans en estudiantes universitarias de la UNL en el año 2012" FBCB-UNL. Expte. N°110.814/12 y agreg. 28/10/2013. Directora: Mg. Ma. Rosa Williner

- Miembro Suplente Jurado del trabajo final de tesina "Diabetes Mellitus postransplante renal y factores de riesgo asociados en pacientes de la Clínica de Nefrología, urología y Enfermedades Cardiovasculares de la ciudad de Santa Fe, en el período 2009-2011" de la alumna Lucía Pedrazzoli (DNI: 32.184.728) para acceder al título Licenciada en Nutrición de la Fac. de Bioq. y Cs. Biológicas de la UNLitoral. Expte. N° 110.885/12 y agreg. Res. N° 426, 27/12/2013.

Asistencia a eventos científicos:

LVIII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología XLV Reunión Anual de la Sociedad de Farmacología Experimental 20 al 24 de noviembre 2013- Mar del Plata - Argentina

Lic. Ma. de los Angeles Candiotti

-Carrera de Post-grado (en curso): Máster Internacional en Nutrición y Dietética. Universidad Europea Miguel de Cervantes. Inicio: mayo de 2011. (en curso)

- Miembro Titular del Jurado en la defensa del T.F.L.N de la Srta. Caren Joana Muhando "Métodos diagnósticos de sobrepeso, obesidad y riesgo cardiovascular en mujeres del Barrio Barranquitas Oeste". Expte. N° 110.901/12 y agreg.

- Miembro Titular del Jurado en la defensa del T.F.L.N de la Srta. Agustina Natalia Streuli "Evaluación de las prácticas habituales de soporte nutricional enteral en pacientes pediátricos ventilados con infecciones respiratorias agudas". Expte. N° 110.311/12 y agreg.

- Miembro Titular del Jurado en la defensa del T.F.L.N de la Srta. María Leticia Gómez, "Patrón alimentario y factores socioeconómicos en madres de niños internados en el Hospital Samco Dr. Nanzer, de la ciudad de Santo Tomé, Provincia de Santa Fe, durante el período de dos meses del 2011". Expte. N° 105.525/11 y agreg.

- Miembro Suplente del Jurado en la defensa del T.F.L.N de la Srta. Luciana Rodriguez, "Condición nutricional en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Características y relación con la gravedad de los casos". Expte. N° 110.932/12 y agreg.

- Miembro Suplente del Jurado en la defensa del T.F.L.N de las Srtas. María Belén Martínez y Gabriela Correa, "Evaluación del consumo de bebidas estimulantes en estudiantes de Arquitectura en la Universidad Nacional del Litoral en el período lectivo 2012". Expte. N° 110.613/12 y agreg.

- Representante docente (titular), de la Comisión de Seguimiento Curricular de la Carrera de Licenciatura en Nutrición, desde 16 de junio de 2010 y continúa Expte. N° 100.325/10. Res. C.D. N°: 373 y Expte. N° 104.809/11. Res. C.D. N°: 493

Asistencia a congresos, cursos y seminarios:

- Asistencia al XVI Congreso Argentino, VIII del Cono Sur de Soporte Nutricional y Metabolismo; VI Congreso Argentino de Soporte Nutricional y Metabolismo en Pediatría. 23,24 y 25 de Octubre de 2013. Rosario, Argentina.

Lic. Agustina Tolosa Müller

- Beneficiaria Beca Completa de Extensión. Programa de Alimentos de Interés Social de la Secretaria de Extensión de la UNL. Planta de Alimentos UNL-Banco Credicoop. (en curso)

- Participante académico del Proyecto PEIS: "Estrategias para garantizar la seguridad alimentaria en comedores institucionales". Director: Rolando González. Co-directora: Raquel Airaud. Integrantes del proyecto: Vanesa Rodriguez, Silvina Malisani, Ma. Virginia Fasano, Melisa Simonella y voluntarios alumnos de Lic en Nutrición, Arquitectura y Ciencias Económicas de la UNL. Entidad financiadora: UNL, monto asignado: .000. Fecha de inicio y finalización 08/2013-08/2015.

- Participante académico del Proyecto PEIS: "La familia como promotora de hábitos saludables". Directora: Silvina Malisani. Co-director: Juan Carlos Retamar. Integrantes del proyecto: Vanesa Rodríguez y voluntarios alumnos de Lic en Nutrición, Ingeniería Química y Ciencias Económicas de la UNL. Entidad financiadora: UNL, monto asignado: .000. Fecha de inicio y finalización 08/2013-08/2015

Asistencia a cursos:

- Asistencia a la Capacitación Intensiva de Abordaje No Dieta de la Obesidad. Organizado por Centro Dra. Mónica Katz. 16 y 17 de Septiembre. Buenos Aires, Argentina.

- Asistencia al 2° Congreso Nacional Alimentación Segura y Saludable "Transdisciplina: Construyendo consensos en seguridad alimentaria". Organizada por Asociación Santafesina de Seguridad Alimentaria. 17 y 18 de Octubre. Rosario, Argentina.

- Asistencia al XIX Congreso Argentino de Nutrición. “Nutrición responsable evidencias para la acción”. Organizado por la Sociedad Argentina de Nutrición. SAN. 6 al 9 de Noviembre de 2013. Mar del Plata, Argentina.
- Asistencia al Curso Anual Asociación de Gastroenterología de Santa Fe. Organizado por Asociación de Gastroenterología y Hospital Udaondo de Buenos Aires. 14 de noviembre de 2013. Santa Fe, Argentina.
- Asistencia al Curso de Posgrado Presencial: “Atención Nutricional del paciente con Diabetes Mellitus tipo 1 y 2”. Directora: Dra. María Isabel Rosón, (Directora de la UBA área Nutrición). 3 meses. 20 horas. Octubre-Diciembre. Rosario, Argentina.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Operaciones y Procesos Biotecnológicos

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

-Horacio Antonio Irazoqui. Profesor Titular Ordinario (Dedicación exclusiva). Investigador Principal del CONICET en INTEC (UNL-CONICET). Ingeniero Químico, Universidad Nacional del Litoral, Argentina - PhD en Ingeniería Química, University of Minnesota, USA. Docente-Investigador categoría I.

-Guillermo Adrián Sihufe. Bioquímico (FBCB-UNL), Dr. en Química (FIQ-UNL). Profesor Adjunto de simple dedicación, Investigador Adjunto (CONICET) en INTEC (UNL-CONICET), Docente-Investigador categoría III.

-Alejandro Raúl Trombert. Profesor Adjunto ordinario (Dedicación Exclusiva "A"). Bioquímico, (FBCB-UNL); Especialista en Docencia Universitaria, (FHUC-UNL) y Doctor en Tecnología Química, (FIQ-UNL). Docente-Investigador categoría III.

-María de los Milagros Ballari, Ingeniera Química (FCEfyN-UNC), Doctora en Ingeniería Química (FIQ-UNL), Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple, Investigador Asistente CONICET en INTEC (UNL-CONICET). Docente - Investigador categoría III.

-Josué Miguel Heinrich. Licenciado en Biotecnología (FBCB-UNL). Dr. en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple. Becario Tipo II CONICET. Docente - Investigador categoría V.

-Juan Manuel Peralta. Ingeniero Químico (UNaM). Doctor en Ingeniería Química (UNL). Jefe de Trabajos Prácticos (FBCB-UNL), dedicación simple. Investigador Asistente del CONICET en INTEC (UNL-CONICET). Docente - Investigador categoría V.

-Fausto Adrián Botta, Licenciado en Biotecnología (FBCB-UNL). Ayudante de Cátedra de 1ra, ordinario, dedicación semi-exclusiva. Becario Tipo II CONICET. Docente - Investigador categoría V.

- Ignacio Niizawa, Licenciado en Biotecnología (FBCB-UNL). Ayudante de Cátedra de 1ra., dedicación semi-exclusiva. Sin categorización a la fecha. Becario Tipo II CONICET.

#### I.2. BECARIOS:

-Josué Miguel Heinrich, Beca de posgrado tipo II, CONICET. Tema de tesis: "Construcción, diseño, análisis y puesta en funcionamiento de un foto-bio-reactor; modelado del campo radiante; de los fenómenos de transferencia y de la cinética de crecimiento de algas microscópicas de interés tecnológico.

-Fausto Adrián Botta, Beca de posgrado tipo II, CONICET.

Tema de tesis: "Modelado, optimización y cambio de escala racional de Reactores Fotobiológicos para el cultivo de algas microscópicas para diferentes aplicaciones biotecnológicas"

-Ignacio Niizawa, Beca de posgrado tipo II, CONICET.

Tema de Tesis: "Diseño, modelado y optimización de foto-bio-reactores destinados al cultivo de algas para diferentes aplicaciones tecnológicas, incluyendo la producción de materias primas alternativas a los alimentos para la fabricación de biocombustibles de segunda generación".

## **II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:**

### **II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:**

#### **II.1.1. Carreras de Grado:**

Horacio Antonio Irazoqui, Guillermo Adrián Sihufe, Alejandro Raúl Trombert, María de los Milagros Ballari, Juan Manuel Peralta, Josué Miguel Heinrich, Fausto Adrián Botta e Ignacio Niizawa.

- Operaciones y Procesos Biotecnológicos I (Bio-reactores), Licenciatura en Biotecnología, 1º Cuatrimestre.
- Operaciones y Procesos Biotecnológicos II (Bio-separaciones), Licenciatura en Biotecnología, 2º Cuatrimestre.

Alejandro Raúl Trombert.

Miembro del equipo docente de la asignatura electiva Bioética, Cátedra Abierta de Bioética dependiente de la Secretaría Académica de la UNL, en el marco del Plan de Actividades para la Implementación del Programa de Base de Estudios sobre Bioética de la UNESCO. Primer Cuatr. 2013 (Res. 'C. S.' nº CS 424/12), Segundo cuatr. 2013 (Res. CS 267/13).

#### **II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):**

### **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

#### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

Alejandro R. Trombert. Docente invitado del Curso de Posgrado: Ética e Investigación Científica: Desafíos contemporáneos. Carga Horaria: 60 Horas. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Entre Ríos. 2013.

#### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

Horacio Antonio Irazoqui, Guillermo Adrián Sihufe, Alejandro Raúl Trombert, María de los Milagros Ballari, Juan Manuel Peralta, Josué Miguel Heinrich y Fausto Adrián Botta:

-Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Nombre del Curso: Análisis, diseño y optimización de reactores biológicos para diferentes aplicaciones biotecnológicas. Director del Curso: Dr. Horacio Antonio Irazoqui. Coordinador: Dr. Alejandro Trombert. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Septiembre-Octubre de 2013.

-Escuela Argentino Brasileña de Biotecnología del Centro Argentino Brasileño de Biotecnología (CABBIO). Nombre del Curso: Análisis, diseño y optimización de reactores biológicos para diferentes aplicaciones biotecnológicas. Director del Curso: Dr. Horacio Antonio Irazoqui. Coordinador: Dr. Alejandro Trombert. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Septiembre-Octubre de 2013.

María de los Milagros Ballari:

Transferencia de Energía. Docentes Responsables: Diana Estenoz, María de los Milagros Ballari, Carlos Martín. Colaboradores: María Eugenia Taverna, Juan Rafael García. Doctorado en Ingeniería y en Tecnología Química. FIQ (UNL). Otorga 4 créditos. Agosto - Diciembre de 2013, Santa Fe.

### **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

#### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

#### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

### **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

#### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

Horacio Antonio Irazoqui, Alejandro Raúl Trombert, Josué Miguel Heinrich, Fausto Adrián Botta e Ignacio Niizawa:

-CAI+D 2009 (Curso de Acción para la Investigación y el Desarrollo de la Universidad Nacional del Litoral). Proyecto: Reactores y Procesos Biológicos para la producción de microorganismos sustitutos de agroquímicos y para la obtención de materias primas alternativas para la fabricación de biocombustibles.

Director: Dr. Horacio A. Irazoqui – Co-director: Alejandro R. Trombert

Red a la que pertenece: “Reactores y Procesos Biológicos de Interés para la Ingeniería Ambiental y la Biotecnología”. Director: Dr. Miguel A. Isla.

-Proyecto de Investigación PIP 2010-2012 IU. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. “Modelado y Optimización de Foto-Bio-Reactores destinados al cultivo de Microorganismos Fototróficos para diferentes Aplicaciones Biotecnológicas. Director: Dr. Horacio A. Irazoqui.

-CAI+D 2011 (UNL) “Análisis, síntesis, simulación y optimización de procesos biotecnológicos empleando algas microscópicas: cambio de escala racional para la producción de aceites para biodiesel y otras aplicaciones (bio)tecnológicas”. Director: Dr. H.Irazoqui. Co-director: Dr. A. Trombert

María de los Milagros Ballari:

-Integrante del proyecto: Indoor air purification using functional wall covering. Director: H.J.H. Brouwers, Profesor, Universidad Tecnológica de Eindhoven (Países Bajos). Integrantes: Q.L. Yu, Estudiante PhD, Universidad Tecnológica de Eindhoven (Países Bajos), S. Lorencik, Estudiante PhD, Universidad Tecnológica de Eindhoven (Países Bajos), M.M. Ballari. Materials Innovation Institute (M2i) y BN Internacional (Holanda), M81.1.10405, 55.000 Euros, 09/2010-09/2014.

- Investigadora responsable del proyecto: Degradación de Contaminantes Químicos de Impacto Ambiental Aplicando Procesos Avanzados de Oxidación. Directora: Dra. Cristina Zalazar. Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación, FONCyT, PICT, \$ 300.000, 11/2012-11/2015.

- Directora del proyecto: Mejoramiento de la calidad de aire de ambientes interiores utilizando fotocatalisis con luz visible. CAI+D 2011 Jóvenes Investigadores, Universidad Nacional del Litoral, \$ 19000, 08/2013-08/2016

- Nuevos Diseños y Modelos de Reacciones y Reactores para Aplicar Tecnologías Avanzadas de Oxidación en el Abatimiento de la Contaminación Química y Microbiológica en Agua y Aire, con Mezclas Complejas y Avanzar en la Concreción de Casos Reales, Director: Dr. Alberto E. Cassano  
Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación, FONCyT, PICT, 300.000 \$, 12/2010-12/2013.

Guillermo A. Sihufe:

- Investigador Responsable del proyecto “Alternativas de elaboración de productos lácteos para mejorar su producción y sus características nutricionales”, CAI+D 2011, desde 2013 y continúa.

-Investigador Responsable del proyecto “Evaluación de diferentes estrategias de temperatura-tiempo de almacenamiento para acelerar la maduración de quesos argentinos y de su influencia en el desarrollo del flavor”, CAI+D 2009 para jóvenes investigadores, proyecto PJ-381, 2009 - 2013.

- Integrante del proyecto “Diseño computacional de procesos de conservación de alimentos con énfasis en escenarios complejos que involucran fenómenos de transporte combinados”, PICT 2010 proyecto 0080 (ANPCyT), desde 2011 y continúa.

- Integrante del proyecto "Diseño de nuevos procesos de elaboración y preservación de alimentos con énfasis en procesos afines a las industrias láctea y frutícola" PIP 2009 (CONICET), desde 2009 y continúa.

Juan Manuel Peralta:

- Investigador responsable (director) del proyecto "Modelos matemáticos para estudiar los procesos de congelación por hidrofluidización y de recubrimiento de alimentos", CAI+D N° 500 201101 00031 LI (UNL), desde 1/05/2013 y continúa.

- Investigador responsable (director) del proyecto "Modelos matemáticos avanzados para la simulación de procesos de la industria de alimentos", PICT 2011 N° 0182 (ANPCyT), desde 12/10/2012 y continúa.

- Investigador integrante del proyecto "Estudio de sistemas sencillos mediante técnicas físicas, químicas, bioquímicas y/o computacionales para desarrollar sistemas alimenticios más complejos con las características deseadas", PIP 2012-2014 proyecto 112-201101-00712 (CONICET). Aprobado por resolución 1672/12.

- Investigador integrante del proyecto "Diseño computacional de procesos de conservación de alimentos con énfasis en escenarios complejos que involucran fenómenos de transporte combinados", PICT 2010 N° 0080 (ANPCyT), desde 07/10/2011 y continúa.

## **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

- Heinrich, J.M.; Niizawa, I.; Botta, F.A.; Trombert, R.A.; Irazoqui, H.A. (2013) Stratification of the Radiation Field Inside a Photobioreactor During Microalgae Growth. *Photochemistry and Photobiology*. 89(5): 1127-1134

- Petean M, Beccaria A, Burns P, Sihufe GA, Zacarías MF, Binetti A, Reinheimer J, Vinderola G. 2013. Influence of technological variables on the functionality of the cell-free fraction of fermented buttermilk. Aceptado para su publicación en el *International Journal of Dairy Technology*.

- Full Scale Demonstration of Air-Purifying Pavement de M.M. Ballari, H.J.H. Brouwers, *Journal of Hazardous Materials*, 254-255 (1), 406-414, 2013.

- M.E. Chartier y A.R. Trombert. Intersecciones Bio-Éticas: Entre Saber y Discurso. *Revista Binacional Brasil-Argentina: Diálogo entre as Ciências - Diálogo entre las Ciencias*. ISSN: 2316-1205. 2013.

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

#### **III.3.3. Libros:**

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

- Desarrollo y simulación de modelos de emisión de LEDs aplicados al estudio de foto-bio-reactores para el cultivo de microalgas. I. Niizawa, J.M. Heinrich, F.A. Botta, A. R. Trombert. III Congreso Internacional de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal, Universidad Autónoma de Chiriquí (UNACHI), Panamá, 7 al 11/4. ISBN: 9789962054535.

- Influencia de la reducción del contenido de NaCl sobre las características fisicoquímicas y reológicas de queso mozzarella. Arboatti AS, Olivares ML, Zorrilla SE, Sihufe GA. 2013. XIV CYTAL, Rosario, Argentina.
- Aceleración de la maduración en queso Reggianito mediante el uso de temperaturas de almacenamiento elevadas. Ceruti RJ, Zorrilla SE, Sabbag NG, Costa SC, Sihufe GA. 2013. XIV CYTAL, Rosario, Argentina.
- Acetaldehyde Degradation in Gas Phase Applying Visible Light Photocatalysis de M.M. Ballari, R. Minen, J. Carballada, F. Salvadores, O.M. Alfano, A.E. Cassano, 3rd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP3 2013), Almería, España, Octubre 2013. Poster.
- Modeling of Visible Light Photocatalysis for Indoor Air Purification de M.M. Ballari, R. Minen, J. Carballada, O.M. Alfano, A.E. Cassano, The 18th International Conference on Semiconductor Photocatalysis and Solar Energy Conversion (SPASEC-18), San Diego, Estados Unidos, Noviembre 2012. Conferencia plenaria invitada.
- Modelado matemático del proceso de recubrimiento de alimentos por inmersión utilizando un fluido Newtoniano generalizado II. Validación experimental y análisis de sensibilidad. Peralta, J. M., Meza, B. E., Zorrilla, S. E. En XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CYTAL), 23 al 25 de Octubre de 2013. Rosario. Argentina. Poster.
- Modelado matemático del proceso de recubrimiento de alimentos por inmersión utilizando un fluido Newtoniano generalizado I. Desarrollo del modelo. Peralta, J. M., Meza, B. E., Zorrilla, S. E. En XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CYTAL), 23 al 25 de Octubre de 2013. Rosario. Argentina. Poster.
- Efecto del número de esferas estáticas de alimento y de orificios en la transferencia de energía en un sistema de hidrofluidización. Belis, E. E., Zorrilla, S. E., Peralta, J. M. En XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CYTAL), 23 al 25 de Octubre de 2013. Rosario. Argentina. Poster.

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

María de los Milagros Ballari:

Informe de la BBC news acerca del artículo "Full scale demonstration of air-purifying pavement" de M.M. Ballari, H.J.H. Brouwers publicado en el Journal of Hazardous Materials, Londres, Gran Bretaña, Julio 2013.

Josué Miguel Heinrich:

Novenas Jornadas de Alfabetización de las Ciencias organizadas por el Museo Interactivo de Ciencia (MIC); la Universidad Tecnológica Nacional - Regional Concordia (UTN); Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER) con el auspicio del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación y la Comisión Administradora para el Fondo Especial de Salto Grande. Año: 2013. Conferencia/Taller. Título: Biotecnología y Biocombustibles. Destinatarios: Alumnos y Docentes Universitarios y Público en General. Modalidad: Conferencia.

Mesas de ideas Un momento con los científicos. Museo Interactivo de Ciencias "Puerto Ciencia". Año: 2013. Conferencia. Título de la Presentación: Biotecnología y Biocombustibles. Destinatarios: Alumnos y Docentes de Escuelas Secundarias y Público en General. Modalidad: Conferencia.

Campamento Científico en Ramírez Entre Ríos. Club de Ciencias "Olga Carlevaris de Velázquez" E.S. Nº 4 "Francisco Ramírez". Año 2012. Conferencia. Título de la Presentación: ¿por qué biocombustibles?. Destinatarios: Alumnos y Docentes de Escuelas Secundarias y Público en General. Modalidad: Conferencia con actividades prácticas.

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

- Estudiante: Mgter. Marta A. Horianski, Director: Profesor Dr. Luis A. Brumovsky (FCEQyN-UNaM), Co-director: Dr. Juan Manuel Peralta, desarrollando el tema: "Efecto de la combinación de tratamientos físicos y químicos en la producción de almidón resistente de mandioca (Manihot esculenta)", Doctorado en Ciencias Aplicadas (FCEQyN-UNaM), desde Septiembre de 2012.

-Josué Miguel Heinrich, Beca de posgrado tipo II, CONICET. Director: Dr. Horacio A. Irazoqui  
Tema de tesis: Construcción, diseño, análisis y puesta en funcionamiento de un foto-bio-reactor; modelado del campo radiante; de los fenómenos de transferencia y de la cinética de crecimiento de algas microscópicas de interés tecnológico.

-Fausto Adrián Botta, Beca de posgrado tipo II, CONICET. Director: Dr. Horacio A. Irazoqui  
Tema de tesis: "Modelado, optimización y cambio de escala racional de Reactores Fotobiológicos para el cultivo de algas microscópicas para diferentes aplicaciones biotecnológicas"

-Ignacio Niizawa, Beca de posgrado tipo II, CONICET. Director: Dr. Horacio A. Irazoqui  
Tema de Tesis: "Diseño, modelado y optimización de foto-bio-reactores destinados al cultivo de algas para diferentes aplicaciones tecnológicas, incluyendo la producción de materias primas alternativas a los alimentos para la fabricación de biocombustibles de segunda generación".

#### **III.5.2. Becarios:**

Dr. Horacio A. Irazoqui. Director de la Beca de postgrado tipo II (CONICET) en INTEC (UNL- CONICET) del Lic. J. Miguel Heinrich, alumno del Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL).

Dr. Horacio A. Irazoqui. Director de la Beca de postgrado tipo II (CONICET) en INTEC (UNL-CONICET) del Lic. Ignacio Niizawa, alumno del Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL).

Dr. Horacio A. Irazoqui. Director de la Beca de postgrado tipo II (CONICET) en INTEC (UNL-CONICET) del Lic. Fausto A. Botta, alumno del Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL).

Dr. Guillermo Sihufe. Director de la beca de Formación de Posgrado de CONICET otorgada al Bioq. Roberto J. Ceruti "Desarrollo de flavor y estrategias para acelerar la maduración de quesos duros y/o semiduros argentinos". Desde el 01/04/2008 al 31/03/2013. Defensa oral de la tesis (Doctorado en Química -UNL): 25/03/2013.

Dr. Guillermo Sihufe. Codirector de la beca Posdoctoral de CONICET otorgada al Dr. Roberto J. Ceruti "Estudio de sistemas de transporte de componentes activos en productos lácteos". Desde el 01/04/2013 al 31/03/2015.

Dr. Guillermo Sihufe. Director de la beca de Innovación Tecnológica de la Fundación Nuevo Banco de Santa Fe otorgada a la alumna de Licenciatura en Biotecnología Ainelén S. Arboatti "Estudio de los efectos de la disminución del contenido de sodio sobre la calidad final de queso Mozzarella". Desde el 01/06/2013 al 31/05/2014.

Dra. María de los Milagros Ballari: Directora de Beca inicial de la ANCyT en INTEC (UNL-CONICET) del Ing.

Ambiental Federico Salvadores, alumno del Doctorado en Ingeniería, mención Ambiental (FICH-UNL).  
01/04/2013 - 31/03/2016

Dr Juan Manuel Peralta. Estudiante: Mgter. Marta A. Horianski, beca de Doctorado de la UNaM. Entidad: Universidad Nacional de Misiones. desarrollando el tema: "Efecto de la combinación de tratamientos físicos y químicos en la producción de almidón resistente de mandioca (*Manihot esculenta*)". Director: Profesor Dr. Luis A. Brumovsky (FCEQyN-UNaM), Co-director: Dr. Juan Manuel Peralta, Lugar: Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la UNaM, desde Septiembre de 2012.

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

María de los Milagros Ballari:

Sr. Joaquín Carballada, Evaluación de fotocatalizadores con actividad en el espectro de luz visible para su utilización en la purificación de aire en ambientes interiores. Director: María de los Milagros Ballari, Co-Director: Orlando M. Alfano, INTEC, 01/11/2011 -01/08/2013, Cientibeca Resolución N° 417.

Srta. Romina Minen, Purificación fotocatalítica de aire en ambientes interiores: Estudio de la degradación de un contaminante aéreo modelo empleando TiO<sub>2</sub> modificado y luz visible. Director: María de los Milagros Ballari, Co-Director: Orlando M. Alfano, INTEC, 01/03/2012 -presente, Tesina de la carrera de Licenciatura en Biotecnología

Juan Manuel Peralta:

Srta. Jesica D. Oroná, estudiante de la carrera de Ingeniería en Alimentos (FIQ-UNL) y becaria de Iniciación a la Investigación (Cientibeca) en el INTEC, desarrollando el tema: "Congelación de alimentos por hidrofuidización usando múltiples jets de agitación - Análisis de los principales parámetros del sistema", en codirección con la Dra. Susana Zorrilla (INTEC), desde Mayo de 2013 y hasta Julio de 2014. N° Resolución: 158/13.

Srta. Eliana E. Belis, estudiante de la carrera de Ingeniería en Alimentos (FIQ-UNL) y becaria de Iniciación a la Investigación (Cientibeca) en el INTEC, desarrollando el tema: "Modelado matemático de las transferencias de energía y materia en un sistema de congelación por hidrofuidización cuando se usan diferentes configuraciones", en codirección con la Dra. Susana Zorrilla (INTEC), desde Noviembre de 2011 y hasta Enero de 2013. N° Resolución: 417/11.

Josué Miguel Heinrich:

Alumno: Matías Morelli. Director: Heinrich J.M. Título. Grupo de Innovación en Bioprocesos (GiiB). Desarrollo de compuesto Bioformulado para el control biológico de infecciones fúngicas en cultivos arroz. Julio de 2013. Duración 12 meses.

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

Juan Manuel Peralta, Categoría original: Investigador Asistente, Categoría nueva: Investigador Adjunto. Fecha de ingreso a categoría nueva: 1/1/2014, Resolución N° 3922/13

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

## **VII. VARIOS:**

Dr. Alejandro R. Trombert

- Miembro del Consejo Directivo de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal (SOLABIAA), siendo integrante del Comité de cursos.

- Miembro titular del Jurado de la tesina de grado de la carrera de Licenciatura en Biotecnología. Tema: "Análisis reológico, composicional y de perfil de textura de leches fermentadas probióticas con colesterol reducido, adicionadas con calcio y aminoácidos esenciales", presentado por el Sr. Santiago Alberto (Expte. 113958/13, Res. 114/13).

- Miembro titular del Jurado de la tesina de grado de la carrera de Licenciatura en Biotecnología. Tema: "Evaluación del ciliado *Tetrahymena thermophila* para la producción de triglicéridos con fines biotecnológicos", presentado por la alumna Melisa Gerard. 2013

-Miembro titular del Jurado de la tesina de grado de la carrera de Licenciatura en Biotecnología. Tema: "Optimización de la expresión de proteínas recombinantes de interés biotecnológico en células CHO-K1", presentada por el Sr. Fabricio Chiappini. 2013.

- Miembro titular del Jurado de la tesina de grado de la carrera de Licenciatura en Biotecnología. Tema: "Intensificación de procesos de cultivos de *Nitzschia laevis*", presentado por la alumna Cecilia Corregido. 2013

- Coordinador Académico de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología (FBCB-UNL) desde el 1 de marzo de 2010.

- Miembro de la Comisión de Seguimiento Curricular de la carrera de Licenciatura en Biotecnología (FBCB-UNL) desde marzo de 2010.

- Miembro de la Comisión de Tesinas de la carrera de Licenciatura en Biotecnología (FBCB-UNL) desde marzo de 2010.

- Vocal del Comité Ejecutivo del Consorcio de Unidades Académicas con carreras de Biotecnología (CONBIOTEC), desde abril de 2012.

Dr. Guillermo A. Sihufe:

- Evaluador de proyectos de investigación dentro de la convocatoria realizada por la Universidad de Buenos Aires (UBACYT 2013).

- Evaluador de proyectos de investigación dentro de la convocatoria realizada por la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de la Salud (FOCANLIS 2013).

- Evaluador de proyectos de investigación dentro de la convocatoria realizada por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICT 2013).

- Evaluador de trabajos científicos enviados para el XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CYTAL 2013).

- Coordinador de la sesión de ponencias orales pertenecientes al área temática "Química de los Alimentos" durante el XIV CYTAL, Rosario, Argentina. 2013.

- Miembro titular del Jurado de la tesina de grado de la carrera de Licenciatura en Biotecnología (FBCB-UNL) correspondiente a la tesinista Evangelina L. Benizio "Desarrollo de un método alternativo seguro y de alto rendimiento para la producción de una vacuna contra la Polio (vacuna Sabin). Caracterización de la línea celular sVero". 2013.

- Miembro titular del Jurado de la tesina de grado de la carrera de Licenciatura en Biotecnología (FBCB-UNL) correspondiente al tesinista Santiago Alberto "Análisis reológico, composicional y de perfil de textura de leches fermentadas prebióticas con colesterol reducido, adicionadas con calcio y aminoácidos esenciales". 2013.

- Miembro Titular del Consejo de Dirección de INTEC. Desde septiembre de 2013 y continúa.

Dr. Juan Manuel Peralta:

Premio "IChemE Journals 2012 Best Reviewers Award" otorgado por de la Institution of Chemical Engineers (IChemE) en base a la cantidad y calidad en la evaluación de los artículos examinados.

<http://www.elsevier.com/physical-sciences/chemical-engineering/icheme-journals#award2012>

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Práctica Profesional

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Baroni, Maria Rosa, Bioquímica , Esp. en Bacteriología Clínica, JTP. DSE Cat. IV  
Bucci, Pamela, Bioquímica, Ayudante de 1ª. DS  
Brunetti, Betina, Bioquímica , Esp. en Endocrinología. JTP DSE.  
Cardozo, Maria Alejandra , Bioquímica, JTP. DSE  
Chiavassa, Cristina, Bioquímica Ayudante de 1ª. DS  
Degiovani, Gabriela. Bioquímica, Esp. en Bacteriología, Ayudante de 1ª. DS  
Garay, Alberto Sergio, Bioquímico, Dr. En Ciencias Biológicas JTP. DSE, Cat. IV  
Giani, Rita Nieve, Bioquímica, Esp. en Docencia Superior, Ayudante de 1ª. DS  
Giusti, Antonela, Bioquímica Ayudante de 1ª. DS  
Lopez, Marcela, Bioquímica, Magister en Microbiología Molecular, Ayudante de 1ª. DS  
Mayoral, Clara, Bioquímica, Dra. En Ciencias Biológicas, Profesor Adjunto DSE, Cat. III  
Pawluk, Diana, Bioquímica , Magíster en Didáctica de las Cs. Experimentales , Ayudante de 1ª DE. Cat. IV  
Sinelli, Marcela, Bioquímica Ayudante de 1ª. DS  
Sosa, Monica, Bioquímica, Magister en Didáctica de las Ciencias Experimentales, JTP. DSE, Cat. III  
Spada, Romina, Bioquímica, Ayudante de 1ª. DSE  
Tedeschi, Fabian, Bioquímico, Dr. En Ciencias Biológicas, Ayudante de 1ª DE, Cat.V  
Zalazar, Fabian. , Bioquímico, Dr. En Ciencias Químicas, Profesor Asociado DE, Cat. II

#### I.2. BECARIOS:

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Asignatura: Practica Profesional  
Carrera: Bioquímica  
Dictado: 1º y 2º Cuatrimestre

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

Graduado: Bioq. Vanesa Milena Prósperi

Asignatura: Practica Profesionl

Tema: "Optimización de actividades prácticas en el área de Parasitología y Micología"

Director: MSc Diana Pawluk

Fecha de inicio: Febrero 2014 - Agosto 2014

Nº Resolucion: Expte: Nº 115057/13 Nota Nº 3109

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

Proyecto: Análisis de factores de virulencia y susceptibilidad a antimicrobianos en aislamientos de *Helicobacter pylori*

Director: Dra. Clara MAYORAL-

Integrantes: Bioq. Esp. MR. Baroni, Bioq. Esp. R. Giani Bioq. P. Bucci, Dr. F. Tedeschi, Dr. F. Zalazar

Financia: Universidad Nacional del Litoral

Tipo de Subsidio: CAI+D

Monto Asignado: 000

Período: 2013-2015

Proyecto: Patogénesis de Leucemias Mieloides: análisis de la expresión de posibles biomarcadores de utilidad en el pronóstico y tratamiento.

Director: Dr. Fabián Zalazar

Integrantes: Bioq. P. Bucci, Bioq. MA. Cardozo, Bioq. F. Tedeschi

Financia: Universidad Nacional del Litoral

Tipo de Subsidio: CAI+D

Monto Asignado: 000

Período: 2013-2015.

Proyecto: Análisis de la expresión de posibles biomarcadores de utilidad en el pronóstico y tratamiento de Leucemias Mieloides

Director: Dr. Fabián Zalazar

Integrantes: Bioq. P. Bucci, Bioq. MA. Cardozo, Bioq. F. Tedeschi

Financia:: Secretaria de Ciencia, Tecnología e Innovación, Gobierno de la Provincia de Santa Fe.

Tipo de Subsidio: SECTel - Instrumento 2.1

Monto Asignado: 000

Período: 2013-2014.

Proyecto: Detección y caracterización molecular de genes de enterotoxinas de *Staphylococcus aureus* en aislamientos de brotes de origen alimentario

Director: Dr. Fabian TEDESCHI

Integrantes: Bioq. P. Bucci, Bioq. Dr. F Zalazar

Financia:: Secretaria de Ciencia, Tecnología e Innovación, Gobierno de Santa Fe,

Tipo de Subsidio: SECTel - Instrumento 2.1

Monto Asignado: 000

Período: 2012-2013.

Poyecto: Valoración de la contribución de los entornos virtuales de aprendizaje a la enseñanza comprensiva de la disciplina histología. Estudio comparativo".

Directora: Fabro, Ana Patricia  
Integrante de la Catedra: MSc Diana Pawluk  
Financia: Universidad Nacional del Litoral, UNL  
Tipo de Subsidio CAI+D  
Monto Asignado: 000  
Período: 2013-2015.

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

Tipo de evento: Congreso  
Nombre del evento: II Congreso Bioquímico del Litoral i  
Institución que lo organiza: Colegio de Bioquímicos de Entre Ríos  
Participación de la cátedra: Dr. F. Zalazar, Miembro del Comité Organizador/Secretario General del Comité Científico  
Lugar y fecha de realización: Parana, Junio de 2013

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

Estrategia de PCR múltiple para la identificación simultánea de *Staphylococcus aureus* y detección de enterotoxinas estafilococcicas en aislamientos de brotes de origen alimentario.

Brizzio A.A., Tedeschi F.A., Zalazar F. E.  
Biomedica (2013) 33: 122-127. 0120-4157

Papiloma Esofágico: Descripción de un caso, identificación molecular del virus del Papiloma Humano y revisión de la literatura. Barbaglia Y, Jiménez F, Tedeschi F, Zalazar.  
Acta GastroenterolLatinoam(2013) 43:231-2

Detección molecular y genotipificación de *Helicobacter pylori* en biopsias gástricas de pacientes adultos sintomáticos de la ciudad de Santa Fe, Argentina  
Jiménez F, Barbaglia Y, Bucci P, Tedeschi F, Zalazar F.  
Rev. Arg. Microbiol (2013) 45: 39-43. 21.

Aislamientos bacterianos de muestras respiratorias de pacientes pediátricos con fibrosis quística y su distribución por edades”  
NP. BUSQUETS, MR. BARONI, MC. OCHOTECO, ML. ZURBRIGGEN, S. VIRGOLINI.  
Rev Argent Microbiol 2013-Vol: 45 Paginas: 393-258

*Streptococcus gallolyticus* subsp. *pasteurianus* en líquido cefalorraquídeo de un paciente pediátrico.  
LM. Vélez Balestro, MR. Baroni, MC. Ochoteco, ML. Zurbriggen y Stella M. Virgolini.  
Rev Argent Microbiol. 2013;45(4):254-256

Estudio de vulvovaginitis en una población prepúber. ;  
Zurbriggen ML; Ochoteco, MC ; Baroni, MR; Mendosa, MA; Ragogna, G; Roldán, ML; Escobar de Fernández, ME.  
Revista de la Sociedad Argentina de Ginecología Infanto Juvenil. Vol:20 Nº2- 2013

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

#### **III.3.3. Libros:**

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

Chlamydia trachomatis: Prevalence and Association with Epidemiological Factors in Adults of Santa Fe, Argentina.

E. Méndez<sup>1</sup>, S. Morano<sup>1</sup>, M. E. Nardin<sup>1</sup>, A. Nagel<sup>1</sup>, P. Bucci<sup>2</sup>, F. Zalazar<sup>2</sup>;  
53rd a Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy.  
American Society for Microbiology  
Denver, Colorado (USA), 10 al 13 Septiembre 2013  
Poster

Detección del rearreglo molecular bcr-abl utilizando un protocolo de Fast PCR.

Bucci P, Cardozo MA, Tedeschi F, Zalazar F  
IX Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica . “El Laboratorio Clínico. Investigación, Ciencia y Tecnología al servicio de la salud y el bienestar”  
Montevideo, Uruguay, 7-9 de noviembre de 2013.  
Poster

Staphylococcus aureus en aislamientos de origen alimentarios, identificación molecular por PCR múltiple del gen de la termonucleasa y genes de enterotoxinas estafilococcicas

Baseggio AM.; Bucci, P.; Tedeschi, F.; Zalazar, F.; Brizzio, A.  
2do Congreso Bioquímico del Litoral.  
Parana, - Junio 2013  
Poster

Identificación y genotipificación de cepas de Staphylococcus aureus aisladas en brotes intoxicación alimentaria ocurridos en la provincia de Santa Fe”.

Baseggio A.M., Bucci P, Zalazar F.E., Brizzio A.A Tedeschi F.A.  
XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores. Universidad Nacional del Nordeste  
Corrientes - Octubre 2013  
Poster

Utilización del Entorno Virtual: Experiencia preliminar en la Sección Parasitología y Micología de Práctica Profesional Bioquímica

Pawluk, Diana; Zalazar, Fabián  
I Jornadas de reflexión y debate sobre entornos virtuales para el aprendizaje comprensivo de las Ciencias Experimentales.  
Institución Organizadora: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL  
Santa Fe, 21 de Marzo de 2013  
Exposición Oral

Título del trabajo: Contaminación Parasitológica en verduras de hojas destinadas al consumo humano en la ciudad de Santa Fe.

Autores: Pawluk, Diana; Zalazar, Fabián, Brizzio Aníbal  
II CONGRESO Bioquímico del Litoral. Entre Ríos 2013. Trasponer los límites compartiendo conocimientos.  
Parana, Junio de 2013  
Póster

SEPSIS NEONATAL TARDÍA POR Neisseria meningitidis SEROGRUPO B EM Haag, ML Zurbriggen, MJ Blesa, MC Ochoteco, D Hernandez, ME Malachevsky, MR Baroni

XIII CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA  
Buenos Aires, Setiembre de 2013

MENINGITIS EN PACIENTES ASISTIDOS EN EL HOSPITAL DE NIÑOS DE SANTA FE.

C Aro, ML Zurbriggen, MR Baroni, C Mayoral, MC Ochoteco, S Virgolini, MJ Blesa.  
XIII CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA  
Buenos Aires, Setiembre de 2013

PERFIL DE RESISTENCIA ANTIMICROBIANA DE Staphylococcus aureus AISLADOS DE DISTINTOS FOCOS INFECCIOSOS EN PACIENTES PEDIÁTRICOS ASISTIDOS EN EL HOSPITAL DE NIÑOS "DR. ORLANDO ALASSIA" DE SANTA FE

MJ Blesa, MC Ochoteco, ML Zurbriggen, C Aro, MR Baroni  
XIII CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA  
Buenos Aires, Setiembre de 2013

EVALUACION DE LA SENSIBILIDAD, ESPECIFICIDAD Y COEFICIENTES DE PROBABILIDAD DEL RECuento DE POLIMORFONUCLEARES EN MATERIA FECAL 2013 " Haag Eliana Maricel ; Ochoteco Maria Cristina ; Zurbriggen Maria Laura ; Blesa Maria Jose ; Aro Carolina ; Baroni Maria Rosa. Presentación oral.

" 15° ENCUESTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN PEDIÁTRICA  
San Salvador de Jujuy, 5 y 6 de Julio de 2013

DIARREAS BACTERIANAS: ESTUDIO RESTROSPECTIVO EN EL HOSPITAL DE NIÑOS DR O ALASSIA DE LA CIUDAD DE SANTA FE". Aro Carolina ; Mayoral, Clara; Nepote, Andrea; Ochoteco Maria Cristina ; Zurbriggen Maria Laura ; Blesa Maria Jose ; Baroni Maria Rosa.

San Salvador de Jujuy, 5 y 6 de Julio de 2013  
Presentación oral.

"RELEVAMIENTO DE ENTEROBACTERIAS PRODUCTORAS DE BETA-LACTAMASAS DE ESPECTRO EXTENDIDO (BLEE) EN UN HOSPITAL PEDIÁTRICO" Autores: Kranewitter, M C; Zurbriggen, ML; Ochoteco, C; Blesa, MJ; Baroni, MR.

CONGRESO BIOQUIMICO DEL LITORAL 2013 -  
5,6,7 de Junio 2013 - Paraná. Entre Rios

.HALLAZGOS SIMULTÁNEOS DE ENTEROPATÓGENOS EN UN PACIENTE PEDIÁTRICO SIENDO UNO, INUSUAL".

Theill, L, Aro, C, Baroni, MR, Zurbriggen, ML, Ochoteco, C, Blesa, MJ

CONGRESO BIOQUIMICO DEL LITORAL 2013 -  
5,6,7 de Junio 2013 - Paraná. Entre Rios

"AGENTES ETIOLÓGICOS DE LAS DIARREAS BACTERIANAS EN UN HOSPITAL PEDIATRICO" Theill, L, Aró, C, Zurbriggen, ML, Ochoteco, C, Blesa, MJ, Baroni, MR.

CONGRESO BIOQUIMICO DEL LITORAL 2013 -  
5,6,7 de Junio 2013 - Paraná. Entre Rios

" EPIDEMIOLOGÍA DE LAS DIARREAS BACTERIANAS EN EL HOSPITAL DE NIÑOS DR. O ALASSIA" Aró, C, Jordán D, Nepote, A., Zurbriggen, ML, Ochoteco, C, Blesa, MJ, Baroni, MR.

I SIMPOSIO NACIONAL DE VIGILANCIA DE LA SALUD  
Buenos Aires, Noviembre de 2013

"ESTUDIO RETROSPECTIVO DE DIARREAS BACTERIANAS EN UN HOSPITAL PEDIÁTRICO DE LA CIUDAD DE SANTA FE" Theill, L, Aró, C, Zurbriggen, ML, Ochoteco, C, Blesa, MJ, Mayoral, C ; Baroni, MR.

CUBRA-XII CONGRESO NACIONAL BIOQUÍMICO. Confederación Unificada Bioquímica de la República Argentina.  
70º CONGRESO ARGENTINO DE BIOQUÍMICA.  
Buenos Aires, . 9 al 11 de octubre de 2013

"CARACTERIZACIÓN CLÍNICA, MICROBIOLÓGICA Y EPIDEMIOLOGICA DE AISLAMIENTOS DE ENTEROCOCOS RESISTENTES A VANCOMICINA EN UN HOSPITAL PEDIATRICO"

Vélez, L; Bellón, A; Bosque C; Oliva, ME; Gomez, D; Ezcurra, G; Henrich, M; Theill, L; Baroni MR

XV JORNADAS NACIONALES DE ACTUALIZACIÓN EN PREVENCIÓN Y CONTROL DE INFECCIONES HOSPITALARIAS.  
Mar del Plata, 4, 5 y 6 de Diciembre de 2013

Ileo Meconial en un Paciente con Fibrosis Quística del Páncreas.

Argüelles, A.; Maggi, L.; Spada, R.; Ruatta, J.

VIº Encuentro Nacional de Pesquisa Neonatal.  
Buenos Aires. 2013

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

Disertante: Dr. F. Tedeschi

Tema: Serología de Toxoplasmosis y Sífilis

Evento: Curso Patología del Embarazo. Segundo módulo: Inmunología - Programa de Formación Continua del Colegio de Bioquímicos de Santa Fe.

.Reconquista-Santa Fe - Junio de 2013/ Rafaela - Santa Fe -Setiembre de 2013

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

Biología molecular Monitorean virus del papiloma no sólo en cáncer de cuello de útero.

Ambiente & Ciencia. Diario el Litoral Edición del Saábado 21 de Diciembre de 2013..

[http://www.ellitoral.com/index.php/id\\_um/95976-monitorean-virus-del-papiloma-no-solo-en-cancer-de-cuello-de-utero?otras\\_interior](http://www.ellitoral.com/index.php/id_um/95976-monitorean-virus-del-papiloma-no-solo-en-cancer-de-cuello-de-utero?otras_interior)

Dr. F Tedeschi

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

#### **III.5.2. Becarios:**

#### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

#### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

#### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

#### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

#### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

### **IV. EXTENSION:**

#### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

#### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

##### **IV.2.1. Becarios:**

##### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

#### **V.1. SERVICIOS:**

#### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

### **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

### **VII. VARIOS:**

MSc. Diana Pawluk

Obtención de MENCIÓN ESPECIAL en el Área Seguridad Alimentaria y Nutrición: "Contaminación Parasitológica en verduras de hojas destinadas al consumo humano en la ciudad de Santa Fe. 2º CONGRESO Bioquímico del Litoral. Entre Ríos 2013. Trasponer los límites compartiendo conocimientos. Paraná. Entre Ríos. 7 /06/ 13

Evaluadora de Resúmenes en el 2º CONGRESO Bioquímico del Litoral. Parana Entre Ríos Junio 2013

Coordinadora Sesión de Pósters en el 2º CONGRESO Bioquímico del Litoral. Entre Ríos 2013. Trasponer los límites compartiendo conocimientos. Paraná. Entre Ríos. 7/06/13

Coordinadora Sesión de Pósters Educación en el 2º CONGRESO Bioquímico del Litoral. Entre Ríos 2013.

Trasponer los límites compartiendo conocimientos. Paraná. Entre Ríos. 7/06/13

Jurado titular en Tesina final de Licenciatura de Nutrición titulada: "Estado Nutricional, enteroparasitosis y factores socio ambientales en niños que concurren al Centro de Salud San Agustín de la ciudad de Santa Fe, en los años 2012-2013. Alumnas Longoni, Carina María y Lugin, Stefanía Belén. Expte. 110.758/12 . Res. Nº 414. 13 de Diciembre de 2013.

Dra. Clara Mayoral

Evaluador de resúmenes en el 2do. CONGRESO BIOQUIMICO DEL LITORAL 2013. Paraná, junio 2013

Coordinadora de Sesión de poster en el 2do. CONGRESO BIOQUIMICO DEL LITORAL 2013. Paraná, junio 2013

Bioq. Esp. Maria Rosa Baroni

Evaluador de resúmenes en el 2do. CONGRESO BIOQUIMICO DEL LITORAL 2013

Coordinadora de poster en el 2do. CONGRESO BIOQUIMICO DEL LITORAL 2013

Bioq. Esp. Betina Brunetti

Evaluador de resúmenes en el 2do. CONGRESO BIOQUIMICO DEL LITORAL 2013

Coordinadora de poster en el 2do. CONGRESO BIOQUIMICO DEL LITORAL 2013

Dr: Fabian Zalazar

Evaluador de Proyectos de Investigación para Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de Tucumán, Proyectos de Investigación PIUNT 2013. (2013)

Evaluador de Proyectos de Investigación para Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), PICT (Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica) 2013, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (Argentina) (2013).



# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Práctica Profesional

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Profesor Adjunto: Licenciada en Nutrición Sandra Ravelli (UNC). Licenciada en Educación Física (UNR).

JTP: Licenciada en Nutrición Silvia Fredes (UNC).

Ayudante de Cátedra Dedicación Simple: Licenciada Josefina Vera (UNC).

#### I.2. BECARIOS:

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

La Práctica Profesional se desarrolló durante todo el ciclo lectivo, incorporando dentro de su estructura organizativa diferentes espacios:

- 1) Organización y dictado de seminarios quincenales, con contenidos propios de la asignatura.
- 2) Seguimiento individualizado del alumno que realiza la Práctica en los diferentes centros de salud e Instituciones.
- 3) Orientación y acompañamiento en los talleres planificados por los alumnos.
- 4) Trabajo en terreno: relevamiento de datos, realización de talleres, intervenciones nutricionales grupales.
- 5) Evaluación de acuerdo a calendario académico.

La Lic. Sandra Ravelli, se ha desempeñado como Jurado Titular del:

- Concurso Ordinario de Antecedentes y Oposición para cubrir un cargo JTP dedicación simple en asignatura "Alimentación Institucional" de la carrera de Lic. En Nutrición, sustanciado el 27/2/2013. (actuaciones recaídas en Expte. N° 108964/12).
- Concurso Ordinario de Antecedentes y Oposición para cubrir un cargo JTP dedicación semiexclusiva en asignatura "Alimentación Institucional y Evaluación Nutricional", de la carrera de Lic. En Nutrición, sustanciado el 28/2/2013. (actuaciones recaídas en Expte. N° 108965/12).
- Concurso Ordinario de Antecedentes y Oposición para cubrir un cargo JTP dedicación simple en asignatura "Alimentación Institucional" de la carrera de Lic. En Nutrición, sustanciado el 1/3/2013. (actuaciones recaídas en Expte. N° 108966/12).

Miembro del Jurado del Concurso Ordinario de Antecedentes y Oposición de cargos de Ayudante de Cátedra dedicación simple asignatura "Práctica Profesional", dispuesto por resolución N° 206. Expte. N° 113143/13. Agosto 2013.

Miembro del jurado Titular del concurso ordinario de Antecedentes y oposición: Cargo ayudante alumno asignatura "Psicología General". Expte N° 111687/12. Setiembre 2013. Resol: 273.

Miembro del jurado Titular del concurso ordinario de Antecedentes y oposición: Cargo ayudante alumno asignatura "Nutrición en situaciones Patológicas I" "Nutrición en situaciones Patológicas II" y Expte N° 113.936/13. Noviembre 2013. Resol: 371.

Miembro titular del Jurado de la tesis de las alumnas Estefanía Brumatti y Elena Angélica Rodenas; del TFLN “ Percepción de la imagen corporal, su relación con el consumo y preferencias alimentarias y la realización de la actividad física, en mujeres estudiantes de la FBCB, Santa Fe 2012”. Expte N° 1106741/12 Resolución N° 271.

Miembro titular del Jurado de la tesis de las alumnas Valeria Fugas y Eugenia Berta; del TFLN “Evaluación de la calidad del desayuno antes y después de una intervención educativa nutricional en alumnos de las escuelas públicas Sarmiento y Moreno de la ciudad de Santa FE”. Expte N° 108905/12 y agreg. Resolución N° 193.

Miembro suplente de Jurado de alumnas Lara Gay del TFLN: “Determinación del contenido de jarabe de maíz alto en fructosa en aguas saborizadas y estimaciones de su ingesta en adolescentes del último año de las escuelas secundarias de la ciudad de Esperanza”. Marzo de 2013. Expte: 106263/11 N° Resolución: 40.

Miembro suplente de Jurado de alumna Buseghin Marcela del TFLN: “Estudio sobre patrón de consumo de frutas y verduras, sus factores determinantes y el estado nutricional en pacientes adultos que asisten al consultorio externo de Nutrición del Hospital Dr. José María Cullen, en el año 2013”. Octubre de 2013. Expte: 110820/12 .N° Resolución: 327.

Miembro suplente de Jurado de alumna Georgina Zino del TFLN: “Estudio de factores metabólicos, estilo de vida y antecedentes familiares asociados al riesgo cardiovascular en un grupo de adolescentes de la ciudad de Santo Tomé, 2013”. Octubre de 2013. Expte: 110278/12 y agreg.N° Resolución: 197.

Asistió al “1° Encuentro Nacional de Carreras de Nutrición” organizado por ASEUNRA realizado el 6 de noviembre de 2013 en Mar del Plata, en la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad FASTA.

Consejera suplente, Estamento de Profesores Adjuntos de la FBCB. Expte N° 114920/13.

Lic. Silvia Fredes se ha desempeñado como:

Miembro Suplente del Jurado de tesina “Estudio sobre hábitos alimentarios, patrones de hidratación y suplementación adoptados por jugadores de rugby juveniles incluidos en el Programa de Desarrollo de Rugby Juvenil de la Unión Santafesina de Rugby”. Alumnas A. Cacharelli y L. Marani FBCB-UNL. Expte N° 106.151/11 y agreg

Nutrición Deportiva: este espacio curricular optativo, se dictó en el segundo cuatrimestre, estuvo a cargo de las docentes Sandra Ravelli y Silvia Fredes.

Las actividades académicas para esta asignatura:

1. Planificación de actividades y selección de grupos de deportistas para seguimiento y práctica.
2. Organización y dictado de clases teóricas y/o prácticas semanales.
3. Instancia de formación extracurricular en docencia para alumnos (1 alumno por el término de 6 meses).
4. Intervención en grupos deportivos para la implementación de los contenidos teóricos: antropometría, valoración, preparación de estrategias acordes a las diferentes disciplinas deportivas.
5. Coordinación e intervenciones en el marco del Convenio Vigente entre UNL y USR “PRODESA” con actividades de evaluación, valoración, análisis e intervención de alumnos de la asignatura y tesinistas.
6. Relevamiento y análisis de datos, realización de talleres de educación nutricional en deporte.
7. Utilización de soportes informáticos nutricionales y antropométricos, específicos para estas poblaciones
8. Evaluación según calendario académico.

Asignatura Nutrición en Situaciones Fisiológicas. Se dictó en el Segundo Cuatrimestre. : A cargo de la docente Silvia Fredes

### **II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):**

## **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

Lic. Sandra Ravelli ha dictado el: Curso Nutrición y Suplementación en Deporte. Director: Marcelo Nicklison. Colaboradores: Msn: Javier Villarreal. Dr. Emanuel Ronconi. Modalidad: Presencial. Expte N° 598165, aprobado por el Honorable Consejo Superior de la UNL. Direccion de Deportes; Meses junio a julio de 2013.

### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

Docentes Sandra Ravelli, Silvia Fredes y Josefina Vera, como Directora y ayudante en:

- Actividad de Formación Extracurricular en Docencia para alumnos, en la cátedra de Práctica Profesional de la carrera de Licenciatura en nutrición. Alumna Florencia Laporta. 01 de agosto de 2013. FBCB-UNL.Res.C.D. N° 635. Expte N° 113944/13.

Docentes Silvia Fredes y Sandra Ravelli, como Directora y ayudante en:

- Actividad de Formación Extracurricular en Docencia para alumnos, en la asignatura Nutrición Deportiva de la carrera de Licenciatura en nutrición. Alumna Rodriguez Luciana. 24 de Octubre de 2013. FBCB-UNL. Res.C.D. N° 968. Expte N° 115125/13.

Docente Silvia Fredes como Directora en:

- Actividad de Formación Extracurricular en Docencia para alumnos en la Asignatura Nutrición en Situaciones Fisiológicas. Alumna Carolina Fernández. 24 de Octubre de 2013. Expte. N° 115.126/13

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

#### **III.3.3. Libros:**

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

#### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

#### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

#### **III.5.2. Becarios:**

#### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

#### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

#### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

Docente Sandra Ravelli:

Curso de Postgrado “Sociología de la Educación” perteneciente a la curricular de la carrera de “Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales”, según Resolución C.S N° 186/13. Evaluación Final 10 (diez). Fecha de realización: 9 al 13 de setiembre de 2013. Carga Horaria: 45 hs. Autofinanciamiento.

Curso de Posgrado “Enseñar y Aprender Ciencias Experimentales en contextos formales”. 30 hs. Perteneciente a la currícula de la carrera de “Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales”. Evaluación Final: 7 (siete). Fecha de realización: 31 de octubre al 2 de noviembre de 2013. Autofinanciamiento.

Curso Internacional de Especialización en Cineantropometría. ISAK. Buenos Aires. Diciembre de 2012. Aprobado. Calificación: 8 (ocho). Certificación Internacional otorgada. Autofinanciamiento.

Asistente a I simposio Iberoamericano de Deporte y Turismo. Expte 598165, aprobado por el Consejo Superior de la UNL y reconocido por resolución 1685 del Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe. 20 hs cátedra. Setiembre 2013. Autofinanciamiento.

Curso “Ceremonial Deportivo”, Expte 598.165 aprobado por el Consejo Superior de la UNL. 20 hs cátedra y evaluación final. Noviembre 2013. Autofinanciamiento.

Docente Silvia Fredes:

Curso Internacional de Nutrición y Energía en la Actividad Física y Deporte”.

5 meses de duración. Organizado por la Asociación Sportsalut en conjunto con Nutrinfo.com y aval universitario de la Universidad Nacional del Oeste. 162hs cátedra. Calificación: 10 excelente

Noviembre de 2013. Autofinanciamiento.

Taller de suplementación deportiva aplicada al deporte Organiza UCSF - Facultad de Ciencias de la Salud. Santa Fe, 15 de Noviembre de 2013.

#### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

#### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

Las docentes de la asignatura Práctica Profesional, Nutrición Deportiva y Nutrición en Situaciones Fisiológicas se desempeñaron en:

Docente Sandra Ravelli como Directora y Co-directora en TFLN:

- Directora de trabajo Final de la Licenciatura en nutrición, “Evaluación del cumplimiento y resultados del Programa Municipal de Recuperación nutricional de la ciudad de Santo Tomé, y factores que influyen en la recuperación de los beneficiarios. Alumna: Ma. Angélica Virgilio. Calificación: Distinguido (9). FFCB-UNL. Expte 106112/11 y agre. Resolución N° 09.
- Directora de TFLN “Estudio de vigorexia en usuarios de 18 a 35 años en 3 gimnasios de la Ciudad de Santa Fe, año 2013. Descripción de hábitos alimentarios”. Expte N° 115548/13, en proceso de realización.
- Codirectora de Trabajo Final de la Licenciatura en nutrición, “Hábitos Alimentarios, factores condicionantes y su relación con el Índice de masa corporal en niños de 9 a 12 años que asisten al Colegio Sagrada Familia N° 1094 de Ceres, Prov. De Santa FE, marzo 2012” Expte. 106.146/11 y agrs.
- Directora del trabajo final de la licenciatura en nutrición “Evaluación de la composición corporal, ingesta de

energía y macronutrientes, capacidad física según puestos de juego en futbolistas de la Liga santafesina de fútbol. Año 2012. Alumnos M.Ducrano y L.Ferrer.  
FBCB-UNL. Expte. N° 110.850/12.Res. 364.

Docente Silvia Fredes, como Directora y Co-directora en TFLN:

- Directora de trabajo Final de la Licenciatura en Nutrición, "Influencia familiar sobre la conducta alimentaria, estado nutricional y actividad física en escolares de zona rural. Santa Fe 2013." Alumnas F. D'Annunzio y V. Kinen. En proceso. Expte. N° 115.444/13 y agreg.
- Directora de trabajo Final de la Licenciatura en Nutrición, "Estado nutricional, ingesta alimentaria y composición corporal en bailarinas de danza clásica de la ciudad de Santa Fe 2013." Alumnas A. Cuóppolo y L. S. García. En proceso. Expte. N° 116.037/13.
- Co-Directora del trabajo final de la licenciatura en nutrición "Evaluación de la composición corporal, ingesta de energía y macronutrientes, capacidad física según puestos de juego en futbolistas de la Liga santafesina de fútbol. Año 2012. Alumnos M.Ducrano y L.Ferrer.  
FBCB-UNL. Expte. N° 110.850/12.Res. 364.

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

Relaciones mantenidas con diversas instituciones a nivel académico:

Se realizaron Actas Acuerdos entre la Facultad, con diferentes instituciones de la ciudad y ciudades vecinas, con el objetivo de posibilitar a los alumnos de la carrera de Licenciatura en Nutrición que dicta la FBCB, realicen actividades académicas en los hospitales, los centros de salud que dependen de los mismos; Sanatorios Privados, Empresas de alimentación, y Programas Alimentarios- Nutricionales Provinciales y Municipales; instituciones educativas.

Fecha de Realización: Abril a Diciembre de 2013.

- 1) Hospital J. B. Iturraspe.
- 2) Hospital José María Cullen
- 3) Hospital de Niños Alassia.
- 4) Hospital Vera Candiotti.
- 5) Hospital Sayago
- 6) Hospital Mira y López
- 7) Hospital Protomédico “ Manuel Rodríguez”
- 8) Subsecretaría de Salud de la ciudad de Santo Tomé.
- 9) Sanatorio Santa FE
- 10) Sanatorio Mayo.
- 11) Hospital San Martín. Paraná.
- 12) Hospital San Roque. Paraná.
- 13) Fundación Paranin. Paraná
- 14) Fundación Hoy por mañana. Santa Fe.
- 15) Programa Nutrir Más.
- 16) Centro de Día “Un Mundo Especial”
- 17) Empresa. Aromas.SA
- 18) Empresa ALLIAR.SA.
- 19) Empresa Nutriserv.
- 20) Fly Kitchen SA
- 21) SAMCO Esperanza.
- 22) Clínica de Nefrología.
- 23) Geriátrico San Pablo.
- 24) Jardín Maternal UTN.
- 25) Ministerio de Desarrollo Social.

Interrelación con Instituciones deportivas para la asignatura optativa Nutrición Deportiva: se pidió colaboración a deportistas de distintas disciplinas de nuestra ciudad pertenecientes a las siguientes instituciones.

- 1) Club Atlético Unión de Santa Fe. Fútbol
- 2) Club Atlético Unión. Aguas Abiertas.
- 3) Santa Fe Fútbol Club.
- 4) Predio UNL ATE. Depto. Fútbol Amateur.

## **VII. VARIOS:**

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Práctica Profesional I

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

- Arenaza Ma del Valle. Terapista Ocupacional. Ayudante de cátedra dedicación simple.
- Ariño Roxana. Licenciada en Terapia Ocupacional. Ayudante de cátedra dedicación simple.
- Boggio Carla. Terapista Ocupacional. Especialista en Docencia Universitaria. Profesora titular interina. Dedicación semiexclusiva. Investigadora Categoría 5.
- Chiapessoni Daniela. Terapista Ocupacional. Profesora adjunta. Dedicación simple.
- Demiryi Ma de los Milagros . Terapista Ocupacional. Jefa de trabajos prácticos ordinaria dedicación simple. Especialista en Docencia Universitaria. Investigadora categoría 3.
- Poletti Lucía. Terapista Ocupacional. Ayudante de cátedra dedicación simple.

#### I.2. BECARIOS:

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Asignatura: Práctica Profesional I  
Carrera: Licenciatura en Terapia Ocupacional  
Fecha de dictado: segundo cuatrimestre

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

Nombre del curso: "Intervención de TO en emergencias y desastres"  
Director: Milagros Demiryi.  
Colaboradores: Ariño Roxana, Boffelli Mariana, Boggio Carla Chiapessoni Daniela, Demichelis Mauro, Heit María del Carmen, Quinteros Cristian  
Modalidad: a distancia (virtual)  
Fecha: mayo a noviembre 2013  
Lugar de realización: Santa Fe

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

#### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

**II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

**II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

### **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

**III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

**III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

**III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

**III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

**III.3.2. Artículos en libros:**

**III.3.3. Libros:**

**III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

**III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

**III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

**III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

**III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

**III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

**III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

**III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

**III.5.2. Becarios:**

**III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

**III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

**III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

**III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

**III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

**IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

**IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

**IV.2.1. Becarios:**

**IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

**IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

**V.1. SERVICIOS:**

**V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE  
TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

## **VII. VARIOS:**

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Práctica Profesional II

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Viviana Pradolini. Terapista Ocupacional. Especialista en Docencia Universitaria. Profesor Titular Dedic Exc B. Cat. 5.

Cecilia Testoni. Terapista Ocupacional. Jefe Trabajos Prácticos Semi.

Luciana Alegre. Lic. en Terapia Ocupacional. Jefe Trabajos Prácticos Simple.

#### I.2. BECARIOS:

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Práctica Profesional II- Lic. en Terapia Ocupacional. Se dicta en ambos cuatrimestres.

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

#### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

##### II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

##### II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

Gabriela Pacheco. Práctica Profesional II. Tema "Fundamentos de la Terapia Ocupacional en diálogo con la práctica y el contexto". Director Viviana Pradolini, Co-director Emilia Fraile. Inicio noviembre 2012 a noviembre de 2013. Res. Nº 536/12.

### III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

#### III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

PROYECTOS CAI+D PI - 2011

Directora: INGUI, PATRICIA

Proyecto: Ocupación y Salud Mental: supuestos y concepciones de los integrantes de equipos de Salud Mental a partir de la Implementación de ley provincial de Salud Mental N° 10772/91.

Integrantes: Cecilia Testoni, Julia Benassi, Emilia Fraile, Natalia Yugnovsky, Mauro De Michelis.

Monto: 24.000. Período: 2013-2014.

## **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

1° Jornada: "Diálogos sobre la práctica profesional de Terapia Ocupacional con niños, adolescentes, familias y sus contextos". ESS-FBCB.

Organización y dictado: Docentes de la Asignatura Práctica Profesional II de la Lic. en Terapia Ocupacional: Viviana Pradolini, Cecilia Testoni, Luciana Alegre.

Aprobada por Resolución C.D. N° 231. 7 de octubre 2013.

2° Jornada: "Diálogos sobre la práctica profesional de terapia ocupacional con adultos mayores y sus contextos".

Aprobada por Resolución C.D. N° 231.

Organización y dictado: Docentes de la Asignatura Práctica Profesional II de la Lic. en Terapia Ocupacional: Viviana Pradolini, Cecilia Testoni, Luciana Alegre.

28 de octubre 2013. ESS-FBCB.

## **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

"Políticas y prácticas para el fortalecimiento familiar". Pradolini, Viviana. WOFT World Federation Of Occupational Therapists Bulletin. Vol. 67. ISSN 1447-3828. 2013

"Competencias profesionales de los Licenciados en Terapia Ocupacional egresados de la Universidad Nacional del Litoral". Pradolini, Viviana. Revista de Publicaciones de Investigación en Pedagogía. Aula Universitaria N° 14. ISSN 1514-2566. P 99 a 110. Santa Fe, Argentina. 2012.

### **III.3.2. Artículos en libros:**

### **III.3.3. Libros:**

### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

Pradolini, Viviana. Rol de las ONG. Seminario intensivo sobre la implementación de las Reglas de Brasilia. Centro de Capacitación Judicial de la Pcia de Sta Fe, Ministerio de Justicia y Derechos Humanos. Res N° 297/2013. Santa Fe, 11/09/13

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

#### **III.5.2. Becarios:**

#### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

#### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

#### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

#### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

#### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

Lic. Luciana Alegre, directora. JTP simple, Lic. en T.O., Escuela Superior de Sanidad. Tema: "Detección de factores de Resiliencia en los niños y niñas que viven junto a sus madres en la unidad Penitenciaria N° 4 de la Ciudad de Santa Fe." Licenciatura en Terapia Ocupacional. Trabajo Final Aprobado. 2013

### **IV. EXTENSION:**

#### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

"Centro de Adultos Mayores". Directora Cecilia Serra, Co-directora Miriam Belart. PEIS. Integrantes: Enriqueta Goldberg, Gisela Magnano, Ana Martínez, Natalia Vallejos, Luciana Alegre, Cecilia Testoni, Viviana Pradolini. PEIS. Res. C.S N° 500/11. Subsidio:22.000. Financiamiento: U.N.L Santa Fe. Marzo 2012 a noviembre 2013.

"Orientación Educativa Situada". Directora María Elena Kessler. Co-directora Verónica Heinrich. Integrantes: Cecilia Farías, Ma. José García, Gabriela Turín, Emilia Ergui, Lucía Juliá, Sofía Franco, Viviana Pradolini. UNL. Resolución C.S. UNL N° 567/11. Exp N° 571700. Monto \$32.000 Desarrollado desde agosto de 2012 a agosto de 2013.

#### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

##### **IV.2.1. Becarios:**

##### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

##### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

#### **V.1. SERVICIOS:**

#### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

## **VII. VARIOS:**

Cecilia Testoni, Viviana Pradolini. Integrantes Comisión Evaluadora de Trabajo Finales de Grado de la Lic. en Terapia Ocupacional. Designación período anual 2013.

Viviana Pradolini. Curso "Construcción de una práctica crítica de la enseñanza en la universidad", Aprobación (calificación 8) Duración 30hs. UNL- ADUL. abril 2013.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Práctica Profesional V

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

T.O. Daniela Beltramo, Terapeuta Ocupacional, Profesor Titular Ordinario, Categoría Docente-Investigador V.  
T.O. María Fernanda Carcas, Terapeuta Ocupacional, Jefe de Trabajos Prácticos Interino.

#### I.2. BECARIOS:

No Corresponde.

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Cátedra PRÁCTICA PROFESIONAL V - LICENCIATURA EN TERAPIA OCUPACIONAL, se dicta en los dos cuatrimestres.

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

No Corresponde.

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

No Corresponde.

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

No Corresponde.

#### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

##### II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

No Corresponde.

##### II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

No Corresponde.

### III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

No Corresponde.

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

No Corresponde.

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

No Corresponde.

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

No Corresponde.

#### **III.3.3. Libros:**

No Corresponde.

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

No Corresponde.

#### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

No Corresponde.

#### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

No Corresponde.

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

No Corresponde.

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

No Corresponde.

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

No Corresponde.

#### **III.5.2. Becarios:**

No Corresponde.

#### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

No Corresponde.

#### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

No Corresponde.

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

No Corresponde.

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

No Corresponde.

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

No Corresponde.

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

No Corresponde.

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

No Corresponde.

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

No Corresponde.

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

No Corresponde.

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

No Corresponde.

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

No Corresponde.

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

Universidad Nacional de Formosa, Facultad de Humanidades: Carrera Profesorado en Educación Especial:

- Participación de T.O. Daniela Beltramo como miembro del Tribunal Evaluador del Concurso Público y Abierto de Títulos, Antecedentes y Oposición de la cátedra Formación e Integración Laboral, para la provisión de un cargo de Profesor Adjunto, dedicción Simple, aprobado por Resolución Nº 0159/10 HCS de la UNaF, llevado a cabo el 18 y 19 de noviembre de 2013.

Instituciones con las que existe Actas Acuerdo para la realización de Prácticas Profesionales de los alumnos de la Práctica Profesional V, y a las que han concurrido durante el año 2013:

- Centro de Rehabilitación para Personas con Discapacidad Visual – Escuela Especial Nº 2117, Santa Fe. (Pcia.

Santa Fe) .

- KAIROS, Centro de Formación Laboral, Santa Fe (Pcia. Santa Fe).
- Taller Protegido de Adaptación Laboral SPRAI, Santa Fe. (Pcia. Santa Fe).
- Taller Protegido de Producción ADALPE, Santo Tomé.(Pcia. Santa Fe)
- Servicio Penitenciario de la Provincia de Santa Fe, Unidad II – Cárcel de Las Flores. Santa Fe (Pcia. Santa Fe) .
- Servicio Penitenciario de la Provincia de Santa Fe: Panadería Sara María Furman, Santa Fe (Pcia. Santa Fe).
- Hospital Psiquiátrico “Dr. Emilio Mira y López”, Santa Fe (Pcia. Santa Fe).
- Centro de Rehabilitación Psicosocial “RUMBOS”, Santa Fe (Pcia. Santa Fe), firmándose Acta Acuerdo correspondiente.
- Asociación Nueva Cultura, Santa Fe (Pcia. De Santa Fe).
- APANA, Paraná (Pcia. Entre Ríos).
- Escuela Especial de Formación Laboral N°1 “Zulema Embon”, Paraná (Pcia. Entre Ríos).
- Escuela Especial N° 27 “Elsa Ovando”, Villaguay (Pcia. Entre Ríos).
- Escuela Privada Especial N° 10: Melvins Jones, Paraná, (Pcia. Entre Ríos).
- Hospital de Rehabilitación “Dr. Carlos Vera Candiotti”, Santa Fe (Pcia. Santa Fe).
- Taller Protegido de Producción UBAJAY, Esperanza (Pcia. Santa Fe).
- Centro de Encuentro y Terapia, San Carlos Centro (Pcia. Santa Fe).

## VII. VARIOS:

T.O. Daniela Beltramo:

- Miembro Titular del Jurado en el Concurso Ordinario de Antecedentes y Oposición para cubrir un cargo de Ayudante de Cátedra dedicación Simple, con desempeño en funciones en la Asignatura “Práctica Profesional V” de la Carrera de Licenciatura en Terapia Ocupacional, dispuesto por resolución N° 404/13, y sustanciado el día 18/10/13. LUGAR: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.
- Participación en el 39º Congreso Argentino de Cirugía de la Mano, y 16º Congreso Argentino de Terapeutas de la Mano. ORGANIZADORES: Asociación Argentina de Cirugía de la Mano y Reconstructiva del Miembro Superior. FECHA: 11, 12, y 13 de Octubre de 2013. LUGAR: Potrero de los Funes, San Luis, Argentina.
- Participación en el XIII Congreso ALSO: Congreso Latinoamericano de Salud Ocupacional, y XVIII Congreso Argentino de Medicina del Trabajo. ORGANIZADORES: Asociación Latinoamericana de Salud Ocupacional, Federación Argentina de Medicina del Trabajo, Sociedad de Medicina del Trabajo de la Provincia de Buenos Aires, International Commission on Occupational Health. FECHA: 1 al 4 de Octubre de 2013, LUGAR: Buenos Aires, Argentina.
- Participación en la Jornada de Formación Superior “Actualización Bibliográfica del JOURNAL HAND THERAPY”. ORGANIZADORES: Capítulo de Terapeutas de la Mano de la Asociación Argentina de Cirugía de la Mano. FECHA: 06/07/13. LUGAR: Buenos Aires, Argentina.
- Participación en el Curso de Extensión: “ERGONOMIA EN LOS SECTORES DE SALUD”, ORGANIZADORES: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. FECHA: 21/05/13. LUGAR: Santa Fe, Argentina.
- Participación en la Jornada “Empleo y Discapacidad”. ORGANIZADORES: PEII “Incluyéndonos”, Secretaría de Extensión de la Universidad Nacional del Litoral. FECHA: Mayo 2013. LUGAR: Santa Fe, Argentina.
- Participación en la Jornada de Rehabilitación Laboral de Prevención Riesgos del Trabajo. ORGANIZADORES: Prevención ART, Grupo Sancor Seguros. FECHA: 19/04/13. LUGAR: Rosario, Santa Fe, Argentina.

T.O. María Fernanda Carcas:

- Jornada “Empleo y Discapacidad”, realizada en el marco del Proyecto de Extensión de Interés Institucional “Incluyéndonos”, aprobado por resolución del Honorable Consejo Superior de la Universidad Nacional del Litoral

Nº 591181. Santa Fe, Mayo de 2013.

□ IV Congreso Argentino - Latinoamericano de Derechos Humanos "Diálogos Pluriculturales para la Equidad" Rosario-Argentina. 14,15,16 y 17 de Mayo de 2013.

□ SEMINARIO INTENSIVO SOBRE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS REGLAS DE BRASILIA", organizado por el Centro de Capacitación Judicial de la Provincia de Santa Fe con el auspicio del Ministerio de Justicia y Derechos Humanos (Res. Nº 297/2013), con una duración de 84hs cátedra los días 13 y 21 de agosto, 4,11,y 25 de septiembre, 2,9,16,23 y 30 de octubre, 6 y 26 de noviembre de 2013. Santa Fe

□ "Congreso Internacional de Ejecución Penal" Organizado por el CEEP Centro de Estudios de Ejecución Penal de la Universidad de Buenos Aires. Realizado los días 28,29 y 30 de Agosto de 2013 en la Facultad de Derecho, UBA. Capital Federal - Buenos Aires - Argentina.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Práctica Profesional VI

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Marcela D'Angelo - Terapista ocupacional-Titular Interina. Dedicación semi-exclusiva

Florencia Donayo- Terapista ocupacional

Verónica Heinrich- Lic.en terapia ocupacional. Ayudante de Catedra- Dedicación semi-exclusiva

#### I.2. BECARIOS:

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Práctica Profesional VI. Terapia ocupacional en comunidad. Carrera: Licenciatura en Terapia Ocupacional. Dictado 1er y 2do. cuatrimestre.

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

no corresponde

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

"Perspectivas críticas en Orientación Educativa". Directoras y responsables del curso: Mags. Wanda Marina Polla y Lic. Heinrich Verónica Trinidad. Dictado por Mags. Hector Daniel Korinfeld y Sergio Eduardo Rascovan. En el marco del Proyecto de Extensión Orientación Educativa Situada. Curso contó con la aprobación de la resolución de C.D. FHUC N° 523/12 del 5/12/12. Curso presencial, de 20 horas reloj. Realizado el 15 y 16 de marzo de 2013. Facultad de Humanidades y Ciencias.

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

no corresponde

#### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

##### II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

no corresponde

##### II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

no corresponde

### **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

#### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

Análisis socio-espacial del riesgo derivado de la afectación del bosque nativo en el Centro-Norte de la provincia de Santa Fe. Grupo Responsable: D'ANGELO Carlos Hugo (profesor asociado, FCA-UNL) CENA Oscar (INCUPO), Integrantes del Proyecto: BORTOLUZZI Andrés (FCA-UNL); BURGNON Marcial (FCA-UNL) CENA Oscar (INCUPO); D'ANGELO Marcela (FBCB UNL); DONAYO Florencia (FBCB-UNL); HEINRICH Verónica (FBCB-UNL), MONTENEGRO Silvia (FBCB-UNL); POIGNANTE Federico (PSA), PADUAN (FUNDAPAZ).

#### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

No corresponde

#### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

##### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

Presentación del artículo. "Huellas en el territorio de las prácticas profesionales. Construcción de identidades y autonomías". Autoras: D'Angelo Marcela, Donayo Florencia, Heinrich Verónica. Revista Aula Universitaria. Aprobado año 2013 sin publicar.

##### **III.3.2. Artículos en libros:**

##### **III.3.3. Libros:**

##### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

Presentación oral de " Huellas del Territorio en las Prácticas Preprofesionales: construcción de Identidades y autonomías. Autoras: D'Angelo Marcela; Donayo Florencia; Heinrich Verónica. Jornadas Internacionales Sociedad, Estado y Universidad organizado por la Universidad Nacional de Villa María- Cordoba. Junio de 2013.

##### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

##### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

Presentación escrita de "Acerca de la Importancia de Tomar Posición desde Terapia Ocupacional en comunidad". D'Angelo Marcela. p.8 a p.10. Jornadas de Terapia Ocupacional" La práctica cotidiana como oportunidad para construir conocimientos" Paraná, 06 y 07 de setiembre de 2013 Colegio de Terapista Ocupacionales Entre Ríos.

#### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

##### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

##### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

no corresponde

#### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

##### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

no corresponde

### **III.5.2. Becarios:**

no corresponde

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

no corresponde

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

no corresponde

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

no corresponde

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

no corresponde

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

Díaz, Adriana.Rano, Luciana.Romero, Verónica Ma. Celeste.Directora: T.O. Marcela D'Angelo - Co-Directora: T.O. Florencia Donayo"Las Actividades de las Vida Diaria Básicas, y el significado que le confieren las mujeres mayores de 50 años de la comunidad Mocoví "COM-CAIA" de ciudad de Recreo." En desarrollo, aprobada fase 1, en evaluación fase final.

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

1- Proyecto de Interés Social (PEIS) Orientación educativa Situada. Directora Kessler Ma. Elena- FICH- Titular y Co-directora Heinrich, Verónica-FBCB- Ayudante de Cátedra. UNL. Equipo Responsable: Katya Zuska (Sec. Bienestar); Cecilia Farias Walter (Sec. Extensión); Ivana Morelli (Sec. Extensión); Pradolini Viviana (FBCB); Stratta Marta (FBCB) Resolución C.S. UNL N° 500/11. Exp N° 571334. Monto \$10000 Desarrollado desde marzo de 2012 a febrero de 2013.Con una extensión hasta agosto de 2013.

2-Presupuesto Participativo Orientación educativa Situada. Directora Kessler Ma. Elena- FICH- Titular y Co-directora Heinrich, Verónica-FBCB- Ayudante de Cátedra. UNL. Equipo Responsable: Katya Zuska (Sec. Bienestar); Andrea Pacífico (Dirección Articulación, ingreso y permanencia- Sec. Académica) Cecilia Farias Walter (Sec. Extensión); Ivana Morelli (Sec. Extensión); Pradolini Viviana (FBCB); .Resolución C.S. UNL N° 567/11. Exp N° 571700. Monto \$32.000 Desarrollado desde agosto de 2012 a agosto de 2013.

3-SPU "Apoyo escolar y orientación educativa para la inclusión social de jóvenes en situación de pobreza en escuelas secundarias de Santa Fe". Directora: Ana María Mántica (FHUC). Equipo Responsable: Gracia Clérico (FHUC). Virginia Ferrero (Asociación Cultural para el Desarrollo Integral). Patricia Ingüi (FHUC-FBCB). Verónica Heinrich (FBCB- Sec. de Extensión). Katya Zuska (Sec. Bienestar). Cecilia Farias Walter (Sec. Extensión). Ivana Morelli (Sec. Extensión). Inicio en abril de 2013 y se encuentra en desarrollo durante el 2014 hasta agosto. Monto:\$45.000.Financiado por Secretaria de Políticas Universitarias Nacional.

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

#### **V.1. SERVICIOS:**

No corresponde

#### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

No corresponde

### **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

Centros de Práctica Profesional VI-2013

Municipalidad de Esperanza, Subsecretaría de Promoción Social (Esperanza-SANTA FE)

Municipalidad de San Javier, Subsecretaría de Promoción Social (San Javier- SANTA FE)

Municipalidad de Reconquista, Subsecretaría de Salud (Reconquista-SANTA FE)

Ministerio Desarrollo Social-Subsecretaría Derechos de Niñez, Adolescencia y Flia. (SANTA FE Santa Fe)

Ministerio de Salud - CAPS Recreo (Recreo- SANTA FE), CAPS Altos de Noguera; CAPS 29 de Abril (Santa Fe, SANTA FE)

Ministerio de Educación- Escuela San Lorenzo Nro. 2028 (Santa Fe- SANTA FE)

Centro Huellas (Parana- PARANA)

Hospital Santa Rosa (Villaguay- Entre Rios)

Centro Comunitario Corazón de María (Santa Fe-SANTA FE)

Consejo Provincial del Niño, Adolescente y la Familia (Concordia- ENTRE RIOS)

Servicio de Educación Popular (Santa Fe- SANTA FE)

Proyecto de Extensión UNL: PEIS "Orientación Educativa Situada (Santa Fe- SANTA FE)

Proyecto de Extensión SPU "Apoyo escolar y orientación educativa para la inclusión social de jóvenes en situación de pobreza en escuelas secundarias de Santa Fe". (Santa Fe)

### **VII. VARIOS:**

-Participación de Marcela D'Angelo en tribunal examinador para evaluar competencia profesional de la T.O. Fanny Suescún Poveda - de nacionalidad colombiana- a los efectos de obtener la convalidación de su título junto con los docentes responsables de Prácticas profesionales de la carrera más el docente de Seguridad Social y Legislación.

-Participación de la cátedra en reuniones del área Social durante el año 2013.

-Participación en la Organización del Ciclo CINE-DEBATE en el mes de la Terapia Ocupacional junto a docentes que conforman el área social de la Licenciatura en T.O.

- Curso relevante para recurso humano:

- Marcela D'Angelo Curso de Posgrado Internacional de Promoción de la Salud (FLACSO-Argentina) 180 horas cátedras. Aprobado con distinción.

- Marcela D'Angelo. Maestría en Trabajo social UNER. Seminario Apoyo tesis

- Heinrich Verónica Trinidad.- Maestría en docencia Universitaria- Asistencia y aprobación de seminarios:

"Diseño y evaluación de proyectos universitarios", a cargo de la Prof. Alicia Camilloni e "Investigación sobre organización y gestión de instituciones y sistemas educativos de nivel superior", a cargo del Dr. Adolfo Stubrin.

-Curso de Posgrado "La Extensión como herramienta para la formación Universitaria: La pedagogía de la educación experiencial" Dictado por Prof. Alicia Camilloni, los días 19, 20,26 y 27 de abril de 2013, total de 30 horas. FHUC. Asistencia y aprobación.

-Curso Metodología de la investigación: un abordaje introductorio a métodos cualitativos. Duración 10 horas, en el marco del Proyecto de Formación de recursos Humanos de docentes de la ESS -FBCB UNL.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Psicología General

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Licenciada María Celeste Rondina- Especialista en Docencia Universitaria- Profesor adjunto dedicación semi exclusiva "A cargo de la cátedra"- Ordinario

Profesora Graciela María Primo- Jefe de trabajos prácticos dedicación semi exclusiva.- Ordinario.

#### I.2. BECARIOS:

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Licenciatura en Terapia Ocupacional- Psicología General- Organización, dictado, evaluación: consultas, trabajos prácticos, parciales, recuperatorio, coloquio integrador promocional, exámenes finales. (Dictado de clases teóricas y de una comisión de trabajos prácticos a cargo de la Lic. Ma. Celeste Rondina; prof. Graciela Primo a cargo de dos comisiones de trabajos prácticos y colaboración en el dictado de clases teóricas)

En otras unidades académicas.

Profesora de Música y Profesorados de música con orientaciones

Organización, dictado, evaluación: consultas, trabajos prácticos, parciales, recuperatorio, coloquio integrador promocional, exámenes finales. Lic. María Celeste Rondina. Titular.

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

FBYCB. Escuela Superior de Sanidad

FUNCIÓN: Atención del aula virtual, dictado de clases presenciales, evaluación y elaboración del material.

CARRERAS: Tecnicatura en Podología (2º cuatrimestre)

CÁTEDRA: Psicología- Lic. María Celeste Rondina

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

Nombre y Apellido: Vanina Abi Saad

Asignatura: Psicología General

Tema: Articulación de saberes Terapia Ocupacional y Psicología General. Aportes de un egresado de la UNL

Director: Lic. Ma. Celeste Rondina

Inicio: agosto de 2012 - Finalización: agosto 2013

Nº de resolución:

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

no corresponde

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

no corresponde

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

no corresponde

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

no corresponde

#### **III.3.3. Libros:**

no corresponde

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

no corresponde

#### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

#### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

no corresponde

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

no corresponde

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

no corresponde

#### **III.5.2. Becarios:**

no corresponde

#### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

no corresponde

#### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

no corresponde

#### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

no corresponde

#### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

no corresponde

#### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

### **IV. EXTENSION:**

#### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

no corresponde

#### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

##### **IV.2.1. Becarios:**

no corresponde

##### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

no corresponde

##### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

no corresponde

### **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

#### **V.1. SERVICIOS:**

no corresponde

#### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

no corresponde

**VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

**VII. VARIOS:**

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Psicología Social

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Patricia Ingui, Psicopedagoga, Especialización de posgrado en Cs. Sociales, Maestranda en Intervención e Investigación psicosocial, Prof. Titular Ordinaria, categoría docente-investigadora 3

#### I.2. BECARIOS:

No corresponde

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Psicología Social, Lic. en T.O., 2do. cuatrimestre  
Psicología, electiva para todas las carreras de la UNL, optativa para Humanidades, 1er y 2º cuatrimestre.

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

No corresponde

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

No corresponde

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

No corresponde

#### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

##### II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

No corresponde

##### II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

Nombre y apellido de la pasante: Li Causi, Valeria. Graduada en la Lic. en Terapia Ocupacional de la Escuela Superior de Sanidad, FBCB, UNL. Asignatura: Psicología Social de la carrera Lic. en Terapia Ocupacional. Tema del trabajo: Recuperar prácticas profesionales y de investigación en Terapia Ocupacional ligadas a la salud mental. Directora. Patricia Ingui. Fecha de inicio: : 09/11/11 y de finalización: 09/11/12, N° de Resolución: C.D. N° 1112 /11

### **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

#### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

PI: Ocupación y Salud Mental: supuestos y concepciones de los integrantes de equipos de Salud Mental a partir de la implementación de ley provincial de Salud Mental N° 10772/91, directora: Patricia Ingui, Integrantes: responsable: Cecilia Testoni y colaboradores: Julia Benassi, Emilia Fraile, Mauro Demichelis, Nataia Yujnovsky, Valeria Li Causi, financiado por la UNL, CAI+D, \$ 24000, Fecha de inicio: Septiembre de 2013 y finalización: 2015.

#### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

No corresponde

#### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

##### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

No corresponde

##### **III.3.2. Artículos en libros:**

No corresponde

##### **III.3.3. Libros:**

No corresponde

##### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

No corresponde

##### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

No corresponde

##### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

No corresponde

#### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

##### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

No corresponde

##### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

No corresponde

#### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

##### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

No corresponde

##### **III.5.2. Becarios:**

No corresponde

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

No corresponde

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

No corresponde

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

No corresponde

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

No corresponde

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

No corresponde

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

No corresponde

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

No corresponde

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

No corresponde

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

No corresponde

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

No corresponde

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

No corresponde

## **VII. VARIOS:**

Tareas de asesoramiento a la Gestión de la FHUC/UNL participando en el diseño, aplicación y análisis de entrevistas en el marco del PROHUM (Programa Nacional para el mejoramiento de las Humanidades)

Participación como jurado titular del concurso ordinario para cubrir un cargo de Auxiliar de docencia de Primera categoría Ordinario para la cátedra Fundamentos Bio-Psicológicos de la Educación en la carrera Lic. en Ciencias de la Educación de la Facultad de Ciencias de la Educación de la UNER. Designada por Rs. C.D. N° 440/13 Dirección del trabajo final de grado de la Lic. en Terapia Ocupacional de la ESS/FBCB/UNL, realizado por las alumnas Mara Beltramino, Mercedes Dordain y Ariela Reist. Tema del trabajo: "Prácticas en comunidad de los alumnos de la Licenciatura en Terapia Ocupacional. Una oportunidad para reflexionar acerca de la formación de los Terapistas Ocupacionales para el trabajo en comunidad". Aprobada con 10 (Sobresaliente) en Febrero de 2014.

Asistencia a cursos de posgrado:

Curso: "La Intervención Psicosocial: Formación y Transformación" dictado por Ana María Araújo, correspondiente a la Maestría en Intervención e Investigación Psicosocial dependiente de la Facultad de Psicología perteneciente a la Universidad Nacional de Córdoba, con una carga horaria de 30 hs, en marzo de 2013, en la ciudad de Córdoba, Argentina. Aprobado.

Curso: "Dimensión institucional del proyecto de intervención psicosocial" dictado por Ana Correa, correspondiente a la Maestría en Intervención e Investigación Psicosocial dependiente de la Facultad de Psicología perteneciente a la Universidad Nacional de Córdoba, con una carga horaria de 30 hs, en Abril de 2013, en la ciudad de Córdoba, Argentina. Aprobado.

Curso: "La dimensión grupal del proyecto de intervención psicosocial" dictado por Raquel Bozzolo, correspondiente a la Maestría en Intervención e Investigación Psicosocial dependiente de la Facultad de Psicología perteneciente a la Universidad Nacional de Córdoba, con una carga horaria de 30 hs, en Mayo de 2013, en la ciudad de Córdoba, Argentina. Aprobado.

Curso: "La Investigación Cualitativa en la Evaluación de Programas y Proyectos de Intervención" dictado por Jacinta Burijovich, correspondiente a la Maestría en Intervención e Investigación Psicosocial dependiente de la Facultad de Psicología perteneciente a la Universidad Nacional de Córdoba, con una carga horaria de 30 hs, en Julio de 2013, en la ciudad de Córdoba, Argentina. En evaluación.

Curso: "Dimensión Transversal del Proyecto de Intervención Psicosocial: Representaciones Sociales" dictado por Noemí Murekian y Cristina Chardon, correspondiente a la Maestría en Intervención e Investigación Psicosocial dependiente de la Facultad de Psicología perteneciente a la Universidad Nacional de Córdoba, con una carga horaria de 30 hs, en Agosto de 2013, en la ciudad de Córdoba, Argentina. Aprobado.

Curso: "Dimensión Comunitaria del proyecto de intervención psicosocial" a cargo de Silvia Plaza, Ines Diaz, Julio Muro, Omar Barrault correspondiente a la Maestría en Intervención e Investigación Psicosocial dependiente de la Facultad de Psicología perteneciente a la Universidad Nacional de Córdoba, con una carga horaria de 30 hs, en Septiembre de 2013, en la ciudad de Córdoba, Argentina. En evaluación.

Curso: "Análisis del discurso" a cargo de Dra. Ana Flores, correspondiente a la Maestría en Intervención e Investigación Psicosocial dependiente de la Facultad de Psicología perteneciente a la Universidad Nacional de Córdoba, con una carga horaria de 30 hs, en Octubre de 2013, en la ciudad de Córdoba, Argentina.

Curso: "Análisis en Investigación Cualitativa" a cargo de Maite Rodigou y Horacio Paulín correspondiente a la Maestría en Intervención e Investigación Psicosocial dependiente de la Facultad de Psicología perteneciente a la Universidad Nacional de Córdoba, con una carga horaria de 30 hs, en Noviembre de 2013, en la ciudad de Córdoba, Argentina.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Química Ambiental

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Javier Lottersberger  
julio Macagno  
Vanessa Kergaravat

#### I.2. BECARIOS:

Vanessa Kergaravat

- Programa de Movilidad Académico-Científica (PROMAC) en la Convocatoria 2012-2013 para realizar una estancia en el Grup de Sensors & Biosensors - Unitat de Química Analítica - Universitat Autònoma de Barcelona - Edifici Cn. Campus UAB 08193, Bellaterra, Barcelona, España. Duración: 3 meses (2013).-
- Beca de Investigación, Extensión y Transferencia en el marco del Servicio a Terceros para dictar el Curso de Nivelación de Física y Química de la Carrera de Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional en el Instituto Superior Federico Grotte, Rosario, Santa Fe, Argentina. (2013 hasta la actualidad).-
- Programa de Becas de Maestría y Doctorado para Docente de la UNL para realizar la carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas en la FBCB - UNL. Título de tesis: "Diseño de inmunosensores electroquímicos para la detección de biomoléculas marcadoras de diagnóstico clínico." (2008/2013).-

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Dr. Javier Lottersberger  
Química Ambiental - Licenciatura en Saneamiento Ambiental

Prof. Julio Macagno

- Química Ambiental Lic en Saneamiento Ambiental
- "Química Analítica" de la carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental.
- "Química Sanitaria" de la Carrera de Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo.
- "Saneamiento ambiental e higiene de los alimentos" de la carrera de Licenciatura en Nutrición.
- Seguridad en Laboratorios de las carreras de Bioquímica, Licenciatura en Biotecnología y Licenciatura en Nutrición.

Vanessa Kergaravat  
Química Ambiental Lic en Saneamiento Ambiental

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

Vanessa Kergaravat y Julio Macagno

Curso de Nivelación de Física y Química de la Carrera de Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional - FBCB - UNL

## **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

□ Asistente de Formación Extracurricular para alumnos. Título: "Introducción a la Química Analítica". Expte. Nº 106.904/11. Nota Nº 749. Institución donde lo desarrolla: UNL. Nombre del alumno: Lucía María E. Ibarra Bouzada. Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental de la ESS - UNL. Período: 2012 - 2013.-

□ Docente guía dentro del Programa Universidad Trabajo en el marco del Sistema de Pasantías Externas de la UNL. Institución donde lo desarrolla: Laboratorio del Litoral. Nombre del alumno: Jéscica Boretto. Carrera: Bioquímica de la FBCB - UNL. Período: 2013 - 2014.-

□ Docente guía dentro del Programa Universidad Trabajo en el marco del Sistema de Pasantías Externas de la UNL. Institución donde lo desarrolla: PB Leiner S.A.. Nombre del alumno: Laura Spotti. Carrera: Licenciatura en Biotecnología de la FBCB - UNL. Período: 2013 - 2014.-

□ Asistente de Formación Extracurricular para alumnos. Título: "Las TIC's en la enseñanza de la Química Analítica". Expte. Nº 115.655/13. Institución donde lo desarrolla: UNL. Nombre del alumno: Rocío Belén Laurenti. Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental de la ESS - UNL. Período: 2013 - 2014.-

□ Directora de Formación Extracurricular para alumnos. Título: "Introducción a la Química Analítica". Expte. Nº 106.904/11. Nota Nº 749. Institución donde lo desarrolla: UNL. Nombre del alumno: Lucía María E. Ibarra Bouzada. Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental de la ESS - UNL. Período: 2012 - 2013.-

□ Asistente en la Formación Extracurricular en Investigación y Desarrollo para alumnos. Título: "Desarrollo de un sensor electroquímico para la detección de NADH y su posterior aplicación a bioensayos y biosensores basados en deshidrogenasas". Expte. Nº 111.984/12. Institución donde lo desarrolla: Laboratorio de Sensores y Biosensores de la cátedra de Química analítica-FBCB-UNL. Nombre del alumno: Rodrigo Daniel Calloni. Carrera: Biotecnología de la FBCB - UNL. Período: 2012 - 2013.-

□ Docente guía dentro del Programa Universidad Trabajo en el marco del Sistema de Pasantías Externas de la UNL. Institución donde lo desarrolla: Laboratorio del Litoral. Nombre del alumno: Jéscica Boretto. Carrera: Bioquímica de la FBCB - UNL. Período: 2013 - 2014.-

□ Directora de Formación Extracurricular para alumnos. Título: "Las TIC's en la enseñanza de la Química Analítica". Expte. Nº 115.655/13. Institución donde lo desarrolla: UNL. Nombre del alumno: Rocío Belén Laurenti. Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental de la ESS - UNL. Período: 2013 - 2014.-

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

CAI+D 2011: Código: 501 201101 00204 LI Desarrollo de un reactivo ELISA IgM para el sero-diagnostico de leptospirosis humana.

Co-Director: Dr. Javier Lottersberger

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

- La Universidad Argentina y el concepto de extensión: el caso de la UNL/Santa Fe. Javier Lottersberger. RBBA V2 n1 p 107 a 114. Julio 2013. ISSN 23161205.

- "Magneto immunofluorescence assay for diagnosis of celiac disease". S.V. Kergaravat, L. Beltramino, N. Garnero, L. Trotta, M. Wagener, S.N. Fabiano, M.I. Pividori, S.R. Hernandez. Analytica Chimica Acta 798 (2013) 89-96.-

- "Electrochemical magneto immunosensor for the detection of anti-TG2 antibody in celiac disease". S.V. Kergaravat, L. Beltramino, N. Garnero, L. Trotta, M. Wagener, M.I. Pividori, S.R. Hernandez. Biosensors and Bioelectronics 48 (2013) 203-209.-

- "Enzymatic electrochemical detection coupled to multivariate calibration for the determination of phenolic compounds in environmental samples". S.R. Hernandez, S.V. Kergaravat, M.I. Pividori. Talanta 106 (2013) 399-407.-

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

#### **III.3.3. Libros:**

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

- La formación de profesores universitarios en servicio: análisis de las tesis de la maestría en didáctica de las ciencias experimentales. Lottersberger, J.; Odetti, H.; Rocha Silva Gusmão, T. CONTECE 2013. Santiago de Compostela, España, 6-8 de febrero de 2013.

□ 3rd International Conference on BIO-SENSING TECHNOLOGY, Sitges, España (2013). Póster: "Electrochemical magneto immunosensors for antibodies in Celiac disease". Autores: S. Kergaravat, M.I. Pividori, S. Hernández.-

□ 7º Congreso Argentino de Química Analítica, Mendoza, Argentina (2013). Póster: "Aplicación de magnetos inmunosensores electroquímicos a anticuerpos presentes en los enfermos celíacos". Autores: S. Kergaravat, S. Hernández, M.I. Pividori.-

#### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

#### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

#### **III.5.2. Becarios:**

#### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

□ Programa de Movilidad Académico-Científica (PROMAC) en la Convocatoria 2012-2013 para realizar una estancia en el Grup de Sensors & Biosensors - Unitat de Química Analítica - Universitat Autònoma de Barcelona - Edifici Cn. Campus UAB 08193, Bellaterra, Barcelona, España. Duración: 3 meses (2013).-

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

Química ambiental: ¿Qué?, ¿Cómo? y ¿Por qué?

Financiamiento \$ 20.000. Secretaría de ciencia, tecnología e Innovación Tecnológica de la Provincia de Santa Fe  
Director Dr. Javier Lottersberger

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

Proyecto: Leptospirosis: programa concertado de investigación y desarrollo y producción en escala piloto de reactivos para diagnóstico. Programa financiado por ANLIS-Malbrán. Director del Proyecto. Monto: \$ 400.000.

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

## **VII. VARIOS:**

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Química Analítica I

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

- Dr. Héctor Goicoechea, Prof. Titular Ded. Exclusiva, Investigador Principal CONICET, Categoría I incentivo.
- Dra. María Silvia Cámara, Prof. Adjunto Ded. Semiexclusiva, Categoría III incentivo
- Bioq. Juan C. Robles, Prof. Adjunto Ded. Exclusiva, Categoría III incentivo
- Dra. Silvia Raquel Hernández, Prof. Adjunto Ded. Exclusiva, Categoría III incentivo
- Dra. Silvia Noemí Fabiano, Jefe de Trabajos Prácticos Ded. Exclusiva, Categoría III incentivo
- Dra. Mercedes De Zan, Jefe de Trabajos Prácticos Ded. Exclusiva, Categoría IV Incentivo
- Dra. Julia Culzoni, Auxiliar Ded. Exclusiva, Investigador Adjunto CONICET, Categoría IV Incentivo
- Dra. Luciana Vera Candioti, J. Trab. Prácticos Ded. Simple, Investigador Asistente CONICET, , Categoría IV Incentivo
- Lic. Yamile Caro, Auxiliar Ded. Simple
- Lic. Carla Teglia, Auxiliar Ded. Simple

#### I.2. BECARIOS:

- Bioq. Vanesa Kergaravat, Beca Posgrado UNL
- Lic. Agustina Schenone, Beca Posgrado Tipo II CONICET
- Lic. Mario Delfino, Beca Posgrado Tipo I CONICET
- Lic. Gabriel Hunzicker, Beca Posgrado Tipo I CONICET & Empresas
- Lic. Mirta Raquel Alcaráz, Beca Posgrado Tipo I CONICET
- Lic. Carla Teglia, Beca Posgrado Tipo I CONICET
- Alumna María Celeste Onaindia, Beca de estímulo a las vocaciones científicas 2013 Consejo Interuniversitario Nacional

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

- Química Analítica I, Bioquímica y Lic. Biotecnología, 2º cuatrimestre
- Control de Calidad, Bioquímica, 2º cuatrimestre.
- Elementos de Quimiometría, Lic. Biotecnología, 1º cuatrimestre

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

## **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

- Metodologías bioanalíticas para la calidad de agroalimentos.

Directores Dr. Rafael L. Althaus (FCV - UNL) y Dra. Silvia Hernandez (FBCB - UNL) Coordinador: Dr. Orlando Nagel. Colaboradores: Dra. Silvia Fabiano, Bioq. Silvina Vanesa Kergaravat, y Becaria Bonzi Marilina. 2 Créditos para el doctorado em Ciencias Biológicas

Período Diciembre 2012 a Marzo 2013

Expte. N° 4916%015. Resolución CD nº 125.

- Diseño Experimental y Optimización de sistemas con múltiples respuestas. Resolución: 255/12. Director: Dr. Héctor Goicoechea. Colaboradores: Dra. María Mercedes De Zan, Dra. María Silvia Cámara, Dra. Luciana Vera Candiotti, Dra. Julia Culzoni. Modalidad: presencial del 20 al 24 de mayo de 2013. FBCB-UNL. Duración: 30 horas (2 UCAs).
- "Experimental design and Optimization. Application to development of analytical methods". Director: Dr. Héctor Goicoechea Curso dictado en la 33 Escuela de Verano de Química en la Universidad Federal de Sao Carlos Brasil, realizado del 03 al 08 de febrero de 2013.
- "Calibración Multivariada de Primer Orden. Uso del Programa MVC1 y Cifras de Mérito". Director: Dr. Héctor Goicoechea Curso dictado en el 4to Workshop de Quimiometría realizado del 23 al 26 de abril de 2013 en Conde, Paraíba, Brasil.
- "Tópicos Especiais em Química Analítica III-Calibracion multivariada de segundo orden". Director: Dr. Héctor Goicoechea Programa de Pós-Graduacao em Química. Departamento de Química, Universidad Federal de Paraiba, Brasil. 29 al 30 de abril de 2013.

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

- Pasante: Verónica Ferrando. Química Analítica I. Tema: "Aplicación de metodologías de extracción y preconcentración aplicadas a fármacos en matrices complejas". Directora: Luciana Vera Candiotti. En vigencia desde el 9 de octubre de 2013. Resolución C.D. N°: 956.
- Pasante: Facundo Herrera Ferla. Química Analítica I. Tema: "Aplicación de metodologías de preconcentración y tratamiento previo de la muestra. Implementación en la formación práctica de los alumnos de la asignatura Química Analítica I". Directora: Luciana Vera Candiotti. Inicio: Julio 2013 Finalización: noviembre de 2013. Resolución C.D. N°: 1153.
- Alumna: Fanny Gissel Crossa. Tema de Pasantía: "Utilización de programas de computación para el tratamiento de datos analíticos. Implementación en la formación práctica de los alumnos de la asignatura Control de Calidad". Actividad de Formación Extracurricular en Docencia para Alumnos, que se está realizando en la Cátedra de Química Analítica I - Control de Calidad de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL. Año: 2013, Expte. N° 113.057/13, Resolución C.D. N°: 634.

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

□ Diseño de estrategias de validación de metodologías analíticas y desarrollo de procedimientos para el cálculo de la incertidumbre asociada a los resultados obtenidos. Aplicación al análisis farmacológico y a métodos bioanalíticos. Código CAID 2009 08/62. Director: Maria Cámara. Co-director: JC Robles, Integrantes:M. De Zan.

□ Desarrollo de estrategias analíticas asistidas con modelado quimiométrico. Aplicación al análisis de fármacos y aditivos alimentarios en mezclas de composición compleja. CAI+D Tipo II PI N° 12-65, 2009-2011: Director: Hector Goicoechea. Integrante: Mercedes De Zan, JC Robles, M Camara, MJ Culzoni, C Teglia, L Vera Candiotti, Y. Caro.

- Aplicación de modelado quimiométrico a datos de segundo orden como herramienta para la corrección de problemas de interferencias en la determinación de contaminantes emergentes en muestras complejas. Proyecto PIP 455 (CONICET). Director: Héctor Goicoechea.
- "Desarrollo de biosensores electroquímicos para la detección de biomoléculas marcadoras de interés clínico veterinario y alimentario". Proyecto CAI+D 2011 código PI LI 501 201101 00042. Director: Dra. Silvia N. Fabiano. Co-director: Dra. Adriana R. Soutullo. Integrantes: Grupo Responsable: Dra. Silvia R. Hernández. Colaboradores. Zumárraga, Martín José (Inst. Nac. de Tecnología Agropecuaria), García, María Inés, Pividori, María Isabel (Universidad Autónoma de Barcelona), Carinelli, Soledad (Universidad Autónoma de Barcelona), Liébana Girona, Susana (Universidad Autónoma de Barcelona), Canal, Ana María (Facultad de Ciencias. Veterinarias). Unidad Ejecutora: UNL - FBCB (duración 3 años). Fecha de inicio 01/01/2012 Fecha de Finalización 31/12/2014. Monto 45. 000 pesos. Según Res nº 245/13 Secretaria de Ciencia y Técnica. UNL.
- Construcción pre serie de dispositivos de detección electroquímicos potencialmente acoplables a sistemas separativos. Fabricación pre serie de electrodos screen printed a base de grafito. Proyecto Cambio de Escala - CATT código 09-02-2009. CETRI-Litoral UNL. Directora: Silvia R. Hernández. Integrantes del Grupo de Trabajo: Silvia N. Fabiano, Silvina V. Kergaravat, Gabriel Gómez. Institución financiadora: UNL Monto 40.000 pesos
- Proyecto CAI+D (UNL) 2011 Nº 11-7. Director: M.J. Culzoni. Integrantes: Romina Brasca y María Celeste Onaindia.
- Sistemas de preconcentración basados en materiales nano y meso estructurados integrados a la electroforesis capilar para la determinación de contaminantes emergentes en matrices complejas. Directora: Luciana Vera Candiotti. Integrantes: Mirta Raquel Alcaraz, Natalia Casís. Institución acreditadora y financiadora: UNL. Subsidio: CAI+D 500 201101 00004LI (2013-2015). Monto asignado: \$19500.

## **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

## **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

- 1) Novel combination of non-aqueous capillary electrophoresis and multivariate curve resolution-alternating least squares to determine phenolic acids in virgin olive oil. M.P. Godoy-Caballero, M.J. Culzoni, T. Galeano-Díaz, M.I. Acedo-Valenzuela. *Anal. Chim. Acta* (2013) 763, 11-19.
- 2) "Determination of tartrazine in beverage samples by stopped-flow analysis and three-way multivariate calibration of non-linear kinetic-spectrophotometric data", A.V. Schenone, M.J. Culzoni, N.R Marsili, H.G. Goicoechea,\* , *Food Chem.* 138 (2013) 1928-1935.
- 3) "Hybrid hard- and soft- modeling of spectrophotometric data for monitoring of ciprofloxacin and its main photodegradation products at different pH values". M Razuc, M Garrido, YS Caro, CM Teglia, HC Goicoechea, BS Fernández Band. *Spectrochim. Acta A*, 106 (2013) 146-154.
- 4) "Second order advantage achieved by modeling excitation-emission fluorescence matrices affected by inner filter effects using a strategy which combines standardization and calibration. Reducing experimental and increasing analytical sensitivity." A.V. Schenone, M.J. Culzoni, M. Martínez Galera, H.C. Goicoechea.\* Talanta, 109 (2013) 107-115.
- 5) "Spectroscopic behavior of loratadine and desloratadine in different aqueous media conditions studied by means of TD-DFT calculations". R. Brasca, M.A. Romero, H.C. Goicoechea, A-M. Kelterer, W.M.F. Fabian, *Spectrochim. Acta A*, 115 (2013) 250-258.
- 6) "Investigation of interaction of nuclear fast red with human serum albumin by experimental and computational approaches". M-B. Gholivanda, A.R. Jalalvand, H.C. Goicoechea, M. Omidi. *Spectrochim. Acta A*, 115 (2013) 516-527.
- 7) "Total synchronous fluorescence spectroscopic data modeled with first- and second-order algorithms for the determination of doxorubicin in human plasma". A.V. Schenone, M.J. Culzoni, A.D. Campiglia, H.C. Goicoechea.\* *Anal. Bional. Chem.* 405 (2013) 8515-8523.
- 8) "Microextraction procedure based on an ionic liquid as ion pairing agent optimized using a design of experiments for chromium species separation and determination in water samples". P Berton, L Vera-Candiotti, HC Goicoechea, RG. Wuilloud. *Anal. Methods*, 5 (2013) 5065-5073.
- 9) "Photoinduced electron transfer fluorometric Hg(II) chemosensor based on a BODIPY armed with a tetrapod receptor", M.J Culzoni, A. Muñoz de la Peña, A. Machuca, H.C. Goicoechea, R. Brasca, R. Babiano. *Talanta*, 117(2013)288-296.

- 10) "Optimization of the hydrolysis of lignocellulosic residues by using radial basis functions modelling and particle swarm optimization". P.C. Giordano, A.J. Beccaria, H.C. Goicoechea\*, A.C. Olivieri, *Biochem. Eng. J.* 80 (2013) 1- 9.
- 11) "Magneto immunofluorescence assay for diagnosis of celiac disease" Silvina V. Kergaravat, Luis Beltramino, Nidia Garnero, Liliana Trotta, Marta Wagener, Silvia N. Fabiano, Maria Isabel Pividori, Silvia R. Hernandez, *Analytica Chimica Acta* 798 (2013) 89- 96.
- 12) Electrochemical magneto immunosensor for the detection of anti-TG2 antibody in celiac disease" Silvina V. Kergaravat, Luis Beltramino, Nidia Garnero, Liliana Trotta, Marta Wagener, Maria Isabel Pividori, Silvia R. Hernandez, *Biosensors and Bioelectronics* 48 (2013) 203-209.
- 13) "Enzymatic electrochemical detection coupled to multivariate calibration for the determination of phenolic compounds in environmental samples" Silvia R. Hernandez, Silvina V. Kergaravat, Maria Isabel Pividori, *Talanta* 106 (2013) 399-407.
- 14) "Development of an amperometric tyrosinase biosensor for total phenolic content determination in superficial waters", Mirta R Alcaraz, Silvia N Fabiano, María S Cámara, *AUGDOMUS* 5 (2013) 47-59, <http://revistas.unlp.edu.ar/index.php/domus/issueD/cetuerrmenint/aschióonw dTeo cfe>

### III.3.2. Artículos en libros:

### III.3.3. Libros:

### III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- 1) PITCON 2013, Philadelphia, Estados Unidos de América, 17-21 de marzo de 2013. Trabajo: Modeling of four-Order Chromatographic-Fluorescence arrays for the Quantitation of Fluoroquinolones in Environmental Samples. H.C. Goicoechea, M.J. Culzoni, M.R. Alcaráz.
- 2) 61st ASMS Annual Conference, Minneapolis, MN, Estados Unidos de America, 9-13 de junio de 2013. Trabajo: A Multi-Platform Strategy Applied to the Detection and Characterization of Falsified Artemisinin Combination Therapies. P. Dwivedi, M.J. Culzoni, M. El-Sherbiny, O. Onwujekwe, P. Ezeoke, N. Malik, I. Fadeyi, H. Kaur, F.M. Fernández.
- 3) VIII Colloquium Chemometricum Mediterraneum, Bevagna, Italia, 30 Junio al 4 de Julio de 2013. Trabajo: DLLME and MCR-ALS for the resolution and determination of phenolic acids in VOO by RRLC-DAD. M.P. Godoy-Caballero, M.J. Culzoni, M.I. Acedo-Valenzuela, T. Galeano-Díaz.
- 4) XVII European Conference on Analytical Chemistry, Warsaw, Poland, 25-29 de agosto de 2013. Trabajo: Photoinduced electron transfer fluorometric Hg(II) chemosensor based on a BODIPY armed with a tetrapod receptor. Muñoz De La Peña A., Machuca A., Babiano R., Culzoni J., Goicoechea H., Brasca R.
- 5) Chemistry in Motion, 246th American Chemical Society National Meeting, Indianapolis, IN, Estados Unidos, 8-12 de septiembre de 2013. Trabajo: Multi-platform technologies for the integral characterization of poor-quality medicines. M.J. Culzoni, M.E. Monge, M. Zhou, P. Dwivedi, J. Keelor, M. Payne, C. Harris, D. Jenkins, P.N. Newton, P. Taberner, F.M. Fernández.
- 6-8) VII Congreso Argentino de Química Analítica, Mendoza, Argentina, 1-4 de octubre 2013:
  - Desarrollo de un método espectrofluorimétrico para la determinación de mercurio en matrices acuosas utilizando un quimiosímetro del tipo rodamina acoplado a nanopartículas de oro. Onaindia, Brasca, Goicoechea, Muñoz de la Peña, Culzoni.
  - Desarrollo de un nuevo algoritmo para la obtención de ventaja de segundo orden en el procesamiento de datos no bilineales. Schenone, Culzoni y Goicoechea.
  - Modelado de datos de segundo orden generados a partir de un gradiente de pH por inyección de flujo con detección con arreglo de diodos para la determinación de doxorubicina en plasma humano. Alcaráz, Schenone, Culzoni y Goicoechea.
- 9) V Workshop de Quimiometría para Jóvenes Investigadores, Badajoz, España, 17-18 de octubre de 2013. Combinación de la técnica de electroforesis capilar en medio no acuoso con el algoritmo quimiométrico MCR-ALS para la determinación de ácidos fenólicos en aceite de oliva virgen. M. del P. Godoy Caballero, M.J. Culzoni, M.I. Acedo-Valenzuela, T. Galeano-Díaz.
- 10) "Microextracción de especies de cromo en muestras de agua mediante la formación de un par iónico con CYPHOS IL 101 y determinación por electroforesis capilar con inyección electrocinética amplificada por el campo eléctrico". Luciana Vera Candiotti, Paula Berton, Rodolfo Wuilloud y Héctor Goicoechea. VII Congreso Argentino

de Química Analítica". Asociación Argentina de Químicos Analíticos. Mendoza del 1 al 4 de Octubre de 2013. Modalidad de la presentación: poster

11) "Seguimiento del perfil de disolución de comprimidos de diclofenac por EC". Celina María Monzón, Luciana Vera Candiotti, Mario Raúl Delfino y María del Carmen Sarno. VII Congreso Argentino de Química Analítica". Asociación Argentina de Químicos Analíticos. Mendoza del 1 al 4 de Octubre de 2013. Modalidad de la presentación: poster

12) "Aplicación de Magentos inmunosensores electroquímicos a anticuerpos presentes en los enfermos celíacos". Kergaravat, Silvina V.; Hernández, Silvia R.; Pivadori, María I.; VII Congreso Argentino de Química Analítica - Mendoza, Argentina 1-4 Oct 2013. Organizado por: Asociación Argentina de Químicos Analíticos. Poster.

13) "Determinación de compuestos fenólicos en aguas superficiales mediante un biosensor electroquímico enzimático y herramientas quimiométricas de calibración multivariada". Alcaraz, Mirta Raquel, Cámara, María Silvia, Fabiano, Silvia Noemí.; VII Congreso Argentino de Química Analítica - Mendoza, Argentina 1-4 Oct 2013. Organizado por: Asociación Argentina de Químicos Analíticos. Poster.

14) "Microextracción Coacervativa Acoplada a LC-ESI-MS/MS. Análisis de Antirretrovirales en plasma humano". Gabriel A. Hunzicker, Silvia R. Hernández y Jorgelina C. Altamirano. Congreso Argentino de Cromatografía y Técnicas Afines (CACTA) organizado por la División Cromatografía (CECROM) de la Asociación Química Argentina llevado a cabo en simultáneo con EXPOARPIA 2013 (Exposición de Instrumental Analítico y Equipamiento para Laboratorios). Bs. As. 24 al 26 de Septiembre del 2013. Póster

15) "Electrochemical Magneto Immunosensors for Antibodies in Celiac Disease". S.V. Kergaravat \* 1, M.I. Pivadori 2, S.R. Hernández 1, 3rd Conference on Bio-sensing Technology, Sitges, España 12-15 Mayo, 2013. Poster.

16) VII Congreso Argentino de Química Analítica - Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, Octubre 2013. "Determinación de compuestos fenólicos en aguas superficiales mediante un biosensor electroquímico enzimático y herramientas quimiométricas de calibración multivariada". Alcaraz Mirta Raquel, Fabiano Silvia Noemí, Cámara María Silvia.

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

□ María Julia Culzoni. Multi-platform technologies for the integral characterization of poor-quality medicines. Chemistry in Motion, 246th American Chemical Society National Meeting. Indianapolis, IN, Estados Unidos, 9 de septiembre de 2013.

□ Héctor Goicoechea. "Applications of Multivariate Analysis to Analytical Methods Developments" Universidad Federal de Sao Carlos, Brasil. Febrero 03 de 2013.

□ Héctor Goicoechea. "Calibracao Multivariada em desenvolvimento de metodos analiticos" Universidad Estadual de Paraiba, Campina Grande, Brasil. Mayo 02 de 2013.

□ Héctor Goicoechea. "Applications of Multivariate Calibration to analytical developments" Universidad Federal de Rio Grande do Norte, Natal, Brasil. Mayo 03 de 2013.

□ Héctor Goicoechea. "Recientes desarrollos analíticos usando datos de orden superior". Conferencia en el VI Congreso Argentino de Química Analítica, Mendoza, Argentina, 1-4 de octubre de 2013.

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

## **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

- Doctoranda Bioquímica Kergaravat Silvina Vanesa, Director: Silvia R. Hernández Profesora Adjunta FBCB - UNL,

Codirector: Ma. Isabel Pividori. Profesor Asistente Universidad Autónoma de Barcelona, Tema de tesis: Diseño de inmunosensores electroquímicos para la detección de biomoléculas marcadoras en el diagnóstico clínico.

Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. Fecha de admisión: Agosto 2008. Estado de la tesis en desarrollo.

- Doctorando Licenciado en Ciencias Químicas Mario Raúl Delfino (D.N.I. Nº 30 517 904) Codirectora: Silvia R. Hernández Profesora Adjunta FBCB - UNL, Directora: Ma. del Carmen Sarno (UNNE), Tema: "Desarrollo de Estrategias Electroanalíticas y Espectroscópicas para su Aplicación a Formulaciones Farmacéuticas"; en el marco de la Convocatoria: 2009 Beca PGT I 09 Res. nº 659 cofinanciada por Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Inicio Marzo 2010 Estado de la tesis en desarrollo.

- Doctorando Licenciado en Biotecnología Sr. Gabriel Alejandro Hunzicker (D.N.I. Nº 26 889 843) Codirectora: Silvia R. Hernández Profesora Adjunta FBCB - UNL, Directora: Jorgelina Altamirano LlySAM CCT-CONICET Mendoza, Tema: "Evaluación de novedosas Metodologías Analíticas Ambientalmente Compatibles para Monitoreo Terapéutico y Estudios Farmacocinéticos de Antirretrovirales en Fluidos Biológicos", de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas, de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - UNL. Expte. nº 101655/10 Resolución CD nº 661. Beca cofinanciada CONICET Unidad de Vinculación Tecnológica, Fundación INNOVA-T y la empresa DominguezLab. Inicio Marzo 2010 Estado de la tesis en desarrollo.

- Agustina Schenone. Dirección beca doctoral tipo I Conicet 2009 (Tipo II 2011). Tema: "Aplicación de modelado quimiométrico a datos de segundo orden como herramienta para la corrección de problemas de interferencias en la determinación de analitos en muestras complejas". Director: Héctor Goicoechea.

- Mirta Raquel Alcaráz. Dirección beca doctoral Tipo I Conicet 2011. Tema: "Nuevas estrategias analíticas para el análisis de muestras de composición compleja, basadas en generación y modelado de datos cromatográficos multidimensionales". Director: Héctor Goicoechea

- Carla Teglia. Dirección beca doctoral Tipo I Conicet 2012. Tema: "Desarrollo de estrategias analíticas basadas en técnicas cromatográficas y modelado quimiométrico para la determinación de residuos de coccidiostatos y de ácido retinoico como marcadores de contaminación en muestras biológicas". Director: Héctor Goicoechea

### **III.5.2. Becarios:**

- Agustina Schenone. Director Héctor Goicoechea, beca doctoral tipo I Conicet 2009. Tema: "Aplicación de modelado quimiométrico a datos de segundo orden como herramienta para la corrección de problemas de interferencias en la determinación de analitos en muestras complejas".

- Mirta Raquel Alcaráz. Dirección beca doctoral Tipo I Conicet 2011. Tema: "Nuevas estrategias analíticas para el análisis de muestras de composición compleja, basadas en generación y modelado de datos cromatográficos multidimensionales". Director: Héctor Goicoechea

- Carla Teglia. Dirección beca doctoral Tipo I Conicet 2012. Tema: "Desarrollo de estrategias analíticas basadas en técnicas cromatográficas y modelado quimiométrico para la determinación de residuos de coccidiostatos y de ácido retinoico como marcadores de contaminación en muestras biológicas". Director: Héctor Goicoechea

- M Camara: Co-Dirección de la Beca para Proyectos de Innovación Tecnológica de la Fundación Nuevo Banco de Santa Fe, otorgada a la Licenciada en Biotecnología Romina Russi. Tema de trabajo de la beca: "Validación de un kit ELISA para detección de Anemia Infecciosa Equina a los efectos de transferir la I+D". Trabajo que se está realizando en los Laboratorios de Diagnóstico e Investigaciones Agropecuarias de la Sub-Dirección de Ganadería y Sanidad Animal, del Minis-terio de la Producción de Santa Fe y de Inmunología Básica y de Control de Calidad de Medicamentos de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral.

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

- Celeste Onaindia. Tema de pasantía: "Aplicación de espectroscopia de fluorescencia y herramientas quimiométricas para el análisis de fármacos" Actividad que se está realizando en el Laboratorio de Desarrollo Analítico y Quimiometría y en la Cátedra de Química Analítica I, de la Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas de la UNL. Resolución C.D. Nº: 752. Expte. Nº 104.938/11. Dir: María Julia Culzoni.

- Arnoldo A. Menvielle (D.N.I. Nº 31 628 017) alumno de la Carrera de Electrónica de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Paraná. Director: Dra. Silvia R. Hernández y Profesor supervisor: Mg. José M. Triano de la carrera de Ing. Electrónica de la UTN-FRP. Tema: "Investigación y diseño de un sistema optoelectrónico para el sensado de reacciones coloreadas". Expte FBCB nº 114 826/2013 (05/07/2013). Práctica Profesional Supervisada (PPS) de doscientas (200) horas.

- Diego M. Lagger (D.N.I. Nº 31 565 432) alumno de la Carrera de Electrónica de la Universidad Tecnológica

Nacional - Facultad Regional Paraná. Director: Dra. Silvia R. Hernández y Profesor supervisor: Mg. José M. Triano de la carrera de Ing. Electrónica de la UTN-FRP. Tema: "Investigación y diseño de un sistema optoelectrónico para el sensado de reacciones coloreadas". Expte FBCB nº 114 826/2013 (05/07/2013). Práctica Profesional Supervisada (PPS) de doscientas (200) horas.

- Calloni, Rodrigo Daniel (D.N.I. Nº 36 406 304. Tema: "Desarrollo de un sensor electroquímico para la detección de NADH y su posterior aplicación a bioensayos y biosensores basados en deshidrogenasas". Dirección: Dra. Silvia R. Hernández, Codirección: Bioq. Silvina V. Kergaravat. Actividad que se está realizando en el Laboratorio de Sensores y Biosensores de la Cátedra de Química Analítica I, de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas de la UNL. Plan según Expte nº 111.984/12 Nota 2693 Res CD 1101 (06/12/2012). Estado en desarrollo.
- Gómez, Gabriel (D.N.I. Nº 28 764 851) de la carrera de Licenciatura de Biotecnología de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. Tema: "Desarrollo de un dispositivo bioanalítico electroquímico para su aplicación a un bioproceso que involucra deshidrogenasas". Dirección: Dra. Silvia R. Hernández, Codirección: Dr. Alejandro Beccaria. Actividad que se está realizando en el Laboratorio de Sensores y Biosensores de la Cátedra de Química Analítica I, de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas de la UNL. Plan según Expte nº 111.983/12 Nota 2699 Res CD 1100 (06/12/2012). Estado en desarrollo.
- Graziotto, Noelia Magalí (D.N.I. Nº 33 454 563) de la carrera de Licenciatura de Biotecnología de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. Tema: "Inmovilización de productos de amplificación de PCR sobre transductores electroquímicos. Aplicación en la detección de Mycobacterium bovis mediante biosensores de hibridación", Dirección: Dra. Silvia Fabiano. Actividad que se está realizando en el Laboratorio de Sensores y Biosensores de la Cátedra de Química Analítica I.

#### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

#### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

- Dra. María Julia Culzoni. Estancia de Investigación en el período comprendido entre el 19 de diciembre de 2012 y el 18 de diciembre de 2013 en la School of Chemistry and Biochemistry del Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia, Estados Unidos bajo la dirección del Dr. Facundo M. Fernández. El tema de trabajo fue "Desarrollo de métodos de análisis avanzados usando espectrometría de masas acoplada a métodos de ionización directa para la verificación de la calidad de drogas anti-tuberculosis y anti-malaria, y su detección en fluidos biológicos". Financiamiento: ACT consortium a través de fondos otorgados por la Bill and Melinda Gates Foundation a la London School of Hygiene and Tropical Medicine.

#### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

Promoción: María Julia Culzoni, Categoría original: Investigador Asistente, Categoría nueva: Investigador Adjunto, 01/01/2014, Resolución Nº 3922/13.

#### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

### **IV. EXTENSION:**

#### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

#### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

##### **IV.2.1. Becarios:**

##### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

##### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

## **VII. VARIOS:**

□ María Julia Culzoni:

### 1. Dirección de tesinas de grado:

- Desarrollo de métodos espectrofluorimétricos para la determinación de mercurio en matrices acuosas utilizando quimiodosímetros y quimiosensores, desarrollada por María Celeste Onaindia, alumna de la carrera de Licenciatura en Biotecnología de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Inicio: 2013.
- Desarrollo de un método fluorimétrico para la determinación de trazas de aluminio en matrices acuosas, desarrollada por Gonzalo Manuel Santiago, alumno de la carrera de Licenciatura en Biotecnología de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Inicio: 2013.

2. Dirección de beca de estímulo a las vocaciones científicas 2013 – Consejo Interuniversitario Nacional. Alumna: María Celeste Onaindia. Título: Desarrollo de métodos espectrofluorimétricos para la determinación de mercurio en matrices acuosas utilizando quimiodosímetros y quimiosensores, desarrollada por María Celeste Onaindia, alumna de la carrera de Licenciatura en Biotecnología de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Inicio: 2013.

□ M Camara:

1. Representante de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas en el Anexo Técnico suscripto con el Ministerio de la Producción de la Provincia de Santa Fe, en el marco del convenio celebrado por el entonces Ministerio de Agricultura y Ganadería y la Universidad Nacional del Litoral, aprobado por Ley Provincial Nº 10926 (Convenio Marco UNL-MAGIC). Dicho Anexo Técnico se denomina: “Desarrollo y validación de pruebas para el diagnóstico de enfermedades infecciosas en animales de interés pecuario y relacionados con la producción agropecuaria”. Aprobado en el Ministerio de la Producción de la Provincia de Santa Fe el 05 de Septiembre de 2013 por Resolución 1280.

2. Participación en carácter de coordinadora en la sesión de posters en el área de Gestión de la Calidad del 2do Congreso Bioquímico del Litoral. Realizado el 5, 6 y 7 de Junio de 2013 en Paraná, entre Ríos. Organizado por el Colegio de Bioquímicos de Entre Ríos.

3. Miembro Titular del Jurado del Trabajo de Tesina para obtener el Título de Grado de Licenciado en Biotecnología, de la Srta. Lidia Gabriela Senn, denominado: “Optimización de la elaboración de la solución de Oxaliplatino 5 mg/ml”. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas – UNL, Resolución Nº 103, Expte. Nº 109071/12 Febrero 2013.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Química Analítica

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

1- Julio Macagno. Licenciado en Química. Profesor titular ordinario. Categoría V

2- Vanesa Kergaravat- Doctora en Ciencias Biológicas. Bioquímica. Jefe de trabajos prácticos dedicación simple.

3- Formación Extracurricular en docencia para alumnos. Título: "Las TIC's en la enseñanza de la Química Analítica". Expte. Nº 115.655/13. Institución donde lo desarrolla: UNL. Nombre del alumno: Rocío Belén Laurenti. Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental de la ESS - UNL. Período: 2013 - 2014.-

#### I.2. BECARIOS:

No corresponde

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Durante el año 2013 se han realizado las siguientes actividades académicas

a- Dictado de la asignatura "Saneamiento Ambiental e Higiene de los Alimentos" correspondiente a la carrera de Licenciatura en Nutrición.

b- Colaborador en el dictado de la asignatura Química Ambiental que se dicta a los alumnos de la carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental

c- Coordinador y docente de la asignatura electiva genuina por la UNL "La seguridad y el cuidado de la Salud en la Universidad"

d- Colaborador en el dictado de la asignatura optativa Biogeoquímica para los alumnos de la carrera de licenciatura en Saneamiento Ambiental.

e- Dictado del curso Seguridad en Laboratorios de las carreras de Bioquímica, Licenciatura en Biotecnología y Licenciatura en Nutrición.

f- Dictado de la asignatura "Química Sanitaria" correspondiente a la carrera de Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo.

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

a- Dictado de la asignatura Gestión de Residuos Peligrosos - Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional -

Dictado en el 2º cuatrimestre.

b- Dictado del Curso de nivelación de Física y Química a los ingresantes a la carrera de Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional.

## **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

No corresponde

### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

No corresponde

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

- Asistente de Formación Extracurricular para alumnos. Título: "Las TIC's en la enseñanza de la Química Analítica". Expte. Nº 115.655/13. Institución donde lo desarrolla: UNL. Nombre del alumno: Rocío Belén Laurenti. Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental de la ESS - UNL. Período: 2013 - 2014.-

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

No corresponde

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

No corresponde

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

No corresponde

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

No corresponde

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

No corresponde

#### **III.3.3. Libros:**

No corresponde

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

No corresponde

#### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

No corresponde

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

No corresponde

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

No corresponde

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

No corresponde

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

No corresponde

#### **III.5.2. Becarios:**

No corresponde

#### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

No corresponde

#### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

No corresponde

#### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

No corresponde

#### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

No corresponde

#### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

No corresponde

### **IV. EXTENSION:**

#### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

No corresponde

#### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

##### **IV.2.1. Becarios:**

No corresponde

##### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

No corresponde

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

No corresponde

### **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

#### **V.1. SERVICIOS:**

No corresponde

#### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

No corresponde

### **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

No corresponde

### **VII. VARIOS:**

- Disertante en el curso "Limpieza del Laboratorio", dictado en el marco del Plan conjunto de Formación y Capacitación del Personal No Docente UNL - APUL, Primer semestre 2013 con una duración total de siete horas y media reloj.

- Coordinador Académico de las carreras de Licenciatura en Saneamiento Ambiental y de Higiene y Seguridad en el Trabajo. Período 2010-2014

- Director de Extensión de la FBCB-UNL. Período 2010-2014

- Miembro de la Comisión de Higiene y Seguridad de la FBCB. Res. C.D. Nº 1287/11.-

- Asistente de Formación Extracurricular para alumnos. Título: "Introducción a la Química Analítica". Expte. Nº 106.904/11. Nota Nº 749. Institución donde lo desarrolla: UNL. Nombre del alumno: Lucía María E. Ibarra Bouzada. Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental de la ESS - UNL. Período: 2012 - 2013.-

- Docente guía dentro del Programa Universidad Trabajo en el marco del Sistema de Pasantías Externas de la UNL. Institución donde lo desarrolla: Laboratorio del Litoral. Nombre del alumno: Jéssica Boretto. Carrera: Bioquímica de la FBCB - UNL. Período: 2013 - 2014.-

- Docente guía dentro del Programa Universidad Trabajo en el marco del Sistema de Pasantías Externas de la UNL. Institución donde lo desarrolla: PB Leiner S.A.. Nombre del alumno: Laura Spotti. Carrera: Licenciatura en Biotecnología de la FBCB - UNL. Período: 2013 - 2014.-

- Asistente de Formación Extracurricular para alumnos. Título: "Las TIC's en la enseñanza de la Química Analítica". Expte. Nº 115.655/13. Institución donde lo desarrolla: UNL. Nombre del alumno: Rocío Belén Laurenti. Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental de la ESS - UNL. Período: 2013 - 2014.-

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Química Sanitaria

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

1- Julio Macagno. Licenciado en Química. Profesor titular ordinario. Categoría V

2- Vanesa Kergaravat- Doctora en Ciencias Biológicas. Bioquímica. Jefe de trabajos prácticos dedicación simple.

3- Formación Extracurricular en docencia para alumnos. Título: "Las TIC's en la enseñanza de la Química Analítica". Expte. Nº 115.655/13. Institución donde lo desarrolla: UNL. Nombre del alumno: Rocío Belén Laurenti. Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental de la ESS - UNL. Período: 2013 - 2014.-

#### I.2. BECARIOS:

No corresponde

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Durante el año 2013 se han realizado las siguientes actividades académicas

a- Dictado de la asignatura "Saneamiento Ambiental e Higiene de los Alimentos" correspondiente a la carrera de Licenciatura en Nutrición.

b- Colaborador en el dictado de la asignatura Química Ambiental que se dicta a los alumnos de la carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental

c- Coordinador y docente de la asignatura electiva genuina por la UNL "La seguridad y el cuidado de la Salud en la Universidad"

d- Colaborador en el dictado de la asignatura optativa Biogeoquímica para los alumnos de la carrera de licenciatura en Saneamiento Ambiental.

e- Dictado de la asignatura "Química Analítica" correspondiente a la carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental.

f- Dictado del curso Seguridad en Laboratorios de las carreras de Bioquímica, Licenciatura en Biotecnología y Licenciatura en Nutrición.

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

a- Dictado de la asignatura Gestión de Residuos Peligrosos – Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional – Dictado en el 2º cuatrimestre.

b- Dictado del Curso de nivelación de Física y Química a los ingresantes a la carrera de Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional.

## **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

No corresponde

### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

No corresponde

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

- Asistente de Formación Extracurricular para alumnos. Título: “Las TIC´s en la enseñanza de la Química Analítica”. Expte. Nº 115.655/13. Institución donde lo desarrolla: UNL. Nombre del alumno: Rocío Belén Laurenti. Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental de la ESS - UNL. Período: 2013 - 2014.-

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

No corresponde

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

No corresponde

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

No corresponde

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

No corresponde

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

No corresponde

#### **III.3.3. Libros:**

No corresponde

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

No corresponde

#### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

No corresponde

**III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

No corresponde

**III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

**III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

No corresponde

**III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

No corresponde

**III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

**III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

No corresponde

**III.5.2. Becarios:**

No corresponde

**III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

No corresponde

**III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

No corresponde

**III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

No corresponde

**III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

No corresponde

**III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

No corresponde

**IV. EXTENSION:**

**IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

No corresponde

**IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

**IV.2.1. Becarios:**

No corresponde

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

No corresponde

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

No corresponde

### **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

#### **V.1. SERVICIOS:**

No corresponde

#### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

No corresponde

### **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

No corresponde

### **VII. VARIOS:**

- Disertante en el curso "Limpieza del Laboratorio", dictado en el marco del Plan conjunto de Formación y Capacitación del Personal No Docente UNL - APUL, Primer semestre 2013 con una duración total de siete horas y media reloj.

- Coordinador Académico de las carreras de Licenciatura en Saneamiento Ambiental y de Higiene y Seguridad en el Trabajo. Período 2010-2014

- Director de Extensión de la FBCB-UNL. Período 2010-2014

- Miembro de la Comisión de Higiene y Seguridad de la FBCB. Res. C.D. N° 1287/11.-

- Asistente de Formación Extracurricular para alumnos. Título: "Introducción a la Química Analítica". Expte. N° 106.904/11. Nota N° 749. Institución donde lo desarrolla: UNL. Nombre del alumno: Lucia María E. Ibarra Bouzada. Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental de la ESS - UNL. Período: 2012 - 2013.-

- Docente guía dentro del Programa Universidad Trabajo en el marco del Sistema de Pasantías Externas de la UNL. Institución donde lo desarrolla: Laboratorio del Litoral. Nombre del alumno: Jéscica Boretto. Carrera: Bioquímica de la FBCB - UNL. Período: 2013 - 2014.-

- Docente guía dentro del Programa Universidad Trabajo en el marco del Sistema de Pasantías Externas de la UNL. Institución donde lo desarrolla: PB Leiner S.A.. Nombre del alumno: Laura Spotti. Carrera: Licenciatura en Biotecnología de la FBCB - UNL. Período: 2013 - 2014.-

- Asistente de Formación Extracurricular para alumnos. Título: "Las TIC's en la enseñanza de la Química Analítica". Expte. N° 115.655/13. Institución donde lo desarrolla: UNL. Nombre del alumno: Rocío Belén Laurenti. Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental de la ESS - UNL. Período: 2013 - 2014.-

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Salud Pública

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Martín Ubaldo Omar. Bioquímico. Dr. en Bioquímica. Extensión JTP. Categoría III  
Demonte Miguel Angel. Bioquímico. Especialista en Docencia. Extensión JTP. Categoría V  
Corti Marta. Profesora Titular. Esc Sup de Sanidad. Categoría III  
Prosperi Roxana. Profesora Titular de Metodología de la Investigación. Categoría III

#### I.2. BECARIOS:

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Salud Pública Optativa III para las carreras de Bioquímica y Terapia Ocupacional.  
Se dicta en el 2do Cuatrimestre a cargo del Dr. Ubaldo Omar Martín

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

Curso de Extensión teórico-práctico de Actualización y Perfeccionamiento: Enfermedad de Chagas y Toxocariosis.  
Capacitación a distancia de maestros rurales. Una mirada actual para la formación de formadores.  
Directores: MSc. Bioq. Giraldez Elsa; Dr. Ubaldo Omar Martín  
Docentes: Bioq. Demonte MA, Bioq. BarriosMA, Dr. Martín U, Bioq. Nepote M, MSc. Giraldez E.  
Aprobado Resolución CD N°74/12. Expte 107906/12. Aprobado y Acreditado por el Ministerio de Educación de la Pcia de Santa Fe. Expte N°00401-0218098-7- Resolución N° 0987(12). Dictado por la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas en localidades del Norte y Centro de la Provincia. Modalidad Semipresencial

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

#### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

##### II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

##### II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

### **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

#### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

#### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

#### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

##### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

##### **III.3.2. Artículos en libros:**

##### **III.3.3. Libros:**

##### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

##### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

##### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

#### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

##### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

##### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

#### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

##### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

##### **III.5.2. Becarios:**

##### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

##### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

##### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

##### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

##### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

## **VII. VARIOS:**

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

# Saneamiento Ambiental e Higiene de los Alimentos

## I. EQUIPO DE TRABAJO:

### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

1- Julio Macagno. Licenciado en Química. Profesor titular ordinario. Categoría V

2- Lic. Haydeé Peña- Profesor adjunto. Categoría V

3- Lic. Rubén Ruocco. Profesor Asociado Ordinario.

4- Lic. Darío Oliviero. Profesor Titular Ordinario

### I.2. BECARIOS:

No corresponde

## II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

#### II.1.1. Carreras de Grado:

Durante el año 2013 se han realizado las siguientes actividades académicas

a- Dictado de la asignatura "Química Analítica" correspondiente a la carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental.

b- Colaborador en el dictado de la asignatura Química Ambiental que se dicta a los alumnos de la carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental

c- Coordinador y docente de la asignatura electiva genuina por la UNL "La seguridad y el cuidado de la Salud en la Universidad"

d- Colaborador en el dictado de la asignatura optativa Biogeoquímica para los alumnos de la carrera de licenciatura en Saneamiento Ambiental.

e- Dictado del curso Seguridad en Laboratorios de las carreras de Bioquímica, Licenciatura en Biotecnología y Licenciatura en Nutrición.

f- Dictado de la asignatura "Química Sanitaria" correspondiente a la carrera de Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo.

#### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

a- Dictado de la asignatura Gestión de Residuos Peligrosos – Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional – Dictado en el 2º cuatrimestre.

b- Dictado del Curso de nivelación de Física y Química a los ingresantes a la carrera de Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional.

## **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

No corresponde

### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

No corresponde

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

- Asistente de Formación Extracurricular para alumnos. Título: “Las TIC´s en la enseñanza de la Química Analítica”. Expte. Nº 115.655/13. Institución donde lo desarrolla: UNL. Nombre del alumno: Rocío Belén Laurenti. Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental de la ESS - UNL. Período: 2013 - 2014.-

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

No corresponde

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

No corresponde

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

No corresponde

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

No corresponde

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

No corresponde

#### **III.3.3. Libros:**

No corresponde

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

No corresponde

#### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

No corresponde

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

No corresponde

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

No corresponde

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

No corresponde

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

No corresponde

#### **III.5.2. Becarios:**

No corresponde

#### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

No corresponde

#### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

No corresponde

#### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

No corresponde

#### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

No corresponde

#### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

No corresponde

### **IV. EXTENSION:**

#### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

No corresponde

#### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

##### **IV.2.1. Becarios:**

No corresponde

##### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

No corresponde

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

No corresponde

### **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

#### **V.1. SERVICIOS:**

No corresponde

#### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

No corresponde

### **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

No corresponde

### **VII. VARIOS:**

- Disertante en el curso "Limpieza del Laboratorio", dictado en el marco del Plan conjunto de Formación y Capacitación del Personal No Docente UNL - APUL, Primer semestre 2013 con una duración total de siete horas y media reloj.

- Coordinador Académico de las carreras de Licenciatura en Saneamiento Ambiental y de Higiene y Seguridad en el Trabajo. Período 2010-2014

- Director de Extensión de la FBCB-UNL. Período 2010-2014

- Miembro de la Comisión de Higiene y Seguridad de la FBCB. Res. C.D. Nº 1287/11.-

- Asistente de Formación Extracurricular para alumnos. Título: "Introducción a la Química Analítica". Expte. Nº 106.904/11. Nota Nº 749. Institución donde lo desarrolla: UNL. Nombre del alumno: Lucía María E. Ibarra Bouzada. Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental de la ESS - UNL. Período: 2012 - 2013.-

- Docente guía dentro del Programa Universidad Trabajo en el marco del Sistema de Pasantías Externas de la UNL. Institución donde lo desarrolla: Laboratorio del Litoral. Nombre del alumno: Jéssica Boretto. Carrera: Bioquímica de la FBCB - UNL. Período: 2013 - 2014.-

- Docente guía dentro del Programa Universidad Trabajo en el marco del Sistema de Pasantías Externas de la UNL. Institución donde lo desarrolla: PB Leiner S.A.. Nombre del alumno: Laura Spotti. Carrera: Licenciatura en Biotecnología de la FBCB - UNL. Período: 2013 - 2014.-

- Asistente de Formación Extracurricular para alumnos. Título: "Las TIC's en la enseñanza de la Química Analítica". Expte. Nº 115.655/13. Institución donde lo desarrolla: UNL. Nombre del alumno: Rocío Belén Laurenti. Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental de la ESS - UNL. Período: 2013 - 2014.-

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Saneamiento y Medicina del Trabajo

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

II.1.1. Profesor de Saneamiento y Medicina del Trabajo.

Carrera: Licenciatura en Higiene y seguridad en el Trabajo, Licenciatura en Saneamiento Ambiental.

Escuela Superior de Sanidad "Dr. Ramón Carrillo"

Facultad de Bioquímicas y Ciencias Biológicas.

Organización y dictado, en la Escuela Superior de Sanidad, de la materia "SANEAMIENTO Y MEDICINA DEL TRABAJO", con evaluación final.-

1ER CUATRIMESTRE

#### I.2. BECARIOS:

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

I.1. Dr. Aldo Rene Soli

Médico

PROFESOR TITULAR SIMPLE

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

II.1.2 Profesor de Saneamiento y Medicina del Trabajo: LICENCIATURA DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN LA CIUDAD DE ROSARIO

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

#### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

##### II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

##### II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

### **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

#### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

#### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

#### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

##### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

##### **III.3.2. Artículos en libros:**

##### **III.3.3. Libros:**

##### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

##### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

##### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

#### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

##### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

##### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

#### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

##### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

##### **III.5.2. Becarios:**

##### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

##### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

##### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

##### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

##### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

PRESIDENTE: SOCIEDAD DE MEDICINA DEL TRABAJO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE REGIONAL NORTE.(2012)

MIEMBRO CONSEJERO: COLEGIO DE MEDICOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE. 1era. CIRCUNSCRIPCION(1988)

COORDINADOR DEL DEPARTAMENTO DE FISCALIZACION Y ABONOS DEL COLEGIO DE MEDICOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE. 1ERA. C (2009)

COORDINADOR MEDICO ZONAL DE PREVENCION SALUD. GRUPO SANCOR(2013)

JEFE DEL SERVICIO MEDICO DE CORREO ARGENTINO S.A (1999)

## **VII. VARIOS:**

RELATOR EN LA ASOCIACION DE MEDICINA DEL TRABAJO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE: MOBBING- OTRA: CERTIFICADO MEDICO Y NUEVAS INCLUSIONES DE ENFERMEDADES PROFESIONALES DE LA S.R.T.

□ XVII Congreso Argentino de Medicina del Trabajo-V Congreso del Mercosur de Salud Ocupacional 4-7 de Setiembre 2012 en calidad de disertante en la mesa redonda de Certificacion y Recertificacion de la especialidad.

□ XVII Congreso Argentino de Medicina del Trabajo-V Congreso del Mercosur de Salud Ocupacional 4-7 de Setiembre 2012 en calidad de Coordinador de la mesa "La Salud Ocupacional: un enfoque Multidisciplinario".

□ XVIII Congreso Latino Americano de Salud Ocupacional 2013

2do. Vocal del Comité Científico de ALSO 2013

Asistente.

Disertante de la Mesa redonda Factores Psicosociales y Atención Primaria de la Salud en el Trabajo Secretario en la mesa redonda: Prevención primaria en salud Ocupacional de la R.A Miembro jurado en defensa de la tesina de la FBCB-UNL "Estudio de la pérdida auditiva en los trabajadores de una fábrica de envases flexibles (2013)

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Seguridad en Laboratorios

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Lic. Julio Macagno. Prof. Titular dedicación exclusiva. Ordinario. Res. C.S. 178/11. Investigador categoría V.

Colaboran en el dictado los docentes de la cátedra de Microbiología bajo la dirección de la Dra. Cristina Lurá.

#### I.2. BECARIOS:

No corresponde

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Durante el año 2013 se han realizado las siguientes actividades académicas

a- Dictado de la asignatura "Saneamiento Ambiental e Higiene de los Alimentos" correspondiente a la carrera de Licenciatura en Nutrición.

b- Colaborador en el dictado de la asignatura Química Ambiental que se dicta a los alumnos de la carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental

c- Coordinador y docente de la asignatura electiva genuina por la UNL "La seguridad y el cuidado de la Salud en la Universidad"

d- Colaborador en el dictado de la asignatura optativa Biogeoquímica para los alumnos de la carrera de licenciatura en Saneamiento Ambiental.

e- Dictado de la asignatura "Química Analítica" correspondiente a la carrera de Licenciatura en Sanemiento Ambiental.

f- Dictado de la asignatur Química Sanitaria correspondiente a la carrera de Licenciatura en Hgiene y Seguridad en el Trabajo

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

a- Dictado de la asignatura Gestión de Residuos Peligrosos - Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional - Dictado en el 2º cuatrimestre.

b- Dictado del Curso de nivelación de Física y Química a los ingresantes a la carrera de Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional.

## **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

No corresponde

### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

No corresponde

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

No corresponde

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

No corresponde

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

No corresponde

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

No corresponde

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

No corresponde

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

No corresponde

#### **III.3.3. Libros:**

No corresponde

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

No corresponde

#### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

No corresponde

#### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

No corresponde

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

No corresponde

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

No corresponde

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

No corresponde

#### **III.5.2. Becarios:**

No corresponde

#### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

No corresponde

#### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

No corresponde

#### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

No corresponde

#### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

No corresponde

#### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

No corresponde

### **IV. EXTENSION:**

#### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

No corresponde

#### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

##### **IV.2.1. Becarios:**

No corresponde

##### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

No corresponde

##### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

No corresponde

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

No corresponde

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

No corresponde

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

No corresponde

## **VII. VARIOS:**

- Disertante en el curso "Limpieza del Laboratorio", dictado en el marco del Plan conjunto de Formación y Capacitación del Personal No Docente UNL - APUL, Primer semestre 2013 con una duración total de siete horas y media reloj.

- Coordinador Académico de las carreras de Licenciatura en Saneamiento Ambiental y de Higiene y Seguridad en el Trabajo. Período 2010-2014

- Director de Extensión de la FCB-UNL. Período 2010-2014

- Asistente de Formación Extracurricular para alumnos. Título: "Introducción a la Química Analítica". Expte. Nº 106.904/11. Nota Nº 749. Institución donde lo desarrolla: UNL. Nombre del alumno: Lucia María E. Ibarra Bouzada. Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental de la ESS - UNL. Período: 2012 - 2013.-

- Docente guía dentro del Programa Universidad Trabajo en el marco del Sistema de Pasantías Externas de la UNL. Institución donde lo desarrolla: Laboratorio del Litoral. Nombre del alumno: Jéssica Boretto. Carrera: Bioquímica de la FCB - UNL. Período: 2013 - 2014.-

- Docente guía dentro del Programa Universidad Trabajo en el marco del Sistema de Pasantías Externas de la UNL. Institución donde lo desarrolla: PB Leiner S.A.. Nombre del alumno: Laura Spotti. Carrera: Licenciatura en Biotecnología de la FCB - UNL. Período: 2013 - 2014.-

- Asistente de Formación Extracurricular para alumnos. Título: "Las TIC's en la enseñanza de la Química Analítica". Expte. Nº 115.655/13. Institución donde lo desarrolla: UNL. Nombre del alumno: Rocío Belén Laurenti. Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental

- Miembro integrante de la Comisión de Higiene y Seguridad de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Res. C.D. 1287/11

- Miembro suplente de jurado- Funcionario de Gestión- en el llamado a concurso en una categoría 5 con funciones de Oficial Especializado Mantenimiento y Producción de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Nota Nº 3115- Expte. Nº 115.655/13.

- Miembro suplente de jurado de defensa de Tesina de la Alumna Bárbara A. Wilhelm de nominada "Estudio de caso y propuesta de restauración de basural a cielo abierto en la ciudad de Esperanza, Santa Fe" de la carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental. Nota Nº 312- Expte. Nº 111.976.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Seminario y Trabajo Final

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Florencia Cúneo  
Magister en Ciencias de la Nutrición  
Doctora en Alimentos y Nutrición  
Profesor ordinario, Adjunto Simple

#### I.2. BECARIOS:

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Seminario y Trabajo Final  
Licenciatura en Nutrición  
Anual

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

#### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

##### II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

##### II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

### III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

#### III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

“Factores de riesgo cardiovascular en estudiantes adolescentes de la ciudad de Santo Tomé, estudio del efecto del agua de red en los niveles de presión arterial.” Directora: Florencia Cúneo; Co-directora: María del Carmen

Contini, integrantes del proyecto: Estela Teresita Mahieu y Millen Nestor. Entidad financiadora: UNL Monto total asignado: 33.000; fecha de inicio y finalización 07/2010-06/2014. Res. C.S. No.174/10.

## **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

Capellino C.I.; Cúneo F. "Estudio de la calidad de vida relacionada con la salud, hábitos y dificultades para el seguimiento de la dieta sin gluten en adultos celíacos de la ciudad de Esperanza", FABICIB, 169-176, 31(142) 2013.

Cúneo F, Schaab N. "Hábitos de consumo de bebidas en adolescentes y su impacto en la dieta". Rev DIAETA, 167-178, 31(142) 2013.

Ortega J.G.; Cúneo F. "Disponibilidad, costo y valor nutricional de los alimentos libres de gluten en comercios del área céntrica de la ciudad de Santa Fe" FABICIB, 179-196, 31(142) 2013.

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

#### **III.3.3. Libros:**

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

Diniz, D., Mesquita S.; Sá G., Gomes M., Sabóia K., Cúneo F. "Educación nutricional en la promoción de la salud: previniendo la anemia en prescolares de Fortaleza, Ceará, Brasil". SLAN, XVI Congreso Latinoamericano de Nutrición, 11-16 de noviembre, 2013. La Habana, Cuba. Poster y Libro de Resúmenes.

#### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

#### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

Lamas, M; Serafino, MA; Cúneo, F. Consumo De Vitamina D Y Hábitos De Exposición Solar En Ancianos De La Ciudad De Santa Fe. Análisis De Factores Socioculturales Y Económicos. Jornadas de Nutricionistas al Día. Hollyday Inn, Córdoba, Argentina. 2013.

Zino G, Contini MC, Mahieu S, Torres MJ, Cúneo F "Estudio De Factores Metabólicos, Estilo De Vida Y Antecedentes Familiares Asociados Al Riesgo Cardiovascular En Un grupo de Adolescentes de la Ciudad de Santo Tomé en el Año 2011". Jornadas de Nutricionistas al Día. Hollyday Inn, Córdoba, Argentina. 2013.

Cúneo F, Maidana TE. Propuesta De Un Índice De Calidad Y Protección De La Alimentación. Aplicación En Una Población Adolescente. Jornadas de Nutricionistas al Día. Hollyday Inn, Córdoba, Argentina. 2013.

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

#### **III.5.2. Becarios:**

#### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

#### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

#### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

#### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

#### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

Directora. Magalí Petean. "Estudio de hábitos, riesgo de trastornos alimentarios y condicionantes de la alimentación en adolescentes de Santo Tomé"

Directora. Iost Vanina. "Parámetros de Hidratación y Riesgo Nefrolitiásico de la infusión de yerba mate (Ilex Paraguariensis) en adultos jóvenes".

Directora. Zino Georgina. Tema: "Estudio de factores metabólicos, estilo de vida y antecedentes familiares asociados al riesgo cardiovascular en un grupo de adolescentes de la ciudad de Santo Tomé en el año 2011".

Co-Directora. Melina Guadalupe Lamas. Consumo de alimentos ricos en vitamina D y hábitos de exposición solar en ancianos de centros de jubilados de la ciudad de Santa Fe en el año 2012".

Directora.

Miembro Jurado Titular:

Viviani, Vanesa Romina. "Estado nutricional y tiempo de tratamiento con hemodiálisis en relación a la ingesta alimentaria en pacientes con enfermedad renal crónica el centro de diálisis del hospital San Martín."

Barcarolo, Gimena y Regué, María Emilia "Desarrollo de leches fermentadas probióticas con colesterol reducido y adicionadas de calcio y aminoácidos esenciales".

Cecilia Luján Fernández y Tamara Camila Aquino . "Estudio de la influencia de la orientación académica en el consumo de ácidos grasos trans en estudiantes universitarias de la UNL en el año 2012".

María Victoria Zanardi. "Características nutricionales y sensoriales del queso mozzarella elaborado con leche de búfala".

Eugenia Somavilla y Triana Soledad Astorri. "Estudio de la influencia de la orientación académica sobre los hábitos alimentarios, el consumo de sodio y la presión arterial, en mujeres estudiantes de quinto año de las carreras de Licenciatura en Nutrición y de Arquitectura y Urbanismo de la UNL, en la ciudad de Santa Fe en el año 2012".

María Agustina Pedro. "Factores de riesgo cardiovascular asociados a hábitos de vida en adolescentes del Colegio General Manuel Belgrano de Cruzú Cuatía em el año 2011".

Pressacco Yamila (UCU-Unidad Académica Santa Fe). "Estado nutricional, consumo alimentario y presión arterial

de alumnos de la escuela de enseñanza media Nro 266 Ignacio Crespo de la ciudad de Recreo en el año 2012”

Nadia Regina Aylagas (UCU-Unidad Académica Santa Fe). “El impacto de la Educación Diabetológica en los niveles de hemoglobina glicosilada, en pacientes atendidos en consultorio de endocrinología del Hospital José María Cullen”.

Miembro Jurado Suplente

Mariana Guifrey. “Desarrollo de un alimentos tipo pasta a partir de harinas de granos enteros de maíz remojados”.

Romina Alejandra Aznar y Ivana Ariel Tomasello. "Determinación del riesgo cardiovascular en los trabajadores de la Empresa "Red Mutual" de las ciudades de Santa Fe y Paraná en el año 2012".

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

## **VII. VARIOS:**

Actividades de formación docente:

Curso de Posgrado: Nuevas técnicas en evaluación sensorial de alimentos con consumidores. De 30hs. A cargo de la Dra Susana Fiszman. FIQ/UNL

Curso de Estadística Descriptiva Aplicada a las Ciencias. Módulo 1. De 96hs reloj. Nota 9 (nueve). Ofrecido por CAICYT/CONICET.

Curso: Metodología de la investigación: Un abordaje introductorio a métodos cualitativos de 10hs. En el marco del proyecto: Formación del recurso humano de la Escuela de Sanidad... UNL.

Participación en la conferencia a cargo de Patricia Aguirre: "Una historia social de la comida. Análisis de la actual situación alimentaria global". 13/11/2013.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Sociología

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Lidia Graciela Acuña

Profesora en Historia. Escuela Universitaria del Profesorado, UNL.

Maestría en Sociología. Escuela de Posgrado CUNI, Nueva York. EE.UU.

Profesora Titular Ordinaria dedicación exclusiva por FHUC.

Categoría como docente investigador: II

Mariné del Valle Nicola

Profesora en Historia. FHUC. UNL

Especialista en Docencia Universitaria. FHUC. UNL

3 Horas Cátedras Interinas

Categoría como docente investigador: IV

#### I.2. BECARIOS:

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Sociología se dicta en el 2 cuatrimestre para la Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo

Sociología del Trabajo se dicta en el 2 cuatrimestre para la carrera de Tecnicatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

#### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

##### II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

##### II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

### **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

#### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

"Imágenes de lo real. La memoria y las representaciones de los Procesos sociales en el cine documental argentino".  
CAI+d 2009- Acreditado y subsidiado por UNL. Inicio: marzo 2011.  
Hasta 30 mayo 2013.  
Código:12/H 209.  
Dir: Acuña, Lidia  
SUBSIDIO: \$ 16.000 otorgado completo.  
Finalización proyecto: mayo 2013. Informe final completo.

"Las imágenes audiovisuales santafesinas y sus aportes a la historia sociocultural".  
Dirección: Acuña, Lidia  
Grupo Responsable: Acuña, Lidia; Nicola, Mariné  
Acreditado / subsidiado por UNL. Primera cuota depositada en Noviembre de 2013.  
CAI+D 2011/2013  
SUBSIDIO: \$ 24.000

#### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

Acuña y Nicola  
Organización y coordinación mesa de trabajo:  
"Aportes de la fotografía y el cine documental a la Historia ", en el marco del V Congreso Regional de Historia e Historiografía. 23 y 24 mayo 2013- FHUC. UNL.

#### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

##### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

Artículos:  
Nicola, Mariné. Reseña muestra fotográfica "Telan en Malvinas. El lente de la cámara `ojo de la historia´ y recurso de la memoria" . Revista: Culturas . Debates y perspectivas de un mundo en cambio, Nº 6 . ISSN 1515-3738. Centro de Publicaciones UNL. Santa Fe. 2012

Nicola, Mariné.  
"El archivo audiovisual como estrategia para la preservación y construcción de la memoria". Revista: Culturas. Revista: Culturas . Debates y perspectivas de un mundo en cambio, Nº 7. ISSN 1515-3738. Centro de Publicaciones UNL. Santa Fe (en prensa)

##### **III.3.2. Artículos en libros:**

Acuña lidia  
"Aportes a la memoria cultural desde documentales santafesinos sobre la inundación de 2003". Libro: Memoria y Territorialidad. Perspectivas comparadas. Compiladora: Crolla. Centro Publicaciones UNL.

Nicola , Mariné  
"Santa Fe en celuloide; configuraciones y reconfiguración del espacio, memoria y la identidad desde el análisis comparativo de los films documentales santafesinos". Libro: Memoria y Territorialidad. Pespectivas comparadas. Comp. Crolla. Centro Publicaciones UNL.

##### **III.3.3. Libros:**

##### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

## **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

Acuña, Lidia

Vicedirección de Tesis de doctorado: UNER- 2012- 1014 de la Arq. Carolina Bravi bajo el Título: La inundación de Santa Fe 2003. Represiones en imágenes y cobertura periodística. Doctorado en Ciencias Sociales, UNER.

Dirección Tesis de Maestría en Docencia Universitaria de la UNL de la Prof. Mariné Nicola bajo el tema "Conocer e indagar aspectos de la realidad sociocultural santafesina con alumnos universitarios a partir del registro fílmico y análisis de testimonios orales de adultos mayores en torno al impacto de la inundación de Santa Fe del año 2003", con la co-dirección de Elida Moreyra (UNR).

### **III.5.2. Becarios:**

Nicola, Mariné

Co-directora de Beca de Posgrado para docentes de la UNL convocatoria 2013 otorgada a la Prof. Alejandra Cecilia Carril por Resolución C.S. Nº 277/13, sobre el tema "La educación secundaria en Santa Fe entre 1976 y 1983: ¿Qué hizo la dictadura con la educación? ¿Qué hace hoy la educación con la dictadura? bajo la dirección de Luciano Alonso.

Acuña, Lidia

Dirección de Beca de Posgrado para docentes de la UNL convocatoria 2011 otorgada a Arq. Carolina Bravi bajo el título La inundación de Santa Fe 2003. Represiones en imágenes y cobertura periodística. Resolución C.S. Nº

Dirección de Beca DOCTORAR tipo 2: 2012-2014 de la Prof. Mariné Nicola, FHUC, UNL. Resolución Nº 168/12.

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

Nicola, Mariné

Directora de Tesis sobre "REPRESENTACIONES SOCIALES DE JÓVENES/ADOLESCENTES DE LA CIUDAD DE SANTA FE SOBRE EL VIH/SIDA" de la alumna Leila Mansur, carrera de Licenciatura en Administración de Salud, con la co-dirección de María Luz Torres. Investigación en desarrollo.

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

Acuña, Lidia y Nicola, Mairné:

Participantes en el Proyecto REDES V "Red para el fortalecimiento de la formación académica en nuevos campos dentro de la antropología y su transferencia social" como responsables del área de Socio-antropología de la comunicación. Desde febrero de 2012 a mayo de 2013. Intervienen Universidad Nacional del Litoral; Universidad Nacional de Rosario y Universidad Nacional Amazónica Peruana. Ministerio de Educación. Secretaria de Políticas Universitarias. Aprobado Resolución Nº 288 SPU. 29 de diciembre de 2011.

Objetivo general:

Construir una red de trabajo entre universidades latinoamericanas abocado a intercambiar experiencias y saberes para la elaboración y fortalecimiento de programas que a partir de la innovación y transferencia hacia la sociedad aporten al mejoramiento de la calidad de vida de nuestros pueblos.

Objetivos específicos:

- 1- Cooperar con la formación de grado dentro nuestras tres instituciones académicas intervinientes: Universidad Nacional de Rosario, Universidad Nacional del Litoral y Universidad Nacional de Amazonía Peruana, en las áreas específicas de Antropología Visual, Antropología Forense, Socio-Antropología de la Comunicación, Educación Bilingüe, Estudios Amazónicos, Metodología de la Investigación.
- 2- Contribuir al análisis crítico de la experiencia y desarrollo en esas áreas en cada una de las tres unidades académicas a los efectos de reflexionar acerca de su alcance, efectividad y beneficios.
- 3- Realizar un relevamiento audiovisual -fotográfico y fílmico- de todas las actividades abordadas, a los efectos de encarar una producción sistemática de contenidos para los respectivos programas y canales de las tres universidades intervinientes, constituyéndose este punto en el principal medio de transferencia hacia la comunidad extra académica.
- 4- Elaborar una instancia de intercambio pedagógica-investigativa que permita integrar en una próxima convocatoria REDES, a alumnos de las distintas instituciones, para concretar estancias por tiempos cortos, dedicadas a realizar proyectos de investigación bajo la dirección de los responsables del proyecto.
- 5- Explorar las posibilidades de conformar una oferta para formación en postgrado en las especialidades en las que presentamos características académicas destacadas y condiciones operativas objetivamente favorables.
- 6- Propiciar las firmas tanto de convenio marco, como de específico, con la Universidad Nacional de Amazonía Peruana, que permita a nuestras dos universidades argentinas darle una continuidad al trabajo proyectado.
- 7- Elaborar un informe general del trabajo del proyecto que se concrete en una publicación conjunta a los fines

de utilizarse como material de estudio en nuestros respectivos ámbitos de trabajo investigativo y pedagógico.

## **VII. VARIOS:**

Centro de Investigaciones en Estudios Culturales , Educativos y Comunicacionales (CIECEC). FHUC.

Directora: Mg. Lidia Acuña .

Proyecto : Archivo Audiovisual de FHUC - en desarrollo-

Dirección: Nicola, Mariné- Vice dir: Sanoner Patricia

Acuña, Lidia

Miembro Comisión Directiva Asociación Argentina de Estudios Audiovisuales y de Cine (ASAECA).

Miembro Comisión evaluadora de Proyectos CAI+D, Humanidades y Artes de la Secretaría de Ciencia y Técnica, UNL.

Miembro de la Comisión de Cultura de los Proyectos CREAR en la Dirección de Cultura, UNL.

Nicola, Mariné

Referatista evaluador externo de artículos para la Revista De Signos y Sentidos/13 perteneciente al Centro de Estudios de Discursos Sociales (CeDIS), FHUC,UNL. Septiembre de 2013.

Jurado Titular en Concurso de Antecedentes y Oposición para cargo de Ayudante Alumno en las cátedras "Sociología" de la Lic. en Higiene y Seguridad en el Trabajo y "Sociología del Trabajo" de la Tecnicatura de Higiene y Seguridad en el Trabajo. Resolución C.D Nº: 834.

Integrante de Comisión Evaluadora del proceso de admisibilidad a la carrera de Enfermería Universitaria. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. Resolución Nº: 247.

Acuña, Lidia y Nicola, Mariné

Dirección de Revista Culturas. Debates y Perspectivas de un mundo en cambio. ISSN 1515-3738

Integrantes del equipo interinstitucional de trabajo a cargo de la realización audiovisual realizado en el marco de la celebración de los 25 años Aniversario de la Creación de la FHUC, UNL. Octubre de 2012 a diciembre de 2013. Resolución Nº 432/12.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Taller de Psicología Aplicada

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

- 1) Analia Victoria Coitinho- Psicóloga/Especialista en Salud Social y Comunitaria, Profesor Adjunto Simple.
- 2) Luciana Allevi- Psicóloga- J. T. P dedicación Simple

#### I.2. BECARIOS:

No corresponde

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

- 1) Taller de Psicología Aplicada, Licenciatura en Nutricion, 1° y 2° Cuatrimestre.  
Psicología General, Licenciatura en Nutricion, 2° cuatrimestre.
- 2) Taller de psicología Aplicada, Licenciatura en Nutricion, 1° y 2° cuatrimestre.  
Psicología Organizacional, Liderazgo en las organizaciones; Contador Público, 1° cuatrimestre.

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

- 1)Fundamentos de Psicología, Tecnicatura en Podologia; 2°cuatrimestre.  
-Psicología, Tecnicatura en Prevision Social, 1° cuatrimestre.  
-Psicología del Adulto Medio y Mayor, Tecnicatura en Prevision Social, 2° cuatrimestre.

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

no corresponde

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

no corresponde

#### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

##### II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

no corresponde

##### II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

Rothlisberguer Marcela, Taller de Psicología Aplicada, "Aportes Conceptuales de la Psicología a la comprensión de los síntomas alimentarios contemporáneos" Director Analía Coitinho, co.director Luciana Allevi; 07/12/11 al 07/12/12, , informe presentado y aprobado con resolución expte 105. 528/11 resolución CD 142 del 20 de marzo de 2013.

### **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

#### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

no corresponde

#### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

no corresponde

#### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

##### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

no corresponde

##### **III.3.2. Artículos en libros:**

no corresponde

##### **III.3.3. Libros:**

no corresponde

##### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

no corresponde

##### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

no corresponde

##### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

no corresponde

#### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

##### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

no corresponde

##### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

no corresponde

#### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

##### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

no corresponde

##### **III.5.2. Becarios:**

no corresponde

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

no corresponde

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

no corresponde

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

no corresponde

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

no corresponde

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

1) Analía Coitinho (Director), Stella Vaira (Co-director), "Percepcion de la imagen corporal, su relacion con el consumo y preferencias alimentarias y la realizacion de la actividad física en mujeres estudiantes de la Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas en la ciudad de santa Fe en el año 2012", Aprobada el dia 19 de noviembre de 2013 con nota 10 sobresaliente.

Analía Coitinho (Director), "Estado nutricional, imagen corporal y consumo de alimentos en adolescentes del Instituto privado de Educación integral Leonardo Da Vinci de la ciudad de Santa Fe", en desarrollo.

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

no corresponde

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

no corresponde

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

no corresponde

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

no corresponde

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

no corresponde

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

no corresponde

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

no corresponde

## **VII. VARIOS:**

Jurado de Trabajo de Integración Final para acceder al título de Grado de Licenciado en Psicología, UCSF, "Nuevas configuraciones en las Prácticas en Salud Mental, de la Lic Furlani Liza, realizado el 12 de diciembre de 2013.

El Congreso "Aspectos Psicológicos de las obesidades y Trastornos Alimentarios", ciudad de Buenos Aires, 13 y 14 de diciembre de 2013.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Taller Sanitario - Trabajo Final

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

I.1. 1. Norma Bibiana Vanasco

Título de Grado: Bioquímica,

Títulos de Postgrado: DOCTORADO en Ciencias Biológicas y MAGISTER en Ciencias Veterinarias. "Mención Medicina preventiva".

Cargo docente: Profesor Titular (a cargo)

En carreras de Lic. en Saneamiento Ambiental, Lic. en Higiene y Seguridad del Trabajo y Tecn. en Higiene y Seguridad en el trabajo. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas (UNL).

Docente-Investigadora de la UNL. Categoría 3.

I.1.2.-Esteban Koziol

Título de Grado: Lic. en Saneamiento Ambiental.

Cargo docente: Ayudante de cátedra. Dedicación simple. Expte. UNL 595.685-FBCB 114.675.

En carreras de Lic. en Saneamiento Ambiental, Lic. en Higiene y Seguridad del Trabajo y Tecn. en Higiene y Seguridad en el trabajo. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas (UNL).

I.1.3- Pablo Fiasconaro

Título de Grado: Lic. en Higiene y Seguridad en el trabajo y Lic. en Saneamiento Ambiental.

Cargo docente: Profesor adjunto simple. Expte. N° 594.769. A partir de 01 de junio de 2013.

En carreras de Lic. en Saneamiento Ambiental, Lic. en Higiene y Seguridad del Trabajo y Tecn. en Higiene y Seguridad en el trabajo. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas (UNL).

I.1.4- Alejandro Abbate

Título de Grado: Técn. en Saneamiento Ambiental y Técn. Universitario en Administración Rural.

Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple. Expte. N° 104.939/11. Resolución C.D. N° 522, a partir de junio de 2011.

En carreras de Lic. en Saneamiento Ambiental, Lic. en Higiene y Seguridad del Trabajo y Tecn. en Higiene y Seguridad en el trabajo. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas (UNL).

I.1.5- Nicolas Bruera

Título de Grado: Lic. en Higiene y Seguridad en el trabajo, Tecn. en Higiene y Seguridad en el trabajo y Tecn. en Saneamiento Ambiental.

Cargo docente: Ayudante de Cátedra. Dedicación simple.

En carreras de Lic. en Saneamiento Ambiental, Lic. en Higiene y Seguridad del Trabajo y Tecn. en Higiene y Seguridad en el trabajo. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas (UNL).

#### I.2. BECARIOS:

## **II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:**

### **II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:**

#### **II.1.1. Carreras de Grado:**

##### **ASIGNATURAS:**

“TALLER SANITARIO” correspondiente al Técnico en Saneamiento Ambiental de la carrera de Lic. en Saneamiento Ambiental (Plan1997) y al Técnico en Saneamiento Ambiental de la carrera de Lic. en Higiene y Seguridad en el Trabajo (Plan1997).

“TRABAJO FINAL” correspondiente a la carrera de Técnico en Higiene y Seguridad en el Trabajo, o el título de Técnico en Saneamiento Ambiental de la carrera de Lic. en Saneamiento Ambiental (Plan 2008).

Carreras en las que se dicta: Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Licenciatura en Higiene y Seguridad del Trabajo y Tecnicatura en higiene y Seguridad en el Trabajo. ESS-FBCB-UNL.

Fecha en que se dicta: 1er cuatrimestre y 2do cuatrimestre

#### **II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):**

### **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

#### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

#### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

### **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

#### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

#### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

#### **III.3.3. Libros:**

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

**III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

**III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

**III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

**III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

**III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

**III.5.2. Becarios:**

**III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

**III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

**III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

**III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

**III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

**IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

**IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

**IV.2.1. Becarios:**

**IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

**IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

**V.1. SERVICIOS:**

**V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE**

## **TECNOLOGÍA:**

### **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

Empresas y organismos donde se realizaron prácticas durante el año 2013.

Para obtención del título de Tecnicatura en Saneamiento Ambiental:

- Dirección de Ambiente y Desarrollo Sustentable - Municipalidad de Santa Fe.
- Asociación civil Los Verdes. Ciudad de Buenos Aires.
- Complejo Ambiental Santa Fe, Municipalidad de Santa Fe.
- Dir. de Promoción y Prevención de la Salud. Programa Provincial de Zoonosis y Vectores. Provincia de Santa Fe.
- Mercolab S.A.
- Frigorífico Alberdi, Oro Verde Entre Ríos.
- ASSAL - Agencia Santafesina de Seguridad Alimentaria.
- Planta Potabilizadora de agua Echeverría, Paraná, Entre Ríos.
- Dirección de Saneamiento Ambiental - Municipalidad de Esperanza.
- Hotel de Colon de la ciudad de Santa Fe.
- Municipalidad de San Carlos Centro.
- Establecimiento Metalúrgico Brasca, Santa Fe.

Para obtención del título de Tecnicatura en Higiene y Seguridad en el trabajo:

- Municipalidad de María Grande, Entre Ríos.
- CCU Argentina, Santa Fe.
- SICA Metalúrgica, Esperanza.
- Cooperativa Federal Agrícola Ganadera de Urdinarrain Ltda.
- Celulosa Moldeada S.A., Santa Fe.
- Matafuegos del Sol, Santa Fe.
- Aberturas Herfasa S.A., Santo Tome.
- Cooperativa Agrícola Ganadera Limitada, Gobernador Crespo.
- Sanchez y Sanchez S.R.L., Santa Fe.
- FACYT
- SNA
- CONMEGA A.C.E
- CELCOR SA
- MAXICO
- COTAPA
- GANI
- MUEBLES HOGAR
- FRIGORÍFICO SANTA INÉS MEAT

### **VII. VARIOS:**

VII. 1. A partir del año 2013 se modificó la modalidad de las asignaturas, a partir de la cual el estudiante debe cumplimentar el requisito de 120 horas de actividades o tareas específicas ("Prácticas") en terreno, en empresas, instituciones, organismos oficiales u organizaciones del tercer sector.

VII. 2. Con la modalidad nueva de las asignaturas se logró elevar el promedio anual de 1,75 egresados de Tecn. en Saneamiento Ambiental a 7 egresados solo en el 2013. Y de un promedio anual de 2,4 egresados de Tecn. en Higiene y Seguridad en el trabajo a 12 egresados solo en el 2013.

VII. 3. Se elaboró el Reglamento de Taller Sanitario/Trabajo Final, aprobado por Consejo Directivo Res: 1154/13 Expte. N° 113.712/13. En el cual se detalla y regula el nuevo sistema de "Prácticas" en empresas, instituciones, organismos oficiales u organizaciones del tercer sector.

# UNL - FCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Teledetección

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Daniela Girolimetto

Ingeniera en Recursos Hídricos - FICH - UNL

Capacitada en docencia - FHyC - UNL

Master en Ingeniería de los Recursos Hídricos - FICH - UNL

Doctora en Ingeniería - mención Recursos hídricos - FICH - UNL

#### I.2. BECARIOS:

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Teledetección y SIG - Licenciatura en Saneamiento Ambiental  
2º cuatrimestre

Docente invitada por la cátedra de Restauración Ambiental - Licenciatura en Saneamiento Ambiental -  
Exposición del tema "Teledetección: generalidades", incluyendo actividades prácticas.

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

Curso de extensión:

Aplicaciones de la teledetección y los Sistemas de Información Geográficos (SIG) al urbanismo y a la gestión ambiental municipal.

Función desempeñada: Conferencista/expositor

Descripción de la actividad: Proporcionar a los asistentes los fundamentos básicos de nuevas tecnologías como los SIG y la Teledetección, de modo que el alumno adquiriera conciencia de la potencialidad y posibilidades de aplicación de estas técnicas en el ámbito municipal.

Lugar de realización: Facultad de Turismo y Urbanismo - Universidad Nacional de San Luis.

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

#### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

#### **III.3.3. Libros:**

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

Desarrollo de indicadores de área deforestada usando información teledetectada - Caso de estudio: Norte de la provincia de Santa Fe, Argentina. Girolimetto, D., Martinuzzi, C., Missio, G., López, S., Horler, J., Lindt, I., Piedrabuena, A. y Huck, M. 2° Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras. Santa Fe, Argentina, 23 al 26 de septiembre de 2014.

Exposición oral

#### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

#### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

#### **III.5.2. Becarios:**

#### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

#### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

## **VII. VARIOS:**

Formación de Recursos Humanos:

Se ha comenzado a formar a los siguientes alumnos Martinuzzi, C., Missio, G., López, S., Horler, J., Lindt, I., Piedrabuena, A. y Huck, M. en investigación. Se preparó un trabajo que se presentó en el 2° Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras. Santa Fe, Argentina, 23 al 26 de septiembre de 2014. Dicho trabajo fue seleccionado para publicación, la cual está siendo preparada.

**UNL - FBCB**

**Memoria Institucional - Año 2013**

**DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:**

## **Teoría de Terapia Ocupacional I**

### **I. EQUIPO DE TRABAJO:**

#### **I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:**

- Arenaza Ma del Valle. Terapeuta Ocupacional. Ayudante de cátedra dedicación simple.
- Ariño Rosana. Licenciada en Terapia Ocupacional. Ayudante de cátedra dedicación simple.
- Boggio Carla. Terapeuta Ocupacional. Especialista en Docencia Universitaria. Profesora titular interina. Dedicación semiexclusiva. Investigadora Categoría 5.
- Chiapessoni Daniela. Terapeuta Ocupacional. Profesora adjunta. Dedicación simple.
- Demiryi Ma de los Milagros . Terapeuta Ocupacional. Jefa de trabajos prácticos ordinaria. Dedicación simple. Especialista en Docencia Universitaria. Investigadora categoría 3.
- Poletti Lucía. Terapeuta Ocupacional. Ayudante de cátedra dedicación simple. Docente de la Diplomatura en el Modelo de la Ocupación Humana.

#### **I.2. BECARIOS:**

- Dirección de Beca de Tutoría en la carrera Licenciatura en Terapia Ocupacional, Universidad Nacional del Litoral. Becaria Franco Sofía. Res. C.S. 549/11. Responsable: Ariño Rosana.

### **II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:**

#### **II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:**

##### **II.1.1. Carreras de Grado:**

Asignatura: Teoría de Terapia Ocupacional I  
Carrera: Licenciatura en Terapia Ocupacional  
Fecha de dictado: primer cuatrimestre

Asignatura: Práctica Profesional I  
Carrera: Licenciatura en Terapia Ocupacional  
Fecha de dictado: segundo cuatrimestre

##### **II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):**

#### **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

##### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

Nombre del curso: "Intervención de TO en emergencias y desastres"  
Director: Milagros Demiryi.  
Colaboradores: Ariño Roxana, Boffelli Mariana, Boggio Carla Chiapessoni Daniela, Demichelis Mauro, Heit María del Carmen, Quinteros Cristian  
Modalidad: a distancia (virtual)  
Fecha: mayo a noviembre 2013

Lugar de realización: Santa Fe

Nombre del curso: "Capacitación para Bibliotecas Accesibles" en el marco del Plan Conjunto de Formación y Capacitación para el personal No Docente, APUL-UNL.

Directora: Ariño Rosana.

Modalidad: virtual.

Fecha: 2013

Lugar: Santa Fe

Nombre del curso: "Preparando nuestro cuerpo para el aprendizaje de la lectoescritura. En el marco del curso de Dislexia dictado por SADOP y organizado por AprendamoS, Asociación de Padres de niños con dislexia.

Docente: Boggio Carla.

Modalidad: presencial y virtual.

Fecha y lugar: Santa Fe, 12 de septiembre 2013.

## **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

Nombre de la Especialización: Terapia Ocupacional Comunitaria.

Seminario dictado: Terapia Ocupacional en situaciones de emergencia. Universidad Nacional de Quilmes.

Carga horaria: 12 hs.

Fecha: Octubre 2013.

Lugar: Buenos Aires. UNQ.

Responsables: Boggio, Carla; Demiryi, María de los Milagros.

Modalidad: presencial.

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

Alumno: Ileana Magalí Bordogna.

Asignatura: Psicología del Desarrollo.

Carrera. Licenciatura en T.O.

Directora: Demiryi María de los Milagros.

Fecha: 2013-2014

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

Título del Proyecto "Las rutinas diarias y el balance ocupacional de los alumnos de la UNQ".

Resolución. N° 1118/11 UNQ.

Directora: Demiryi, María de los Milagros.

Integrantes: Berezin Silvia; Fernández Graciela; Ganso Héctor; Gaiteiro Adriana.

Fecha: 2012/2013.

Título del proyecto: "Análisis de mapas de riesgo disponibles en organismos oficiales de la ciudad de Santa Fe y de la percepción del riesgo por parte de los pobladores. Un aporte a la construcción de ciudades resilientes".

Resolución CS N° 321.

Directora: Demiryi, María de los Milagros.

Integrantes: Ariño Rosana; Bofelli Mariana; Boggio Carla; Chiapessoni Daniela; Demichelis Mauro; Heit María del Carmen; Quinteros Cristian. Institución que financia: UNL.

Tipo de subsidio: CAI+D 2011. Tipo II. Pl. N° 7-34.

Monto total asignado: \$ 45.000.

Fecha de inicio: 2012.

Finalización del subsidio: 2015.

Título del proyecto: " Diseño, desarrollo y evaluación de un curso de capacitación virtual sobre intervención en catástrofes".

Directora: Demiryi, María de los Milagros.

Integrantes: Ariño Rosana; Bofelli Mariana; Boggio Carla; Chiapessoni Daniela; Demichelis Mauro; Heit María del Carmen; Quinteros Cristian. Institución que financia: UNL. Tipo de subsidio: CAI+D 2009. Tipo II. Pl. N° 7-34. Resolución C.S. N° 275/10.

Monto total asignado: \$ 16.700.

Fecha de inicio: 13 de Septiembre de 2010.

Finalización del subsidio: Septiembre de 2013.

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

Curso de Extensión "Ergonomía en los sectores de salud". Dictado en la FBCB. Fecha: 17 de mayo de 2013.

Disertante: Lic. Paolo Bando. Carga horaria 10 hs. Aprobado por Res. "C.D." N° 190/13. Expte. N° 112.105/12.

Responsable en la dirección: Chiapessoni, Daniela.

Seminario "Avances en terapias cognitivas, neurociencias y espiritualidad", Disertantes: Prof. Dr. Lucas Raspall y el Prof. Lic. Federico Lande. Organizado por el Centro de Rehabilitación Psicosocial "Rumbos"

Fecha: 31 de Agosto de 2013. Duración: 4 horas cátedra.

Responsable en la dirección: Poletti, Lucía.

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

Título del Trabajo: " La dimensión ocupacional de la catástrofe. Inundación de 2003 en Santa Fe".

Autores: Boggio,C; Demichelis, M; Demiry, M.M.

Libro "A mí nadie me avisó".Cap.:Vol.1;

Cant. Página total: 192.

Pág.inicial:50-Pág. Final 57.

Publicado 2013.

Colectivo Editorial 4OJOS. ISBN 978-978-29327-0.

Santa Fe, Argentina.

#### **III.3.3. Libros:**

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

Título de la presentación: "Formación de Terapeutas Ocupacionales en intervención en emergencias y desastres. Modalidad virtual"

Autores: Ariño, Rosana; Boggio, Carla; Demiryi Ma. de los Milagros; Quinteros Cristian

Institución Organizadora: Ministerio de Educación Superior

Evento: 9° Congreso Internacional de Educación Superior "Universidad 2014"

Institución organizadora: Ministerio de Educación Superior

Lugar y fecha: La Habana - Cuba, del 10 al 14 de Febrero de 2014

Presentación: oral

-Título del trabajo: "Perfiles funcionales. Una estrategia en terreno áulico de aplicación de las neurociencias. Colegio San José. Santa Fe. Esperanza."

Autores: Boggio Carla, Marengo Ana Carolina. En el II Congreso Internacional de Neuroeducación. Organizado por la Asociación Iberoamericana de Neuroeducación. Buenos Aires. 20 y 21 de septiembre. Tipo de presentación: poster y presentación oral.

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

- Expositores: Ariño Rosana; Demiryi María de los Milagros; Quinteros Cristian. Título de la Prsentación: "Terapia Ocupacional en desastres".

Modalidad: videoconferencia.

Evento: Ciclo de Conferencias por el Día Internacional de Terapia Ocupacional.

Institución organizadora: Universidad Autónoma del Estado de México. Setiembre 2013. Santa Fe.

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

"Formación de Terapistas Ocupacionales en intervención en emergencias y desastres. Modalidad virtual"

En Libro: Memorias. Universidad 2014 9° congreso Internacional de Educación Superior.

Lugar y fecha: La Habana - Cuba, del 10 al 14 de Febrero de 2014

ISBN: 978-959-16-2255-6

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

## **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

Alumno: Ariño Rosana. Director: Demiryi María de los Milagros. Carrera: Especialización en docencia universitaria. Estado de la tesis: en desarrollo

### **III.5.2. Becarios:**

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

Rosana Ariño

Categoría 5

Fecha de ingreso: 04 de noviembre de 2013

N° de Resolución: 4032

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado : :**

- Co-dirección del trabajo final de la carrera de Lic. en Terapia Ocupacional de los alumnos Fabio Martinotto, Carla Villalba y Analía Bastía: "La voz del cuidador/es. Significados que los familiares tienen de su rol de cuidador primario de personas con enfermedad mental grave que asisten al Centro de Rehabilitación Psicosocial

"Rumbos" de la ciudad de Santa Fe. Responsable: Poletti, Lucía.

- Dirección del Trabajo Final "El significado otorgado, por los jóvenes de 16 a 20 años de la comunidad Mocovi de Colonia Dolores a las ocupaciones en que participan", de la alumna Camargo Ana de la Licenciatura en Terapia Ocupacional. Estado: Aprobado para defensa. Responsable: Ariño Rosana.

- Dirección del Trabajo Final "Facilitadores u obstaculizadores que intervinieron en el desempeño ocupacional de alumnos con discapacidad para lograr obtener su título de grado en la Universidad Nacional del Litoral en el periodo 2000-2013", de las alumnas Cecilia Adrover y Eguiazú María José de la Licenciatura en Terapia Ocupacional. Responsable: Ariño Rosana.

- Dirección del Trabajo final de la licenciatura en T.O. "Ocupaciones y rutinas ocupacionales en escolares de 7 a 9 años de edad en la ciudad de Esperanza" de las alumnas: Erbeta María Fernanda, Erbeta Luciana y Juliá Lucía. Estado: en desarrollo. Responsable: Boggio Carla.

- Dirección de la Tesis "Del Dicho al Hecho. Un análisis de las comunicación/educación en salud mental" de la alumna Gloria Sienrra. Licenciatura en Comunicación Social. Universidad Nacional de Entre Ríos. Estado: en proceso. Responsable: Boggio Carla.

- Codirección el trabajo final: "Principios para la intervención de Terapia Ocupacional en la rehabilitación de mujeres rescatadas víctimas del delito de trata de personas con fines de explotación sexual en la ciudad de Santa Fe y sus alrededores." De las alumnas: Gonzáles Milagros y Cavia, María Sol. Universidad Nacional del Litoral. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Licenciatura en Terapia Ocupacional. Estado: en proceso. Responsable: Boggio Carla.

- Dirigiendo el Trabajo Final Características de las rutinas ocupacionales de niños con xeroderma pigmentoso. Un estudio de caso. De las alumnas: Marian de Way y María de los Angeles González. Universidad Nacional del Litoral. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Licenciatura en Terapia Ocupacional. Estado: Aprobado. Responsable: Boggio Carla.

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

Proyecto de Extensión de Interés Social "Hacia la autonomía y participación social de las personas con discapacidad"

Directora: Mgter. Indiana Vallejos

Integrantes: Ariño Rosana; Vallejos Indiana, otros.

Tipo de proyecto: PEIS

Año: 2013 (Duración 12 meses)

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

## **VII. VARIOS:**

### Tutorías:

Tutora institucional en el Centro de Rehabilitación Psicosocial "Rumbos" de las alumnas de Práctica Profesional IV de la carrera de Licenciatura de Terapia Ocupacional de la Escuela Superior de Sanidad "Dr. Ramón Carrillo", Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral, desde el año 2005 y continúa.  
Responsable: Poletti, Lucía.

### Cursos-capacitaciones tomadas:

- Asistencia al Talle Seminario "Autocuidado del terapeuta" coordinado por el Dr. Carlos Mussi, llevado a cabo los días 8, 9 y 10 de Marzo de 2013, con una carga horaria de 27 hs. Organizado por Qualitas. Santa Fe. Responsable: Poletti, Lucía.
- Asistencia a la Primera Reunión Anual de la Comisión Interuniversitaria "Discapacidad y Derechos Humanos" del año 2013. Organizada por la Universidad Tecnológica Nacional, Regional Buenos Aires. Buenos Aires, 11 y 12 de Abril de 2013. Responsable: Ariño Rosana
- Asistencia a las Jornadas sobre "Recursos tecnológicos al servicio de la salud y la rehabilitación". Organizadas por el Hospital de Rehabilitación Vera Candiotti. Santa Fe, 16 de mayo de 2013. Responsable: Chiapessoni, Daniela.
- Asistencia al Congreso Argentino "Psiquiatría, Neurociencia y Psicoterapia", llevado a cabo en la ciudad de Rosario, organizado por Ánima. Septiembre 2013. Responsable: Poletti, Lucía.
- Asistencia al II Congreso de Internacional de Neuroeducación. Organizado por la Sociedad Iberoamericana de Neuroeducación. Bs. As. Argentina. Fecha: 20 y 21 de septiembre de 2013. Responsable: Boggio Carla.
- Asistencia al curso: Vigilancia del desarrollo infantil. Organizado por Centro Interdisciplinario de Salud Quinta Esencia. Dictado por neuropediatras Viviana Ríos y Mariela Labath. Esperanza. Santa Fe. Fecha: septiembre 2013. Responsable: Boggio Carla.
- Asistencia al Seminario-Taller sobre innovación con tecnologías de la información y comunicación en las políticas académicas de la UNL Santa Fe, 07 de Octubre de 2013. Responsable: Ariño Rosana.
- Asistencia a la Tercera Reunión Anual de la Comisión Interuniversitaria "Discapacidad y Derechos Humanos" del año 2013. Organizada por la Universidad Nacional de Entre Ríos. Paraná, Entre Ríos, 17 y 18 de Noviembre de 2013. Responsable: Ariño Rosana.
- Asistencia al Primer Encuentro de Servicios de Orientación Educativa y Equipos de Orientación Educativa Misioneros del Verbo Divino-Provincia Argentina Sur. Pilar. Buenos Aires. Argentina. Fecha: 8 y 9 de noviembre 2013. Responsable: Boggio Carla.
- Asistencia a Jornadas: "Aspectos médicos, de neuro-rehabilitación y legales de la esclerosis múltiple". Organizadas por Fundación EMA (Esclerosis Múltiple Argentina). Programa EMA País. Santa Fe, 29 de noviembre de 2013. Responsable: Chiapessoni, Daniela.
- Asistente en Curso de capacitación profesional "Gestión Pública ante Riesgos de Desastres". Institución responsable: Tecnología para la Organización Pública (TOP). Modalidad virtual. Duración: octubre-diciembre 2013. Con Evaluación Final Aprobada. Responsable: Demiryi, María de los Milagros.

### Responsabilidades institucionales:

- Miembro Comité Académico para Evaluación de postulantes al Curso virtual de postgrado "Intervención de TO en emergencias y desastres". Convocado por CEMED-UNL. Febrero 2013. Santa Fe. Responsable: Demiryi María de los Milagros.
- Miembro de Consejo de Dirección de Programa de Extensión de DDHH. Representante de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas por Programa Extensión de "Derechos Humanos", ante el Consejo de Dirección de Programas de Extensión. Inició: Marzo 2010 y continúa. Responsable: Demiryi Milagros.
- Integrante del Comité Ejecutivo de la Comisión Interuniversitaria de Discapacidad y Derechos Humanos. Desde Noviembre de 2012 hasta 2014. Responsable: Ariño Rosana.

- Miembro de la Comisión Evaluadora de Trabajo Final de la carrera de Licenciatura en Terapia Ocupacional, desde el 10 de diciembre de 2013 y por el término de un (1) año. Res. C.D. N° 406, Expte. N° 116.834/13. Responsable: Ariño Rosana.
- Representante Institucional de la Universidad Nacional del Litoral ante la Comisión Interuniversitaria de Discapacidad y Derechos Humanos. Responsable: Ariño Rosana
- Miembro de la Comisión de Seguimiento Curricular de la carrera Licenciatura en Terapia Ocupacional de la Escuela Superior de Sanidad. Resolución del C.D.N°: 487/10. Continúa hasta 2013. Responsable: Boggio Carla.

**Coordinación:**

- Coordinación del Programa UNL Accesible de la Secretaría de Bienestar Universitario de la Universidad Nacional del Litoral, desde el año 2008 hasta marzo 2014. Responsable: Ariño Rosana.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

# Trabajo de Investigación Práctica en Efectores de mediana y alta complejidad

## I. EQUIPO DE TRABAJO:

### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Lic. Mariano Monteferrario

Lic. Jezabel Almada

### I.2. BECARIOS:

No corresponde.-

## II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

#### II.1.1. Carreras de Grado:

La asignatura se denomina "Trabajo de investigación practica en efectores de mediana y alta complejidad", la cual permite acceder al titulo intermedio de Técnico Universitario en Administración de Salud, perteneciente a la carrera de Lic. en Administración de Salud.

Dictado en el 1º cuatrimestre de 2013.

#### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

La asignatura "Investigación Práctica" se dicta para la carrera de Tecnicatura en Administración de Salud.

Durante el año 2013 se monitoreó el desarrollo de los trabajos finales de la IP 5 (Dictado en el 2º cuatrimestre de 2012).

### II.2. DICTADO DE CURSOS:

#### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

- CURSO DE POSTGRADO EN ADMINISTRACION DE SALUD. Director y docente del modulo "Taller Final: Instituciones prestadoras".
- CURSO DE POSTGRADO EN AUDITORIA MÉDICA.
- CURSO DE POSTGRADO EN MEDICINA DEL TRABAJO.

#### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

No corresponde.-

### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

#### II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

No corresponde.-

**II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

No corresponde.-

**III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

**III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

No corresponde.-

**III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

No corresponde.-

**III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

**III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

No corresponde.-

**III.3.2. Artículos en libros:**

No corresponde.-

**III.3.3. Libros:**

No corresponde.-

**III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

No corresponde.-

**III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

No corresponde.-

**III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

No corresponde.-

**III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

**III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

No corresponde.-

**III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

No corresponde.-

**III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

**III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

No corresponde.-

### **III.5.2. Becarios:**

No corresponde.-

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

No corresponde.-

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

No corresponde.-

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

No corresponde.-

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

No corresponde.-

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

No corresponde.-

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

No corresponde.-

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

No corresponde.-

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

No corresponde.-

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

No corresponde.-

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

No corresponde.-

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

No corresponde.-

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

- SAMCO CAYASTA

- SAMCO SANTA ROSA DE CALCINES
- CLINICA GALICIA
- ER EMERGENCIAS SA

## **VII. VARIOS:**

No corresponde.-

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Fisiología Humana

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Dr. Enrique H. Luque. Director del LETH. Investigador Principal del CONICET. Categorizado 1 por la SPU. Profesor Titular de la Cátedra de Fisiología Humana, FBCB, UNL.

Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Profesor Titular de la Cátedra de Patología Humana, FBCB, UNL. Categorizado 1 por la SPU.

Dr. Jorge G. Ramos. Profesor Titular de la Cátedras de Bioquímica Clínica y Cuantitativa I, II y III. FBCB, UNL. Investigador Independiente del CONICET, Categorizado 2 por SPU.

Dra. Jorgelina Varayoud. Profesor Adjunto de la Cátedra de Fisiología Humana, FBCB, UNL. Investigador Adjunto del CONICET. Categorizado 3 por SPU.

Dra. Laura Kass. Profesor Adjunto de la Cátedra Patología Humana, FBCB, UNL. Investigador Adjunto del CONICET. Categorizado 3 por SPU.

Dr. Horacio Rodríguez. Profesor Adjunto de la Cátedra de Fisiología Humana, FBCB, UNL. Investigador Adjunto del CONICET. Categorizado 3 por SPU.

Dra. Verónica Bosquiazzo. Profesor Adjunto de la Cátedra de Bioquímica Clínica y Cuantitativa, FBCB, UNL. Investigador Asistente del CONICET. Categorizado 4 por SPU.

Dra. Cora Stoker. Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedras de Cátedra de Bioquímica Clínica y Cuantitativa, FBCB, UNL. Investigador Asistente del CONICET. Categorizado 3 por SPU.

Dra. Milena Durando. Jefe de Trabajos Prácticos en el LETH, FBCB, UNL. Investigador Adjunto del CONICET. Categorizado 3 por SPU.

Dra. María Mercedes Milesi. Jefe de Trabajos Prácticos en el LETH, FBCB, UNL. Investigador Asistente del CONICET.

Dra. Florencia Andreoli. Ayudante en la Cátedra de Bioquímica Clínica y Cuantitativa, FBCB, UNL Investigador Asistente del CONICET. Categorizado 3 por SPU.

Bioq. Germán Galoppo. Jefe de Trabajos Prácticos en las Cátedras de Fisiología Humana y Patología Humana, FBCB, UNL. Becario Doctoral de la UNL.

Lic. Julián Abud. Jefe de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Fisiología Humana, FBCB, UNL. Becario Doctoral de la UNL.

Lic. Guillermina Canesini. Jefe de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Patología Humana, FBCB, UNL. Becaria Doctoral de la ANPCyT.

Lic. Guillermo Moreno Piovano. Jefe de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Patología Humana, FBCB, UNL. Becario Doctoral del CONICET.

Lic. Florencia Rossetti. Ayudante en la Cátedra de Bioquímica Clínica y Cuantitativa, FBCB, UNL. Becaria Doctoral CONICET.

Bioq. Clarisa Santamaría. Ayudante en la Cátedra de Fisiología Humana, FBCB, UNL. Becaria Doctoral CONICET.

Lic. María Virginia Tschopp. Docente Técnico Profesional en Investigación y Desarrollo.

Silvina Zabala. Docente Técnico Profesional. Apoyo en Tareas Administrativas.

Juan Carlos Villarreal. Jefe de Trabajos Prácticos. Tareas de Apoyo en Investigación y Desarrollo.

Juan Grant. Docente Técnico Auxiliar. Tareas de Apoyo en Investigación y Desarrollo.

Ignacio Zárate. Docente Técnico Auxiliar. Tareas de Apoyo en Investigación y Desarrollo.

#### I.2. BECARIOS:

Dra. Paola Ingaramo, becaria posdoctoral del CONICET

Lic. Guillermo Moreno Piovano, becario doctoral CONICET  
Bioq. Germán Galoppo, becario doctoral UNL  
Lic. Ma. Florencia Rosetti, becaria doctoral CONICET  
Bioq. Clarisa Santamaría, becaria doctoral CONICET  
Lic. Lucía Vigezzi, becaria doctoral CONICET  
Lic. Gabriela Altamirano, becaria doctoral CONICET  
Lic. Guillermina Canesini, becaria doctoral de la ANPCyT-  
Lic. Julián Abud, becario doctoral UNL  
Srta. Ayelén Gomez, cientibecaria UNL  
Srta. Marlise Guerrero-Schimpf, cientibecaria UNL  
Srta. Mercedes Regner, becaria CIN

## **II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:**

### **II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:**

#### **II.1.1. Carreras de Grado:**

FISIOLOGIA HUMANA de las Carreras de Bioquímica y Lic. en Nutrición (se dictó durante el primer cuatrimestre de acuerdo con el cronograma elevado oportunamente al Consejo Directivo).

Metodología implementada:

Bioquímica: clases teóricas y trabajos prácticos estructurados y trabajos prácticos no estructurados

Lic. en Nutrición: coloquios y monografía.

Docentes: Enrique H. Luque

Stella Mahieu

Mónica Muñoz de Toro

Néstor Millen

María del Carmen Contini

Horacio Rodríguez

Jorgelina Varayoud

Milena Durando

Ma. Mercedes Milesi

Clarisa Santamaria

Julian Abud

Germán Galoppo

Paola Ingaramo

Guillermina Canesini

PATOLOGIA HUMANA de la Carrera de Bioquímica / FISIOPATOLOGÍA de la Carrera Lic. en Nutrición (se dictaron durante el segundo cuatrimestre de acuerdo con el cronograma elevado oportunamente al Consejo Directivo).

Metodología implementada:

Bioquímica: clases teóricas, trabajos prácticos estructurados, trabajos prácticos no estructurados (hospitalarios), talleres.

Lic. en Nutrición: clases teóricas, coloquios y talleres.

Docentes: Mónica Muñoz-de-Toro

Marta Bezombe

Laura Kass

Mario Osti

Cecilia Botto

Iván Fendrich

Germán Galoppo

Gisela Evelyn Manfroni Ghibaudo  
Guillermina Canesini  
María Susana Conti  
Francisco Javier Osella  
Guillermo Moreno Piovano  
Milena Durando

FISIOLOGÍA HUMANA en la Escuela de Ciencias Médicas

Áreas: Sexualidad, Género y Reproducción  
Trabajo y Tiempo Libre  
El Ser Humano y su Medio  
Metodología implementada: seminarios disciplinares y talleres.

Docentes: Stella Mahieu  
María del Carmen Contini

### **II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):**

## **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

Curso con créditos para el Doctorado en Ciencias Biológicas, FBCB, UNL: "Desde el microscopio óptico al microscopio de captura láser. Procedimientos histológicos básicos para resultados exitosos". Directores: Dra. Mónica Muñoz de Toro y Dr. Enrique H. Luque. 1 al 5 de julio, de 9 a 18 hs. Coordinadores: Laura Kass; Milena Durando

Docentes:

Laura Kass

Milena Durando

Guillermo Moreno Piovano

Germán Galoppo

Nora Uberti

Seminario Avanzado; Maestría en Salud Ambiental de la FBCB-UNL. Coordinadora: Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Julio 2013

Curso de la Maestría en Gestión Ambiental de la Facultad de Ingeniería en Ciencias Hídricas, UNL: "Salud y Ambiente". 4-5 y 25-26 de octubre; 8-9 y 29-30 de noviembre.

Docentes:

Jorgelina Varayoud

Cora Stoker

Milena Durando

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

Proyecto AC 46 Adquisición de Equipamiento adicional para ampliar y mejorar el servicio de microscopia por captura laser.

Monto otorgado: \$ 155.808,00

Equipos a adquirir:

1- Crióstato de precisión

2- Micrótopo (Vibrátomo)

Institución que financia: ANPCy T

Fecha de Inicio: 03/2013

Fecha de Finalización: 11/2015.

Titulo: Efectos de la exposición perinatal a glifosato sobre tracto genital de la hembra.

Director: Enrique H. Luque

Integrantes: Veronica Bosquiazzo, Oscar Rivera, Norberto Belmonte

UNL+CAID 2011

Monto otorgado: \$ 36.000

Fecha de inicio: julio 2013

Fecha de finalización: julio 2016

Titulo: Efectos de la exposición experimental a contaminantes agro-industriales sobre la histofuncionalidad tiroidea de yacaré overo.

Director: Monica Muñoz-de-Toro

Integrantes: Mario Osti, Germán Galoppo, Cora Stoker, Guillermina Canesini, Marta Bezombe, Juan Grant.

UNL+CAID 2011

Monto otorgado: \$ 36.000

Fecha de inicio: julio 2015

Fecha de finalización: julio 2016

Titulo: ¿La exposición perinatal a bisfenol A, incrementa la susceptibilidad a desarrollar cáncer de mama en individuos menopáusicos bajo terapia hormonal de reemplazo?

Director: Laura Kass

Integrantes: Cecilia Botto, Gabriela A. Altamirano, Ayelén Gomez, Gisela Evelyn Manfroni Ghibaudo

UNL+CAID 2011

Monto otorgado: \$ 36.000

Fecha de inicio: julio 2013

Fecha de finalización: julio 2016

Titulo: Efectos del ambiente sobre la esteroidogenesis hipocámpica

Director: Jorgelina Varayoud

Integrantes: Jorge Guillermo Ramos, Florencia Andreoli, María Florencia Rossetti, Soledad Fornara, Cecilia Gareis.

UNL+CAID 2011

Monto otorgado: \$ 36.000

Fecha de inicio: julio 2013 Fecha de finalización: julio 2016

Titulo: Determinación sexual en yacaré overo: influencia de los estrogénos ambientales sobre la expresión de sox9, amh y sf-1 en el complejo GAM (gonada-adrenal-mesonefros).

Director: Milena Durando

Integrantes: Horacio Rodríguez; Clarisa Santamaría; Guillermina Canesini; Julián Abud; Laura Cocito

UNL CAID 2011

Monto otorgado: \$ 36.000

Fecha de inicio: Julio 2013

Fecha de finalización: Julio 2016

Título: "Efecto de la exposición a contaminantes ambientales sobre variables alométricas y bioquímicas relacionadas al desarrollo y reproducción de Caimán latirostris (yacaré overo)".

Director: Mónica Muñoz de Toro

Integrantes: Cora Stoker, Mario Osti, Marcelo Zayas, German Galoppo, Marta Bezombe

Identificación: CAI+D 2009 N° 14-075

Monto asignado: \$ 40.000

Período: 2009-2013

Título: "MODELOS IN VITRO DE PERTURBACIÓN ENDOCRINA: Efectos del bisfenol A sobre el desarrollo mamario y la foliculogénesis utilizando cultivos primarios y de órganos enteros"

Director: Horacio Rodríguez,

Integrantes: Laura Kass, Milena Durando, Gabriela A. Altamirano, Clarisa Santamaría, Analía Jacob

Identificación: CAI+D 2009 N° 77

Monto asignado: \$ 40.000

Período: 2009-2013

Título: "Estrógenos ambientales y desarrollo cerebral: influencia de la exposición in ovo a sustancias xenoestrogénicas sobre la neurogénesis postnatal del yacaré overo (Caimán latirostris)".

Director: Jorge Guillermo Ramos

Integrantes: Jorgelina Varayoud, Lucas Monje, Guillermo Moreno-Piovano

Identificación: CAI+D 2009

Monto asignado: \$ 40.000

Período: 2009-2013

Título: "Terapias hormonales de reemplazo, menopausia y deterioro cognitivo: factores que modulan la acción neurotrófica de los estrógenos en el hipocampo in vivo"

Identificación: PICT N° 2008-0131

Director: Jorge Guillermo Ramos

Integrantes: Lucas Monje, Jorgelina Varayoud, Guillermo Moreno Piovano, Catiana Dudiuk, María Gabriela Falco

Monto asignado: \$ 312.000

Período: 2010-2013

Título: Efecto de perturbadores endocrinos en dos especies de interés zootécnico: oveja doméstica (*Ovis aries*) y yacaré overo (*Caimán latirostris*).

Identificación: PIP 218, CONICET

Director: Enrique H. Luque

Integrantes: Mónica Muñoz-de-Toro, Jorge Guillermo Ramos, Jorgelina Varayoud, Horacio Rodríguez, Laura Kass, Verónica Bosquiazzo, Milena Durando, Cora Stoker

Monto asignado: \$ 300.000,00

Período: 2008-2013

Título: Exposición perinatal a perturbadores endocrinos y sus efectos sobre el tracto reproductor y la fertilidad de la hembra

Identificación: PICT-2008-1375

Director: Luque, Enrique Hugo

Integrantes: Verónica Bosquiazzo, Horacio Rodríguez, Oscar Rivera

Monto asignado: 2.000,00

Período: 2010-2013

Título: "Factores que afectan la eficiencia reproductiva de la oveja: Efecto de perturbadores endocrinos sobre el desarrollo histofuncional del útero y ovario".

Identificación: CAI+D 2009 N° 14-074

Director: Enrique H Luque

Integrantes: Verónica Bosquiazzo, Oscar Rivera, Norberto Belmonte

Monto asignado: \$ 40.000

Período: 2009-2013

Título: Importancia de los niveles de glifosato en el ambiente: su acción como perturbador endocrino Programa

de Promoción y Apoyo a la Investigación en Temas de Interés Institucional.

Identificación: UNL-PAITI-2011 Nro. 10. (Programa de Apoyo a la Investigación en Temas de Interés)

Director: Enrique H Luque

Integrantes: Muñoz-de-Toro Mónica, Varayoud Jorgelina, Milesi Mercedes, Durando Milena, Vigezzi Lucía, Rivera Oscar, Belmonte Norberto, Alarcón Ramiro, Fornara Soledad, Gareis Cecilia.

Monto del subsidio: \$ 60.000

Periodo: 10/12-12/13

Título: Diferenciación y funcionalidad gonadal en yacaré overo (*Caiman latirostris*): efecto de la exposición a perturbadores endocrinos.

Identificación: PICT2011, Nro. 2031.

Directora: Monica Muñoz-de-Toro

Integrantes: Milena Durando, Cora Stoker, Marcelo Zayas, Germán Galoppo, Mario Osti, Juan Grant, Laura Cocito Guillermina Canesini

Monto asignado: 1.200,00

Período: 2012-2015.

Título: "Pesticidas y fertilidad femenina. Efectos de la exposición perinatal a mezclas de pesticidas de uso agrícola sobre tracto genital de la hembra".

Identificación: PICT-2011-Nro.1491

Director: Luque, Enrique Hugo.

Integrantes: Jorgelina Varayoud, Mercedes Milesi, Lucía Vigezzi, Clarisa G. Santamaría, Virginia Tschopp, Ramiro Alarcón, Juan Grant, Oscar Rivera, Norberto Belmonte.

Monto Asignado: \$ 343.200,00

Período: 2012-2015.

Título: "Desarrollo de reactivos para la detección cuantitativa de alteraciones genéticas mediante PCR en tiempo real".

Identificación: Curso de Acción para la Transferencia Tecnológica (CATT)

Director: Jorgelina Varayoud

Integrantes: Verónica L. Bosquiazso, Jorge Guillermo Ramos

Monto asignado: \$ 40.000

Periodo: 2012-2014

Título: "¿Los pesticidas que contienen glifosato se comportan como perturbadores endocrinos?"

Identificación: 2010-064-11 Secretaría de Estado de Ciencia Tecnología e Innovación, Gobierno de la Provincia de Santa Fe.

Director: Dra. Jorgelina Varayoud

Integrantes: Dra. Milena Durando; Srta. Cecilia Gareis; Srta. Soledad Fornara.

Financiado por Secretaría de Estado de Ciencia Tecnología e Innovación, Gobierno de la Provincia de Santa Fe.

Monto: \$ 30.000

Período: 2012-2013

Título: "Estudio de los efectos de la exposición perinatal a estrógenos ambientales sobre la síntesis, composición y producción de leche materna".

Identificación: PIP CONICET (2012-2014), Nro. 494

Director: Dra. Laura Kass.

Integrantes: Guillermo Ramos, Jorgelina Varayoud, Milena Durando, Gabriela A. Altamirano.

Monto: \$ 300.000

Período: 2013-2016

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

Miembro "vocal" Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 2013

Encuentro; XVII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral; UNL; Milena Durando Evaluador del Grupo X; Santa Fe, 4-5 de setiembre de 2013.

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

- Perinatal exposure to diethylstilbestrol alters the functional differentiation of the adult rat uterus Verónica L. Bosquiazzo, Lucía Vigezzi, Mónica Muñoz-de-Toro, Enrique H. Luque. Journal of Steroid Biochemistry & Molecular Biology 138: 1- 9, 2013.
- Neonatal expression of amh, sox9 and sf-1 mRNA in Caiman latirostris and effects of in ovo exposure to endocrine disrupting chemicals. Durando M., Cocito L., Rodríguez H., Varayoud J., Ramos JG., Luque E, Muñoz-de-Toro M. General and Comparative Endocrinology. 191 31-38, 2013.
- The eggshell features and clutch viability of the broad-snouted caiman (Caiman latirostris) are associated with the egg burden of organochlorine compounds. Stoker C, Zayas MA, Ferreira MA, Durando M, Galoppo GH, Rodríguez HA, Repetti MR, Beldoménico HR, Caldini EG, Luque EH, Muñoz-de-Toro M. Ecotoxicol Environ Saf, 98 191-195. 2013 .
- Long-term ovariectomy is associated with increased BDNF methylation status and loss of estrogen responsiveness in the female mouse hippocampus. Moreno-Piovan G, Varayoud J, Muñoz-de-Toro M, Luque EH, Ramos JG. Journal of Molecular Endocrinology (Enviado), 2013.
- Prenatal Bisphenol A exposure delays the development of the male rat mammary gland. L Kass, M Durando, GA Altamirano, GE Manfroni-Ghibaudo, EH Luque, M Muñoz-de-Toro. Reproductive Toxicology, febrero 2014. En Prensa.

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

ENDOCRINE DISRUPTERS (Vitamins and Hormones - Academic Press/Elsevier). Parte del Libro: LONG-LASTING EFFECTS OF NEONATAL BISPHENOL A EXPOSURE ON THE IMPLANTATION PROCESS. Autores: Varayoud, Jorgelina, Ramos, Guillermo, Muñoz-de-Toro, Mónica, Luque Enrique. 2013.

#### **III.3.3. Libros:**

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

- Efectos de la exposición in ovo a perturbadores endocrinos sobre el testículo del yacaré overo. Cocito LL; Canesini G; Galoppo G; Luque EH; Muñoz-de-Toro M, Durando M. XIV Congreso Argentino de Herpetología, Puerto Madryn, Argentina. 17-20 de setiembre de 2013. Poster.
- Efectos activacionales sobre la regulación hipotalámica de la ingesta producidos por la eliminación de fiestrogenos de la dieta. Andreoli M.F; Stoker C; Zanon Ma. B; Alzamendi A.; Castrogiovanni D ; Luque E.; Ramos J.. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.92. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- Dime como vives y te diré como envejeces: El ambiente sensorialmente enriquecido como modulador de la esteroidogénesis hipocámpica. Rossetti M.; Varayoud J.; Muñoz-De-Toro M.; Luque E.; Ramos J. . LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.92. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- La edad y la terapia estrogénica como factores predisponentes para el desarrollo de anomalías uterinas en la rata. Bosquiazzo V.; Vigezzi L.; Ramos J.1,2; Muñoz-De-Toro M.; Luque E. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.98. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- Subfertilidad y exposición postnatal a endosulfán: alteraciones en la proliferación endometrial y en las vías de señalización endócrina como posibles mediadores. Milesi M.; Varayoud J.; Muñoz-De-Toro M.; Luque E. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.98. 20-23 de noviembre de 2013.

## Mar del Plata

- La exposición perinatal a bisfenol a (BPA) o dietilestilbestrol (DES) altera la expresión de *gdf-9* en ovejas. Santamaría C.; Abud J.; Rivera O.; Belmonte N.; Muñoz -de- Toro M.; Luque E.1; Rodríguez H. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.161. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- Modificaciones en la esteroidogénesis hipocámpica podrían contribuir a la disminución de la plasticidad neuronal en la adultez. Rossetti M.; Varayoud J.; Muñoz-De-Toro M.; Luque E.; Ramos J. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.163. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- Desarrollo de una plataforma tecnológica de inmuno-pcr (ipcr) apta para la determinación de hormonas de interés clínico. Abud J.; Santamaria C.; Ramos G.; Muñoz-De-Toro M.; Luque E.; Rodríguez H. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.166. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- Efectos estrogénicos in vivo de un herbicida a base de glifosato. Durando M.; Milesi M.; Ramos J.; Ingaramo P.; Fornara S.; Gareis M.; Tschopp M.; Muñoz-De-Toro M.; Luque E.; Varayoud J. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.169. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- La exposición postnatal a endosulfán y dietilstilbestrol afecta la diferenciación epitelial uterina en el periodo pre-implantatorio. Ingaramo P.; Varayoud J.; Milesi M.; Alarcón R.; Guerrero, Schimpf M.; Muñoz-De-Toro M.; Luque E. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.170. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- Expresión alterada de enzimas claves en la regulación epigenética en el útero de ratas con terapia hormonal de reemplazo y expuestas perinatalmente a bisfenol a. Vigezzi L.; Bosquiazzo V.; Ramos J.; Muñoz-De-Toro M.; Luque E. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.232. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- Empleo de un modelo transgénico murino (*oct4-gfp*) para el estudio del efecto de perturbadores estrogénicos sobre la diferenciación de células germinales masculinas. Santamaría C.; Pagotto R.; Porro V.; Harreguy M.; Ramírez S.; Goyeneche L.; Fernández G.; Crispo M.; Abud J.; Bolzan B.; Luque E.; Bollati-Fogolin M.; Rodríguez H. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.235. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- La experiencia materna como factor modulador de la esteroidogénesis hipocámpica en la adultez. Rossetti M.; Varayoud J.; Muñoz-De-Toro M.; Luque E.; Ramos J. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.237. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- Rol de *wnt7a* en la falla de la implantación asociada a perturbadores endocrinos. Ingaramo P.; Guerrero Schimpf M.; Milesi M.; Ramos J.; Vigezzi L.; Muñoz-De-Toro M.; Luque E.; Varayoud J. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.243. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- La exposición perinatal a bajas dosis de bisfenol a altera la síntesis y/o formación de los glóbulos grasos durante la lactancia en ratas wistar. Altamirano G.; Gómez A.; Delconte M.; Luque E.; Muñoz-de-Toro M.; Kass L. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.296. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- Efectos de la exposición perinatal a dietilstilbestrol sobre el desarrollo de la glándula mamaria en ratas con terapia estrogénica. Gomez A.; Delconte M.; Altamirano G:A.; Luque E.; Muñoz-de-Toro M.; Kass L. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.159. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- La exposición perinatal a bisfenol a (bpa) modifica la expresión de enzimas de la esteroidogénesis en rata. Santamaría C.; Abud J.; Rivera O. Muñoz De Toro M.;Luque E.; Rodríguez H. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.296. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- Caracterización del yacaré como modelo para el estudio de obesógenos ambientales. Canesini G.; Durando M.; Galoppo G.; Luque E.; Muñoz-de-Toro M. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.298. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- Patrón temporo-espacial de la expresión de receptor de estrógeno alfa, receptor de progesterona y *wnt7a* en oviducto de caiman *latirostris*. Galoppo GH, Osti MR, Stoker C, Luque EH, Muñoz-de-Toro M. XV Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología 4, 5 y 6 de diciembre, Chascomús, Argentina.(Póster).
- La exposición postnatal a xenoestrógenos modifica la expresión de *wnt7a* y el patrón radial oviductal de Caimán *latirostris* (yacaré overo). Autores: Galoppo GH, Canesini G, Vigezzi L, Tschopp MV, Durando M, Luque EH, Muñoz-de-Toro M. XV Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología, Chascomús, Argentina. 4, 5 y 6 de diciembre 2013.

- Determinación cuantitativa de ADN libre en plasma de pacientes con Leucemia Mieloide Crónica mediante PCR en tiempo real. Nilva G, Bosquiazzo VL, Paduán B, Cuestas V, Varayoud J, Ramos JG. Medicina Buenos Aires 73: 208, 2013.

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

- Dra. Mónica Muñoz-de-Toro, Disertante en el II Simposio: Endocrinología y Reproducción. Tema: Perturbadores Endocrinos. Generalidades. Señales en la fauna silvestre de importancia clínica. VIII Simposio Internacional PROAR 2013. Rosario, 16 al 18 de mayo de 2013.
- Dra. Mónica Muñoz-de-Toro, disertante en la Conferencia Gianantonio. Tema: Perturbadores Endócrinos: Alta Vulnerabilidad Perinatal. Organizado: Servicio de Pediatría Hospital Italiano de Buenos Aires. Fecha: 27 de mayo 2013.
- Dra. Mónica Muñoz-de-Toro, disertante en las 1ras Jornadas Internacionales de Gestión Ambiental Urbana. Tema: Exposición cotidiana a contaminantes hormonalmente activos. Organizado por el Gobierno de la Ciudad de Santa Fe. Santa Fe, 11 al 13 de setiembre de 2013.
- Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Disertante en la Conferencia Perturbadores Endocrino. Facultad de Ingeniería Química-UNL. Santa Fe, 31/10/2013.
- Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Disertante Simposio: Disruptores endocrinos: del modelo experimental a la clínica. Tema: Potencial riesgo de cáncer de mama por la alimentación. XVIII Congreso Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo. Buenos Aires, 6 al 9 de noviembre de 2013.
- Dr. Enrique H. Luque. Disertante Simposio: Disruptores endocrinos: del modelo experimental a la clínica. Tema: Riesgo transgeneracional de la exposición a disruptores endocrinos. XVIII Congreso Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo. Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo Vol. 50 N° Supl. pag. 39-40, 2013. ISSN 0326-4610. Buenos Aires, 6 al 9 de noviembre de 2013.
- Dra. Cora Stoker. INFERTILIDAD Y ANTICONCEPCIÓN: cómo funciona la pastilla anticonceptiva? Ciencia en la cantina. Organizada por la Secretaría de Enseñanza del Centro de Estudiantes de la FBCB. UNL. Junio de 2013.
- Bioq. German Galoppo. "Aportes de la Biotecnología en estudios de Caiman latirostris (yacaré overo) como organismo centinela de contaminación ambiental." Organizada por la Secretaría de Enseñanza del Centro de Estudiantes de la FBCB. UNL. Septiembre de 2013.

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

III.3.6.1 Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Entrevista Conducida por Carlos Morzan y Martín Ferrato en el programa "Radio Portable" LT10 en conmemoración del Día Mundial Contra el Cáncer, aportes desde la Universidad del Litoral a la lucha contra el cáncer. Santa Fe, 4/02/2013.

III.3.6.2 Dr. Enrique H. Luque. Entrevista LT10 Programa: "Radio Portable" Carlos Morzan, Creación del Instituto de Salud y Ambiente del Litoral Santa Fe, 12/12/2013.

III.3.6.3 Dr. Enrique H. Luque. Entrevista Canal 9 Programa: "ArribaSanta Fe" Juan Ignacio Rodriguez. Creación del Instituto de Salud y Ambiente del Litoral. Santa Fe, 16/12/2013.

III.3.6.4 Dr. Enrique H. Luque. La UNL y Conicet crearon el Instituto de Salud y Ambiente del Litoral. Prensa UNL. [http://www.unl.edu.ar/noticias/leer/15504/La\\_UNL\\_y\\_Conicet\\_crearon\\_el\\_Instituto\\_de\\_Salud\\_y\\_Ambiente\\_del\\_Litoral.html](http://www.unl.edu.ar/noticias/leer/15504/La_UNL_y_Conicet_crearon_el_Instituto_de_Salud_y_Ambiente_del_Litoral.html). Santa Fe, 16/12/13.-

III.3.6.5 Dr. Enrique H. Luque. Entrevista FMX Programa: Mañana de la X" Martín Ferrato, Creación del Instituto de Salud y Ambiente del Litoral. Santa Fe, 17/12/2013.

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

Desarrollo de un ensayo inmunoenzimático para la determinación cuantitativa de hormona estimulante de tiroides (TSH) en suero humano, basado en anticuerpos monoclonales (ANR-600 2009, Proyecto ANR 600 SF082/09, FONTAR) Período: 2011-2012).

Integrante del acuerdo con la Fundación Instituto para el Desarrollo productivo y Tecnológico Empresarial de la Argentina (Nº expte: 575398). "Desarrollo de reactivos para la detección cuantitativa del gen de fusión BCR-ABL mediante PCR en tiempo real".

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

Julian Abud. Director: Dr. Enrique H. Luque, co-Director: Horacio A. Rodriguez. "Desarrollo de sistemas de diagnósticos para hormona estimulante de tiroides en suero humana: Elisa e inmuno-PCR cuantitativa". Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas de la UNL. Fecha de Admisión: Agosto 2013.

Guillermina Canesini. Directora: Dra. Milena Durando, co-Directora: Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. "Determinación sexual y diferenciación gonadal en yacaré overo: genes involucrados en su regulación. Efecto de la exposición a perturbadores endocrinos". Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas de la UNL. Fecha de Admisión: Diciembre 2013.

Lic. Gabriela A. Altamirano. Director: Dra. Laura Kass; co-Director: Dra. Mónica Muñoz de Toro. "Efectos de la exposición perinatal a estrógenos ambientales sobre la diferenciación de la glándula mamaria durante la gestación y lactancia". Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas. Fecha de admisión: Septiembre 2012.

Bioq. Clarisa G. Santamaría. Director: Dr. Horacio A. Rodríguez; co-Director: Dr. Enrique H. Luque. "Efectos de la exposición perinatal a perturbadores endocrinos sobre el desarrollo ovárico y la fertilidad de la hembra". Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas. Fecha de admisión: Septiembre 2011.

Lic. Lucía Vigezzi. Director: Dr. Enrique H. Luque, co-directora: Dra. Veronica L. Bosquiazzo. "Efectos de la exposición perinatal a bajas dosis de Bisfenol A sobre el desarrollo y funcionalidad del tracto reproductor femenino". Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas. Fecha de admisión: Septiembre 2011.

Bioq. Germán Galoppo. "Efecto de la exposición a compuestos agro-industriales sobre la vitelogénesis y las características histofuncionales del oviducto de Caimán latirostris". Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas. Director: Dra. Mónica Muñoz-de-Toro; co-Director: Dra. Cora Stoker. Fecha de admisión: Octubre 2008.

Med. Vet. Oscar Rivera. "Efecto de la exposición postnatal a estrógenos ambientales (xenoestrógenos) sobre el desarrollo folicular y del tracto genital en ovejas" Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas. Director: Enrique Luque. Co-directora: Jorgelina Varayoud. Fecha de admisión: Septiembre 2006.

Lic. Guillermina Canesini, "Determinación sexual y diferenciación gonadal en yacaré overo: genes involucrados en su regulación. Efecto de la exposición a perturbadores endocrinos". Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas. Director: Dra. Milena Durando; co-Director: Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Fecha de admisión: Diciembre 2013.

Bioq. Mario Raúl Osti, Carrera: Maestría en Salud Ambiental, FBCB-UNL. Tema de tesis: Efecto de Perturbadores Endocrinos sobre la Histoarquitectura y Función Tiroidea de Yacaré overo (Caimán latirostris). Director: Mónica Muñoz-de-Toro. Fecha de admisión: 2012

Bioq. Germán H. Galoppo, Carrera: Maestría en Salud Ambiental, FBCB-UNL. Tema de tesis: Caracterización del oviducto de *Caiman latirostris* como órgano blanco de la acción de estrógenos ambientales. Director: Mónica Muñoz-de-Toro. Co-Director: Cora Stoker. Fecha de admisión: 2012

Tesis doctorales finalizadas en 2013

- Lic. Guillermo Moreno Piovano. "Factores que modulan la acción neurotrófica de los estrógenos en el hipocampo del adulto in vivo". Grado obtenido: Doctor en Ciencias Biológicas. Director: Dr. Jorge Guillermo Ramos; co-Directora: Dra. Jorgelina Varayoud. Jurado: Dra. Graciela A. Jahan, Dra. Damasia Becú, Dr. Hugo Ortega. Calificación: Sobresaliente (10). Resolución C.D Nro. 715. Fecha: 07 de agosto de 2013.
- Lic. en Biodiversidad Marcelo Zayas. "Exposición natural y experimental a compuestos agroindustriales: efectos sobre variables bioquímicas y parámetros dimórficos de relevancia en la reproducción de Caimán *Latirostris*". Grado obtenido: Doctor en Ciencias Biológicas. Director: Dra. Mónica Muñoz-de-Toro; co-Director: Dr. Horacio Rodríguez. Jurado: Dra. Margarita Chiaraviglio, Dra. Paola Mariela Peltzer, Dr. Hugo Ortega. Calificación: Sobresaliente (10). Resolución C.D Nro. 646. Fecha: 24 de julio de 2013.

### III.5.2. Becarios:

Beca: Postdoctoral CONICET: Dra. Paola Ingaramo

Tema: "La exposición postnatal a glifosato altera el desarrollo y la funcionalidad del útero"

Fecha de Inicio: abril 2013

Beca interna doctoral de CONICET: Guillermo Moreno Piovano

Tema: Factores que modulan la acción neurotrófica de los estrógenos en el hipocampo del adulto in vivo.

Fecha de inicio: Abril 2008

Beca interna doctoral de CONICET: Clarisa Guillermina Santamaría

Tema: Efectos de la exposición perinatal a perturbadores endocrinos sobre el desarrollo ovárico y la fertilidad de la hembra.

Fecha de inicio: Setiembre 2011

Beca interna doctoral de CONICET: Lic. Ma. Florencia Rossetti. Director: Dr. Jorge Guillermo Ramos, co-Director: Dra. Jorgelina Varayoud. "Factores Fisiológicos que modulan la esteroidogénesis hipocámpica". Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas de la UNL. Fecha de admisión: Julio del 2011.

Beca interna doctoral de CONICET: Lic. Lucía Vigezzi. Director: Dr. Enrique H. Luque, co-Director: Dra. Veronica L. Bosquiazzo. "Efectos de la exposición perinatal a bajas dosis de Bisfenol A sobre el desarrollo y funcionalidad del tracto reproductor femenino". Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas de la UNL. Fecha de admisión: Septiembre 2011.

Beca interna doctoral de CONICET: Gabriela Altamirano. Director: Dra. Laura Kass, co-Director: Dra. Monica Muñoz de Toro. "Efectos de la exposición perinatal a estrógenos ambientales sobre la diferenciación de la glándula mamaria durante la gestación y lactancia". Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas de la UNL. Fecha de admisión: Septiembre 2012.

Beca de Posgrado de ANPCyT: Guillermina Canesini. Director: Dra. Milena Durando; co-Director: Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. "Determinación sexual y diferenciación gonadal en yacaré overo: genes involucrados en su regulación. Efecto de la exposición a perturbadores endocrinos". Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas. Fecha de admisión: abril 2013.-

Programa de Becas de Maestría y Doctorado para Docentes de la UNL: Germán Galoppo

Tema: Caracterización de biomarcadores de exposición a contaminantes ambientales de origen agroindustrial en *Caimán latirostris* (yacaré overo). Fecha de inicio: Septiembre 2008

Programa de Becas de Maestría y Doctorado para Docentes de la UNL: Julian Abud

Tema: Desarrollo de sistemas de diagnóstico para hormona estimulante de tiroides en suero humano: Elisa e inmuno-PCR cuantitativa". Fecha de inicio: Agosto 2013.

Becas Beca de Iniciación a la Investigación. Universidad Nacional del Litoral: Marilise Luciana Guerrero Schimpf. Director: Jorgelina Varayoud co-Director: Ma. Mercedes Milesi. "Pesticidas y fertilidad femenina: Efectos de la exposición perinatal a mezclas de pesticidas de uso agrícola sobre el proceso de implantación del embrión". Fecha de inicio: 01-05- 2013 Fecha de finalización: 31-07-14

Becas Beca de Iniciación a la Investigación. Universidad Nacional del Litoral: Ayelen Gomez. Director: Laura Kass. "La exposición perinatal a bisfenol A, incrementa la susceptibilidad a desarrollar cáncer de mama en animales bajo terapia estrogénica?". Fecha de inicio: 01-05- 2013 Fecha de finalización: 31-07-14

Becas Estímulo a las Vocaciones Científicas. Consejo Interuniversitario Nacional. Ma. Mercedes Regner. Director: Jorgelina Varayoud; co-Director: Ma. Mercedes Milesi Tema: Efectos de los pesticidas en la eficiencia reproductiva de la hembra. Fecha de inicio: 01-09- 2013 Fecha de finalización: 31-09-14

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

Actividad de Formación Extracurricular para Alumnos

Pasante: Melisa Delconte

Tema: La exposición perinatal a bisfenol A, incrementa la susceptibilidad a desarrollar cáncer de mama en animales bajo terapia estrogénica?

Director: Dra. Laura Kass, co-Director: Lic. Gabriela Altamirano

Fecha de Inicio: 20/03/2013

Fecha de Finalización: 20/03/2014

Pasante: Gonzalo Schierano Marotti.

Tema: Histo-Morfología tiroidea de yacaré overo (Caiman latirostris)

Director: Dra. Monica Muñoz-de-Toro, co-Director: Mario Osti

Fecha de Inicio: 06/11/2013

Fecha de Finalización: 06/11/2014

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

Viviane Mattos Pascotto (Faculdade de Medicina de Botucatu - UNESP), realizó una pasantía de investigación en el Laboratorio de Endocrinología y Tumores Hormonodependientes de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, en el marco del Programa de Movilidad para Estudiantes de Posgrado de la Asociación de Universidades del Grupo de Montevideo, entre los meses de Agosto y Octubre de 2013.

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

Lic. María Florencia Rossetti. Curso de postgrado 2013 "Neuroendocrinología Comparada" Docentes responsables: Dr. Matías Pandolfi y Dra Paula Vissio. Duración: 60 horas. Modalidad: Teórico-Práctico con examen final - Aprobado Fecha de dictado: 22 de Julio al 2 de Agosto de 2013 (9 a 18 hs). Lugar: Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Ciudad Universitaria, Pabellón 2. Buenos Aires, Argentina.

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

Ingreso formal a Carrera de Investigador científico tecnológico del CONICET. Dra. Florencia Andreoli. Categoría:

Investigador Asistente. Abril 2013.

Dra. Milena Durando y la Dra. Veronica Bosquiazzo. Ascenso a la Categoría de Investigador Adjunto en la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico. Resolución N° 3922. Octubre de 2013.

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

Tesinista: Analía S. Jacob.

Tema: "Factores que afectan la eficiencia reproductiva: efectos de Bisfenol A (BPA) sobre el desarrollo folicular y la fertilidad de la hembra". Director: Horacio A. Rodríguez. Título de grado a obtener: Licenciada en Biodiversidad, FBCB, UNL, Santa Fe

Tesinista: Ramiro Alarcón

Tema: "Exposición Neonatal al pesticida Endosulfán y sus efectos sobre la eficiencia reproductiva de la hembra". Directora: Ma. Mercedes Milesi. Título de grado a obtener: Licenciado en Biotecnología, FBCB, UNL, Santa Fe.

Dirección de Tesinas de grado finalizadas

Tesinista: Julián Abud

Tema: "Desarrollo de una plataforma tecnológica de Inmuno-PCR cuantitativa (qI-PCR) apta para la determinación de la proteína glutatión S-transferasa (GST)".

Director: Horacio Rodríguez

Título de grado obtenido: Licenciado en Biotecnología, FBCB, UNL, Santa Fe.

Tesinista: Laura L. Cocito

Tema: "Impacto de la exposición pre-natal a bajas dosis de perturbadores endocrinos sobre la histo-morfología y el desarrollo funcional de la gónada en yacaré overo".

Director: Dra. Milena Durando.

Título de grado obtenido: Licenciado en Biotecnología, FBCB, UNL, Santa Fe.

Tesinista: Guillermina Canesini

Tema: "Obesógenos ambientales: efectos de la exposición perinatal a contaminantes orgánicos persistentes sobre ambientales: efectos de la exposición perinatal a contaminantes orgánicos persistentes sobre las reservas grasas de Caimán latirostris".

Director: Mónica Muñoz-de-Toro - Co-directora: Dra. Milena Durando

Título de grado obtenido: Licenciada en Nutrición, FBCB, UNL, Santa Fe.

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

Título: "La problemáticas de los envases de plaguicidas, ¿cómo debemos descartarlos?"

Identificación: 2040-011-12. Secretaría de Estado de Ciencia Tecnología e Innovación, Gobierno de la Provincia de Santa Fe.

Director: Dra. Milena Durando

Integrantes: Dra. Jorgelina Varayoud.

Financiado por Secretaría de Estado de Ciencia Tecnología e Innovación, Gobierno de la Provincia de Santa Fe.

Monto: \$ 14.000

Período: 2013-2014

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

#### **V.1. SERVICIOS:**

• Título: "Producción de insumos básicos para ensayos inmunométricos relacionados con la salud humana y animal".

Objetivo: Producción de insumos básicos para ensayos inmunométricos: antígenos o anticuerpos, aplicando técnicas de biología molecular. Estos insumos están diseñados para complementar el diagnóstico de diversas patologías, ayudar en la preservación del medio ambiente y de la fauna local, y mejorar la eficiencia reproductiva de las especies de interés zootécnico.

Identificación: SAT de Múltiples Comitentes. Expte. 478466 (UNL)

Integrantes: Enrique H Luque, Horacio Rodríguez, Jorge Guillermo Ramos

Responsable de la unidad ejecutora: Enrique H. Luque

En el mes de abril de 2013 la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas avaló la prestación de servicios para la determinación cuantitativa de la expresión de genes de fusión para neoplasias hematológicas. Expediente N° UNL 575398/11.

#### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

Ejecución de convenio de desarrollo tecnológico con la empresa GEPROC S.A., financiado a través de un subsidio ANR-600 2009 (Proyecto ANR 600 SF082/09), otorgado por el FONTAR. El objetivo es obtener los principales componentes necesarios para el desarrollo de un ensayo inmunoenzimático cuantitativo de TSH humana, abarcando desde la obtención de un panel de anticuerpos monoclonales hasta el diseño y validación de un ensayo tipo ELISA en escala prototipo. Período: 2011-2013.

### **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

Relaciones mantenidas con diversas instituciones a nivel académico, científico-tecnológico, etc. Convenios de cooperación (si los hubiera): Objetivo, Institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización.

El Dr. Enrique H. Luque brinda asesoramiento y colaboración sobre temas referidos a sustancias contaminantes del medio ambiente a la Comisión de Salud Pública y Asistencia Social de la Cámara de Diputados. Nota N° 971/10. Expediente 100980 (FBCB) iniciado el 09 de agosto de 2010.

Institut Pasteur de Montevideo (IPMon), Uruguay: Horacio Rodríguez es co-director de la tesis doctoral de la Médica Valentina Porro, y director argentino de la becaria posdoctoral Romina Pagotto (CONICET-IPmon).

Convenio de colaboración entre la Facultad de Medicina, Universidad de San Pablo, Brasil y el LETH para el desarrollo de tareas conjuntas de investigación científica. 2006-presente.

Responsables Argentina: Dra. Mónica Muñoz-de-Toro y Dr. Enrique Luque

Responsable Brasil: Dr. Elia Caldini

## VII. VARIOS:

Creación del Instituto de Salud y Ambiente del Litoral (ISAL) como unidad ejecutora de doble dependencia entre la Universidad del Litoral y el Conicet. Resol. D. nro. 4001. Resol. C.S Nro. 563. Noviembre 2013.

Premios:

PREMIO ISALUD 2013. AMBIENTE y SALUD INDIVIDUAL Dr. Enrique H. Luque. Reconocimiento a la labor y el compromiso por las actividades y acciones trascendentes en área de salud y medio ambiente. Otorgado por la Fundación ISALUD, organización No gubernamental. Buenos Aires, diciembre 2013.

MEJOR PRESENTACIÓN EN LA MODALIDAD PÓSTER. Tema: La exposición postnatal a xenoestrógenos modifica la expresión de wnt7a y el patrón radial oviductal de caiman latirostris (yacaré overo). Autores: Galoppo GH, Canesini G, Vigezzi L, Tschopp MV, Durando M, Luque EH, Muñoz-de-Toro M. XV Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología, Chascomús, Argentina. Diciembre 2013.

Dr. Enrique H. Luque. Miembro Comisión de Seguimiento. Carrera Doctorado en Cs. Biológicas. Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Tandil. Abril de 2013 a presente.

Dr. Enrique H. Luque. Miembro de la Junta Electoral de elecciones de Consejeros por el Estamento graduado ante el Consejo Directivo de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Según Resol. C.D Nro.630. 30 de julio 2013.

Dr. Enrique H. Luque. Participación en los Centros Adheridos al Sistema Nacional de Microscopia (SNM). Organizado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Subsecretaría de Coordinación Institucional – MinCyT. Buenos Aires.

Dr. Enrique H. Luque. Miembro Comisión Ad-hoc 2013 de la ANPCyT;

Dr. Enrique H. Luque. Miembro Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).

Dr. Enrique H. Luque Miembro Titular Comisión Evaluadora. Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Tandil mayo de 2013.

Dr. Enrique H. Luque Miembro Comisión Asesora y de la Junta de Calificación y Promoción de la Carrera de Investigador Científico y Tecnológico de la Junta Técnica y Comisión de Convocatorias Especiales. Resolución D Nro.0358. Febrero 2013.-

Dr. Enrique H. Luque. Miembro Titular de la Comisión Asesora de Veterinarias para Becas de acuerdo a Resolución D Nº 2363/10

Dr. Enrique H. Luque. Miembro de Jurado en el Concurso de Profesor Regular adjunto, con dedicación exclusiva en el área de Biología y Sistemática Animal, subarea: Experimental del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Resol. CS Nro. 4824/12.

Dr. Enrique H. Luque. Vocal del Consejo Directivo de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. 2013.

Dr. Enrique H. Luque. Coordinador de Conferencia: "Los estudios de laboratorio sustentan la preocupación clínica de la exposición a atrazina" del Dr. Tyrone Hayes. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Mar del Plata, 2013. Medicina (Buenos Aires)

Dr. Enrique H. Luque. Coordinador de Sesión Endocrinología. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Mar del Plata, 2013. Medicina (Buenos Aires)

Dra. Mónica Muñoz-de-Toro, Directora de la Maestría en Salud Ambiental, FBCB-UNL

Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Miembro Titular Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, noviembre 2013.

Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Miembro Comisión Ad-hoc 2013 Ciencias Biológicas de Organismos y Sistemas de la ANPCyT. Evaluación de PICT 2012.

Dra. Mónica Muñoz de Toro. Miembro de la C.A.I. Área: "Ciencias Biológicas y de la Salud" de la Universidad Nacional del Litoral.

Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Miembro Comisión de Seguimiento. Carrera Doctorado en Cs. Biológicas. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. Agosto 2010- continúa.

Dra. Mónica Muñoz de Toro. Evaluador de artículos de Phyllomedusa, Journal of Herpetology. ISSN 1519-1397

Dra. Mónica Muñoz de Toro. Evaluador de artículos The South American Journal of Herpetology

Dr. Jorge Guillermo Ramos. Dr. Horacio Rodriguez. Miembros de la Comisión de Tesis de Grado de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL.

Dr. Horacio Rodriguez. Miembro de la Comisión Asesora de Doctorado, de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL

Dr. Jorge Guillermo Ramos miembro de la Comisión de ética

Dra. Cora Stoker- Dra. Florencia Andreoli integran Comisión de Posgrado de la UNL.

Dra. Cora Stoker integra el Comité Académico de las carreras de Posgrado de Maestría y de Especialización en Gestión Ambiental.

Dra. Laura Kass. Miembro del Jurado de Tesinas de las Carreras de Lic. en Nutrición y Lic. en Biotecnología de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL.

Dra. Laura Kass. Miembro de Jurado Titular en el Concurso de Ayudante Alumno, Cátedra de Patología Humana, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL. Res. CD: 370/13.

Dra. Laura Kass. Participación como evaluador de artículos de la revista Environmental Toxicology, Wiley Periodicals, Inc. Online ISSN: 1522-7278.

Dra. Milena Durando. Participación como evaluador de artículos de la revista Environmental Toxicology and Pharmacology, Elsevier. Online ISSN: 1382-6689.

Dra. Milena Durando. Miembro Titular Sociedad Argentina de Farmacología Experimental. Desde 2011. Dra. Jorgelina Varayoud. Miembro Titular Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, de la Sociedad de Bioquímica y Biología molecular, de la Sociedad de Neurociencias. Dra. Jorgelina Varayoud. Jurado de tesis de maestría y doctorado de la Universidad Nacional del Litoral.

Dra. Jorgelina Varayoud. Evaluadora proyectos PICT 2012, ANPCyT.

Asistencia a Cursos y Reuniones Científicas

Dra. Laura Kass- Dra. Milena Durando. Participaron del Taller "Instrucción entre pares (peer instruction), un nuevo método para la enseñanza-aprendizaje en ciencias". Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL

Laura Kass, Guillermo Ramos, German Galoppo, Ma. Virginia Tschopp, Veronica Bosquiazzo, Lucia Vigezzi, Ma. Florencia Rosetti, Clarisa Santamaria, Gabriela Altamirano, Julian Abud, Silvina Zabala han participado del Curso Teórico - Práctico "Prevención y Extinción de Incendios en Laboratorios "organizado por la Comisión de Higiene y

Seguridad de la FBCB. Noviembre 2013.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Informática

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Ernesto Zianni. Prof. Adjunto (Semiexclusiva)

FAbian Lound (JTP SEMiexclusiva)

Diego Manni (JTP Semiexclusiva)

#### I.2. BECARIOS:

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Informatica Basica. Lic. en Biotecnologia. 1er. Cuatrimestre

Informatica BAsica. Bioquimica. 2do Cuatrimestre

Computacion. Lic. en Administracion de Salud. 2do Cuatrime

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

#### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

##### II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

##### II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

### III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

#### III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

#### III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

#### **III.3.3. Libros:**

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

Seguridad de la Información en el ciclo Básico. Concientizando al alumno a partir de situaciones cotidianas. Ernesto Zianni - Andrea Nessier. 1° Encuentro de Experiencias Educativas Innovadoras Facultad de Ciencias Económicas – Universidad Nacional el Litoral. Exposición oral. Agosto 2013  
Analista Web: el gran potencial de los profesionales en Ciencias Económicas para este perfil en creciente demanda. Ernesto Zianni - Andrea Nessier. Jornadas Docentes Universitarias de Sistemas y Tecnologías de la Información. Exposición Oral. Septiembre 2013

#### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

#### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

#### **III.5.2. Becarios:**

#### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

#### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

#### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

#### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

#### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

#### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

#### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

##### **IV.2.1. Becarios:**

##### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

##### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

#### **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

##### **V.1. SERVICIOS:**

##### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

#### **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

#### **VII. VARIOS:**

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Limnología

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Susana José. Prof.en Ciencias Naturales- Dra en Ciencias Naturales. Profesor titular ordinario DS Investigador Independiente de CONICET.- Docente-investigador "A"

Pablo A. Collins. Dr en Ciencias Naturales. Profesor Jefe de Trabajos prácticos. Investigador Adjunto de CONICET.- Docente-investigador "B"

#### I.2. BECARIOS:

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Limnología. Licenciatura en Saneamiento Ambiental.- 1er cuatrimestre

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

No corresponde

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

No corresponde

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

No corresponde

#### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

##### II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

No corresponde

##### II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

No corresponde

### III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

Diversidad de bancos de huevos del plancton del Río Paraná: una herramienta para la conservación y restauración de ambientes acuáticos. Director Susana B. José. Integrantes: Yamila Battauz (Becaria, INALI), Juan C. Paggi (Investigador CONICET, INALI) Cristian Devonis (Técnico, CONICET, INALI)  
Proyecto SECTel 012-2013. Programa II de Fortalecimiento de las capacidades del sistema de Investigación y desarrollo de la provincia de Santa Fe. SECTel Monto asignado \$ 27.000. 2011-2013.

Determinismo y estocasticidad en la llanura aluvial del río Paraná Medio: ¿Cómo se estructuran los ensamblajes de organismos acuáticos. Director Mercedes Marchese. Grupo responsable Juan Paggi, Susana Jose, Melina Devercelli (Investigador CONICET, INALI). Integrantes P. Scarabotti, L. Montalto, F. Zilli, F. Rojas Molinas, Y. Battauz (Investigadores, INALI).  
FONCyT-ANPCyT. Monto asignado: Monto asignado \$ 398.000. 2013-2016

Diversidad de rotíferos y crustáceos en ambientes acuáticos del río Paraná". Directora: Susana B. José.  
Integrantes: M. Devercelli, J. C. Paggi, P. A. Collins, V. Williner, G. Giri, P. Scarabotti, D. Frau, Y. Battauz (investigadores y becarios, INALI).  
UNL. CAI+D Monto asignado: \$ 26000. 2010-2012 (con prórroga en 2013)

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

Integrante de la Comisión organizadora de la XI Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía a realizarse en 26 al 28 de marzo de 2014, Santa Fe.

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

Zooplankton characterization of the Pampean saline shallow lakes, habitat of the Andean Flamingoes. Battauz Y.S., José de Paggi S.B., Paggi J.C., Romano M., Barberis J.J. *Limnol.* 72(3):531-542. 2013

Passive zooplankton community in dry littoral sediment: reservoir of diversity and potential source of dispersal in a subtropical floodplain lake of the Middle Paraná River (Santa Fe, Argentina). Battauz Y.S., José de Paggi S.B., Paggi J.C. *Int. Rev. of Hydrobiol* 2013 (in press).

The Effect of an Invading Filter-Feeding Bivalve on a Phytoplankton Assemblage from the Paraná System: A Mesocosm Experiment. Frau, D., Rojas Molina, F., Devercelli, M., José de Paggi, S. *Marine and Freshwater Behaviour and Physiology* 45: 303-316. 2013

Seasonal baseline of nutrients and stable isotopes in a saline lake of Argentina: biogeochemical processes and river runoff effects. Kopprío, G.A., Kattner G., Freije, R.H. José de Paggi, S. & R.J. Lara. *Environmental Monitoring and Assessment* (En prensa) 2013.

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

no corresponde

#### **III.3.3. Libros:**

no corresponde

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

Columna de agua y Banco de huevos: Metodologías complementarias para el estudio de la diversidad de zooplancton. Battauz, Y., José de Paggi, S., Paggi XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM. UNNE. Corrientes, 14 al 16 de octubre de 2013 poster.

Caracterización del zooplancton de lagunas hábitat de flamencos en el sur de la provincia de Santa Fe. Manzo,

R.; José de Paggi, S.B. y Paggi, J.C. 77° Reunión de Comunicaciones Científicas de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral (ACNL) y 3° Simposio Argentino de Ictiología. Facultad de Humanidades y Ciencias - Universidad Nacional del Litoral (UNL) y el Instituto Nacional de Limnología (INALI). Ciudad de Santa Fe, 2013. Poster

Factores de control bottom up y top down como estructuradores del fitoplancton en una laguna con conexión fluvial indirecta. Frau D., Devercelli M., José de Paggi S., Sinistro R., Battauz Y., Senn M., Mayora G., Scarabotti P., Rojas Molina F. & Paggi J.C 77° Reunión de Comunicaciones Científicas de la ACNL y 3° Simposio Argentino de Ictiología. Santa Fe, 17 al 18 de octubre de 2013. Poster

Variación espacial y temporal del fitoplancton: sus estructuradores en un gran río con llanura aluvial. Devercelli M., Mayora G., Giri F., José de Paggi S., Frau D., Battauz Y. & Senn M. XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica. La Plata, 2 al 6 de septiembre. Oral

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

no corresponde

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

no corresponde

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

no corresponde

### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

no corresponde

## **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

Alicia Álvarez. Director L.Rossi, Co-directora S.B. José. "Patrones de distribución y uso de hábitat del ictioplancton del Alto Paraná en el área de influencia de la represa de Yacyretá". Doctorado en Biología. Universidad Nacional del Nordeste. Admisión 2011. Tesis en desarrollo

Yamila Battauz. Director: S.B. José, Co-director J.C.Paggi "Propágulos del zooplancton: importancia en el mantenimiento de la diversidad en los ambientes acuáticos y dispersión de las especies. Doctorado en Biología. Universidad Nacional del Litoral. Admisión 2011. Tesis en desarrollo.

Diego Frau. Director S.B. José, Co-director: Rodrigo Sinistro (UBA) "Factores estructuradores del fitoplancton en lagunas de la llanura aluvial del río Paraná Medio: influencia del pulso de inundación en las interacciones tróficas". Admisión 2013. Tesis en desarrollo.

### **III.5.2. Becarios:**

Alicia Álvarez. Beca de Postgrado tipo I. CONICET 2010. Director L.Rossi, Co-directora S.B. José. "Patrones de distribución y uso de hábitat del ictioplancton del Alto Paraná en el área de influencia de la represa de Yacyretá. INALI-Universidad Nacional de Misiones. 2010-2014

Yamila Battauz. Beca de Postgrado tipo I. CONICET 2011. Director: S.B. José, Co-director J.C.Paggi "Propágulos del zooplancton: importancia en el mantenimiento de la diversidad en los ambientes acuáticos y dispersión de las especies. INALI.2011-2014

Diego Frau. Beca de Postgrado tipo I. CONICET 2012. Director Rodrigo Sinistro (UBA). Co-Director S.B. José “Factores estructuradores del fitoplancton en lagunas de la llanura aluvial del río Paraná Medio: influencia del pulso de inundación en las interacciones tróficas”. INALI. 2012-2015

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

no corresponde

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

Alumnos de Grado

Tesina. Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental

Alumno Ramiro Manzo. “Caracterización de lagunas hábitat de flamencos en el sur de la provincia de Santa Fe, y su relación con parámetros ambientales”. Directora: Susana B. José de Paggi. Codirector. Juan C. Paggi. Lugar de realización: Laboratorio de Plancton, Instituto Nacional de Limnología (INALI, CONICET-UNL) y Escuela de Sanidad. Defensa: abril 2013. Calificación: Sobresaliente (10).

Tesina. Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental.

Alumna Mariana Senn. “Abundancia y composición de cladóceros y copépodos de una laguna del valle de inundación del río Paraná”. Dirección: José de Paggi S & Paggi JC. 2013. Lugar de realización: Laboratorio de Plancton, Instituto Nacional de Limnología (INALI, CONICET-UNL) y Esc. de Sanidad. En curso.

Tesina. Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental. Alumno Gastón Chingolani. “Brachionidae (Rotifera) como potencial indicador de calidad y tipos de ambientes de la planicie de inundación del Río Paraná Medio”. Dirección: S.B. José & F. Rojas Molina. Lugar de realización: Laboratorio de Plancton, Instituto Nacional de Limnología (INALI, CONICET-UNL) y Esc. de Sanidad. 2013. En curso.

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

## **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

## **VII. VARIOS:**

Jurado titular de tesis doctorales

Germán Koprio "Hidrología, química y dinámica planctónica de Laguna Chasicó (Provincia de Buenos Aires, Argentina). Universidad Nacional de Bahía Blanca, 4 de marzo de 2013. Jurado S.B.José

Griselda Noemí Chaparro. Influencia del nivel hídrico y de la macrofitia en los patrones espaciales y temporales del zooplancton de una laguna de inundación. Universidad Nacional de Buenos Aires, 9 de abril de 2013. Jurado S.B.José

Nadia Diovisalvi. Estructura y dinámica del zooplancton en una laguna turbia: Laguna Chascomús. Universidad Nacional de Mar del Plata. 23 de abril 2013. Jurado S.B.José

Evaluación trabajos científicos y proyectos

2013. Aquatic Ecology. 1 manuscrito. S. José

2013. Journal Brazilian. 1 manuscrito. S. José

2013. River Research and Application. 1 manuscrito. S. José

2013. Zoological Studies. 1 manuscrito. S. José

2013. S. José. Evaluación de un proyecto PICT ( Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica ANPCyT).

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Micología y Parasitología

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Bioq. Pedro Valentin Sarsotti (Prof. Asociado)  
Dr. Sergio A. Guerrero (Prof. Adjunto - Parasitología)  
Dr. Guillermo García Efron (Prof. Adjunto - Micología)  
Dr. Gabriela Latorre (Prof. Adjunto - Micología)  
Bioq. César E. Gutiérrez (Prof. Adjunto - Parasitología)  
Dra. Soledad Gamarra (JTP)  
Bioq. Diana Pawluk (JTP - Parasitología)  
Bioq. Susana Brosutti (JTP - Micología)  
Bioq. Viviana Peralta (Aux 1ra - Micología)  
Bioq. Carolina Aró (Aux 1ra - Parasitología)  
Bioq. Verónica Vera Garate (Aux 1ra - Parasitología)  
Bioq. Catiana Dudiuk (Aux 1ra - Micología)  
Lic. en Biotecnología Matías Cabeza (Aux 1ra - Parasitología)

#### I.2. BECARIOS:

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Nombre de la asignatura: Parasitología  
Carreras en las que se dicta: Bioquímica  
Fecha en que se dicta: 1er cuatrimestre

Nombre de la asignatura: Parasitología Básica Molecular. Aplicaciones Biotecnológicas  
Carreras en las que se dicta: Lic. en Biotecnología  
Fecha en que se dicta: 2do cuatrimestre

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

Dirección de Tesis

Metabolismo de hidratos de carbono en procariotas y eucariotas. Estudio comparativo de nucleotido-azúcar pirofosforilasas y glicosiltransferasas en bacterias y protozoos. Tesis Doctorado Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tesista: Ebrecht Ana Cristina. Director: Alberto A. Iglesias. Co-Director: Sergio Guerrero. 2010.

Estudio de nuevos actores en el metabolismo antioxidante de protozoos patógenos. Tesis de Doctorado Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tesista: Matías Sebastián Cabeza. Director: Sergio Adrián Guerrero. 2009.

Generación de poder reductor y metabolismo de detoxificación de sustancias reactivas del oxígeno en organismos autotróficos y heterotróficos. Un estudio comparativo. Tesis Doctorado Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tesista: Vanina Elizabet Marquez. Director: Dr. Sergio Adrián Guerrero. 2008.

No relacionado a la Asignatura:

Caracterización del metabolismo antioxidante y de reparación del daño oxidativo en *Leptospira* spp. Estudio de la relevancia de la homeostasis redox en la viabilidad de la bacteria y en el diseño racional de drogas. Tesis Doctorado Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tesista: Natalia Sasoni. Director: Sergio Guerrero. Co-Director: Diego G. Arias. 2012.

Dirección del Trabajo Final de la Lic. En Nutrición de las alumnas Stefanía Belén Lugin y Carina María Longoni, denominada "Estado nutricional, enteroparasitos y factores socio-ambientales en niños que concurren al Centro de Salud San Agustín de la Ciudad de Santa Fe. Gutierrez, Cesar.

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

Año 2012-2013. Pasante: Bioq. Verónica Vera Garate. Director: Lic. Matías Cabeza, Asistente: Dr. Sergio A. Guerrero. RCD 838 del 19.09.2012. Diseño y planificación de los Trabajos Prácticos correspondientes al Curso Optativos "Parasitología Básica y Molecular".

Director de la actividad Servicio en Investigación y Desarrollo, Docencia y Extensión para Graduados en el Tema "Optimización de los recursos estratégicos para la enseñanza de la Parasitología en la carrera de Bioquímica" - Res. C.D. N° 622/13 - Designada para la actividad Bioq. Carolina Aro. Gutierrez, César.

Diana Beatriz PAWLUK. Designación como Jurado titular en Tesina final de Licenciatura de Nutrición titulada: "Estado Nutricional, enteroparasitosis y factores socio ambientales en niños que concurren al Centro de Salud San Agustín de la ciudad de Santa Fe, en los años 2012-2013. Alumnas Longoni, Carina María y Lugin, Stefanía Belén. Expte. 110.758/12 . Res. N° 414. 13 de Diciembre de 2013.

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

- Proyecto de Investigación Plurianual de CONICET, PIP 112-2011-0100439, Res. CONICET 1672/2012. Tema: Caracterización Estructural, Cinética y Regulatoria de Enzimas del Metabolismo del Carbono en Células Autótrofas y Heterótrofas. \$ 300000 / 3 años. Inicio Agosto 2012.

- Proyecto de la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación de la provincia de Santa Fe (SECTel).

Tema: Prevención de enfermedades producidas por tripanosomátidos. Desarrollo de herramientas de detección precoz de leishmaniosis canina en Santa Fe. 40000/12 meses. Noviembre 2013.

## **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

1. Soledad Gamarra, Catiana Dudiuk, Estefanía Mancilla, María Verónica Vera Garate, Sergio A. Guerrero, Guillermo Garcia-Effron. Molecular tools for cryptic *Candida* species identification with applications in a clinical laboratory. *Biochemistry and Molecular Biology Education*. (2013). 41(3):180-6. (ISSN 0307-4412).
2. Diego G. Arias, Vanina E. Marquez, María L. Chiribao, Fernanda R. Gadelha, Carlos Robello, Alberto A. Iglesias, Sergio A. Guerrero. Redox metabolism in *Trypanosoma cruzi*: functional characterization of tryparedoxins revisited. *Free Radical Biology and Medicine*. (2013). 63:65-77 (ISSN 08915849).
3. Erika Regner, Carolina Thompson, Alberto A. Iglesias, Sergio A. Guerrero, Diego G. Arias. Biochemical characterization of thioredoxin reductase from *Babesia bovis*. *Biochimie* (2014). 99:44-53 (ISSN 0300-9084).

No relacionado a la Asignatura:

4. Matías D. Asención Diez, Ana M. Demonte, Sergio A. Guerrero, Miguel A. Ballicora, Iglesias AA. The ADP-glucose Pyrophosphorylase from *Streptococcus mutans* Provides Evidence for the regulation of polysaccharide biosynthesis in firmicutes. *Mol Microbiol*. (2013). 90(5), 1011-1027 (ISSN 1365-2958).
5. Claudia V. Piattoni, Sergio A. Guerrero and Alberto A. Iglesias. A Differential Redox Regulation of the Pathways Metabolizing Glyceraldehyde-3-Phosphate Tunes the Production of Reducing Power in the Cytosol of Plant Cells. *Int. J. Mol. Sci.* (2013). 14, 8073-8092. (ISSN 1422-0067).
6. Matías D. Asención Diez, Ana C. Ebrecht, Lucila I. Martínez, Mabel C. Aleanzi, Sergio A. Guerrero, Miguel A. Ballícora, Alberto A. Iglesias. A chimeric UDP-glucose pyrophosphorylase produced by protein engineering exhibits sensitivity to allosteric regulators. *Int. J. Mol. Sci.* (2013). 14(5):9703-21 (ISSN 1422-0067).
7. Claudia Vanesa Piattoni, Carlos María Figueroa, Matías Damián Asención Diez, Ivana Lorna Parcerisa, Sebastián Antuña, Raúl Alberto Comelli, Sergio A. Guerrero, Alejandro José Beccaria, Alberto Álvaro Iglesias. Production and characterization of *Escherichia coli* glycerol dehydrogenase as a tool for glycerol recycling. *Process Biochemistry*. (2013) 48: 406-412. (ISSN: 1359-5113).

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

#### **III.3.3. Libros:**

1. Diego G. Arias, Vanina E. Marquez, Matías S. Cabeza, Alberto A. Iglesias, Sergio A. Guerrero. Capítulo XVI: Glutathione metabolism in protozoan parasites. Making the difference, in *Glutathione: Biochemistry, Mechanisms of Action and Clinical Implications.*, pp 295-326. (2013) Nova Publishers. Editor: Nikolaos Labrou.
2. María C. Lurá, Daniel Beltramino, César E. Gutiérrez, Sergio A. Guerrero. Capítulo: *Entamoeba histolytica*, en *Microbiología Biomédica (Bacteriología, Micología, Virología, Parasitología, Inmunología)*. 3ra edición. En prensa. Editorial Atlante SRL. Argentina. (2013). Editor Juan A. Basualdo.
3. César E. Gutiérrez, Sergio A. Guerrero, María C. Lurá. Capítulo: Especies comensales de *Entamoeba*, en

Microbiología Biomédica (Bacteriología, Micología, Virología, Parasitología, Inmunología). 3ra edición. En prensa. Editorial Atlante SRL. Argentina. (2013). Editor Juan A. Basualdo.

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

#### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

#### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

#### **III.5.2. Becarios:**

#### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

#### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

#### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

#### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

#### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

Gutierrez, Cesar. Integrante del proyecto Titulado: "Estrategias Didacticas innovadoras en la enseñanza de la Enfermedad de Chagas, las Parasitosis, Saneamiento ambiental y la Salud Pública. Su Aplicación en el Aula Universitaria y hacia la comunidad."

Código: PI 501201101001149 LI

CAID 2011.

01/05/2013 hasta 31/12/2013

Director: MSc Giraldez Elsa Lidia

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

#### **V.1. SERVICIOS:**

#### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

### **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

### **VII. VARIOS:**

#### ASISTENCIA A JORNADAS, ENCUENTROS, CONGRESOS

Diana Beatriz PAWLUK. Participación en el Taller- “Prácticas Extensionistas en salud”

Director: Ing. Agr. Hugo Erbeta

Evento: Semana de la Extensión . UNL.

Lugar y Fecha: Santa Fe. 30 de Mayo de 2013

Diana Beatriz PAWLUK. Asistente a la Conferencia: “Tecnologías del aprendizaje y el conocimiento en la agenda de las instituciones educativas”

Disertante: Esp. Psic. Social Dolors Reig.

En el marco de Proyecto “Políticas académicas de innovación con TIC para la enseñanza y la gestión en la UNL.

Lugar y Fecha: Santa Fe, 7 de Octubre de 2013.

#### OTROS

Diana Beatriz PAWLUK. Curso Tópicos de Parasitología: Parásitos del Tracto Gastrointestinal Humano. Wiener Lab. Área de Educación a Distancia. Directora: Hortensia de Magaró Carga Horaria: 60 Horas. Evaluación Final: Aprobada. Fecha: 1/05/13 al 10/06/13.

**UNL - FBCB**

**Memoria Institucional - Año 2013**

**DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:**

## **Microbiología General**

### **I. EQUIPO DE TRABAJO:**

#### **I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:**

- María Cristina Lurá  
Bioquímica  
Doctora en Bioquímica  
Profesora Titular  
Categoría de docente-investigador: II
- José Di Conza  
Bioquímico.  
Doctor de la Universidad de Buenos Aires. Área: Microbiología.  
Profesor adjunto  
Investigador adjunto CONICET.  
Categoría de docente-investigador: III.
- María Celia Vaccari  
Bioquímica  
Especialista en Docencia Universitaria.  
Profesora adjunta  
Categoría de docente-investigador: IV.
- María Gabriela Latorre Rapela  
Bioquímica  
Especialista en Docencia Universitaria.  
Dra. en Ciencias Biológicas  
Jefe de Trabajos Prácticos de Microbiología General  
Profesor Adjunto de Micología  
Categoría de docente-investigador: III.
- Marina Rico  
Bioquímica  
Especialista de Bacteriología Clínica  
Especialista en Docencia Universitaria.  
Jefe de Trabajos Prácticos  
Categoría de docente- investigador: IV
- María Fernanda Argaraña  
Bioquímica  
Jefe de Trabajos Prácticos  
Categoría de docente-investigador: en trámite.
- Martín Marchisio  
Licenciado en Biotecnología  
Jefe de Trabajos Prácticos  
Categoría de docente- investigador: V
- Mercedes Zacarías  
Licenciada en Biotecnología  
Doctora en Tecnología Química  
Jefe de Trabajos Prácticos

- Mónica Cristina Mattio  
Licenciada en Biotecnología  
Ayudante de Cátedra  
Personal de Apoyo Profesional Conicet  
Categoría de docente- investigador: V  
- Ludmila Noelia Turino  
Licenciada en Biotecnología  
Doctora en Ciencias Biológicas  
Ayudante de Cátedra  
Categoría de docente- investigador: V  
- Romina Andrea Joris  
Estudiante de Licenciatura Biotecnología  
Ayudante de Cátedra  
- Erika Rodriguez  
Estudiante de Licenciatura en Nutrición  
Ayudante Alumno

## **I.2. BECARIOS:**

- Bioq. Melina Herrera. Beca doctoral, Universidad Adventista del Plata.
- Srta. Estefanía I. Hang. Beca estímulo a las Vocaciones Científicas 2013 (CIN-UNL).
- Srta. María Sol Werlen. Beca de iniciación a la investigación para estudiantes de carreras de grado de la UNL. Cientibeca.
- Dra. S. M. Zacarías. Beca Posdoctoral de CONICET.

## **II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:**

### **II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:**

#### **II.1.1. Carreras de Grado:**

Microbiología de los Alimentos  
- Licenciatura en Nutrición  
1º Cuatrimestre

Seguridad en laboratorio (colaboración con el dictado del módulo Riesgo Biológico).

- Bioquímica  
1º Cuatrimestre  
- Licenciatura en Biotecnología  
1º Cuatrimestre  
- Licenciatura en Nutrición  
1º Cuatrimestre

Microbiología General  
- Bioquímica  
2º Cuatrimestre  
- Licenciatura en Biotecnología  
2º Cuatrimestre

#### **II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):**

NO CORRESPONDE.

## **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

- Manejo de Residuos Patológicos. Docente responsable: Rico, Marina; Docentes colaboradoras: Turino, Ludmila; Joris, Romina. Curso presencial dictado en el marco del Plan Conjunto de Formación y Capacitación del Personal No Docente UNL-APUL. Segundo semestre 2013. Ciudad Universitaria (Santa Fe, Argentina).
- Manejo de Residuos Patológicos. Docente responsable: Rico, Marina; Docentes colaboradoras: Turino, Ludmila; Joris, Romina. Curso presencial dictado en el marco del Plan Conjunto de Formación y Capacitación del Personal No Docente UNL-APUL. Segundo semestre 2013. Facultad de Ciencias Económicas, UNL (Santa Fe, Argentina)

### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

- Microbiología en salud y ambiente. Aspectos básicos y aplicados. Curso de posgrado con créditos para Maestría en Salud Ambiental. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Lurá, M. C.; Vaccari, M. C.; Di Conza, J. A.; Latorre Rapela, M. G.; Rico M.; Argarañá, M. F.; Marchisio, M.; Joris, R.; Mattio, M. C.; Turino, L.; Zacarías, S. M.; Rodríguez, E. Duración: 22 de noviembre -7 de diciembre (30 horas).
- Herramientas de biología molecular en el diagnóstico clínico. Curso de posgrado. Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica, Área Bacteriología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Docente: Di Conza, J. A. (40 horas).
- Biología molecular aplicada al laboratorio de bacteriología clínica. Curso de posgrado con créditos para la carrera de Doctorado de la UBA. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Docente: Di Conza, J. A. (40 horas)
- Estructura, fisiología y genética bacteriana. Carrera de Especialización en Bacteriología Clínica. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Di Conza, J. A.; Lurá, M. C. (20 h).
- Relación hospedero – agente infeccioso: generalidades. Carrera de Especialización en Bacteriología Clínica. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Lurá, M. C. (20 h).

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

NO CORRESPONDE.

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

NO CORRESPONDE.

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

- MICROSISTEMAS SÓLIDOS BIODEGRADABLES FORMADOS IN-SITU PARA LA ADMINISTRACIÓN PARENTERAL CONTROLADA DE AGENTES ANTIPARASITARIOS Y PROMOTORES DE CRECIMIENTO DE USO VETERINARIO Director: Dr. Luna, Julio A. Integrantes por la FCB: Turino, L. ANPCyT PICT-StartUp. Duración: 2007 – 2013
- CERCOSPORA KIKUCHII: INFLUENCIA DE SU VARIABILIDAD GENÉTICA Y DE FACTORES DE PATOGENICIDAD EN EL COMPORTAMIENTO FRENTE A COMPUESTOS FUNGICIDAS. DETECCIÓN PRECOZ DE LA INFECCIÓN. Directora: Lurá, M. C. Co-directora: González, A. M. Integrantes: Latorre Rapela, M. G.; Vaccari, M.; Argrañá M. F.; Turino, L. N.; Pioli, R. (FCs. Agrarias, UNR), Maumary, R. L. (FCs. Agrarias, UNL). Institución que financia: UNL. C.A.I.+D/2009. Duración: 2009- 2013.

- ESTUDIO DE ALGUNAS ESTRATEGIAS PARASITARIAS Y DE DEFENSA VEGETAL DESARROLLADAS EN ASOCIACIONES FUNGICAS DE IMPORTANCIA ECONOMICA EN EL CULTIVO DE SOJA. Directora: Pioli, R. Integrantes por la FBCB: Lurá, M. C.; González, A. M. Institución que financia: Universidad Nacional de Rosario PID AGR 100. Proyecto Interinstitucional e Interdisciplinario. F. de Ciencias Agrarias y F. de Cs. Bioquímicas y Especialidades (UNR)- F. de Bioquímica y Cs. Biológicas y F. de Cs. Agrarias (UNL) – INTA EEA Paraná. Duración: 2009- 2013.
- PROFUNDIZACIÓN EN EL CONOCIMIENTO DE MECANISMOS Y VEHÍCULOS DE RESISTENCIA BACTERIANA A CIERTOS ANTIBIÓTICOS. Director: Di Conza, J. Integrantes por la FBCB: Di Conza, J.; Vaccari, M.; Rico, M.; Joris, R.; Marchisio, M. Institución que financia: UNL, CAI+D/09 (Código PI Nº 15-83). Duración: 2009-Abril de 2013.
- INFLUENCIA DE UNA DIETA ENRIQUECIDA CON ALIMENTO SIMBIÓTICO SOBRE MARCADORES BIOQUÍMICOS E INMUNOLÓGICOS EN POBLACIÓN HUMANA ADULTA EN SITUACIÓN DE ESTRÉS. Directora: Bqca Fuentes, Marta. Integrantes: Rico, Marina. CAID 2009. Financia: UNL. Duración: 2009-2013.
- ESTUDIO DEL “RESISTOMA MICROBIANO”: CONTRIBUCIÓN AL ANÁLISIS DEL ORIGEN, RECLUTAMIENTO Y MOVILIZACIÓN DE GENES CODIFICANTES DE B-LACTAMASAS, Y AL ESTUDIO DE SUS PROPIEDADES ESTRUCTURALES-FUNCIONALES. Director: Power, P. Co-director: Di Conza, J. Integrantes por la FBCB: Di Conza, J. Institución que financia: CONICET. PIP. (Código Nº 00533). Duración: 2010-2013
- EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE EN RELACIÓN A LAS ACTIVIDADES AGRÍCOLAS EN ÁREAS RURALES Y EN ÁREAS URBANAS. Director: Dr. Lorenzatti, Eduardo. Integrantes: Lurá, M. Cristina; Marchisio, Martín L. Proyectos de investigación sobre temas de interés provincial. Secretaría de Ciencia, tecnología e Innovación, Provincia de Santa Fe. Duración: 2010-2013.
- STAPHYLOCOCCUS AUREUS CON SENSIBILIDAD DISMINUIDA A TIGECICLINA. ESTUDIO MOLECULAR DE LOS MECANISMOS DE RESISTENCIA ASOCIADOS. Director: Di Conza, J. Integrantes por la FBCB: Di Conza, J. Institución que financia: UAP. Duración: 2011-2014.
- PROCESOS DE FOTOCATÁLISIS SOLAR APLICADOS A LA DESCONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE. Director: Alfano, O. M. Integrante: Zacarías, S. M. Financiado por ANCYPT. PICT Bicentenario 2010. Duración: 2011-2014.
- DESARROLLO Y SELECCIÓN DE NUEVOS ANTIFÚNGICOS TIPO GEMINI PARA APLICACIONES EN LA CONSERVACIÓN DE MADERAS. ESTUDIOS DE SUS PROPIEDADES BIOLÓGICAS E IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Director: Dr. Murguía, Marcelo. C. Co-director: Dra. Müller, Diana M. Integrantes: Lurá, M. Cristina; Argarañá, M. Fernanda. Proyecto de Curso de Acción para la Transferencia Tecnológica - CATT otorgado por la Universidad Nacional del Litoral. Aprobado Nov. 2011. Duración: 2012-2013.
- ANÁLISIS BIOQUÍMICO Y ESTRUCTURAL DE B-LACTAMASAS: EL ROL DE AMINOÁCIDOS ESPECÍFICOS Y LA MODIFICACIÓN DEL PERFIL DE HIDRÓLISIS / INHIBICIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA. Director: Power, Pablo. Integrante por la FBCB: Di Conza, J. A. Institución que financia: UBA, UBACyT 017. Duración: 2012-2014
- DESARROLLO Y SELECCIÓN DE NUEVOS FITOSANITARIOS FLUORADOS EN FAVOR DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA ARGENTINA. Investigador Responsable: Dr. Murguía, Marcelo C.. Integrantes: Lurá, M. Cristina; Argarañá, M. Fernanda. PICT 2011. Financiado por ANPCYT. Duración: 2012 - 2015.
- RESISTENCIA BACTERIANA: B-LACTAMASAS QUE CONTRIBUYEN SIGNIFICATIVAMENTE A LA RESISTENCIA. ORIGEN, RECLUTAMIENTO Y EVOLUCIÓN. Director: Gutkind, Gabriel. Institución que financia: ANPCyT, PICT 2011 (código: 0742), 2012-2015. Integrantes por la FBCB: Di Conza, J.
- DISEÑO, SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE POTENCIALES VECTORES SINTÉTICOS DE ADN BASADOS EN SURFACTANTES GEMINI CATIONICOS DE NATURALEZA PEPTÍDICA. CAID 2011. Dirección: Müller, Diana María. Integrantes: Argarañá, M. F.; Lurá, M. C. Duración: 2013-2015
- DETECCIÓN PRECOZ DE CERCOSPORA KIKUCHII EN PLANTAS DE SOJA: DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE LA METODOLOGÍA. Directora: Latorre Rapela, M. G. Proyectos Federales de Innovación Productiva – PFIP 2009.

Duración: 2013-2015.

• CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y GENOTÍPICA DE FITOPATÓGENOS RE-EMERGENTES EN PLANTAS DE MAÍZ Y DETECCIÓN PRECOZ DE ESPECIES DE CERCOSPORA EN PLANTAS DE SOJA POR MÉTODOS MOLECULARES. Directora: Latorre Rapela, M. G. Co-Directora: Lurá, M. C. Integrantes: Argaraña, M. F.; Mattio, M; Turino, L.; Formento, N.; Pioli, R. Institución que financia: UNL. CAI+D 2011. Duración: 01/2013 - 12/2016.

•  $\beta$ -LACTAMASAS DE ESPECTRO EXTENDIDO Y CARBAPENEMASAS DE INTERÉS CLÍNICO. Director: Di Conza, José. Integrantes por la FBCB: Vaccari, M.; Rico, M.; Joris, R.; Marchisio, M. Institución que financia: UNL, CAI+D-2011. Duración: 2013-2016

• BETA-LACTAMASAS: DESDE SU ORIGEN, RECLUTAMIENTO Y CONTRIBUCIÓN EN LA EVOLUCIÓN A LA MULTI Y PAN-RESISTENCIA. Director: Gutkind, Gabriel. Integrantes por la FBCB: Di Conza, J. Institución que financia: CONICET PIP - 11220120100400CO. Duración: 2013-2016

• REMEDIACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA O DEL AIRE MEDIANTE PROCESOS FOTOCATALÍTICOS, EMPLEANDO RADIACIÓN SOLAR Y ARTIFICIAL. Director: Alfano, O. M. Integrante: Zacarías, S. M. Financiado por CONICET. PIP 2012-2014. Duración: 2014-2016.

• PROCESOS SOLARES DE FOTOCATÁLISIS Y FOTO-FENTON APLICADOS A LA DESCONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE. Director: Alfano, O. M. Integrante: Zacarías, S. M. Financiado por UNL. CAI+D 2011. Duración: 2013-2015.

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

NO CORRESPONDE.

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

• Modelo experimental de infección de plantas de soja por especies de Cercospora. Latorre Rapela, M.G.; Maumary, R.; Marcipar, I.; Lurá, M.C. (2013) Revista FABICIB. En prensa.

• Intercambio de mecanismos de resistencia entre bacterias gram negativas. Di Conza, J.; Power, P.; Gutkind, G. (2013) Revista Farmacéutica Reviews 155: 57-69

•  $\beta$ -lactamase-mediated resistance. A Biochemical, Epidemiological and Genetic Overview. Gutkind, G.; Di Conza, J.; Power, P.; Radice, M. (2013) Curr Pharm Des. 19: 164-208.

• Prevalence of Plasmid Mediated Quinolone Resistance Determinants among Oxyiminocephalosporin Resistant Enterobacteriaceae in Argentina. Rincon Cruz, G.; Radice, M.; Sennati, S.; Pallecchi, L.; Rossolini, G. M.; Gutkind, G.; Di Conza, J. (2013) Memórias do Instituto Oswaldo Cruz 108: 924-927.

• Las responsabilidades éticas en la publicación de artículos científicos. Di Conza, J.; Quiroga, C. (2013) Revista Argentina de Microbiología 45: 1-3.

• INQ-1, A Chromosome-encoded AmpC  $\beta$ -Lactamase from Inquilinus limosus. Pino, M.; Power, P.; Gutkind, G.; Di Conza, J. (2013) J Antimicrob Chemother. Aceptado.

• First report of plasmid-mediated fluoroquinolone efflux pump QepA in a clinically relevant Escherichia coli ST68 in South America. Rincon, G.; Radice, M.; Giovanakis, M.; Di Conza, J.; Gutkind, G. (2013) Diagn Microbiol Infect Dis. Enviado

• High performance collection of cerebrospinal fluid in rats: evaluation of erythropoietin penetration after osmotic opening of the blood-brain barrier. Ceaglio, N.; Orozco, G.; Etcheverrigaray, M.; Mattio, M.; Kratje, R.;

Perotti, N.; Oggero, M. (2013) Journal of Neuroscience Methods [(ISSN: 0165-0270), DOI: 10.1016/j.jneumeth.2013.07.009.] 219: 70-75.

### **III.3.2. Artículos en libros:**

- Factores de riesgo laboral en bioterios. Turino, L.; Latorre Rapela, M. G. (En prensa)
- Photocatalytic inactivation of airborne microorganisms. Performance of different TiO<sub>2</sub> coatings. Zacarías, S. M.; Satuf, M. L.; Vaccari, M. C.; Alfano, O. M. En: Advanced Oxidation Technologies - Sustainable solutions for environmental treatments. Ed.: Taylor & Francis Group, LLC. ISBN: 9781138001275.

### **III.3.3. Libros:**

### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

- Resistencia a quinolonas mediada por plásmidos (PMQR) en Enterobacteriaceae en Argentina y Perú. Rincón, G.; Di Conza, J.; Radice, M.; Gutkind, G. 157<sup>º</sup> Jornada Científica "Resistencia bacteriana y uso racional de los antibióticos". Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica. Buenos Aires, 15 de Agosto de 2013.
- Análisis in silico de genes de resistencia y virulencia en *Inquilingus limosus*. Pino, M.; Gutkind, G.; Di Conza, J. 157<sup>º</sup> Jornada Científica "Resistencia bacteriana y uso racional de los antibióticos". Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica. Buenos Aires, 15 de Agosto de 2013. (PREMIADO).
- Caracterización cinética de una metalo- $\beta$ -lactamasa (LRA-12) proveniente del metagenoma ambiental de suelos de Alaska. Rodríguez, M. M.; Ghiglione, B.; Di Conza, J.; Moe, L.; Pérez Garófalo, M.; Blatezky, E.; Wolman, F.; Handelsman, J.; Gutkind, G.; Power, P. 157<sup>º</sup> Jornada Científica "Resistencia bacteriana y uso racional de los antibióticos". Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica. Buenos Aires, 15 de Agosto de 2013.
- Optimización del modelo experimental de infección de plantas de soja por especies de *Cercospora*. Latorre Rapela, M.; Maumary, R.; Marcipar, I.; Lurá, M. C. XXIII Congreso Argentino de Microbiología. 23-26 de setiembre de 2013.
- Prevalence of plasmid mediated quinolone resistance determinants among ESBL producing Enterobacteriaceae in Lima, Peru. Rincón, G.; Radice, M.; Sevilla Andrade, C.; Puray Chavez, M.; Gutkind, G.; Di Conza, J. 53rd ICAAC Denver, Co. Septiembre 2013.
- Desarrollo de una técnica rápida de DOT-BLOT destinada a la determinación visual de *Cercospora kikuchii* en soja. Latorre Rapela, M.; Marcipar, I.; Lurá, M.C. XXIII Congreso Argentino de Microbiología. 23-26 de setiembre de 2013.
- A novel chromosomal class C  $\beta$ -Lactamase in *Inquilingus limosus*. Pino, M.; Di Conza, J.; Gutkind, G. 53rd ICAAC Denver, Co. Septiembre 2013.
- Increased activity of efflux pumps in Tigecycline-resistant *Staphylococcus aureus* selected in vitro. Herrera, M.; Di Gregorio, S.; Fernandez, S.; Posse, G.; Mollerach, M.; Di Conza, J. 53rd ICAAC Denver, Co. Septiembre 2013, Oral communication.
- Time-kill curves on *Inquilingus limosus*: activity of azithromycin, ciprofloxacin and imipenem. Pino, M.; Baroni, M.; Meneghetti, F.; Gutkind, G.; Di Conza, J. 53rd ICAAC Denver, Co. Septiembre 2013.
- Funcionalidad del locus *agr* en mutantes de *S. aureus* resistentes a tigeclina. Herrera, M.; Posse, G.; Mollerach, M.; Di Conza, J. XIII Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2013.
- Mutantes de SARM resistente a tigeclina debido a un incremento de bombas que expulsan el antibiótico. Herrera, M.; Di Gregorio, S.; Fernandez, S.; Posse, G.; Mollerach, M.; Di Conza, J. XIII Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2013.

- Efecto de los antibacterianos sobre la formación de biopelícula en un aislamiento clínico de *Inquillinus limosus*. Pino, M.; Baroni, M.; Meneghetti, F.; Gutkind, G.; Di Conza, J. XIII Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2013.
- Exploración de bombas de eflujo en un aislamiento clínico de *Inquillinus limosus*. Pino, M.; Di Conza, J.; Gutkind, G. XIII Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2013.
- Confirmación del mecanismo de resistencia en *Escherichia coli* presuntamente caracterizadas como portadoras de enzimas de tipo IRT u OXA. Mazzetti, A.; Pino, M.; Sujemecki, A.; Bondulich, C.; Giovanakis, M.; Gutkind, G.; Di Conza, J.; Radice, M. XIII Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2013.
- Distribución en grupos filogenéticos de *Escherichia coli* aisladas del tracto urinario en pacientes ambulatorios y su sensibilidad a  $\beta$ -lactámicos y fluoroquinolonas. Marchisio, R; Joris, M; Mainez, M; Baroni, M; Rico, J; Di Conza. XIII Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2013.
- Detección molecular de marcadores periodontopáticos en pacientes periodontales con artritis reumatoidea. Gliosca, L.; Di Conza, J.; Soken, L.; Maccarone, G.; Molgatini, S. XIII Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2013.
- Detección de la bomba de eflujo de multidrogas *oqxab* en *Escherichia coli* aislados en Lima, Perú. Rincón, G.; Radice, M.; Sevilla Andrade, C.; Puray Chavez, M.; Di Conza, J.; Gutkind, G. XIII Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2013.
- Resistencia a quinolonas y mutaciones en los genes de topoisomerasas en cepas de *Salmonella enterica* aisladas de animales. Domínguez J E, Gutkind G, Di Conza J, Mercado E C. XIII Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2013.
- Identificación de beta-lactamasa de tipo Ampc CMY-2 en *Salmonella enterica* serovar Typhimurium de origen animal: primer informe de su presencia en un aislamiento de *Salmonella* en Argentina. Domínguez, J. E.; Di Conza, J.; Gutkind, G.; Mercado, E. C. XIII Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2013.
- Secuenciotipos prevalentes en aislamientos clínicos de *Klebsiella pneumoniae* y *Escherichia coli* multirresistentes. Rincon, G.; Radice, M.; Sennati, S.; Pallecchi, L.; Rossolini, G. M.; Gutkind, G.; Di Conza, J. XIII Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2013.
- *Rhodococcus equi*: infección en paciente VIH (+). Argaraña, M. F.; Bernasconi, C.B. XIII Congreso Argentino de Microbiología. CABA. Argentina. 23 al 26 de septiembre de 2013.
- Distribución en grupos filogenéticos de *Escherichia coli* aisladas del tracto urinario en pacientes ambulatorios y su sensibilidad a  $\beta$ -lactámicos y fluoroquinolonas. Marchisio, M.; Joris, R.; Mainez, M.; Baroni, M.; Rico, M.; Di Conza, J. XIII Congreso argentino de Microbiología 2013. Buenos Aires, Argentina, 23 al 26 de septiembre de 2013.
- Evaluación de la recuperación de cepas bacterianas y fúngicas conservadas por largos períodos de tiempo utilizando un método de secado. Joris, R.; Maine, M. E.; Rico, M. XIII Congreso Argentino de Microbiología 2013 II Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental. Buenos Aires, Argentina, 23 al 26 de septiembre de 2013.
- Inactivación fotocatalítica de microorganismos presentes en el aire empleando TiO<sub>2</sub> dopado con Ag. Satuf, M. L.; Zacarías, S. M.; Vaccari, M. C.; Alfano, O. M. 7º Encontro sobre Aplicações Ambientais de Processos Oxidativos Avançados. Recife, Brasil. Octubre 2013.
- Prevalencia de CTX-M-grupo 1 en enterobacterias resistentes a cefalosporinas de tercera generación en Cochabamba, Bolivia. Saba M, Villarroel M, Aguilar V, Pimentel T, Álvarez L, Balderrama N, Gutkind G, Di Conza J, Radice M. 13th. International Congress of the International Federation of Infection Control. Buenos Aires, Oct

2013.

- Identification of penicillin-binding proteins (PBPs) in *Inquilinus limosus*. Di Conza, Pino, Gutkind, Ayala Serrano. FEMS 2013 - 5th Congress of European Microbiologists – Leipzig, Alemania (2013).

- Contribution of porin deficiency to the “ceftazidimase” profile in *Escherichia coli* strains producing CTX-M  $\beta$ -lactamases. Ghiglione, B.; Rodríguez, M. M.; Pérez Garófalo, M.; Radice, M.; Di Conza, J.; Power, P.; Gutkind, G. FEMS 2013 - 5th Congress of European Microbiologists – Leipzig, Alemania (2013).

- First report on the kinetic characterization of a metagenome-derived metallo- $\beta$ -lactamase. Rodríguez, M. M.; Ghiglione, B.; Moe, L.; Di Conza, J.; Wolman, F.; Blatezky, E.; Handelsman, J.; Gutkind, G.; Power, P. FEMS 2013 - 5th Congress of European Microbiologists – Leipzig, Alemania (2013).

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

- Lurá, M.C. Mesa Redonda: Microorganismos vs. Antimicrobianos. Organizada por el Centro de Estudiantes de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. Setiembre de 2013.

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

NO CORRESPONDE.

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

Patente de invención. Compuesto Biocida, su proceso de elaboración y composición preservante para madera. Murguía, M. C.; Müller, D. M.; Argaraña, M. F.; Lurá, M. C. Expdte: 20130103027. Trámite: 13148006. Agosto de 2013.

### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

NO CORRESPONDE.

## **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

- Dra. María Gabriela Latorre Rapela. Dirección: Lurá, María Cristina. Tema de tesis: Diversidad morfo-genética de *Cercospora* en soja. Detección precoz de la infección por *Cercospora kikuchii*. Doctorado en Ciencias Biológicas. FBCB. UNL. Calificación: Sobresaliente.

- Dra. Silvia Mercedes Zacarías. Dirección: Dr. Alfano, Orlando M. Tema de tesis: Inactivación fotocatalítica de microorganismos presentes en el aire, empleando dióxido de titanio soportado y radiación UV. Doctorado en Tecnología Química. F.I.Q. UNL. Calificación: sobresaliente.

- Dra. Ayelén Porto. Dirección: Dr. Gutkind, G. Profesor asociado de la Cátedra de Microbiología. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. Co-director: Dr. Di Conza, J. Tema de tesis: “Caracterización molecular de integrones clase 1 inusuales. Expresión y caracterización funcional de ORFs asociados”. Doctorado en Ciencias Biológicas. Defendida Marzo 2013. SOBRESALIENTE.

- Bioq. Herrera Melina. Dirección: J. Di Conza. Tema de trabajo: *Staphylococcus aureus* con sensibilidad disminuida a tigeciclina. Estudio molecular de los mecanismos de resistencia asociados. Doctorado en Ciencias Biológicas. FBCB. UNL. Admisión: Nov./2011. En desarrollo.

- Bioq. Arturo Portillo. Dirección: M.C. Lurá. Tema de trabajo: Efecto del extracto acuoso de *Bauhinia forficata* sobre biomodelos murinos con síndrome metabólico (protocolo pre-clínico de fito-terapia). Doctorado en Ciencias Médicas. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Nacional del Este. Admisión: 2012. En desarrollo.

- Bioq. Marylú Pino. Dirección: Dr. Gutkind, G. Profesor asociado de la Cátedra de Microbiología. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. Director Adjunto: Dr. Di Conza, J. Doctorado de la Universidad de Buenos Aires -FFyB, UBA. Tema de tesis: Inquilinus limosus: un reconocimiento de este patógeno emergente. (En ejecución).
- Msc. Rincón, Giovanna. Dirección: Dr. Gutkind, G. Profesor asociado de la Cátedra de Microbiología. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. Director Adjunto: Dr. Di Conza, J. Doctorado de la Universidad de Buenos Aires -FFyB, UBA. Tema de tesis: Detección de Genes de Resistencia a Quinolonas De Localización Plasmídica en Enterobacteriaceae (En ejecución).
- Lic. Johana Dominguez. Dirección: Dr. Gutkind, G. Profesor asociado de la Cátedra de Microbiología. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. Director Adjunto: Dr. Di Conza, J. Doctorado de la Universidad de Buenos Aires -FFyB, UBA. Tema de tesis: Mecanismos de resistencia bacteriana en aislamientos veterinarios. (En ejecución).
- Bioq. Laura Gliosca. Director: Di Conza, J. Maestría en Microbiología y Biología Molecular, UNSAM - ANLIS Malbrán. Tema de tesis: Detección de mecanismos de resistencia antimicrobiana en aislamientos anaerobios de interés odontológico. (En ejecución).

### **III.5.2. Becarios:**

- Bioq. Melina Herrera. Beca doctoral, Universidad Adventista del Plata. Tema de trabajo: Staphylococcus aureus con sensibilidad disminuida a tigeciclina. Estudio molecular de los mecanismos de resistencia asociados. Director: Di Conza, J. En desarrollo.
- Srta. Estefanía I. Hang. Beca estímulo a las Vocaciones Científicas 2013 (CIN-UNL) Tema de trabajo: Análisis de resistencia a oximino-cefalosporinas en enterobacterias aisladas en la ciudad de Santa Fe y caracterización de los mecanismos involucrados. Director: J. Di Conza. Co-director: M. Marchisio. En desarrollo.
- Srta. María Sol Werlen. Beca de iniciación a la investigación para estudiantes de carreras de grado de la UNL. Cienibeca Tema de trabajo: "Caracterización fenotípica y molecular del hongo fitopatógeno re-emergente de maíz Exserohilum turcicum. Microorganismos antagonistas para su control". Dirección: M. G. Iatorre Rapela. Co-dirección: Argarañá M.F.
- Dra. S. M. Zacarías. Beca Posdoctoral de CONICET. Duración: desde el 10/07/2013 hasta el 10/07/2015.

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

- Srta. Esperanza Mainez: Reactivación y recuento de inóculo de cepas conservadas por distintos métodos. Directora: Rico M. Cátedra de Microbiología General. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. Fecha de inicio: Mayo 2011- mayo 2013.
- Srta. Giovanna Joris: Herramientas moleculares para la caracterización genotípica de Kabatiella zeae aisladas de plantas de maíz. Director: Argarañá M.F. Duración: 12 meses. Inicio: Abril de 2013.
- Srta. Maria Eugenia Visuara: Inactivación de bacterias del aire empleando tecnologías avanzadas de oxidación. Directora: Dra. Zacarías, S. M. Duración: 12 meses. Inicio Septiembre de 2013.
- Srta. Victoria Peretti Canale: Validación de métodos de detección y/o diagnóstico de Cercospora en plantas de soja, basado en las técnicas de PCR y enzimoimmunoensayo. Dirección: Lic. Mattio, Mónica. Co-dirección: Lic. Marchisio, M. Duración: 12 meses. Inicio: Diciembre de 2013.

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

NO CORRESPONDE.

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

- Ludmila Turino. Estancia Posdoctoral Diciembre 2012- Junio 2013. Dip. Scienza Applicata e Tecnologia - Istituto

di Ingegneria Chimica e Alimentare - Politecnico di Torino (Italia) "Liberación controlada de antibióticos a partir de nanopartículas obtenidas mediante solvent-displacement" Dirigida por el Dr. Antonello Barresi

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

NO CORRESPONDE.

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

- PROYECTO DE EXTENSIÓN DE INTERÉS SOCIAL (PEIS) "Educación para la prevención de micosis oportunistas en pacientes inmunocomprometidos". Director: Latorre Rapela, María Gabriela. Co- director: Argarañá, María F. Integrantes: Brosutti, Susana. Voluntarios: Tolosa, Franco; Boneto, Cristian.

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

NO CORRESPONDE.

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

NO CORRESPONDE.

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

NO CORRESPONDE.

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

- Provisión de microorganismos, PIP 0196. Marzo 2013.
- Suministro insumos para cultivo. Ing. M. Sillón. Marzo 2013.
- Provisión de microorganismos, previa activación de los mismos. Sebastián Collins. Mayo 2013.
- Provisión de microorganismos. BiLab SA. Mayo 2013.
- Control microbiológico de probetas (fracciones de prótesis) contaminadas experimentalmente. UTN. Facultad regional Paraná. Julio 2013.

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

NO CORRESPONDE.

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

NO CORRESPONDE.

## VII. VARIOS:

"Taller de Ascomycetes no liquenizantes". Registrado en el libro de certificados: N°2, F°172, R° 2601.Fac. de Ciencias Exactas y Naturales. UBA. Marzo 2013. Latorre Rapela, M.G.

Taller de Prevención y extinción de incendios en laboratorios. Organizado por la Comisión de Seguridad. Lurá MC, Vaccari MC; Marchisio MM; Fernanda Argaraña; Marina Rico; MG Latorre Rapela; Romina Joris.

Tesinas para optar al título de grado de Licenciatura en Biotecnología en la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas - UNL

- Bracho, G. Tema de Tesina: DETECCIÓN DE VARIABILIDAD GENÉTICA EN CERCOSPORA SOJINA Y ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD DE COMPUESTOS FITOSANITARIOS FUNGICIDAS SOBRE AISLAMIENTOS REGIONALES. Director: Lurá, MC. En curso.
- Armando, G.A. Tema de Tesina COMPRENSIÓN Y APLICACIÓN DE LA TEORÍA DE LA CODIFICACIÓN MATEMÁTICA Y TÉCNICAS ESTADÍSTICAS MULTIVARIADAS PARA LA IDENTIFICACIÓN GENÉTICA DE ESPECIES. SU APLICACIÓN A CERCOSPORA KIKUCHII Y CERCOSPORA SOJINA. Director: Carrera, E. Co- Director: Lurá, MC. En curso.
- Laporta, M.F. Tema de Tesina EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES HIGIÉNICO SANITARIAS DE UN COMEDOR UNIVERSITARIO DE LA CIUDAD DE SANTA FE EN EL AÑO 2012. Director: Vaccari, M.C. Calificación: Distinguido
- Espínola, Fernando. Tema de Tesina RESISTENCIA A QUINOLONAS MEDIADA POR GENES DE LOCALIZACIÓN PLASMÍDICA EN ENTEROBACTERIAS. Director: Di Conza, J. En curso.
- Rodríguez, Erica Soledad. Tema de Tesina: "CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE HORTALIZAS MINIMAMENTE PROCESADAS QUE SE EXPENDEN EN UN COMERCIO MINORISTA DE LA CIUDAD DE SANTA FE". Director: Vaccari, M.C. En curso.
- Romina Joris. Tema de Tesina: "EVALUACIÓN DE PMQR E INTEGRONES EN ENTEROBACTERIAS PROVENIENTES DE UROCULTIVOS. ANÁLISIS DE LA SUPERVIVENCIA DE LOS AISLAMIENTOS CONSERVADOS". Director: Di Conza, J. En curso.
- Carla Aiassa. Tema de Tesina: "MECANISMOS DE RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS CARBAPENEMES: DETECCIÓN DE INTEGRONES Y CARBAPENEMASAS EN AISLAMIENTOS DE DOS HOSPITALES DE LA CIUDAD DE SANTA FE". Director: Di Conza J. En curso.
- Esperanza Mainez. Tema de tesina: "REACTIVACIÓN DE CEPAS CONSERVADAS POR EL MÉTODO SORDELLI MODIFICADO, PRESERVACIÓN POR LIOFILIZACIÓN Y CRIOPRESERVACIÓN A -80°C, VALIDACIÓN HASTA LOS TRES MESES DE SU ALMACENAMIENTO "Directora: Marina Rico.

Jurado de tesis

- Jurado de tesis Doctoral (UNL, UNR, UBA) : Lurá, MC. ; Di Conza, J.
- Jurado de tesis Magister (UNL) : Lurá, MC
- Evaluación de Proyectos de Tesis de Maestría (USaM, UNL): Lurá MC, Di Conza JA
- Jurado de tesis para optar por el título de grado de Licenciatura en Biotecnología y Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas: Di Conza J.A.; Vaccari, M.C.
- Evaluación de proyectos de investigación (FONCALIS, AGENCIA, UAP, UNR, UNL). Lurá MC, Di Conza JA
- Evaluación Ingreso a carrera CONICET: Lurá MC; Di Conza JA.
- Revisión de trabajos científicos (RAM, AJMR, CSBB, FABICIB): Lurá MC; Di Conza JA

Premios

- PREMIO ACCESIT de la 157ª Jornada Científica "Resistencia bacteriana y uso racional de los antibióticos".

Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica. Trabajo: "Análisis in silico de genes de resistencia y virulencia en *Inquilinus limosus*". Buenos Aires, 15 de Agosto de 2013.

Seminarios-Taller internos destinados a integrantes de la cátedra:

- Principios y recomendaciones generales de bioseguridad. Expositores: Erica Rodríguez; Sol Werlen; Giovanna Joris, Esperanza Mainez.
- Actualización en Taxonomía Fúngica. Expositoras Lurá MC; Latorre Rapela MG.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Morfología Normal

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

##### I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: Nombre y apellido con título profesional o académico, cargo docente, cargo CONICET (si tuviera), categoría como docente-investigador

-Bioquímica Alicia Costamagna.

- Magíster en Didáctica de las Ciencias Experimentales.
- Profesora Titular de carácter ordinario de la Cátedra de Morfología Normal. Dedicación exclusiva A.
- Profesora Titular de carácter ordinario para desempeñar funciones de Experta en Histología en la Carrera de Medicina de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNL.
- Docente investigadora categoría I.

Bioquímica Ana Fabro:

- Magíster en Didáctica de las Ciencias Experimentales.
- Magíster en Docencia Universitaria.
- Profesora Adjunta de carácter ordinario de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Dedicación exclusiva A. Docente investigadora categoría III.

Bioquímica Adriana Benmelej:

- Jefe de Trabajos Prácticos de carácter ordinario de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Dedicación exclusiva A.
- Docente investigadora categoría V.

Bioquímica Mariana Cabagna:

- Doctora en Ciencias Biológicas.
- Jefe de Trabajos Prácticos de carácter ordinario de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. articulado con la Cátedra de Ecotoxicología de la FBCB.UNL, dedicación exclusiva "A".
- Docente investigadora categoría V.

Bioquímica Lilian Bertona:

- Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.
- Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva de la Cátedra de Morfología Normal para articular con la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL.
- Docente investigador categoría V.

Licenciada en Biodiversidad Josefina lungman:

- Doctora en Ciencias Biológicas.
- Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Bioquímica Carolina Aró:

- Ayudante de primera dedicación simple de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Técnica Noelia Villafañe:

- Ayudante de primera dedicación semiexclusiva de la Cátedra de Morfología Normal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

## **I.2. BECARIOS:**

# **II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:**

## **II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:**

### **II.1.1. Carreras de Grado:**

#### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado: Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, fecha en que se dicta (1er o 2º cuatrimestre)

- Asignatura Morfología Normal. Carrera de Bioquímica. Segundo cuatrimestre de 2011. Número de alumnos cursantes: 102
  - Asignatura Anatomía e Histología. Carrera de Licenciatura en Nutrición. Segundo cuatrimestre de 2009. Número de alumnos cursantes: 90.
  - Seminarios y Laboratorios disciplinares de Histología de las áreas Crecimiento y desarrollo; y Nutrición del primer año de la Carrera de Medicina. Primero y segundo cuatrimestre de 2009. Número de alumnos cursantes: 300
  - Seminarios y Laboratorios disciplinares de Histología de las áreas Sexualidad, género y reproducción; Trabajo y tiempo Libre; y Ser Humano y su medio, de segundo año de la Carrera de Medicina. Primero y segundo cuatrimestre de 2009. Número de alumnos cursantes: 160.
  - Curso “El organismo humano: aspectos estructurales”. Curso electivo para la Carrera de Licenciatura en Biotecnología. Número de alumnos cursantes: 24.
  - Cursos complementarios Semipresenciales desde el Entorno Virtual de U.N.L. (Expte. N°: 91458/08) para la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.
    - “Morfología Normal”, de la carrera de Bioquímica y Ciencias Biológicas.
    - “Anatomía e Histología”, de la Carrera de Licenciatura en Nutrición.
    - Curso electivo: “El organismo humano: Aspectos estructurales”, de la carrera de Licenciatura en Biotecnología.
  - Cursos complementarios Semipresenciales desde el Entorno Virtual de U.N.L. para la Escuela de Ciencias Médicas.
- Asignaturas:
- Crecimiento y Desarrollo (Histología)
  - Sexualidad, género y reproducción.

## **II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):**

- Participación en el dictado de la asignatura Anatomofisiología I de la carrera de Enfermería Universitaria de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Cohorte 2013.Ceres.Santa Fe.  
Aró, Carolina.
- Participación en el dictado de la asignatura: Interpretación de Análisis Clínicos de la carrera Tecnicatura en Podología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.UNL Santa Fe.  
Aró, Carolina.
- Participación en el dictado de la materia “Histofisiología” de la carrera de Licenciatura en Podología, durante el período 2013-2014. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Resolución N° 215.  
Cabagna, Mariana.
- Participación en el dictado del curso de Articulación Disciplinar Iniciación a las Ciencias Médicas; Módulo Morfología en el marco del Programa de Ingreso a la UNL 2013, modalidad Remedial, del 01/04/13 al 01/06/13 y del 01/10/13 al 01/12/ 13. Desarrollo de dieciséis clases de dos horas reloj de duración en dos comisiones.  
Bertona, Lilian.

## **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado): Nombre del curso, director, colaboradores, créditos que otorga para las Carreras de Posgrado, fecha y lugar de realización).

- Curso de Posgrado para la Carrera de Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales: “Los trabajos prácticos en Biología”

(Aprobado s/Res. C.D. N°: 681 del 15/09/10).

Directora y docente: Costamagna, Alicia

Coordinadora y docente: Fabro, Ana.

Carga horaria: 60 h. reloj.

Créditos que otorga: 4 U.C.A.s.

Modalidad: Presencial.

Sin alumnos inscriptos en el año 2013.

- Curso de Posgrado para la Carrera de Maestría en Salud ambiental: “Anatomía macro y microscópica del organismo humano”

Resolución del CD en trámite.

Directora y docente: Costamagna, Alicia.

Coordinadora y docente: Fabro, Ana.

Carga horaria: 60 h. reloj.

Créditos que otorga: 4 U.C.A.s.

Fecha: Octubre de 2011 a marzo de 2012.

Modalidad: Semipresencial.

Sin alumnos inscriptos en el año 2013.

- Curso de Posgrado en el marco del Programa de Pós-Graduação Mestrado Acadêmico – Educação Científica e Formação de Professores – UESB/Brasil y Programa de Pós-Graduação em Didática das Ciências Experimentais – UNL/Argentina (CAFP-BA 038/2011 – SPU/CAPES):

“Estratégias de avaliação para pesquisa / ação em Ciências Experimentais: experiências para compartilhar”.

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia. Campus Universitário de Jequié/BA. Departamento de Ciências Biológicas. Sala do Mestrado.

Directora y docente: Costamagna, Alicia  
Carga horaria: 20 h. presenciales.  
Fecha: 25, 26 y 27 de noviembre de 2013  
Alumnos cursantes: 14.  
Costamagna, Alicia.

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

- Alumna Jéssica Boretto.

Título de la pasantía: "Desarrollo de material didáctico en soporte impreso y virtual, para la asignatura Morfología Normal".

Directora: M. Sc. Ana Fabro.

Res. C. Dir. Nº1130 Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Lugar de realización: Laboratorio de la Cátedra de Morfología Normal. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Desde el 21 de noviembre de 2012 al 21 de mayo del 2013.

Informe de pasantía aprobado.

- Alumna Josefina Ruiz de Azúa.

Título de la pasantía: "Desarrollo de material didáctico en soporte impreso y virtual, para la asignatura Anatomía e Histología".

Directora: M. Sc. Ana Fabro.

Res. C. Dir. Nº1129 Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Lugar de realización de la pasantía: Laboratorio de la Cátedra de Morfología Normal Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Desde el 21 de noviembre de 2012 al 21 de mayo del 2013.

Informe de pasantía aprobado.

-Alumna María Florencia Sabbione

Título de la pasantía: "Nuevas tecnologías para la enseñanza de Anatomía e Histología Normal, en la Cátedra de Morfología Normal".

Directora: Bqca. Adriana Benmelej.

Res. C. Dir. Nº 638. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Lugar de realización de la pasantía: Laboratorio de la Cátedra de Morfología Normal Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Desde el 21 de noviembre de 2012 al 21 de mayo del 2013.

-Alumna Sandra Nóbile.

Título de la pasantía: "Introducción a las técnicas histológicas y a la enseñanza de Histología Normal".

Directora: Bqca. Adriana Benmelej.

Res. C. Dir. Nº 983. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Lugar de realización de la pasantía: Laboratorio de la Cátedra de Morfología Normal Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Desde octubre de 2013 hasta octubre de 2014.

-Alumno Sergio Cardozo.

Título de la pasantía: "Introducción a las técnicas histológicas y a la enseñanza de Histología Normal".

Directora: Bqca. Adriana Benmelej.

Res. C. Dir. Nº983. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Lugar de realización de la pasantía: Laboratorio de la Cátedra de Morfología Normal Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - Escuela de Ciencias Médicas.

Desde octubre de 2013 hasta octubre de 2014.

-Alumna Maribel Anahí Grosso.

Título de la pasantía: "Las TIC como mediadoras de aprendizajes significativos de la disciplina Histología".  
Directora: M.Sc. Ana Fabro.  
Res. C. Dir. Nº 1200. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.  
Lugar de realización de la pasantía: Laboratorio de la Cátedra de Morfología Normal Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.  
Desde el 11 de diciembre de 2013 al 10 de diciembre de 2014.

-Alumno Emiliano Ríos.  
Directora: Bqca. Lilian Bertona.  
Lugar de realización de la pasantía: Laboratorio de Histología de la Facultad de Ciencias Médicas.  
Desde el 10 de octubre del 2012 al 10 de octubre de 2013.

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

-Incorporación de Nuevas Tecnologías para la comprensión y análisis crítico de modelos en Ciencias Morfológicas.  
Directora: Costamagna, A.  
Co-directora: Fabro, A.  
Integrantes: Reus, V.; Benmelej, A.; Cabagna, M.; Bertona, L. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.  
Perotti, M.: Tutora. Escuela de Ciencias Médicas.  
C.A.I.+D. 2009 - Proyecto PI 7 - 31. Subsidio: U.N.L. Res. H.C.S. Nº: 461/26-02-09  
Fecha: 01-01-2009 a 30-04-2013.

-Influencia de una dieta enriquecida con alimento simbiótico sobre marcadores bioquímicos e inmunológicos en población humana adulta en situación de estrés. Directora: Theiller, E.  
Integrantes: Costamagna, A.; Fabro, Bertona, M. L.; Escowich, R.; De la Vega, Elena C.; Garnero N.; Walz, M. F.; Chemes, M.; Rico, M.; Peretti Bevilacqua, M. F.; Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.  
C.A.I.+D. 2009 - Tipo II PI 8-39. Subsidio: U.N.L. Res. H.C.S. Nº: 99/09  
Fecha: 01-01-2009 a 30-04-2013

-Valoración de la contribución de los entornos virtuales a la enseñanza comprensiva de la disciplina Histología. Estudio comparativo.  
Directora: Fabro, Ana Patricia.  
Integrantes: Alicia Costamagna, Graciela Curi; Adriana Benmelej; Mariana Cabagna; María Lilian Bertona; Diana Pawluk, Patricio Gómez; Dante Panozzo, Liliana Castañeda.  
CAID 2011. Subsidiado por U.N.L. según Resolución HCS Nº 187.  
Fecha: 01-05-2013 hasta 31-12-2015.

-Proyecto CAI+D PI - 2011- "Estudio macroscópico del sistema visceral del yacaré overo o Caiman latirostris. Análisis del desarrollo alométrico". Secretaría de Ciencia y Tecnología; UNL. Grupo asistencia en contenidos específicos.- Laboratorio de Ecología Animal. Jefe: Dr. Carlos I Piña. Centro de Investigaciones Científicas y de Transferencia de Tecnología a la Producción de Diamante, (CICyTTP)- Conicet. Entre Ríos.  
Ámbitos donde se realiza la investigación - Cátedra de Morfología Normal. Jefas Prof. Alicia Costamagna y Prof. Ana Fabro. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL, Santa Fe.  
- Laboratorio de Ictiofisiología y Acuicultura. Jefe: Dr. Gustavo M. Somoza. Instituto de Investigaciones Biotecnológicas, (INTECH)- Conicet. Buenos Aires.  
- Laboratorio de Reproducción y Lactancia. Jefa: Dra. Graciela Jahn. Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo, (IMBECU)- Conicet. Mendoza.  
lugman, Josefina.

PROYECTO CAI+D PI - 2011- "Prevalencia de hantavirus en comunidades de roedores del Delta del Paraná".

Secretaría de Ciencia y Tecnología; UNL. Grupo Responsable. Número de resolución: 501 201101 00552.  
Josefina Iugman.

-Participación como integrantes en Proyectos de Investigación de la Cátedra de Ecotoxicología, bajo la dirección del Dr. Rafael Lajmanovich.

Cabagna, Mariana.

Aró, Carolina.

-Participación como integrantes en Proyectos de Investigación en el Laboratorio de Investigaciones fisiológicas experimentales, bajo la dirección de la Dra. Stella Mahieu.

Fabro, Ana.

Benmelej, Adriana.

-Participación como colaboradoras en Proyectos de Investigación en la Cátedra de Química Biológica, bajo la dirección de la Dra. Yolanda Bolzón de Lombardo.

Fabro, Ana.

Benmelej, Adriana.

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

-Primeras Jornadas de reflexión y debate sobre entornos virtuales de aprendizaje para el aprendizaje comprensivo de las ciencias experimentales en el ámbito de la FBCB.

Organizadoras: Costamagna, Alicia; Fabro, Ana.

Fecha y lugar de realización: 21 de marzo de 2014. Santa Fe, Argentina.

-Taller: Veo, veo, ¿qué ves?: Mirando juntos células al microscopio” destinado a alumnos de Escuelas primarias de la Ciudad de Santa Fe.

En el marco XI Semana de la Ciencia y de la Tecnología.

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL.

Santa Fe, 16 al 20 de septiembre de 2013.

Costamagna, A.; Fabro, A.; Benmelej, A.; Cabagna, M.; Bertona, L.; Iugman, J.; Aró, C.

Taller: Um encontro com o Movimento CTS

Santa Fe, octubre de 2013.

Organizadora: Costamagna, Alicia.

-Jornada: “I Encuentro de intercambio de experiencias microbiológicas del Litoral” realizada en la ciudad de Santa Fe, organizado por Asociación Argentina de Microbiología filial Santa Fe.

Coordinadora: Aró, Carolina.

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

#### **III.3.3. Libros:**

- “Leche probiótica: Experiencias y estudios clínicos”.

Directoras: Costamagna, A.; Fuentes, M.; Minella, K.

Compiladora: Fabro, A.

Coautoras de Capítulos: Costamagna, A.; Fuentes, M.; Minella, K.; Fabro, A.; Benmelej, A.; Reus, V.; Aró, C.

Publicación de la Universidad Nacional del Litoral. Ediciones U.N.L.

En revisión, Expte. N°: 101.294 del 27/08/2010.

- "Alimentación Saludable"

Editoras: Costamagna, A.; Fabro, A.

Autores de capítulos: Costamagna, A.; Fabro, A.; Panozzo, D.; Castañeira, M. y estudiantes voluntarios de las carreras de Medicina, Bioquímica y Licenciatura en Nutrición.

Publicación de la Universidad Nacional del Litoral. Ediciones U.N.L.

En prensa, diciembre de 2013.

### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

Área: Ciencias Morfológicas y Bioquímicas:

-Hypoxia: does it affect embryo differentiation rate or just its growth?

Autores: J.L. lungman, C.I. Piña.

Journal of Thermal Biology. 38: 407- 418. Año: 2013.

-Cambios estructurales en cáscaras de huevos de Caiman latirostris, durante el período de incubación.

Autores: M. Simoncini, M.S. Fernández, J.L. lungman.

Revista Mexicana de Biodiversidad. En prensa. Año 2013.

-Diarreas bacterianas: estudio retrospectivo en el Hospital de Niños Dr Orlando Alassia de la ciudad de Santa Fe, en 15º Encuentro nacional de investigación pediátrica en la ciudad de San Salvador de Jujuy, en julio del 2013.

Autora: Aró, Carolina.

-Evaluación de la sensibilidad, especificidad y cocientes de probabilidad del recuento de polimorfonucleares en materia fecal.

Autores: Haag E; Ochoteco MC; Zurbriggen ML; Blesa MJ ; Aro C ; Baroni MR en 15º encuentro nacional de investigación pediátrica en la ciudad de San Salvador de Jujuy, en julio del 2013.

-Presentación de: perfil de resistencia antimicrobiana de Staphylococcus aureus aislados de distintos focos infecciosos en pacientes pediátricos asistidos en el hospital de niños "Dr. Orlando Alassia" de Santa Fe.

Autores: Blesa,MJ; Ochoteco,MC; Zurbriggen,ML; Aro,C ; Baroni, MR. XIII Congreso Argentino de Microbiología el día 23 al 26 de septiembre de 2013, Palais Rouge, Buenos Aires, Argentina

-Meningitis en pacientes asistidos en el hospital de niños de Santa Fe.

Autores:Aro,C;Zurbriggen,ML;Baroni,MR;Mayoral,C;Ochoteco,MC;Virgolini,S; Blesa, MJ Hospital de niños Dr Orlando Alassia, Argentina en el XIII Congreso Argentino de Microbiología el día 23 al 26 de septiembre de 2013, Palais Rouge, Buenos Aires, Argentina.

-Hallazgos simultáneos de enteropatógenos en un paciente pediátrico siendo uno, inusual.

Autores, Theill, L, Aro, C, Zurbriggen, ML, Ochoteco, C, Blesa, MJ, Baroni, MR .Hospital de niños Dr. Orlando Alassia , en el 2º Congreso Bioquímico del Litoral - Entre Ríos 2013 ciudad de Paraná, 5, 6 y 7 de junio de 2013

-Agentes etiológicos de las diarreas bacterianas en un hospital pediátrico. En el 2º Congreso Bioquímico del Litoral. Ciudad de Paraná, 5, 6 y 7 de junio de 2013 - provincia de Entre Ríos. Argentina

-Diarreas bacterianas: situación epidemiológica en el hospital de niños de la ciudad de Santa Fe en el "I Simposio Nacional de Vigilancia de la Salud. Reunión para la actualización de normas de vigilancia" realizado en la ciudad de Buenos Aires en noviembre del 2013.

Autora. Aró, Carolina.

Área: Educación:

Presentaciones en Congresos:

-Análisis del grado de participación de los alumnos en la modalidad b-learnig para la enseñanza de Anatomía e Histología.

Autores: Fabro, A.; Gómez, P.; Costamagna, A.; lungman, J.

Primeras Jornadas de reflexión y debate sobre entornos virtuales para el aprendizaje comprensivo de las Ciencias Experimentales de la FBCB. UNL.

Santa Fe, 21 de marzo de 2013.

-Evaluación del trabajo práctico de Histología de aparato reproductor femenino mediante un entorno virtual de aprendizaje.

Autoras:

Boretto, J.; Ruiz de Azúa, M. J.; Sabbione, M.F. (Pasantes).

Fabro, A.; Benmelej, A. (Directoras de pasantía)

Primeras Jornadas de reflexión y debate sobre entornos virtuales para el aprendizaje comprensivo de las Ciencias Experimentales de la FBCB. UNL.

Santa Fe, 21 de marzo de 2013.

-Actividades de análisis, interpretación e identificación de imágenes histológicas como complemento del cursado presencial.

Autores: Aro, C; Bertona, M; Cabagna, M; Fabro, A; Reus, V.; Attademo, A.; Costamagna, A.; Benmelej, A.

Primeras Jornadas de reflexión y debate sobre entornos virtuales para el aprendizaje comprensivo de las Ciencias Experimentales de la FBCB. UNL.

Santa Fe, 21 de marzo de 2013.

-Ejercicio virtual para análisis crítico de modelos histológicos.

Autoras: Costamagna A., Fabro A., Reus V., Benmelej A., Cabagna M., Bertona L.

Primeras Jornadas de reflexión y debate sobre entornos virtuales para el aprendizaje comprensivo de las Ciencias Experimentales de la FBCB. UNL.

Santa Fe, 21 de marzo de 2013.

-¿El uso de un entorno virtual podría reemplazar a la utilización del microscopio óptico para el aprendizaje comprensivo de Histología?

Fabro, A.; Costamagna, A.; Cabagna, M.; Benmelej, A.; Bertona, L.; Gómez, P.

II Congreso De Bioquímico Del Litoral.

Paraná, 5, 6 y 7 de junio de 2013.

-La evaluación de los aprendizajes en Histología para la carrera de Medicina de la U.N.L. mediante modalidad B-learning”.

Autores: Carrera, L.; Cabagna, M. y Bertona, M.L.

IV Congreso Nacional de Anatomistas, III Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas; I Jornadas Nacionales e Internacionales de Morfología para estudiantes de ciencias de la salud.

Córdoba; 5, 6 y 7 de septiembre de 2013.

-Evaluación de los trabajos prácticos de Histología. Comparación de resultados obtenidos con evaluación previa y posterior a la actividad” Autores: Recce, C.; Reus, V.; Cabagna Zenklusen, M. y Bertona, M.L.

IV Congreso Nacional de Anatomistas, III Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas; I Jornadas Nacionales e Internacionales de Morfología para estudiantes de ciencias de la salud.

Córdoba; 5, 6 y 7 de septiembre de 2013.

-Utilización de la modalidad b-learning para la inclusión en la currícula de Medicina de ejercicios de integración disciplinar.

Reus, V.; Recce, C.; Costamagna, A.

IV Congreso Nacional de Anatomistas, III Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas; I Jornadas Nacionales e Internacionales de Morfología para estudiantes de ciencias de la salud.

Córdoba; 5, 6 y 7 de septiembre de 2013.

-La evaluación virtual como herramienta de motivación y valoración de saberes previos a la práctica de Histología.

Autores: Benmelej A.; Aro C.; Cabagna, M.; Costamagna, A.; Fabro, A.

IV Congreso Nacional de Anatomistas, III Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas; I Jornadas Nacionales e Internacionales de Morfología para estudiantes de ciencias de la salud.

Córdoba; 5, 6 y 7 de septiembre de 2013.

- Informe de avance de la tesis del Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales titulada: “Contribución de las tecnologías de la información y la comunicación (TICs) a la enseñanza y los aprendizajes de Ciencias Morfológicas”.

Tesista: M. Sc. Ana Patricia Fabro.

Directora: Dra. Graciela Curi.

Co-directora: Mg. Alicia Costamagna.

Presentado en el marco del Seminario Binacional Brasil-Argentina denominado: Diálogo entre la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales (UNL- Argentina), Mestrado em Memoria, Linguagem e Sociedade (UESB- Brasil) y la Maestría en Educación científica y Formación de Profesores (UESB-Brasil), octubre de 2013. Santa Fe, Argentina.

-Tendiendo puentes entre la Enseñanza formal y la enseñanza no formal de Ciencias de la Tierra.

Maestranda: Fernanda Zabalegui

Directora: Marcela Manuale.

Co-directora: Ana Fabro.

Presentado en la Universidad Estadual de Bahia, Brasil, en el marco del Diálogo entre la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales (UNL- Argentina), Mestrado em Memoria, Linguagem e Sociedade (UESB- Brasil) y la Maestría en Educación científica y Formación de Profesores (UESB-Brasil). Santa Fe, Argentina.

-Um encontro com o movimento CTS: análise de uma proposta de abordagem CTS a um grupo de professores”

Soares Oliveira, Itamar. Orientadora: Costamagna, Alicia. Aprobado para su presentación.

IV Seminario Iberoamericano CTS- IV SIACTS 2014. VIII Seminario CTS. A realizarse en Bogotá (Colombia) del 15 al 17 de julio de 2014.

Percepção de um grupo de professores de Biologia sobre o movimento CTS Silva Patricia. Orientadora: Fabro, Ana.

Aprobado para su presentación.

IV Seminario Iberoamericano CTS- IV SIACTS 2014. VIII Seminario CTS. A realizarse en Bogotá (Colombia) del 15 al 17 de julio de 2014.

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

- Disertante sobre enseñanza de las Ciencias en los Museos.

Tema expuesto: Teorías constructivistas de aprendizaje en los Museos.

I Encuentro Nacional Agrupación de Museos Argentinos.

Paraná 8 de junio de 2013.

Fabro, Ana.

- Disertante de Mesa Redonda sobre Enseñanza Virtual en Ciencias Morfológicas

Tema expuesto: “La modalidad b-learning en la enseñanza para la comprensión de Histología”

IV Congreso Nacional de Anatomistas. III Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas. I Jornadas Nacionales e Internacionales de Morfología para estudiantes de ciencias de la salud. Córdoba; 5, 6 y 7 de septiembre de 2013.

Costamagna, Alicia

- Disertante de Mesa Redonda Enseñanza Virtual en Ciencias Morfológicas

“Enseñanza de Ciencias Morfológicas mediante Blended learning: resultados y perspectivas.

Presentado en el IV Congreso Nacional de Anatomistas, III Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas; I Jornadas Nacionales e Internacionales de Morfología para estudiantes de ciencias de la salud. Córdoba; 5, 6 y 7 de septiembre de 2013.

Fabro, Ana.

-Dictado de una charla sobre “Hematología de anfibios anuros del litoral fluvial argentino” en el Ciclo de Ateneos del Museo Provincial del Ciencias Naturales “Florentino Ameghino”, el día 25 de octubre de 2013.

Cabagna. Mariana.

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral): Título del artículo, medio en que se difundió, volumen y número, página inicial y final (si fuera escrita), fecha.

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

## **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

- Apellido y nombre: Fabro, Ana Patricia.

Directora: Graciela Curi.

Co-directora: Alicia Costamagna.

Carrera de Posgrado: Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales.

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Acreditación de CO.N.E.A.U.: "A".

Desde noviembre de 2009 y continúa.

Plan de tesis aprobado Marzo de 2013.

- Apellido y nombre: Castañeda, Liliana.

Directora: M. Sc. Alicia Costamagna.

Tema de Tesis: "Enseñanza de la anatomía orientada al desarrollo de competencias en la carrera de Bioingeniería"

Carrera de Posgrado: Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas U.N.L. Acreditación CONEAU "A"

Estado: Plan de tesis aprobado (Expte. Nº: 94.140)

Informe de Avance: aprobado (10/08/2012)

Redacción del manuscrito.

Presentación a Plan para promover la conclusión de posgrados. Universidad Nacional de Entre Ríos. Diciembre 2013.

- Apellido y nombre: Itharte, Marcelo.

Directora: M. Sc. Alicia Costamagna.

Tema de Tesis: "El abordaje de la temática de la desnutrición en las cátedras de Pediatría. Una lectura comparada de materiales para la enseñanza en universidades públicas en Argentina".

Carrera de Posgrado: Maestría en Docencia Universitaria. Facultad de Humanidades y Ciencias. Universidad Nacional del Litoral. Acreditación CONEAU "C" (Res. Nº 183/07).

Estado: Plan de tesis aprobado (Res. C.D. Nº 484/10). Redacción del manuscrito.

- Apellido y nombre: Prof. Soares Oliveira, Itamar

Directora: Prof. Dra. Lilian Boccardo

Co-director: Prof. Dr. Marcos López de Souza

Orientadora en UNL: M. Sc. Alicia Costamagna. Profesora Titular FBCB - U.N.L.

Tema de Tesis: "O ensino de Zoologia na perspectiva da solucao de problemas: uma proposta colaborativa no ensino médio em Jequié/BA"

Carrera de Posgrado: Programa de Pós-Graduação. Educação Científica e Formação de Professores. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Brasil.

Estancia de Posgrado en FBCB/UNL: septiembre, octubre y noviembre de 2013.

-Apellido y nombre: Patricia Silva.

Directora: Prof. Dra. Ana Cristina Santos Duarte.

Orientadora en UNL: M.Sc. Ana Patricia Fabro.

Tema de tesis: "O parfor e o desenvolvimento profissional de professores de ciencias"  
Carrera de Posgrado: Programa de Pós-Graduação. Educação Científica e Formação de Professores.  
Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Brasil.  
Estancia de Posgrado en FCB/UNL: septiembre, octubre y noviembre de 2013.

- Apellido y nombre: Benmelej, Adriana.  
Alumna de la Especialidad en Bioquímica Clínica: Área Endocrinología. Acreditada por CONEAU. Resolución Nº 213/08  
Universidad Nacional de Entre Ríos.

- Apellido y nombre: Aró, Carolina.  
Alumna de la Especialidad en Bacteriología Clínica.  
Resolución en trámite.  
Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

- Apellido y nombre: Micocci, Leandra.  
Directora: M. Sc. Ana Patricia Fabro. Profesora Adjunta FCB - U.N.L.  
Co-directora: M. Sc. Alicia Costamagna. Profesora Titular FCB - U.N.L.  
Tema de Tesis: "Aprendizaje basado en Problemas en Ciencias Médicas: La comunicación en el aula en la disciplina Química Biológica"  
Carrera de Posgrado: Maestría en Docencia Universitaria. Facultad de Humanidades y Ciencias. Universidad Nacional del Litoral.  
Acreditación CONEAU "C"  
Estado: Plan de tesis aprobado.  
Nº de expediente: 20.143. Redacción del manuscrito

- Apellido y nombre: Fernanda Zabalegui.  
Directora: M. Sc. Marcela Manuale. Profesora Adjunta FCB - U.N.L.  
Co-directora: M. Sc. Ana Fabro. Profesora Adjunta FCB - U.N.L.  
Tema de Tesis: "Estableciendo redes entre la educación formal y no formal en Ciencias de la Tierra".  
Carrera de Posgrado: Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas U.N.L. Acreditación CONEAU "A"  
Estado: Plan de tesis aprobado.  
Nº de expediente: 102.726.  
Resolución CD Nº 1209/2011.  
Informe de Avance: aprobado (10/08/2012).  
Tesis defensiva el 10 de octubre de 2013.

- Apellido y nombre: María Rosa Venezia.  
Directora: Dra. María del Rosario de la Riestra. UNR.  
Co-directora: M. Sc. Ana Fabro. Profesora Adjunta FCB - U.N.L.  
Tema de Tesis: "Estudio acerca de la incidencia del uso de un entorno tecnológico-virtual en el proceso de aprendizaje-enseñanza. Desarrollo de una experiencia en el Profesorado de Biología".  
Carrera de Posgrado: Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas U.N.L. Acreditación CONEAU "A"  
Estado: Plan de tesis aprobado.  
Expediente: 115615.

-Nombre y apellido: Pamela Leiva,  
Licenciada en Biodiversidad de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la UNL. Tema: "Influencia de las variaciones térmicas sobre la proporción sexual en Caiman latirostris".  
Directora: Josefina Iugman  
Estado: manuscrito presentado para su defensa oral.

### **III.5.2. Becarios:**

- Apellido y nombre: Josefina lungman

Tipo de beca: Beca posdoctoral

Entidad otorgante: Universidad Nacional del Litoral.

Tema de Tesis: Beca Posdoctoral

Tema: Neuroendocrinología de la Reproducción

Título: ¿Es la corticosterona un agente masculinizante en el período termo-sensible de Caiman latirostris?

Director: Carlos I Piña CICyTTP, CONICET, Diamante

Co-director: Gustavo Somoza INTECH, CONICET, Chascomús

Organismo que otorga la beca: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Lugar de realización: Conicet Diamante. Cátedra de Morfología Normal, FCB.

- Apellido y nombre: Josefina lungman

Tipo de beca: Beca posdoctoral

Entidad otorgante: Beca del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Categoría: Beca Interna Postdoctoral. Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Prod. de Diamante (CICyTTP)- Conicet.

Tema: Neuroendocrinología de la Reproducción

Título: ¿Es la corticosterona un agente masculinizante en el período termo-sensible de Caiman latirostris?

Director: Carlos I Piña CICyTTP, CONICET, Diamante

Co-director: Gustavo Somoza INTECH, CONICET, Chascomús

Organismo que otorga la beca: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Lugar de realización: Conicet Diamante. Cátedra de Morfología Normal, FCB.

Desde el 1 de abril de 2013 y hasta el 1 de abril de 2015.

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

- "Servicios Histotecnológicos": S.A.T. "B" de Comitentes Múltiples (art. 11 Mod. Or.1/03)

Responsable de la Unidad Ejecutora: Fabro, Ana.

Integrantes:

Benmelej, Adriana, Villafañe, Noelia.

(Expte. N°: 499363/07):

Fecha: desde 2009 y continúa.

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

- Misión de Trabajo en la Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB), según convenio establecido entre el Programa de Pós-Graduação em Educação Científica e Formação de Professores (UESB) y el Programa de Centros Asociados para el Fortalecimiento de Posgrados Brasil/Argentina (CAFP-BA 038/2011) – Secretaría de Políticas Universitarias SPU/CAPES.

Actividades desarrolladas: Participación de reuniones de coordinación con la unidad receptora y dictado de curso de posgrado.

Lugar: Campus Universitário de Jequié/BA.

Fecha: 02 a 11 de noviembre de 2013

Costamagna, Alicia.

## **VII. VARIOS:**

ASISTENCIA A CURSOS, CONGRESOS, SEMINARIOS, JORNADAS, TALLERES, ENCUENTROS, CONFERENCIAS:

Asistencia a cursos:

-"Endocrinología molecular"

Curso semipresencial, con evaluación, dictado por la Facultad de Bioquímica de la UNR, en el marco de la Especialidad en Bioquímica Clínica, área Endocrinología. UNR., carrera acreditada por CONEAU, resolución nº 213/08

Carga horaria: 60 hs

Fecha: año 2013

Lugar: Paraná Entre Ríos

Evaluación: aprobada.

Benmelej, Adriana.

-"Bioquímica Endocrinológica, tercer nivel"

Curso semipresencial, con evaluación, dictado por la Facultad de Bioquímica de la UNR, en el marco de la Especialidad en Bioquímica Clínica, área Endocrinología. UNR., carrera acreditada por CONEAU, resolución nº 213/08

Carga horaria: 60 hs

Fecha: Marzo de 2013 a diciembre de 2013

Lugar: Paraná Entre Ríos

Benmelej, Adriana.

-Análisis multivariado en Ciencias Sociales y Experimentales:

Organizado por la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Dictado por la Lic. Elena Carrera y Lic. Stella Vaira.

Carga horaria: 60 horas.  
Santa Fe, abril, mayo y junio de 2013.  
Aprobado con evaluación: Sobresaliente 10 (diez).  
Fabro, Ana.

-Enseñar y aprender Ciencias Experimentales en contextos formales.  
Organizado por la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.  
Dictado por Dra. Gabriela Lorenzo.  
Carga horaria: 30 horas.  
Santa Fe, noviembre de 2013.  
Aprobado con evaluación: Distinguido 9 (nueve).  
Ana Fabro.

Asistencia a mesas redondas y talleres:

-Taller de Discusión de Servicios Oficiales y Privados del Sector Laboratorio: Meningitis virósica y bacteriana dengue y coqueluche. Programa de formación continua (profo-co) del colegio de bioquímicos de santa fe, 1° circunscripción. Ministerio de salud de la pvcia. De Santa Fe, dirección de bioquímica, farmacia y droguería central. Junio 2013  
Aró, Carolina.

-Taller de discusión de servicios oficiales y privados del sector laboratorio: antimicrobianos. Pruebas de sensibilidad. Programa de formación continua (pro fo co) del colegio de bioquímicos de Santa Fe, 1° circunscripción. Ministerio de salud de la pvcia. De Santa Fe, dirección de bioquímica, farmacia y droguería central.  
Aró, Carolina.

- "Instrucción entre pares (peer instruction) un nuevo método para la enseñanza-aprendizaje en ciencias" a cargo del Prof. Dr. Enrique Zamorano-Ponce, organizado por la Cátedra de Toxicología, Farmacología y Bioquímica Legal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, U.N.L. Santa Fe, 13 de septiembre de 2013.  
Mariana Cabagna.

- Taller: "Prácticas Extensionistas en Salud"  
Semana de la Extensión. Secretaría de Extensión. Universidad Nacional del Litoral.  
Facultad de Ciencias Médicas, 30/05/2013.  
Costamagna, A.; Fabro, A.

- Conferencia: "Imperialismo: concepto e historicidad y su interferencia en el desarrollo de la Ciencia" a cargo del Lic. José Rubens Mascarenhas de Almeida. Universidad Estadual del Suroeste de Bahía, Brasil.  
Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. U.N.L., 28/10/2013.  
Costamagna, A.

- Conferencia: "Estrategia de aprendizaje de Ciencias de Experimentales en un proceso de inclusión escolar" a cargo de la Dra. Ana Cristina Santos Duarte. Universidad Estadual del Suroeste de Bahía, Brasil.  
Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. U.N.L., 25/10/2013.  
Costamagna, A.

-Asistencia a Seminario Binacional en el marco de la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales en el marco del Diálogo entre la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales (UNL- Argentina), Mestrado em Memoria, Linguagem e Sociedade (UESB- Brasil) y la Maestría en Educación científica y Formación de Profesores (UESB-Brasil).  
Santa Fe, Argentina.  
Costamagna, Alicia; Fabro, Ana.

-Asistencia a Jornadas "Recursos tecnológicos al servicio de la Salud y Rehabilitación" 16 de Mayo de 2013.  
Hospital de Rehabilitación C.M. Vera Candiotti.

Bertona, Lilian.

Asistencia a Congresos:

-Participación como ponentes en la Primera Jornada de Reflexión y Debate sobre entornos virtuales de aprendizaje para la enseñanza comprensiva de las Ciencias Experimentales, en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL.

21 de marzo de 2013.

Costamagna, a.; Fabro, Ana; Benmelej, Adriana, Cabagna, Mariana; Bertona, Lilian, Iugman, Josefina; Aró, Carolina;

-Participación como ponentes en el Seminario Binacional Brasil-Argentina denominado: Diálogo entre la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales (UNL- Argentina), Mestrado em Memoria, Linguagem e Sociedade (UESB- Brasil) y la Maestría en Educación científica y Formación de Profesores (UESB-Brasil), realizada en octubre de 2013.

Santa Fe, Argentina.

Costamagna, Alicia; Fabro, Ana.

- Participación como disertantes en la III Jornada Internacional Interdisciplinaria de Morfología y Patología estructural y molecular. -II Jornada Virtual Nacional e Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas

Organizado por: Cátedra de Anatomía Normal de las Escuelas de Tecnología Médica, Kinesiología y Fisioterapia, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba (FCM-UNC) y la Asociación de Anatomistas de Córdoba.

Septiembre de 2013.

Córdoba, Argentina.

Costamagna, Alicia; Fabro, Ana;

Otras actividades en el ámbito universitario:

- Designada Consejera por los Profesores Titulares y Asociados s/ Res. C.D. N° 623/2011. Miembro Titular de la Comisión de Interpretación y Reglamentos. Res. C.D. N° 2/ 06-03-2013

Costamagna, Alicia.

- Designada Consejera por los Profesores Titulares y Asociados para el período 2014-2018, s/ Res. C.D. N° 848/ 25-09-2013

Costamagna, Alicia.

- Miembro Titular del Comité Académico de la Carrera de "Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales" de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas (Res. C. D. N°: 49/02).

Costamagna, Alicia.

- Miembro integrante del Comité Editor de la Revista Aula Universitaria, con Dirección y Coordinación de la Mag. Marcela Manuale.

Resolución C.D. N°: 128/2011.

Definición de evaluadores externos Aula Universitaria.

Costamagna, Alicia M.T.

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

INTEGRANTE DE BANCOS DE EVALUACIÓN:

- Integrante del Banco Nacional de Evaluadores del Ministerio de Educación y Cultura de la Nación, para el

Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores, en el Área Educación.  
Costamagna, Alicia.

- Integrante del Banco de Evaluadores Externos del Sistema de Proyectos de Extensión de la Secretaría de Extensión Universitaria y Cultura de la Universidad Nacional de Entre Ríos (U.N.E.R.).  
Costamagna, Alicia.

#### EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Integrante de la Comisión Asesora Interna (CAID) del área Ciencias Humanas y Artes (Res. N° 557/09), para la evaluación de Proyectos del Curso de Acción para la Investigación y el Desarrollo (CAI+D) de diferentes Unidades Académicas de la U.N.L.  
Definición de comisiones de evaluadores externos CAI+D 2012  
Costamagna, Alicia.

- Integrante del jurado evaluador de los “Trabajos finales integradores” de la carrera de posgrado: Especialización en Docencia Universitaria, cohorte 2007. Categoría “C”. Resolución N° 594/07 CONEAU. Facultad de Humanidades y Ciencias de la UNL.  
Fabro, Ana.

#### JURADO DE CONCURSOS DOCENTES ORDINARIOS:

- Jurado Docente, con carácter de Miembro Titular, del Concurso Ordinario para el cargo de Profesor Adjunto en la disciplina Biología Celular, Histología y Embriología Médica, correspondiente a Histología Humana de la Carrera de Medicina.  
Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional del Litoral.  
Res. N° 043 del 04/03/2013  
Costamagna, Alicia.

#### MIEMBRO DE JURADOS DE TESIS DE POSGRADO:

- Miembro Suplente del Jurado en el Trabajo de Tesis de la maestrando María Fernanda Zabalegui, con la Dirección de la Mag. Marcela Manuale y la Codirección de la M.Sc. Ana Patricia Fabro, denominado: “Construyendo puentes entre la Educación no formal y la enseñanza de la Geología”, para acceder al título de de Magister en Didáctica de las Ciencias Experimentales.  
Expte N° 113.953/13 Res. C.D. N° 666. Fecha: 07/08/2013.  
Costamagna, Alicia.

- Miembro Titular del Jurado en el Trabajo de Tesis de la maestrando Andrea Beatriz Villalba, dirigida por el Dr. Héctor Santiago Odetti, denominado: “Estilos de aprendizaje y estrategias de metacognición en alumnos de Educación Superior”, para acceder al título de de Magister en Docencia Universitaria, Facultad de Humanidades y Ciencias. Universidad Nacional del Litoral. Designado Jurado por Res. C.D. Fecha: 25/09/2013.  
Costamagna, Alicia.

- Miembro Titular del Jurado en el trabajo de Tesina de la Srta. Gimena Belén Blaser, denominado: “Educación alimentaria nutricional en adolescentes: análisis y promoción a partir de una propuesta didáctica interdisciplinaria. El caso de la Escuela Industrial Superior de la ciudad de Santa Fe, año 2012”, para acceder al título de Licenciada en Nutrición.  
Expte N° 109.498/12 Res. C.D. N° 171. Fecha: 04/07/2013.  
Costamagna, Alicia.

- Miembro Titular del Jurado en el trabajo de Tesina de las Señoritas: Valeria Fuga y Eugenia Berta para acceder al título de Licenciada en Nutrición.  
Fabro, Ana.

## JURADO DE CONCURSOS EN EL SISTEMA DE FORMACIÓN EXTRACURRICULAR

-Jurado Titular. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia para alumnos. Tema: "Introducción a las técnicas histológicas y a la enseñanza de Histología Normal".

Cátedra de Morfología Normal. FBCB.

Tribunal compuesto por: Fabro, Ana; Benmelej, A.; Aró, Carolina

Alumnos seleccionados: Sergio Cardozo y Sandra Nóbile.

Año 2013.

-Jurado Titular. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia para alumnos. Tema: "Las TIC como mediadoras de aprendizajes significativos de la disciplina Histología".

Tribunal compuesto por: Fabro, Ana; Paredes Victoria; Scagnetti, Jorge.

Alumna seleccionada: Maribel Grosso.

Año 2013.

## MIEMBROS DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- Coordinadora de cursos del arte de curar. Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Entre Ríos.

Benmelej, Adriana.

-Miembro activo del Comité de Docencia e investigación del Hospital San Martín de la ciudad de Paraná

Benmelej, Adriana.

-Integrante del comité científico del Círculo de Bioquímicos de Paraná.

Período año 2008 a 2011.

Benmelej, Adriana.

-Secretaria del Comité de Docencia e investigación del Hospital Vera Candiotti de la ciudad de Santa Fe, desde el 6 de noviembre de 2009 y continúa. Resolución Nº 132/10 H. R.

Bertona, Lilian.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Patología

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Mónica Muñoz de Toro, Bioquímica, Doctora en Ciencias Biológicas, Profesora Titular, categorizado 1 por SPU

Marta Bezombe, Bioquímica, Profesora Adjunta, categoría docente-investigador III

Laura Kass, Bioquímica, Doctora en Ciencias Biológicas, Profesora Adjunta, Investigador Adjunto CONICET. Categoría docente-Investigador III

Germán Hugo Galoppo, Bioquímico, Jefe de Trabajos Prácticos, categoría docente-investigador V

Iván Fendrich, Médico, Jefe de Trabajos Prácticos

Mario Osti, Bioquímico, Jefe de Trabajos Prácticos

Cecilia Botto, Bioquímica, Especialista en Docencia Universitaria, Jefe de Trabajos Prácticos, categoría docente-investigador V

María Susana Conti, Licenciada en Nutrición, Ayudante de Cátedra

Guillermo Moreno Piovano, Licenciado en Biotecnología, Doctor en Ciencias Biológicas, Ayudante de Cátedra.

Gisela Evelyn Manfroni Ghibauda, Bioquímica, Ayudante de Cátedra

Francisco Osella, Médico, Jefe de Trabajos Prácticos

Guillermina Canesini, Licenciada en Nutrición, Jefe de Trabajos Prácticos.

Milena Durando, Bioquímica, Dra. en Ciencias Biológicas, Investigador Adjunto de CONICET. Categorizado 3 por SPU.

#### I.2. BECARIOS:

Bioq. Germán H. Galoppo, beca doctoral, doctorado en Ciencias Biológicas, UNL

Lic. Guillermo Moreno-Piovano: Becario doctoral de CONICET (desde abril 2008 hasta abril 2013).

Lic. Guillermina Canesini, beca doctoral de ANPCyT

Dr. Guillermo Moreno-Piovano: Becario posdoctoral de CONICET (desde octubre 2013).

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Materia PATOLOGIA HUMANA, carrera BIOQUÍMICA, 2º cuatrimestre

Materia FISIOPATOLOGÍA HUMANA, carrera LICENCIATURA EN NUTRICIÓN, 2º cuatrimestre

Metodología implementada:

Bioquímica: clases teóricas, trabajos prácticos estructurados, trabajos prácticos no estructurados (hospitalarios), talleres.

Lic. en Nutrición: clases teóricas, coloquios y talleres.

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

no

## **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

Seminario Avanzado; Maestría en Salud Ambiental de la FBCB-UNL. Coordinadora y Tutora Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Julio 2013

Curso con créditos para el Doctorado en Ciencias Biológicas, FBCB, UNL. Desde el microscopio óptico al microscopio de captura láser. Procedimientos histológicos básicos para resultados exitosos. Directores: Dra. Mónica Muñoz de Toro y Dr. Enrique H. Luque. Docentes: Laura Kass; Milena Durando; Guillermo Moreno Piovano; Germán Galoppo; Gisela Evelin Manfroni-Ghibaudó; Nora Uberti. Realización: 1 al 5 de julio, de 9 a 18 hs; cátedra de Patología y Laboratorio de Fisiopatología, FBCB.

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

no

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

no

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

Título: ¿La exposición perinatal a bisfenol A, incrementa la susceptibilidad a desarrollar cancer de mama en individuos menopáusicos bajo terapia hormonal de reemplazo?

Director: Laura Kass

Integrantes: Cecilia Botto, Gabriela A. Altamirano, Ayelén Gomez, Gisela Evelyn Manfroni Ghibaudó  
UNL CAID 2011

Monto otorgado: \$36.000

Fecha de inicio: julio 2013

Fecha de finalización: julio 2015

Título: "Estudio de los efectos de la exposición perinatal a estrógenos ambientales sobre la síntesis, composición y producción de leche materna".

Identificación: PIP CONICET (2012-2014), Nro. 494

Director: Dra. Laura Kass.

Integrantes: Guillermo Ramos, Jorgelina Varayoud, Milena Durando, Gabriela A. Altamirano.

Identificación: PIP 494

Monto: \$ 300.000

Período: 2013-2016

Título: "MODELOS IN VITRO DE PERTURBACIÓN ENDOCRINA: Efectos del bisfenol A sobre el desarrollo mamario y la foliculogénesis utilizando cultivos primarios y de órganos enteros"

Director: Horacio Rodríguez,

Integrantes: Laura Kass, Milena Durando, Gabriela A. Altamirano, Clarisa Santamaría, Analía Jacob

Identificación: CAI+D 2009 N° 77

Monto asignado: \$36.000

Período: 2009-2013

Título: "Impacto de la exposición a estrógenos ambientales antropogénicos sobre la diferenciación de células germinales en ratones transgénicos Oct4-GFP".

Identificación: 2013 PICT 2012-1586

Director: Dr. Horacio Rodriguez.

Integrantes: Laura Kass, Mariela Bollati, Clarisa Santamaría, Julian Abud

Monto: \$150.000

Período: 2013-2016

Título: "Toxicología ambiental aplicada: evaluación del riesgo por exposición a estrógenos ambientales antropogénicos en un modelo murino transgénico oct4-GFP".

Identificación: UR12/02, Programa de Cooperación Científico-Tecnológica entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCYT) y el Ministerio de Educación y Cultura de la República Oriental del Uruguay (MEC)

Director: Dr. Horacio Rodriguez.

Integrantes: Laura Kass, Milena Durando

Período: 2013-2014

Título: Efectos de la exposición experimental a contaminantes agro-industriales sobre la histofuncionalidad tiroidea de yacaré overo.

Director: Monica Muñoz-de-Toro

Integrantes: Mario Osti, Germán Galoppo, Cora Stoker, Guillermina Canesini, Marta Bezombe, Juan Grant.

UNL CAID 2011

Monto otorgado: \$36.000

Fecha de inicio: julio 2013

Fecha de finalización: julio 2016

Título: Determinación sexual en yacaré overo: influencia de los estrógenos ambientales sobre la expresión de sox9, amh y sf-1 en el complejo GAM (gonada-adrenal-mesonefros).

Director: Milena Durando

Integrantes: Horacio Rodríguez; Clarisa Santamaría; Guillermina Canesini; Julián Abud; Laura Cocito

UNL CAID 2011

Monto otorgado: \$36.000

Fecha de inicio: Julio 2013

Fecha de finalización: Julio 2016

Título: "Efecto de la exposición a contaminantes ambientales sobre variables alométricas y bioquímicas relacionadas al desarrollo y reproducción de Caimán latirostris (yacaré overo)".

Director: Mónica Muñoz de Toro

Integrantes: Cora Stoker, Mario Osti, Marcelo Zayas, German Galoppo, Marta Bezombe

Identificación: CAI+D 2009 N° 14-075

Monto asignado: \$36.000

Período: 2009-2013

Título: "Estrógenos ambientales y desarrollo cerebral: influencia de la exposición in ovo a sustancias xenoestrogénicas sobre la neurogénesis postnatal del yacaré overo (Caimán latirostris)".

Director: Jorge Guillermo Ramos

Integrantes: Jorgelina Varayoud, Lucas Monje, Guillermo Moreno-Piovano

Identificación: CAI+D 2009

Monto asignado: \$36.000

Período: 2009-2013

Título: "Terapias hormonales de reemplazo, menopausia y deterioro cognitivo: factores que modulan la acción neurotrófica de los estrógenos en el hipocampo in vivo"

Identificación: PICT N° 2008-0131

Director: Jorge Guillermo Ramos

Integrantes: Lucas Monje, Jorgelina Varayoud, Guillermo Moreno Piovano, Catiana Dudiuk, María Gabriela Falco

Período: 2010-2013

Título: Efecto de perturbadores endocrinos en dos especies de interés zootécnico: oveja doméstica (*Ovis aries*) y yacaré overo (*Caimán latirostris*).

Identificación: PIP 218, CONICET

Director: Enrique H. Luque

Integrantes: Mónica Muñoz-de-Toro, Jorge Guillermo Ramos, Jorgelina Varayoud, Horacio Rodríguez, Laura Kass, Verónica Bosquiazzo, Milena Durando, Cora Stoker

Monto asignado: \$300.000

Período: 2008-2013

Título: Importancia de los niveles de glifosato en el ambiente: su acción como perturbador endocrino Programa de Promoción y Apoyo a la Investigación en Temas de Interés Institucional.

Identificación: UNL-PAITI-2011 Nro. 10. . (Programa de Apoyo a la Investigación en Temas de Interés)

Director: Enrique H Luque

Integrantes: Muñoz-de-Toro Mónica, Varayoud Jorgelina, Milesi Mercedes, Durando Milena, Vigezzi Lucía, Rivera Oscar, Belmonte Norberto, Alarcón Ramiro, Fornara Soledad, Gareis Cecilia.

Periodo: 2012-2013

Título: Diferenciación y funcionalidad gonadal en yacaré overo (*Caiman latirostris*): efecto de la exposición a perturbadores endocrinos.

Identificación: PICT2011, Nro. 2031.

Directora: Monica Muñoz-de-Toro

Integrantes: Milena Durando, Cora Stoker, Marcelo Zayas

Germán Galoppo, Mario Osti, Juan Grant, Laura Cocito

Guillermina Canesini

Monto asignado: \$291.200

Período: 2012-2015.

Título: "Estudio de los efectos de la exposición perinatal a estrógenos ambientales sobre la síntesis, composición y producción de leche materna".

Identificación: PIP CONICET (2012-2014), Nro. 494

Director: Dra. Laura Kass.

Integrantes: Guillermo Ramos, Jorgelina Varayoud, Milena Durando, Gabriela A. Altamirano.

Monto: \$ 300.000

Período: 2013-2016

## **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

no

## **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

"Caracterización del yacaré como modelo para el estudio de obesógenos ambientales", G. Canesini, M. Durando, G. H. Galoppo, E. H. Luque, M. Muñoz-de-Toro. Medicina (Buenos Aires). 73:298, 2013.

"La exposición postnatal a xenoestrógenos modifica la expresión de wnt7a y el patrón radial oviductal de *Caiman latirostris* (yacaré overo)", G.H. Galoppo, G. Canesini, L. Vigezzi, M.V. Tschopp, M. Durando, E.H. Luque, M. Muñoz-de-Toro. Biocell (en prensa).

- Perinatal exposure to diethylstilbestrol alters the functional differentiation of the adult rat uterus Verónica L. Bosquiazzo, Lucía Vigezzi, Mónica Muñoz-de-Toro, Enrique H. Luque. Journal of Steroid Biochemistry & Molecular

Biology 138: 1- 9, 2013.

- Neonatal expression of amh, sox9 and sf-1 mRNA in Caiman latirostris and effects of in ovo exposure to endocrine disrupting chemicals. Durando M., Cocito L., Rodríguez H., Varayoud J., Ramos JG., Luque E, Muñoz-de-Toro M. General and Comparative Endocrinology. 191 31-38, 2013.
- The eggshell features and clutch viability of the broad-snouted caiman (Caiman latirostris) are associated with the egg burden of organochlorine compounds. Stoker C, Zayas MA, Ferreira MA, Durando M, Galoppo GH, Rodríguez HA, Repetti MR, Beldoménico HR, Caldini EG, Luque EH, Muñoz-de-Toro M. Ecotoxicology and Environmental Safety, 98 191-195. 2013.
- Prenatal Bisphenol A exposure delays the development of the male rat mammary gland. L Kass, M Durando, GA Altamirano, GE Manfroni-Ghibaudo, EH Luque, M Muñoz-de-Toro. Reproductive Toxicology, aceptado febrero 2014. (En Prensa).
- Long-term ovariectomy is associated with increased BDNF methylation status and loss of estrogen responsiveness in the female mouse hippocampus. Moreno-Piovan G, Varayoud J, Muñoz-de-Toro M, Luque EH, Ramos JG. Journal of Molecular Endocrinology (Enviado), 2013.

### **III.3.2. Artículos en libros:**

no

### **III.3.3. Libros:**

no

### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

- La exposición perinatal a bajas dosis de bisfenol altera la síntesis y/o formación de los glóbulos grasos durante la lactancia en ratas wistar. Altamirano G.; Gómez A.; Delconte M.; Luque E.; Muñoz-de-Toro M.; Kass L. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.296. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- Efectos de la exposición perinatal a dietilstilbestrol sobre el desarrollo de la glándula mamaria en ratas con terapia estrogénica. Gomez A.; Delconte M.; Altamirano G:A.; Luque E.; Muñoz-de-Toro M.; Kass L. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.159. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- “Caracterización del yacaré como modelo para el estudio de obesógenos ambientales”, G. Canesini, M. Durando, G. H. Galoppo, E. H. Luque, M. Muñoz-de-Toro. LVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, Noviembre 2013. (Poster)
- “Efectos de la exposición in ovo a perturbadores endócrinos sobre el testículo de yacaré overo”, L.L. Cocito, G. Canesini, G. Galoppo, E.H. Luque, M. Muñoz-de-Toro, M. Durando. XIV Congreso de Herpetología. Puerto Madryn. Septiembre 2013. (Poster)
- “La exposición postnatal a xenoestrógenos modifica la expresión de wnt7a y el patrón radial oviductal de Caiman latirostris (yacaré overo)”, G.H. Galoppo, G. Canesini, L. Vigezzi, M.V. Tschopp, M. Durando, E.H. Luque, M. Muñoz-de-Toro. XV Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología. Chascomús. Diciembre 2013. (Poster)
- Efectos de la exposición in ovo a perturbadores endocrinos sobre el testículo del yacaré overo. Cocito LL; Canesini G; Galoppo G; Luque EH; Muñoz-de-Toro M, Durando M. XIV Congreso Argentino de Herpetología, Puerto Madryn, Argentina. 17-20 de setiembre de 2013. Poster.

- Dime como vives y te diré como envejeces: El ambiente sensorialmente enriquecido como modulador de la esteroidogénesis hipocámpica. Rossetti M.; Varayoud J.; Muñoz-de-Toro M.; Luque E.; Ramos J. . LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.92. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- La edad y la terapia estrogénica como factores predisponentes para el desarrollo de anomalías uterinas en la rata. Bosquiazzo V.; Vigezzi L.; Ramos J.1,2; Muñoz-de-Toro M.; Luque E. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.98. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- Subfertilidad y exposición postnatal a endosulfán: alteraciones en la proliferación endometrial y en las vías de señalización endócrina como posibles mediadores. Milesi M.; Varayoud J.; Muñoz-de-Toro M.; Luque E. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.98. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- La exposición perinatal a bisfenol a (BPA) o dietilestilbestrol (DES) altera la expresión de gdf-9 en ovejas. Santamaría C.; Abud J.; Rivera O.; Belmonte N.; Muñoz -de- Toro M.; Luque E.1; Rodríguez H. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.161. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- Modificaciones en la esteroidogénesis hipocámpica podrían contribuir a la disminución de la plasticidad neuronal en la adultez. Rossetti M.; Varayoud J.; Muñoz-de-Toro M.; Luque E.; Ramos J. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.163. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- Desarrollo de una plataforma tecnológica de inmuno-pcr (ipcr) apta para la determinación de hormonas de interés clínico. Abud J.; Santamaria C.; Ramos G.; Muñoz-de-Toro M.; Luque E.; Rodríguez H. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.166. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- Efectos estrogénicos in vivo de un herbicida a base de glifosato. Durando M.; Milesi M.; Ramos J.; Ingaramo P.; Fornara S.; Gareis M.; Tschopp M.; Muñoz-de-Toro M.; Luque E.; Varayoud J. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.169. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- La exposición postnatal a endosulfán y dietilstilbestrol afecta la diferenciación epitelial uterina en el periodo pre-implantatorio. Ingaramo P.; Varayoud J.; Milesi M.; Alarcón R.; Guerrero, Schimpf M.; Muñoz-de-Toro M.; Luque E. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.170. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- Expresión alterada de enzimas claves en la regulación epigenética en el útero de ratas con terapia hormonal de reemplazo y expuestas perinatalmente a bisfenol a. Vigezzi L.; Bosquiazzo V.; Ramos J.; Muñoz-de-Toro M.; Luque E. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.232. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- Empleo de un modelo transgénico murino (oct4-gfp) para el estudio del efecto de perturbadores estrogénicos sobre la diferenciación de células germinales masculinas. Santamaría C.; Pagotto R.; Porro V.; Harreguy M.; Ramírez S.; Goyeneche L.; Fernández G.; Crispo M.; Abud J.; Bolzan B.; Luque E.; Bollati-Fogolin M.; Rodríguez H. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.235. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- La experiencia materna como factor modulador de la esteroidogénesis hipocámpica en la adultez. Rossetti M.; Varayoud J.; Muñoz-de-Toro M.; Luque E.; Ramos J. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.237. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- Rol de wnt7a en la falla de la implantación asociada a perturbadores endocrinos. Ingaramo P.; Guerrero Schimpf M.; Milesi M.; Ramos J.; Vigezzi L.; Muñoz-de-Toro M.; Luque E.; Varayoud J. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.243. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- La exposición perinatal a bajas dosis de bisfenol a altera la síntesis y/o formación de los glóbulos grasos

durante la lactancia en ratas wistar. Altamirano G.; Gómez A.; Delconte M.; Luque E.; Muñoz-de-Toro M.; Kass L. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev.Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.296. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata

- Efectos de la exposición perinatal a dietilstilbestrol sobre el desarrollo de la glándula mamaria en ratas con terapia estrogénica. Gomez A.; Delconte M.; Altamirano G:A.; Luque E.; Muñoz-de-Toro M.; Kass L. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev. Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.159. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- La exposición perinatal a bisfenol a (BPA) modifica la expresión de enzimas de la esteroidogénesis en rata. Santamaría C.; Abud J.; Rivera O., Muñoz de Toro M., Luque E.; Rodríguez H. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev. Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.296. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- Caracterización del yacaré como modelo para el estudio de obesógenos ambientales. Canesini G.; Durando M.; Galoppo G.; Luque E.; Muñoz-de-Toro M. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL. Rev. Medicina (Buenos Aires) Vol. 73 supl III p.298. 20-23 de noviembre de 2013. Mar del Plata
- Patrón temporo-espacial de la expresión de receptor de estrógeno alfa, receptor de progesterona y wnt7a en oviducto de caiman latirostris. Galoppo GH, Osti MR, Stoker C, Luque EH, Muñoz-de-Toro M. XV Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología 4, 5 y 6 de diciembre, Chascomús, Argentina.(Póster).
- La exposición postnatal a xenoestrógenos modifica la expresión de wnt7a y el patrón radial oviductal de Caimán latirostris (yacaré overo). Autores: Galoppo GH, Canesini G, Vigezzi L, Tschopp MV, Durando M, Luque EH, Muñoz-de-Toro M. XV Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología, Chascomús, Argentina. 4, 5 y 6 de diciembre 2013.

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

- Dra. Mónica Muñoz-de-Toro, Disertante en el II Simposio: Endocrinología y Reproducción. Tema: Perturbadores Endocrinos. Generalidades. Señales en la fauna silvestre de importancia clínica. VIII Simposio Internacional PROAR 2013. Rosario, 16 al 18 de mayo de 2013.
- Dra. Mónica Muñoz-de-Toro, disertante en la Conferencia Gianantonio. Tema: Perturbadores Endócrinos: Alta Vulnerabilidad Perinatal. Organizado: Servicio de Pediatría Hospital Italiano de Buenos Aires. Fecha: 27 de mayo 2013.
- Dra. Mónica Muñoz-de-Toro, disertante en las 1ras Jornadas Internacionales de Gestión Ambiental Urbana. Tema: Exposición cotidiana a contaminantes hormonalmente activos. Organizado por el Gobierno de la Ciudad de Santa Fe. Santa Fe, 11 al 13 de setiembre de 2013.
- Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Disertante en la Conferencia Perturbadores Endocrino. Facultad de Ingeniería Química-UNL. Santa Fe, 31/10/2013.
- Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Disertante Simposio: Disruptores endocrinos: del modelo experimental a la clínica. Tema: Potencial riesgo de cáncer de mama por la alimentación. XVIII Congreso Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo. Buenos Aires, 6 al 9 de noviembre de 2013.
- Bioq. German Galoppo. "Aportes de la Biotecnología en estudios de Caiman latirostris (yacaré overo) como organismo centinela de contaminación ambiental." Organizada por la Secretaría de Enseñanza del Centro de Estudiantes de la FCB. UNL. Septiembre de 2013.

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Entrevista Conducida por Carlos Morzan y Martín Ferrato en el programa "Radio Portable" LT10 en conmemoración del Día Mundial Contra el Cáncer, aportes desde la Universidad del Litoral a

la lucha contra el cáncer. Santa Fe, 4/02/2013.

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

no

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

no

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

Lic. Gabriela A. Altamirano. Director: Dra. Laura Kass; co-Director: Dra. Mónica Muñoz de Toro. "Efectos de la exposición perinatal a estrógenos ambientales sobre la diferenciación de la glándula mamaria durante la gestación y lactancia". Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas de la UNL. Fecha de admisión: Septiembre 2012.

Lic. Guillermina Canesini. Directora: Dra. Milena Durando, co-Directora: Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. "Determinación sexual y diferenciación gonadal en yacaré overo: genes involucrados en su regulación. Efecto de la exposición a perturbadores endocrinos". Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas de la UNL. Fecha de Admisión: Diciembre 2013.

Bioq. Germán Galoppo. Director: Dra. Mónica Muñoz-de-Toro; co-Director: Dra. Cora Stoker "Efecto de la exposición a compuestos agro-industriales sobre la vitelogénesis y las características histofuncionales del oviducto de Caimán latirostris". Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas. Fecha de admisión: Octubre 2008.

Bioq. Mario Raúl Osti, Carrera: Maestría en Salud Ambiental, FBCB-UNL. Tema de tesis: Efecto de Perturbadores Endocrinos sobre la Histoarquitectura y Función Tiroidea de Yacaré overo (Caimán latirostris). Director: Mónica Muñoz-de-Toro. Fecha de aprobación del plan de trabajo: 2012

Bioq. Germán H. Galoppo, Carrera: Maestría en Salud Ambiental, FBCB-UNL. Tema de tesis: Caracterización del oviducto de Caiman latirostris como órgano blanco de la acción de estrógenos ambientales. Director: Mónica Muñoz-de-Toro. Co- Director: Cora Stoker. Fecha de aprobación del plan de trabajo: 2012

Tesis doctorales finalizadas en 2013

Lic. Guillermo Moreno Piovano. "Factores que modulan la acción neurotrófica de los estrógenos en el hipocampo del adulto in vivo". Grado obtenido: Doctor en Ciencias Biológicas. Director: Dr. Jorge Guillermo Ramos; co-Directora: Dra. Jorgelina Varayoud.

Lic. en Biodiversidad Marcelo Zayas. "Exposición natural y experimental a compuestos agroindustriales: efectos sobre variables bioquímicas y parámetros dimórficos de relevancia en la reproducción de Caimán Latirostris". Grado obtenido: Doctor en Ciencias Biológicas. Director: Dra. Mónica Muñoz-de-Toro; co-Director: Dr. Horacio Rodríguez.

#### **III.5.2. Becarios:**

Beca interna doctoral de CONICET: Gabriela Altamirano. Director: Dra. Laura Kass, co-directora: Dra. Monica

Muñoz de Toro. "Efectos de la exposición perinatal a estrógenos ambientales sobre la diferenciación de la glándula mamaria durante la gestación y lactancia". Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas de la UNL.  
Fecha de admisión: Septiembre 2012.

Beca de Iniciación a la Investigación. Universidad Nacional del Litoral: Ayelen Gomez. Director: Laura Kass. "La exposición perinatal a bisfenol A, incrementa la susceptibilidad a desarrollar cáncer de mama en animales bajo terapia estrogénica?".

Fecha de inicio: 01-05- 2013

Fecha de finalización: 31-07-14

Beca interna doctoral de CONICET: Guillermo Moreno Piovano

Tema: Factores que modulan la acción neurotrófica de los estrógenos en el hipocampo del adulto in vivo.

Fecha de inicio: Abril 2008 a abril 2013

Beca de Posgrado de ANPCyT: Guillermina Canesini. Director: Dra. Milena Durando; co-Director: Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. "Determinación sexual y diferenciación gonadal en yacaré overo: genes involucrados en su regulación. Efecto de la exposición a perturbadores endocrinos". Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas.  
Fecha de admisión: abril 2013.-

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

Pasante: Melisa Delconte

Tema: La exposición perinatal a bisfenol A, incrementa la susceptibilidad a desarrollar cáncer de mama en animales bajo terapia estrogénica?

Director: Dra. Laura Kass

Co-director: Lic. Gabriela Altamirano

Fecha de Inicio:20/03/2013

Fecha de Finalización:20/03/2014

Pasante: Gonzalo Schierano Marotti.

Tema: Histo-Morfología tiroidea de yacaré overo (Caiman latirostris)

Director: Dra. Monica Muñoz-de-Toro

Co-Director: Mario Osti

Fecha de Inicio:06/11/2013

Fecha de Finalización: 06/11/2014

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

no

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

no

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

no

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

Tesinista: Guillermina Canesini

Tema: "Obesógenos ambientales: efectos de la exposición perinatal a contaminantes orgánicos persistentes sobre ambientales: efectos de la exposición perinatal a contaminantes orgánicos persistentes sobre las reservas grasas de Caimán latirostris".

Director: Mónica Muñoz-de-Toro - Co-directora: Dra. Milena Durando

Título de grado obtenido: Licenciada en Nutrición, FBCB, UNL, Santa Fe.

Tesinistas: Montenegro Rocío Inés y Sujosky Gisela

Botto Cecilia (directora) y Marta Bezombe (codirectora), trabajo final de Licenciatura en Nutrición (TFLN) denominado "EVALUACIÓN DEL APOORTE DE SODIO DE PRODUCTOS PROCESADOS EN LA ALIMENTACIÓN HABITUAL Y PROPUESTA DE SELECCIÓN PARA UNA POBLACIÓN HIPERTENSA DE LA CIUDAD DE SANTA FE EN EL AÑO 2012", aprobado y defendido en mayo de 2013

Tesinista: Marina C. Ballejos

Botto Cecilia (directora) de TFLN en desarrollo denominado "FACTORES CONDICIONANTES DEL ESTADO NUTRICIONAL EN ADULTOS MAYORES DE LA CIUDAD DE SANTA FE EN EL AÑO 2013", anteproyecto aprobado en noviembre 2013, proyecto en desarrollo.

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

no

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

no

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

no

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

no

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

no

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

no

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

- Convenio de colaboración entre la Facultad de Medicina, Universidad de San Pablo, Brasil y el LETH para el desarrollo de tareas conjuntas de investigación científica. 2006-presente.  
Responsables Argentina: Dra. Mónica Muñoz-de-Toro y Dr. Enrique Luque  
Responsable Brasil: Dr. Elia Caldini

## **VII. VARIOS:**

Dra. Mónica Muñoz-de-Toro, Directora de la Maestría en Salud Ambiental, FBCB-UNL

Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Miembro Titular Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).

Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Miembro Titular Sociedad Argentina de Biología (SAB).

Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Miembro Comisión Ad-hoc 2013 Ciencias Biológicas de Organismos y Sistemas de la ANPCyT. Evaluación de PICT 2012.

Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Especialista Externa en la evaluación de ingresos y ascensos en la Carrera del Investigador del CONICET.

Dra. Mónica Muñoz de Toro. Miembro de la C.A.I. Área: "Ciencias Biológicas y de la Salud" de la Universidad Nacional del Litoral.

Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Miembro Comisión de Seguimiento. Carrera Doctorado en Cs. Biológicas. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. Agosto 2010- continúa.

Dra. Mónica Muñoz de Toro. Evaluador de artículos de Phyllomedusa, Journal of Herpetology. ISSN 1519-1397

Dra. Mónica Muñoz de Toro. Evaluador de artículos The South American Journal of Herpetology

Dra. Laura Kass. Miembro del Jurado de Tesinas de las Carreras de Lic. en Nutrición y Lic. en Biotecnología de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL.

Dra. Laura Kass. Miembro de Jurado Titular en el Concurso de Ayudante Alumno, Cátedra de Patología Humana, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL. Res. CD: 370/13.

Dra. Laura Kass. Participación como evaluador de artículos de la revista Environmental Toxicology, Wiley Periodicals, Inc. Online ISSN: 1522-7278.

Dra. Laura Kass. Miembro del Jurado de Tesinas de las Carreras de Lic. en Nutrición y Lic. en Biotecnología de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL.

Dra. Laura Kass. Miembro del Comité de Tesis, Carrera de Doctorado en Ciencias Veterinarias, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral, Esperanza, Santa Fe.

Dra. Laura Kass. Miembro de Jurado Titular en el Concurso de Ayudante Alumno, Cátedra de Patología Humana, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL. Res. CD: 370/13.

Dra. Laura Kass. Participación como evaluador de artículos de la revista Environmental Toxicology, Wiley Periodicals, Inc. Online ISSN: 1522-7278.

Dra. Laura Kass- Dra. Milena Durando. Participaron del Taller "Instrucción entre pares (peer instruction), un nuevo método para la enseñanza-aprendizaje en ciencias". Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL.

Dra. Laura Kass y Bioq. German Galoppo han participado del Curso Teórico - Práctico "Prevención y Extinción de Incendios en Laboratorios "organizado por la Comisión de Higiene y Seguridad de la FBCB. Noviembre 2013.

Lic. María Susana Conti: Octubre - Diciembre 2013: "Atención Nutricional del paciente con Diabetes Mellitus Tipo 1 y Tipo 2" - Dictado por la Dra. María Isabel Rosón- 20 hs reloj- Rosario , Santa Fe, Argentina.

Lic. María Susana Conti: Abril - Septiembre 2013: "Estrategias prácticas en el tratamiento de la obesidad"- Dictado por la Dra. Mónica Kattz, la Dra. Ana Cappelletti y la Dra. Irina Kovalskys-36hs reloj- Rosario , Santa Fe, Argentina.

Bioq. Germán Galoppo: Mención a "Mejor Presentación" modalidad póster. Sesión: Toxicología y Ecotoxicología I. XV Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología. Chascomús. Diciembre 2013.

Lic. Guillermina Canesini: Curso de Post-grado: "Desde el microscopio óptico al microscopio de captura láser. Procedimientos histológicos básicos para resultados exitosos." Perteneciente a la carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. FBCB- UNL. Desarrollado en el Laboratorio de Endocrinología y Tumores Hormonodependientes. (LETH) FBCB- UNL. Carga horaria: 45 horas. Evaluación/ Calificación: Sobresaliente - 10 (diez). Santa Fe, Julio de 2013.

Dra. Laura Kass- Dra. Milena Durando. Participaron del Taller "Instrucción entre pares (peer instruction), un nuevo método para la enseñanza-aprendizaje en ciencias". Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL

Laura Kass, Guillermo Ramos, German Galoppo, Guillermina Canesini, Ma. Virginia Tschopp, Veronica Bosquiazzo, Lucia Vigezzi, Ma. Florencia Rosetti, Clarisa Santamaria, Gabriela Altamirano, Julian Abud, Silvina Zabala han participado del Curso Teórico - Práctico "Prevención y Extinción de Incendios en Laboratorios" organizado por la Comisión de Higiene y Seguridad de la FBCB. Noviembre 2013.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Química Analítica I

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

- Dr. Héctor Goicoechea, Prof. Titular Ded. Exclusiva, Investigador Principal CONICET, Categoría I incentivo.
- Dra. María Silvia Cámara, Prof. Adjunto Ded. Semiexclusiva, Categoría III incentivo
- Bioq. Juan C. Robles, Prof. Adjunto Ded. Exclusiva, Categoría III incentivo
- Dra. Silvia Raquel Hernández, Prof. Adjunto Ded. Exclusiva, Categoría III incentivo
- Dra. Silvia Noemí Fabiano, Jefe de Trabajos Prácticos Ded. Exclusiva, Categoría III incentivo
- Dra. Mercedes De Zan, Jefe de Trabajos Prácticos Ded. Exclusiva, Categoría IV Incentivo
- Dra. Julia Culzoni, Auxiliar Ded. Exclusiva, Investigador Adjunto CONICET, Categoría IV Incentivo
- Dra. Luciana Vera Candioti, J. Trab. Prácticos Ded. Simple, Investigador Asistente CONICET, , Categoría IV Incentivo
- Lic. Yamile Caro, Auxiliar Ded. Simple
- Lic. Carla Teglia, Auxiliar Ded. Simple

#### I.2. BECARIOS:

- Bioq. Vanesa Kergaravat, Beca Posgrado UNL
- Lic. Agustina Schenone, Beca Posgrado Tipo II CONICET
- Lic. Mario Delfino, Beca Posgrado Tipo I CONICET
- Lic. Gabriel Hunzicker, Beca Posgrado Tipo I CONICET & Empresas
- Lic. Mirta Raquel Alcaráz, Beca Posgrado Tipo I CONICET
- Lic. Carla Teglia, Beca Posgrado Tipo I CONICET
- Alumna María Celeste Onaindia, Beca de estímulo a las vocaciones científicas 2013 Consejo Interuniversitario Nacional

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

- Química Analítica I, Bioquímica y Lic. Biotecnología, 2º cuatrimestre
- Control de Calidad, Bioquímica, 2º cuatrimestre.
- Elementos de Quimiometría, Lic. Biotecnología, 1º cuatrimestre

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

## **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

- Metodologías bioanalíticas para la calidad de agroalimentos.

Directores Dr. Rafael L. Althaus (FCV - UNL) y Dra. Silvia Hernandez (FBCB - UNL) Coordinador: Dr. Orlando Nagel. Colaboradores: Dra. Silvia Fabiano, Bioq. Silvina Vanesa Kergaravat, y Becaria Bonzi Marilina. 2 Créditos para el doctorado em Ciencias Biológicas

Período Diciembre 2012 a Marzo 2013

Expte. N° 4916%015. Resolución CD nº 125.

- Diseño Experimental y Optimización de sistemas con múltiples respuestas. Resolución: 255/12. Director: Dr. Héctor Goicoechea. Colaboradores: Dra. María Mercedes De Zan, Dra. María Silvia Cámara, Dra. Luciana Vera Candiotti, Dra. Julia Culzoni. Modalidad: presencial del 20 al 24 de mayo de 2013. FBCB-UNL. Duración: 30 horas (2 UCAs).

- "Experimental design and Optimization. Application to development of analytical methods". Director: Dr. Héctor Goicoechea Curso dictado en la 33 Escuela de Verano de Química en la Universidad Federal de Sao Carlos Brasil, realizado del 03 al 08 de febrero de 2013.

- "Calibración Multivariada de Primer Orden. Uso del Programa MVC1 y Cifras de Mérito". Director: Dr. Héctor Goicoechea Curso dictado en el 4to Workshop de Quimiometría realizado del 23 al 26 de abril de 2013 en Conde, Paraíba, Brasil.

- "Tópicos Especiais em Química Analítica III-Calibracion multivariada de segundo orden". Director: Dr. Héctor Goicoechea Programa de Pós-Graduacao em Química. Departamento de Química, Universidad Federal de Paraíba, Brasil. 29 al 30 de abril de 2013.

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

- Pasante: Verónica Ferrando. Química Analítica I. Tema: "Aplicación de metodologías de extracción y preconcentración aplicadas a fármacos en matrices complejas". Directora: Luciana Vera Candiotti. En vigencia desde el 9 de octubre de 2013. Resolución C.D. N°: 956.
- Pasante: Facundo Herrera Ferla. Química Analítica I. Tema: "Aplicación de metodologías de preconcentración y tratamiento previo de la muestra. Implementación en la formación práctica de los alumnos de la asignatura Química Analítica I". Directora: Luciana Vera Candiotti. Inicio: Julio 2013 Finalización: noviembre de 2013. Resolución C.D. N°: 1153.
- Alumna: Fanny Gissel Crossa. Tema de Pasantía: "Utilización de programas de computación para el tratamiento de datos analíticos. Implementación en la formación práctica de los alumnos de la asignatura Control de Calidad". Actividad de Formación Extracurricular en Docencia para Alumnos, que se está realizando en la Cátedra de Química Analítica I - Control de Calidad de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL. Año: 2013, Expte. N° 113.057/13, Resolución C.D. N°: 634.

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

□ Diseño de estrategias de validación de metodologías analíticas y desarrollo de procedimientos para el cálculo de la incertidumbre asociada a los resultados obtenidos. Aplicación al análisis farmacológico y a métodos bioanalíticos. Código CAID 2009 08/62. Director: Maria Cámara. Co-director: JC Robles, Integrantes:M. De Zan.

□ Desarrollo de estrategias analíticas asistidas con modelado quimiométrico. Aplicación al análisis de fármacos y aditivos alimentarios en mezclas de composición compleja. CAI+D Tipo II PI N° 12-65, 2009-2011: Director: Hector Goicoechea. Integrante: Mercedes De Zan, JC Robles, M Camara, MJ Culzoni, C Teglia, L Vera Candiotti, Y. Caro.

- Aplicación de modelado quimiométrico a datos de segundo orden como herramienta para la corrección de problemas de interferencias en la determinación de contaminantes emergentes en muestras complejas. Proyecto PIP 455 (CONICET). Director: Héctor Goicoechea.
- "Desarrollo de biosensores electroquímicos para la detección de biomoléculas marcadoras de interés clínico veterinario y alimentario". Proyecto CAI+D 2011 código PI LI 501 201101 00042. Director: Dra. Silvia N. Fabiano. Co-director: Dra. Adriana R. Soutullo. Integrantes: Grupo Responsable: Dra. Silvia R. Hernández. Colaboradores. Zumárraga, Martín José (Inst. Nac. de Tecnología Agropecuaria), García, María Inés, Pividori, María Isabel (Universidad Autónoma de Barcelona), Carinelli, Soledad (Universidad Autónoma de Barcelona), Liébana Girona, Susana (Universidad Autónoma de Barcelona), Canal, Ana María (Facultad de Ciencias. Veterinarias). Unidad Ejecutora: UNL - FCB (duración 3 años). Fecha de inicio 01/01/2012 Fecha de Finalización 31/12/2014. Monto 45. 000 pesos. Según Res nº 245/13 Secretaria de Ciencia y Técnica. UNL.
- Construcción pre serie de dispositivos de detección electroquímicos potencialmente acoplables a sistemas separativos. Fabricación pre serie de electrodos screen printed a base de grafito. Proyecto Cambio de Escala - CATT código 09-02-2009. CETRI-Litoral UNL. Directora: Silvia R. Hernández. Integrantes del Grupo de Trabajo: Silvia N. Fabiano, Silvina V. Kergaravat, Gabriel Gómez. Institución financiadora: UNL Monto 40.000 pesos
- Proyecto CAI+D (UNL) 2011 N° 11-7. Director: M.J. Culzoni. Integrantes: Romina Brasca y María Celeste Onaindia.
- Sistemas de preconcentración basados en materiales nano y meso estructurados integrados a la electroforesis capilar para la determinación de contaminantes emergentes en matrices complejas. Directora: Luciana Vera Candiotti. Integrantes: Mirta Raquel Alcaraz, Natalia Casís. Institución acreditadora y financiadora: UNL. Subsidio: CAI+D 500 201101 00004LI (2013-2015). Monto asignado: \$19500.

## **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

## **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

- 1) Novel combination of non-aqueous capillary electrophoresis and multivariate curve resolution-alternating least squares to determine phenolic acids in virgin olive oil. M.P. Godoy-Caballero, M.J. Culzoni, T. Galeano-Díaz, M.I. Acedo-Valenzuela. *Anal. Chim. Acta* (2013) 763, 11-19.
- 2) "Determination of tartrazine in beverage samples by stopped-flow analysis and three-way multivariate calibration of non-linear kinetic-spectrophotometric data", A.V. Schenone, M.J. Culzoni, N.R Marsili, H.G. Goicoechea,\* , *Food Chem.* 138 (2013) 1928-1935.
- 3) "Hybrid hard- and soft- modeling of spectrophotometric data for monitoring of ciprofloxacin and its main photodegradation products at different pH values". M Razuc, M Garrido, YS Caro, CM Teglia, HC Goicoechea, BS Fernández Band. *Spectrochim. Acta A*, 106 (2013) 146-154.
- 4) "Second order advantage achieved by modeling excitation-emission fluorescence matrices affected by inner filter effects using a strategy which combines standardization and calibration. Reducing experimental and increasing analytical sensitivity." A.V. Schenone, M.J. Culzoni, M. Martínez Galera, H.C. Goicoechea.\* Talanta, 109 (2013) 107-115.
- 5) "Spectroscopic behavior of loratadine and desloratadine in different aqueous media conditions studied by means of TD-DFT calculations". R. Brasca, M.A. Romero, H.C. Goicoechea, A-M. Kelterer, W.M.F. Fabian, *Spectrochim. Acta A*, 115 (2013) 250-258.
- 6) "Investigation of interaction of nuclear fast red with human serum albumin by experimental and computational approaches". M-B. Gholivanda, A.R. Jalalvand, H.C. Goicoechea, M. Omidi. *Spectrochim. Acta A*, 115 (2013) 516-527.
- 7) "Total synchronous fluorescence spectroscopic data modeled with first- and second-order algorithms for the determination of doxorubicin in human plasma". A.V. Schenone, M.J. Culzoni, A.D. Campiglia, H.C. Goicoechea.\* *Anal. Bional. Chem.* 405 (2013) 8515-8523.
- 8) "Microextraction procedure based on an ionic liquid as ion pairing agent optimized using a design of experiments for chromium species separation and determination in water samples". P Berton, L Vera-Candiotti, HC Goicoechea, RG. Wuilloud. *Anal. Methods*, 5 (2013) 5065-5073.
- 9) "Photoinduced electron transfer fluorometric Hg(II) chemosensor based on a BODIPY armed with a tetrapod receptor", M.J Culzoni, A. Muñoz de la Peña, A. Machuca, H.C. Goicoechea, R. Brasca, R. Babiano. *Talanta*, 117(2013)288-296.

- 10) "Optimization of the hydrolysis of lignocellulosic residues by using radial basis functions modelling and particle swarm optimization". P.C. Giordano, A.J. Beccaria, H.C. Goicoechea\*, A.C. Olivieri, *Biochem. Eng. J.* 80 (2013) 1- 9.
- 11) "Magneto immunofluorescence assay for diagnosis of celiac disease" Silvina V. Kergaravat, Luis Beltramino, Nidia Garnero, Liliana Trotta, Marta Wagener, Silvia N. Fabiano, Maria Isabel Pividori, Silvia R. Hernandez, *Analytica Chimica Acta* 798 (2013) 89- 96.
- 12) Electrochemical magneto immunosensor for the detection of anti-TG2 antibody in celiac disease" Silvina V. Kergaravat, Luis Beltramino, Nidia Garnero, Liliana Trotta, Marta Wagener, Maria Isabel Pividori, Silvia R. Hernandez, *Biosensors and Bioelectronics* 48 (2013) 203-209.
- 13) "Enzymatic electrochemical detection coupled to multivariate calibration for the determination of phenolic compounds in environmental samples" Silvia R. Hernandez, Silvina V. Kergaravat, Maria Isabel Pividori, *Talanta* 106 (2013) 399-407.
- 14) "Development of an amperometric tyrosinase biosensor for total phenolic content determination in superficial waters", Mirta R Alcaraz, Silvia N Fabiano, María S Cámara, *AUGDOMUS* 5 (2013) 47-59, <http://revistas.unlp.edu.ar/index.php/domus/issueD/cetuerrmenint/aschióonw dTeo cfe>

### III.3.2. Artículos en libros:

### III.3.3. Libros:

### III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- 1) PITCON 2013, Philadelphia, Estados Unidos de América, 17-21 de marzo de 2013. Trabajo: Modeling of four-Order Chromatographic-Fluorescence arrays for the Quantitation of Fluoroquinolones in Environmental Samples. H.C. Goicoechea, M.J. Culzoni, M.R. Alcaráz.
- 2) 61st ASMS Annual Conference, Minneapolis, MN, Estados Unidos de America, 9-13 de junio de 2013. Trabajo: A Multi-Platform Strategy Applied to the Detection and Characterization of Falsified Artemisinin Combination Therapies. P. Dwivedi, M.J. Culzoni, M. El-Sherbiny, O. Onwujekwe, P. Ezeoke, N. Malik, I. Fadeyi, H. Kaur, F.M. Fernández.
- 3) VIII Colloquium Chemometricum Mediterraneum, Bevagna, Italia, 30 Junio al 4 de Julio de 2013. Trabajo: DLLME and MCR-ALS for the resolution and determination of phenolic acids in VOO by RRLC-DAD. M.P. Godoy-Caballero, M.J. Culzoni, M.I. Acedo-Valenzuela, T. Galeano-Díaz.
- 4) XVII European Conference on Analytical Chemistry, Warsaw, Poland, 25-29 de agosto de 2013. Trabajo: Photoinduced electron transfer fluorometric Hg(II) chemosensor based on a BODIPY armed with a tetrapod receptor. Muñoz De La Peña A., Machuca A., Babiano R., Culzoni J., Goicoechea H., Brasca R.
- 5) Chemistry in Motion, 246th American Chemical Society National Meeting, Indianapolis, IN, Estados Unidos, 8-12 de septiembre de 2013. Trabajo: Multi-platform technologies for the integral characterization of poor-quality medicines. M.J. Culzoni, M.E. Monge, M. Zhou, P. Dwivedi, J. Keelor, M. Payne, C. Harris, D. Jenkins, P.N. Newton, P. Taberner, F.M. Fernández.
- 6-8) VII Congreso Argentino de Química Analítica, Mendoza, Argentina, 1-4 de octubre 2013:
  - Desarrollo de un método espectrofluorimétrico para la determinación de mercurio en matrices acuosas utilizando un quimiosímetro del tipo rodamina acoplado a nanopartículas de oro. Onaindia, Brasca, Goicoechea, Muñoz de la Peña, Culzoni.
  - Desarrollo de un nuevo algoritmo para la obtención de ventaja de segundo orden en el procesamiento de datos no bilineales. Schenone, Culzoni y Goicoechea.
  - Modelado de datos de segundo orden generados a partir de un gradiente de pH por inyección de flujo con detección con arreglo de diodos para la determinación de doxorubicina en plasma humano. Alcaráz, Schenone, Culzoni y Goicoechea.
- 9) V Workshop de Quimiometría para Jóvenes Investigadores, Badajoz, España, 17-18 de octubre de 2013. Combinación de la técnica de electroforesis capilar en medio no acuoso con el algoritmo quimiométrico MCR-ALS para la determinación de ácidos fenólicos en aceite de oliva virgen. M. del P. Godoy Caballero, M.J. Culzoni, M.I. Acedo-Valenzuela, T. Galeano-Díaz.
- 10) "Microextracción de especies de cromo en muestras de agua mediante la formación de un par iónico con CYPHOS IL 101 y determinación por electroforesis capilar con inyección electrocinética amplificada por el campo eléctrico". Luciana Vera Candiotti, Paula Berton, Rodolfo Wuilloud y Héctor Goicoechea. VII Congreso Argentino

de Química Analítica". Asociación Argentina de Químicos Analíticos. Mendoza del 1 al 4 de Octubre de 2013. Modalidad de la presentación: poster

11) "Seguimiento del perfil de disolución de comprimidos de diclofenac por EC". Celina María Monzón, Luciana Vera Candiotti, Mario Raúl Delfino y María del Carmen Sarno. VII Congreso Argentino de Química Analítica". Asociación Argentina de Químicos Analíticos. Mendoza del 1 al 4 de Octubre de 2013. Modalidad de la presentación: poster

12) "Aplicación de Magentos inmunosensores electroquímicos a anticuerpos presentes en los enfermos celíacos". Kergaravat, Silvina V.; Hernández, Silvia R.; Pivadori, María I.; VII Congreso Argentino de Química Analítica - Mendoza, Argentina 1-4 Oct 2013. Organizado por: Asociación Argentina de Químicos Analíticos. Poster.

13) "Determinación de compuestos fenólicos en aguas superficiales mediante un biosensor electroquímico enzimático y herramientas quimiométricas de calibración multivariada". Alcaraz, Mirta Raquel, Cámara, María Silvia, Fabiano, Silvia Noemí.; VII Congreso Argentino de Química Analítica - Mendoza, Argentina 1-4 Oct 2013. Organizado por: Asociación Argentina de Químicos Analíticos. Poster.

14) "Microextracción Coacervativa Acoplada a LC-ESI-MS/MS. Análisis de Antirretrovirales en plasma humano". Gabriel A. Hunzicker, Silvia R. Hernández y Jorgelina C. Altamirano. Congreso Argentino de Cromatografía y Técnicas Afines (CACTA) organizado por la División Cromatografía (CECROM) de la Asociación Química Argentina llevado a cabo en simultáneo con EXPOARPIA 2013 (Exposición de Instrumental Analítico y Equipamiento para Laboratorios). Bs. As. 24 al 26 de Septiembre del 2013. Póster

15) "Electrochemical Magneto Immunosensors for Antibodies in Celiac Disease". S.V. Kergaravat \* 1, M.I. Pivadori 2, S.R. Hernández 1, 3rd Conference on Bio-sensing Technology, Sitges, España 12-15 Mayo, 2013. Poster.

16) VII Congreso Argentino de Química Analítica - Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, Octubre 2013. "Determinación de compuestos fenólicos en aguas superficiales mediante un biosensor electroquímico enzimático y herramientas quimiométricas de calibración multivariada". Alcaraz Mirta Raquel, Fabiano Silvia Noemí, Cámara María Silvia.

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

□ María Julia Culzoni. Multi-platform technologies for the integral characterization of poor-quality medicines. Chemistry in Motion, 246th American Chemical Society National Meeting. Indianapolis, IN, Estados Unidos, 9 de septiembre de 2013.

□ Héctor Goicoechea. "Applications of Multivariate Analysis to Analytical Methods Developments" Universidad Federal de Sao Carlos, Brasil. Febrero 03 de 2013.

□ Héctor Goicoechea. "Calibracao Multivariada em desenvolvimento de metodos analiticos" Universidad Estadual de Paraiba, Campina Grande, Brasil. Mayo 02 de 2013.

□ Héctor Goicoechea. "Applications of Multivariate Calibration to analytical developments" Universidad Federal de Rio Grande do Norte, Natal, Brasil. Mayo 03 de 2013.

□ Héctor Goicoechea. "Recientes desarrollos analíticos usando datos de orden superior". Conferencia en el VI Congreso Argentino de Química Analítica, Mendoza, Argentina, 1-4 de octubre de 2013.

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

## **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

- Doctoranda Bioquímica Kergaravat Silvina Vanesa, Director: Silvia R. Hernández Profesora Adjunta FBCB - UNL,

Codirector: Ma. Isabel Pividori. Profesor Asistente Universidad Autónoma de Barcelona, Tema de tesis: Diseño de inmunosensores electroquímicos para la detección de biomoléculas marcadoras en el diagnóstico clínico.

Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. Fecha de admisión: Agosto 2008. Estado de la tesis en desarrollo.

- Doctorando Licenciado en Ciencias Químicas Mario Raúl Delfino (D.N.I. Nº 30 517 904) Codirectora: Silvia R. Hernández Profesora Adjunta FBCB - UNL, Directora: Ma. del Carmen Sarno (UNNE), Tema: "Desarrollo de Estrategias Electroanalíticas y Espectroscópicas para su Aplicación a Formulaciones Farmacéuticas"; en el marco de la Convocatoria: 2009 Beca PGT I 09 Res. nº 659 cofinanciada por Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Inicio Marzo 2010 Estado de la tesis en desarrollo.

- Doctorando Licenciado en Biotecnología Sr. Gabriel Alejandro Hunzicker (D.N.I. Nº 26 889 843) Codirectora: Silvia R. Hernández Profesora Adjunta FBCB - UNL, Directora: Jorgelina Altamirano LlySAM CCT-CONICET Mendoza, Tema: "Evaluación de novedosas Metodologías Analíticas Ambientalmente Compatibles para Monitoreo Terapéutico y Estudios Farmacocinéticos de Antirretrovirales en Fluidos Biológicos", de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas, de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - UNL. Expte. nº 101655/10 Resolución CD nº 661. Beca cofinanciada CONICET Unidad de Vinculación Tecnológica, Fundación INNOVA-T y la empresa DominguezLab. Inicio Marzo 2010 Estado de la tesis en desarrollo.

- Agustina Schenone. Dirección beca doctoral tipo I Conicet 2009 (Tipo II 2011). Tema: "Aplicación de modelado quimiométrico a datos de segundo orden como herramienta para la corrección de problemas de interferencias en la determinación de analitos en muestras complejas". Director: Héctor Goicoechea.

- Mirta Raquel Alcaráz. Dirección beca doctoral Tipo I Conicet 2011. Tema: "Nuevas estrategias analíticas para el análisis de muestras de composición compleja, basadas en generación y modelado de datos cromatográficos multidimensionales". Director: Héctor Goicoechea

- Carla Teglia. Dirección beca doctoral Tipo I Conicet 2012. Tema: "Desarrollo de estrategias analíticas basadas en técnicas cromatográficas y modelado quimiométrico para la determinación de residuos de coccidiostatos y de ácido retinoico como marcadores de contaminación en muestras biológicas". Director: Héctor Goicoechea

### **III.5.2. Becarios:**

- Agustina Schenone. Director Héctor Goicoechea, beca doctoral tipo I Conicet 2009. Tema: "Aplicación de modelado quimiométrico a datos de segundo orden como herramienta para la corrección de problemas de interferencias en la determinación de analitos en muestras complejas".

- Mirta Raquel Alcaráz. Dirección beca doctoral Tipo I Conicet 2011. Tema: "Nuevas estrategias analíticas para el análisis de muestras de composición compleja, basadas en generación y modelado de datos cromatográficos multidimensionales". Director: Héctor Goicoechea

- Carla Teglia. Dirección beca doctoral Tipo I Conicet 2012. Tema: "Desarrollo de estrategias analíticas basadas en técnicas cromatográficas y modelado quimiométrico para la determinación de residuos de coccidiostatos y de ácido retinoico como marcadores de contaminación en muestras biológicas". Director: Héctor Goicoechea

- M Camara: Co-Dirección de la Beca para Proyectos de Innovación Tecnológica de la Fundación Nuevo Banco de Santa Fe, otorgada a la Licenciada en Biotecnología Romina Russi. Tema de trabajo de la beca: "Validación de un kit ELISA para detección de Anemia Infecciosa Equina a los efectos de transferir la I+D". Trabajo que se está realizando en los Laboratorios de Diagnóstico e Investigaciones Agropecuarias de la Sub-Dirección de Ganadería y Sanidad Animal, del Minis-terio de la Producción de Santa Fe y de Inmunología Básica y de Control de Calidad de Medicamentos de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral.

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

- Celeste Onaindia. Tema de pasantía: "Aplicación de espectroscopia de fluorescencia y herramientas quimiométricas para el análisis de fármacos" Actividad que se está realizando en el Laboratorio de Desarrollo Analítico y Quimiometría y en la Cátedra de Química Analítica I, de la Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas de la UNL. Resolución C.D. Nº: 752. Expte. Nº 104.938/11. Dir: María Julia Culzoni.

- Arnoldo A. Menvielle (D.N.I. Nº 31 628 017) alumno de la Carrera de Electrónica de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Paraná. Director: Dra. Silvia R. Hernández y Profesor supervisor: Mg. José M. Triano de la carrera de Ing. Electrónica de la UTN-FRP. Tema: "Investigación y diseño de un sistema optoelectrónico para el sensado de reacciones coloreadas". Expte FBCB nº 114 826/2013 (05/07/2013). Práctica Profesional Supervisada (PPS) de doscientas (200) horas.

- Diego M. Lagger (D.N.I. Nº 31 565 432) alumno de la Carrera de Electrónica de la Universidad Tecnológica

Nacional - Facultad Regional Paraná. Director: Dra. Silvia R. Hernández y Profesor supervisor: Mg. José M. Triano de la carrera de Ing. Electrónica de la UTN-FRP. Tema: "Investigación y diseño de un sistema optoelectrónico para el sensado de reacciones coloreadas". Expte FBCB nº 114 826/2013 (05/07/2013). Práctica Profesional Supervisada (PPS) de doscientas (200) horas.

- Calloni, Rodrigo Daniel (D.N.I. Nº 36 406 304. Tema: "Desarrollo de un sensor electroquímico para la detección de NADH y su posterior aplicación a bioensayos y biosensores basados en deshidrogenasas". Dirección: Dra. Silvia R. Hernández, Codirección: Bioq. Silvina V. Kergaravat. Actividad que se está realizando en el Laboratorio de Sensores y Biosensores de la Cátedra de Química Analítica I, de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas de la UNL. Plan según Expte nº 111.984/12 Nota 2693 Res CD 1101 (06/12/2012). Estado en desarrollo.
- Gómez, Gabriel (D.N.I. Nº 28 764 851) de la carrera de Licenciatura de Biotecnología de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. Tema: "Desarrollo de un dispositivo bioanalítico electroquímico para su aplicación a un bioproceso que involucra deshidrogenasas". Dirección: Dra. Silvia R. Hernández, Codirección: Dr. Alejandro Beccaria. Actividad que se está realizando en el Laboratorio de Sensores y Biosensores de la Cátedra de Química Analítica I, de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas de la UNL. Plan según Expte nº 111.983/12 Nota 2699 Res CD 1100 (06/12/2012). Estado en desarrollo.
- Graziotto, Noelia Magalí (D.N.I. Nº 33 454 563) de la carrera de Licenciatura de Biotecnología de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. Tema: "Inmovilización de productos de amplificación de PCR sobre transductores electroquímicos. Aplicación en la detección de Mycobacterium bovis mediante biosensores de hibridación", Dirección: Dra. Silvia Fabiano. Actividad que se está realizando en el Laboratorio de Sensores y Biosensores de la Cátedra de Química Analítica I.

#### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

#### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

- Dra. María Julia Culzoni. Estancia de Investigación en el período comprendido entre el 19 de diciembre de 2012 y el 18 de diciembre de 2013 en la School of Chemistry and Biochemistry del Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia, Estados Unidos bajo la dirección del Dr. Facundo M. Fernández. El tema de trabajo fue "Desarrollo de métodos de análisis avanzados usando espectrometría de masas acoplada a métodos de ionización directa para la verificación de la calidad de drogas anti-tuberculosis y anti-malaria, y su detección en fluidos biológicos". Financiamiento: ACT consortium a través de fondos otorgados por la Bill and Melinda Gates Foundation a la London School of Hygiene and Tropical Medicine.

#### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

Promoción: María Julia Culzoni, Categoría original: Investigador Asistente, Categoría nueva: Investigador Adjunto, 01/01/2014, Resolución Nº 3922/13.

#### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

## **VII. VARIOS:**

□ María Julia Culzoni:

### 1. Dirección de tesinas de grado:

- Desarrollo de métodos espectrofluorimétricos para la determinación de mercurio en matrices acuosas utilizando quimiodosímetros y quimiosensores, desarrollada por María Celeste Onaindia, alumna de la carrera de Licenciatura en Biotecnología de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Inicio: 2013.
- Desarrollo de un método fluorimétrico para la determinación de trazas de aluminio en matrices acuosas, desarrollada por Gonzalo Manuel Santiago, alumno de la carrera de Licenciatura en Biotecnología de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Inicio: 2013.

2. Dirección de beca de estímulo a las vocaciones científicas 2013 – Consejo Interuniversitario Nacional. Alumna: María Celeste Onaindia. Título: Desarrollo de métodos espectrofluorimétricos para la determinación de mercurio en matrices acuosas utilizando quimiodosímetros y quimiosensores, desarrollada por María Celeste Onaindia, alumna de la carrera de Licenciatura en Biotecnología de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Inicio: 2013.

□ M Camara:

1. Representante de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas en el Anexo Técnico suscripto con el Ministerio de la Producción de la Provincia de Santa Fe, en el marco del convenio celebrado por el entonces Ministerio de Agricultura y Ganadería y la Universidad Nacional del Litoral, aprobado por Ley Provincial Nº 10926 (Convenio Marco UNL-MAGIC). Dicho Anexo Técnico se denomina: “Desarrollo y validación de pruebas para el diagnóstico de enfermedades infecciosas en animales de interés pecuario y relacionados con la producción agropecuaria”. Aprobado en el Ministerio de la Producción de la Provincia de Santa Fe el 05 de Septiembre de 2013 por Resolución 1280.

2. Participación en carácter de coordinadora en la sesión de posters en el área de Gestión de la Calidad del 2do Congreso Bioquímico del Litoral. Realizado el 5, 6 y 7 de Junio de 2013 en Paraná, entre Ríos. Organizado por el Colegio de Bioquímicos de Entre Ríos.

3. Miembro Titular del Jurado del Trabajo de Tesina para obtener el Título de Grado de Licenciado en Biotecnología, de la Srta. Lidia Gabriela Senn, denominado: “Optimización de la elaboración de la solución de Oxaliplatino 5 mg/ml”. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas – UNL, Resolución Nº 103, Expte. Nº 109071/12 Febrero 2013.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Toxicología, Farmacología y Bioquímica Legal

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Jorge Alberto Jesus Scagnetti, magister, profesor adjunto semidedicacion, categoria IV  
Raúl Alberto Grigolato, bioquímico, Jefe de Trabajos Prácticos semidedicación, categoria V  
Alicia Elena Loteste, bioquímica, Jefe de Trabajos Prácticos dedicacion simple  
Carlos Alberto Mastandrea, especialista, Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple  
María Fernanda Simoniello, Doctora, ayudante de primera simple dedicación  
Adriana Monica Paonessa, magister, ayudante de primera simple dedicación  
Sebastian Trossero, médico, ayudante de primera semidedicación  
Josea Antonio Sylvestre, bioquímico, ayudante de primera simple dedicación

#### I.2. BECARIOS:

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Toxicología, Farmacología y Bioquímica Legal, Bioquímica, 1er cuatrimestre  
Toxicología General, Alimentaria y Laboral, Saneamiento Ambiental, 1er cuatrimestre  
Toxicología Alimentaria, Nutrición, 2do cuatrimestre  
Curso Teórico práctico de Ciencia Forense, Bioquímica, 2do cuatrimestre

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

Introducción a la Farmacocinética Clínica, Jorge Scagnetti, a distancia.  
XVIII Curso Internacional de Posgrado Alexander Hollaender. Curso satélite de 11th International Conference of Environmental Mutagens, 11th ICEM. , Marta Carballo, Simoniello, María Fernanda, presencial , 10 a l 13 de Noviembre de 2013.Asunción, Paraguay.

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

#### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

Titulo: : Estrategias químicas y biofísicas para transformar péptidos bioactivos en compuestos con aplicaciones terapéuticas. Dirección: Georgina Tonarelli. Integrantes; Jorge Scagnetti, María Fernanda Simoniello. Universidad Nacional del Litoral. Secretaría de Investigación Científica y Tecnológica. Proyecto CAI+D 2011(2013-2015)

Titulo: Evaluación de mecanismos de toxicidad de plaguicidas de amplio uso agrícola en Caiman latirostris (yacaré overo), mediante biomarcadores de genotoxicidad, inmunotoxicidad y estrés oxidativo. Director: Gisela Poletta integrantes:María Fermnanda Simoniello, .Financia: Universidad Nacional del Litoral. Secretaría de Investigación Científica y Tecnológica. Proyecto CAI+D 2011 . (2013-2015)

Titulo: Exposición a mezclas de plaguicidas y su relación con Lupus Eritematoso Sistémico. Director: María Fernanda Simoniello, Integrantes: Jorge Scagnetti. Financia: Universidad Nacional del Litoral. Proyecto CAI+D 2011. (2013-2015)

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

“Hepatic Enzymes Activity in the Fish Prochilodus Lineatus (Valenciennes, 1836) After Sublethal Cypermethrin Exposure”. Loteste, A.; Scagnetti, J.; Simoniello, M. F.; Campana, M.; Parma, M. J.. Bulletin Environmental Contamination and Toxicology. ISSN: 0007-4861 (print version); ISSN:1432-0800 (electronic version) Ed. Springerlink (New York, USA) 90: 601-604. 2013

“Comet assay in gill cells of Prochilodus lineatus exposed in vivo to Cypermethrin”. Poletta, G. L.; Loteste, A; Parma, M. J.; Kleinsorge, E.; Simoniello, M. F. . Pesticide Biochemistry & Physiology. ISSN: 0048-3575. Ed. Elsevier. 107: 385-390.2013

“Valoración Nutricional como complemento de los Estudios en Población Expuesta a Agentes Oxidantes”. Nutritional Assessment as a Complement to Studies in Populations Exposed to Oxidizing Agents. . Galán, M.G, Erben, M, Simoniello, M.F. Spanish Journal of Human Nutrition & Dietetics. Revista Española de Nutrición Humana y Dietética. ISSN (online): 2174-5145 / ISSN (print): 2173-1292 17(4): 139 - 148. 2013

“DNA Repair Activity of Ilex Paraguariensis Using Comet Assay In Human Cells” Erben, M.; Poletta, G. L.; Simoniello, M. F. Latin American Journal of Pharmacy. ISSN 0326-2383. En prensa.

Cost of reproduction. Changes in metabolism and endosulfan lethality caused by reproductive behavior in Hyalella curvispina (Crustacea: Amphipoda). C.L.Negro , M.Castiglioni, L.E.Senkman, A.Loteste and P.Collins.Ecotxicology and Environmental Safety, 90: 121-127. 2013

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

#### **III.3.3. Libros:**

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

“Evaluación del Efecto Genotóxico Estadio-Dependiente del Roundup® en Caiman Latirostris”. Burella, Pamela; Simoniello, Ma. Fernanda; Siroski, Pablo A.; Poletta, Gisela L. XVII Encuentro de Jóvenes Investigadores (EJI 2013). Santa Fe, Argentina, 4 de septiembre de 2013. Poster

“Evaluación de daño oxidativo en pacúes expuestos a nanopartículas de plata”. Assessment of oxidative damage in pacúes exposed to silver nanoparticles. Bacchetta, C.; Davico, C.; López, G.; Simoniello, M.F.; Poletta, G.; Cazenave, J.; Monserrat, J.M. XVIII Congreso Argentino de Toxicología. Buenos Aires, Argentina, 18 al 20 de septiembre de 2013. Publicación: Acta Toxicológica Argentina, ISSN: 1851-3743, 21 (Supl), 77-78, 2013. Poster

“Evaluación del efecto genotóxico estadio-dependiente del Roundup® en embriones de Caiman latirostris”. Evaluation of dependent-stage genotoxic effect of Roundup® in Caiman latirostris embryos. Burella, P.; Romito, M.L.; Simoniello, M.F.; Siroski, P.A.; Poletta, G.L. XVIII Congreso Argentino de Toxicología. Buenos Aires, Argentina, 18 al 20 de septiembre de 2013. Publicación: Acta Toxicológica Argentina, ISSN: 1851-3743, 21 (Supl), 95-96, 2013. Poster

“Evaluación de genotoxicidad a través de la Frecuencia de Micronúcleos en eritrocitos de Prochilodus lineatus expuestos a Cipermetrina in vivo”. Assessment of genotoxicity by Micronucleus frequency in erythrocytes of Prochilodus lineatus exposed to Cypermethrin in vivo. Davico, C.; Poletta, G.L.; Loteste, A.; Parma, J., Simoniello, M.F. XVIII Congreso Argentino de Toxicología. Buenos Aires, Argentina, 18 al 20 de septiembre de 2013. Publicación: Acta Toxicológica Argentina, ISSN: 1851-3743, 21 (Supl), 82-83, 2013. Poster

“Evaluación de genotoxicidad en mujeres de edad fértil expuestas ambientalmente a plaguicidas”. Assessment of genotoxicity in fertile women environmentally exposed to pesticides. Martino Durussel, G.; Mastandrea, C.; Simoniello, M.F. XVIII Congreso Argentino de Toxicología. Buenos Aires, Argentina, 18 al 20 de septiembre de 2013. Publicación: Acta Toxicológica Argentina, ISSN: 1851-3743, 21 (Supl), 97, 2013. Poster

“Toxicología ocupacional aplicada a la evaluación de diferentes tecnologías agrícolas de la región pampeana” Occupational Toxicology applied to evaluation of different agricultural technologies in the Pampas region. Simoniello, M.F.; Carballo, M.A. Exposición Oral en la Mesa Redonda “Biomarcadores en salud” XVIII Congreso Argentino de Toxicología. Buenos Aires, Argentina, 18 al 20 de septiembre de 2013. Exposición Oral “Propiedades Organolépticas y Almacenamiento de Cerveza. Un Modelo Factorial para su Análisis”. Contini, L.; Paonessa, A.; Scotta, M.; Simoniello, M.F.; Avila, O. Trabajo in extenso. pag: 221-223. IV Encuentro Iberoamericano de Biometría y XVIII Reunión Científica del GAB. Mar del Plata, Argentina, 25 al 27 de Septiembre de 2013. Poster

“Assessment of oxidative stress and oxidative DNA damage in Systemic Lupus Erythematosus patients and their relationship with environmental pesticide exposure”. Simoniello, M.F.; Mastandrea, C.; Benavente, E.; Roverano, S.; Paira, S. 11th International Conference of Environmental Mutagens, 11th ICEM, Foz do Iguassu, PR, Brazil on 3-8 November 2013. Poster

La Toxicogenética como Herramienta de estudio para Exposiciones a Mezclas Complejas de Agroquímicos”. SIMPOSIO: “Estudios de biomonitoreo de poblaciones humanas expuestas a agroquímicos en la región”. Simoniello, M.F.; Carballo, M.A. XVIII Curso de Posgrado Internacional Alexander Hollaender. Curso satélite de 11th International Conference of Environmental Mutagens, 11th ICEM. Asunción, Paraguay, 10 al 13 de noviembre de 2013. Exposición Oral “

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

María Fernanda Simoniello. Mesa Redonda sobre “Biomarcadores en salud”, desarrollando el tema Toxicología ocupacional aplicada a la evaluación de diferentes tecnologías agrícolas de la región pampeana. Disertante en el “XVIII Congreso Argentino de Toxicología”, Buenos Aires, 19 de septiembre de 2013.

María Fernanda Simoniello. Expositor en SEMINARIO del Proyecto Específico: Los agroquímicos como fuente de contaminación difusa en agro-ecosistemas. Módulo: “Impacto del uso de agroquímicos sobre la salud humana y

la integridad genética y fisiológica de diferentes grupos biológicos presentes en los agroecosistemas". Salón de Recursos Naturales - INTA EEA Paraná - Oro Verde. Paraná, Entre Ríos, 2 de Septiembre de 2013.

María Fernanda Simoniello. Expositor en las "XVI Jornadas Científicas de los Estudiantes de Bioquímica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE", Título de la Disertación: "Biomarcadores de exposición, efecto y susceptibilidad aplicados a la evaluación de plaguicidas en modelos animales autóctonos y poblaciones humanas expuestas". Corrientes, 27 y 28 de Septiembre de 2013.

María Fernanda Simoniello. Simposio: "Estudios de biomonitoreo de poblaciones humanas expuestas a agroquímicos en la región". XVIII Curso de Posgrado Internacional Alexander Hollaender. Curso satélite de 11th International Conference of Environmental Mutagens, 11th ICEM. Asunción, Paraguay, 10 al 13 de noviembre de 2013.

María Fernanda Simoniello. Expositor en el Workshop Universidad Nacional del Litoral-Universidad Nacional de Rosario-Universidad Federal de Santa María (Brasil) presentado las Líneas de investigación de la Cátedra de Toxicología, Farmacología y Bioquímica Legal (FBCB, UNL). Organizado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNL. Santa Fe, 9 de diciembre de 2013.

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

"XI Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología"  
Secretaría de Planeamiento y Políticas. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Presidencia de la Nación. Realizada en todo el país. 2013

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

Maestrando: Romano, Emilio .Director: Jorge Scagnetti Tema de la Tesis "La evaluación formativa al interior del espacio de tutoría. Sentidos, implicancias y potencialidades que sus actores les otorgan en el 3er año del Plan de Estudios de la Carrera de Medicina de la UNL" Maestría den Didáctica de Ciencias Experimentales. Res CD: 417/11. En desarrollo.

Adriana M. M. Paonessa. Director; María Fernanda Simoniello. "Pérdida de la Calidad en el proceso de almacenamiento y distribución, último eslabón de la Cadena de Valor en la Industria Cervecera" tesis de la Maestría en Ingeniería de la Calidad. Universidad Tecnológica Nacional. Regional Santa Fe. Acreditación: Resolución CONEAU N° 224/06. Nota obtenida: Sobresaliente (10). Santa Fe, 21 de Noviembre de 2013.

Gabriela Martino Durussel. Director: María Fernanda Simoniello. "Evaluación del Daño Genético Producido por Exposición Ambiental a Plaguicidas en Mujeres de Edad Fértil de la Provincia de Santa Fe". Tesis de la Maestría en Salud Ambiental. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Universidad Nacional de Litoral. . Expte. N° 111.434/12. Resolución C. D. N° 290. En proceso.

#### **III.5.2. Becarios:**

#### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

Juan Manuel García, Cátedra de Toxicología, Farmacología y Bioquímica Legal, Tema: "Bioestadística aplicada al

estudio de la presencia de disruptores endocrinos en leche materna de madres expuestas directa e indirectamente a plaguicidas" Director: Jorge Scagnetti, Co director: Sebastian Trossero, 2013-2014, Res 55/13 Expte N| 112.466/12

Carla Davico Cátedra de Toxicología, Farmacología y Bioquímica Legal Tema: "Evaluación genotóxica de la exposición in vivo de *Piaractus mesopotamicus* a nanopartículas de plata". Director: María Fernanda Simoniello (2013-2014). Expte N°114.224/13. Resolución C.D. N° 478

#### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

#### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

#### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

#### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

"Evaluación de daño oxidativo al ADN y su relación con marcadores de susceptibilidad individual en poblaciones laboralmente expuestas a mezclas de plaguicidas de la provincia de Santa Fe", perteneciente al alumno de la carrera Licenciatura en Biotecnología Mauro Sebastián Porcel de Peralta, DNI: 32.854.924, para acceder al Título de Licenciado en Biotecnología. Nota obtenida: Sobresaliente (10). Santa Fe, 19 de Marzo 2013. Directora: María Fernanda Simoniello

"Evaluación de estrés oxidativo y genotoxicidad en juveniles de *Prochilodus lineatus* expuestos a Cipermetrina." perteneciente a la alumna de la carrera Licenciatura en Biodiversidad Carla Eliana Davico, DNI: 33.311.926, para acceder al Título de Licenciada en Biodiversidad. Nota obtenida: Sobresaliente (10). Santa Fe, 18 de Septiembre de 2013. Directora: María Fernanda Simoniello

"Evaluación de estrés oxidativo en pacientes con Lupus Eritematoso Sistémico y su posible relación con la exposición ambiental a agroquímicos" perteneciente al alumno de la carrera Licenciatura en Biodiversidad Leonardo Nicolás Martínez, DNI: 31.069.675 para acceder al Título de Licenciada en Biodiversidad. En proceso. Directora: María Fernanda Simoniello

" Consumo de sodio y energía a través de las bebidas en individuos obesos de un hospital publico de Santa Fe" perteneciente a la alumna de la Licenciatura en Nutrición Dianela Michlig. Director Jorge Scagnetti

### **IV. EXTENSION:**

#### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

#### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

##### **IV.2.1. Becarios:**

##### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

##### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

## **V.1. SERVICIOS:**

## **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

## **VII. VARIOS:**

Dirección de Tesis de Posgrado

“Pérdida de la Calidad en el proceso de almacenamiento y distribución, último eslabón de la Cadena de Valor en la Industria Cervecera” tesis de la Maestría en Ingeniería de la Calidad. Universidad Tecnológica Nacional. Regional Santa Fe. Acreditación: Resolución CONEAU N° 224/06. Postulante Bioquímica Adriana M. M. Paonessa. DNI 22.192.686. Nota obtenida: Sobresaliente (10). Santa Fe, 21 de Noviembre de 2013. Directora: María Fernanda Simoniello

“Evaluación del Daño Genético Producido por Exposición Ambiental a Plaguicidas en Mujeres de Edad Fértil de la Provincia de Santa Fe”. Tesis de la Maestría en Salud Ambiental. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Universidad Nacional de Litoral. Postulante: Prof. Lic. Gabriela Martino Durussel. DNI: 26.860.082. Expte. N° 111.434/12. Resolución C. D. N° 290. En proceso. Directora: María Fernanda Simoniello

Tesis de pos grado:

Maestrando: Romano, Emilio . Tema de la Tesis “La evaluación formativa al interior del espacio de tutoría. Sentidos, implicancias y potencialidades que sus actores les otorgan en el 3er año del Plan de Estudios de la Carrera de Medicina de la UNL” Res CD: 417/11 Codirector: Jorge Scagnetti

### **PREMIOS OBTENIDOS**

Ira. Mención especial del Premio Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB-UNL) - Ministerio de la Producción (Gobierno de Santa Fe)” a las mejores tesinas de grado de Licenciatura en Biotecnología del período junio 2012/ mayo 2013. Resolución N°372/13. .500.-

Título: “Evaluación de daño oxidativo al ADN y su relación con marcadores de susceptibilidad individual en poblaciones laboralmente expuestas a mezclas de plaguicidas de la provincia de Santa Fe”. Autor: Lic. en Biotecnología Mauro Sebastián Porcel de Peralta. Directora: Dra. Simoniello, María Fernanda (Cát. de Toxicología, Farmacología y Bioqca. Legal (FBCB-UNL). Res 372/2013. Santa Fe, nov. de 2013.

Seminarios, Conferencias y Mesas Redondas por Invitación

Coordinadora de la Sesión Poster. En el “2do Congreso Bioquímico del Litoral”. Organizado por el Colegio de Bioquímicos de Entre Ríos. Paraná, Entre Ríos, 5 al 7 de junio de 2013. Simoniello, María Fernanda

Disertante en el “XVIII Congreso Argentino de Toxicología”, en la Mesa Redonda sobre “Biomarcadores en salud”, desarrollando el tema Toxicología ocupacional aplicada a la evaluación de diferentes tecnologías agrícolas de la región pampeana. Buenos Aires, 19 de septiembre de 2013. Simoniello, María Fernanda

Coordinadora de las sesiones de posters en el “XVIII Congreso Argentino de Toxicología”. Buenos Aires, 18 al 20 de septiembre de 2013. Simoniello, María Fernanda

Expositor en SEMINARIO del Proyecto Específico: Los agroquímicos como fuente de contaminación difusa en

agro-ecosistemas. Módulo: "Impacto del uso de agroquímicos sobre la salud humana y la integridad genética y fisiológica de diferentes grupos biológicos presentes en los agroecosistemas". Salón de Recursos Naturales - INTA EEA Paraná - Oro Verde. Paraná, Entre Ríos, 2 de Septiembre de 2013. Simoniello, María Fernanda

Expositor Invitado en las "XVI Jornadas Científicas de los Estudiantes de Bioquímica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE", Título de la Disertación: "Biomarcadores de exposición, efecto y susceptibilidad aplicados a la evaluación de plaguicidas en modelos animales autóctonos y poblaciones humanas expuestas". Corrientes, 27 y 28 de Septiembre de 2013. Simoniello, María Fernanda

Disertante en el Simposio: "Estudios de biomonitoreo de poblaciones humanas expuestas a agroquímicos en la región". XVIII Curso de Posgrado Internacional Alexander Hollaender. Curso satélite de 11th International Conference of Environmental Mutagens, 11th ICEM. Asunción, Paraguay, 10 al 13 de noviembre de 2013. Simoniello, María Fernanda

Expositor en el Workshop Universidad Nacional del Litoral-Universidad Nacional de Rosario-Universidad Federal de Santa María (Brasil) presentado las Líneas de investigación de la Cátedra de Toxicología, Farmacología y Bioquímica Legal (FBCB, UNL). Organizado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNL. Santa Fe, 9 de diciembre de 2013. Simoniello, María Fernanda

Evaluación de Actividades Científicas y Tecnológicas

Evaluador de "MÉDICAS UIS, Revista de los Estudiantes de Medicina de la Universidad Industrial de Santander". ISSN: 0121-0319 (PRINT). ISSN: 1794-5240 (WEB). Colombia. 2013. Simoniello, María Fernanda

Evaluador de la revista científica: "Journal of Medicinal Plant Research" ISSN 1996-0875. Noviembre, 2013. Simoniello, María Fernanda

Asistencia Técnica de Actividades Extracurriculares de Investigación

Estudiante de Licenciatura en Biodiversidad Pamela Burella "Evaluación del efecto genotóxico estadio-dependiente de roundup® en Caiman latirostris." Expte Nº 114.225/13. Resolución C.D. Nº 477 (2013-2014) Simoniello, María Fernanda

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

# Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos

## I. EQUIPO DE TRABAJO:

### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Director:

Bioq. Juan Carlos Robles, Prof. Adjunto Ded. Exclusiva, Categoría III Incentivo a la Investigación.

Vicedirectora:

Dra. en Cs Biologicas María Mercedes De Zan, Jefe de Trabajos Prácticos Ded. Exclusiva, Categoría IV Incentivo

Responsable de Calidad:

Dra. en Cs Biologicas María Silvia Cámara, Prof. Asociado Ded. Exclusiva, Categoría III Incentivo

Analistas:

Dra. en Cs Biologicas Silvina Vanesa Kergaravat, Jefe de Trabajos Prácticos Ded. Simple. Categoría V Incentivo

Lic. en Biotecnología Milagros Montemurro

### I.2. BECARIOS:

Lic. en Biotecnología Lucía Torregiani, Beca de Investigación para graduados. Otorgada por el Programa de Becas de Investigación "20 años de Vinculación público-privada FBCB-UNL - Zelltek".

Matias Marchisio, Beca de grado para Proyectos de Innovación Tecnológica de la Fundación Nuevo Banco de Santa Fe.

## II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

#### II.1.1. Carreras de Grado:

Química Analítica I, Bioquímica y Lic. Biotecnología, 2º cuatrimestre

Control de Calidad, Bioquímica, 2º cuatrimestre.

#### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

### II.2. DICTADO DE CURSOS:

#### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

#### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

Tópicos de Quimiometría: diseño experimental y optimización de sistemas con múltiples respuestas. Director:

Dr. Héctor Goicoechea. Colaboradores: Dra. María Silvia Cámara, Dra. María Mercedes De Zan, Dra. Luciana Vera Candiotti. Curso de 30 horas con créditos (2 UCAs) de la carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - UNL. Resolución C.D. N°: 255 (Expte. N° 108.317/12). Dictado en FBCB\_UNL, Santa Fe del 20 al 24 de mayo de 2013.

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

Desarrollo de estrategias analíticas basadas en modelado quimiométrico de datos multidimensionales y nuevas tecnologías de preconcentración para el análisis de muestras complejas. PICT 2011-0005 (ANPCyT) Director: Héctor Goicoechea. Integrantes: Dra. María Mercedes De Zan y otros. Monto financiado: 3 200

Desarrollo de nuevas estrategias analíticas basadas en modelado quimiométrico de datos multidimensionales. Aplicación a la determinación de fármacos en muestras de interés biológico y ambiental. PIP 2012-2014 Conicet. Director: Dr. Héctor Goicoechea, Codirector: Dra. M. Julia Culzoni. Integrantes: Dra. M. Silvia Cámara, Dra. María Mercedes De Zan, Dra. Romina Brasca, Dra. Luciana Vera Candiotti, Lic. Mirta R. Alcaraz, Lic. Pablo C. Giordano, Lic. Agustina V Schenone, Lic. Carla M. Teglia, Lic. Yamile S. Caro. Monto financiado: 0 000

Diseño y validación de estrategias analíticas para el análisis de muestras complejas relacionadas con la industria farmacéutica y la alimentación. Aplicación de métodos quimiométricos y procedimientos para la estimación de la incertidumbre de medición." Código del Proyecto: 50120110100025, CAI+D PI-2011, UNL. Directora: Dra. María Silvia Cámara. Codirectora: Dra. María Mercedes De Zan. Integrantes: Bioq. Juan Carlos Robles, Lic. Milagros Montemurro, Tco. Matias Marchisio. Monto financiado: \$ 45 000

Diseño, síntesis y caracterización de potenciales vectores sintéticos de ADN basados en surfactantes gemini catiónicos de naturaleza peptídica. Código del Proyecto: PI-50120110100056 LI, CAI+D PI-2011, UNL. Directora: Dra. Diana María Müller, Co-Director: Dr. Marcelo César Murguía. Integrante: Dra. María Mercedes De Zan y otros. Monto Financiado: \$ 24000

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

#### **III.3.3. Libros:**

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

"Utilización de optimización multirrespuesta aplicada al desarrollo de métodos cromatográficos de alto rendimiento" M. Montemurro, C. M. Teglia, M.S. Cámara, J. C. Robles, M.M. De Zan 1º Congreso Argentino de Cromatografía y Técnicas Afines. Buenos Aires, Septiembre de 2013. Poster

“Utilización de partículas core-shell para la separación rápida de metotrexato de sus principales metabolitos en plasma humano” M. Montemurro, M.S. Cámara, J. C. Robles, M.M. De Zan 1º Congreso Argentino de Cromatografía y Técnicas Afines. Buenos Aires, Septiembre de 2013. Poster

“Metodología de superficie de respuesta aplicada al desarrollo de un método por cromatografía gaseosa para el análisis de solventes residuales en fármacos” C.M. Teglia, M. Montemurro, M.M. De Zan, M.S. Cámara, J.C. Robles. VII Congreso Argentino de Química Analítica. Mendoza, Octubre de 2013. Poster

“Desarrollo y optimización de un método por cromatografía líquida de alto rendimiento para la determinación de metotrexato en plasma empleando una columna con partículas core-shell” M. Montemurro, M.M. De Zan, M.S. Cámara, J.C. Robles. VII Congreso Argentino de Química Analítica. Mendoza, Octubre de 2013. Poster

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

## **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

### **III.5.2. Becarios:**

Lic. Lucía Torregiani, Beca de Iniciación a la investigación para graduados. Otorgada por el Programa de Becas de Investigación “20 años de Vinculación público-privada FBCB-UNL - Zelltek”. Tema: “Optimización quimiométrica de métodos analíticos destinados a la determinación de impurezas en materias primas de la industria farmacéutica para el logro de mejoras en sensibilidad, límites de detección, precisión y exactitud. Directora: Dra. María Mercedes De Zan, Co-Directora: Dra. María Silvia Cámara. Lugar de realización: Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos- FBCB-UNL. RES CD Nº 974/13 Inicio: Octubre 2013, Finalización: Octubre 2014.

Alumno Matias Marchisio, Beca para Proyectos de Innovación Tecnológica de la Fundación Nuevo Banco de Santa Fe. Tema de trabajo de la beca: “Producción biotecnológica de coenzima Q10 en escala de laboratorio y desarrollo de un método analítico espectrofotométrico para la determinación de su pureza. Aplicación a la optimización del proceso de purificación”. Directora: Dra. María Silvia Cámara. Lugar de realización: Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos - Cátedra de Química Analítica I, de la Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas de la UNL. Inicio: Junio 2013, Finalización: Mayo 2014

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

Ariana Beatriz Alasino. Tema: “Determinación de solventes volátiles tóxicos en fármacos, muestras ambientales y en ambiente laboral mediante cromatografía gaseosa. Evaluación de su incidencia.” Directora: Dra. María Mercedes De Zan. Lugar: Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. UNL. Duración: 12 meses. (Abril 2013- Abril 2014) RES.C.D. Nº: 298/13.

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

Controles de Calidad de Medicamentos: realización de controles de calidad en materias primas y preparaciones farmacéuticas.

Tipo de servicio: SAT, mediante convenios específicos o por comitentes múltiples

Periodo abarcado: año 2013

COMITENTES, Nº de muestras analizadas - monto facturado:

Laformed S.E. (Formosa) - 93 - \$ 76.739,00

Laboratorios Lafedar (Entre Rios) - 334 - \$ 170.088,00

Laboratorios PGN (Entre Rios) - 3 - \$ 1.898,00

Laboratorio Industrial Farmaceutico S.E. (Santa Fe) - 82 - \$ 128.823,84

Facyt S.R.L. (Santa Fe) - 4 - \$ 3.868,00

Universidad Nacional de Cordoba-Hemoderivados (Cordoba) - 3 - \$ 2.686,00

Municipalidad de San Francisco (Cordoba) - 4 - \$ 3.662,00

Laboratorios Weltrap (Santa Fe) - 6 - \$ 2.237,00

Conosud S.A. (Santa Fe) - 1 - \$ 660,00

GAT S.A. (Santa Fe) - 1 - \$ 412,00

Laboratorios SM (Santo Tome) - 17 - \$ 4.473,00

Zelltek S.A. (Santa Fe) Medicamentos - 505 - \$ 330.430,00

Controles de Calidad de Agua: realización de controles de calidad físico-químicos en aguas potables, naturales, ablandadas y purificadas

Tipo de servicio: SAT, mediante convenios específicos o por comitentes múltiples

Periodo abarcado: año 2013

Zelltek sa (Santa fe) aguas: 188 - \$ 64.808,00

Monitoreo terapéutico de fármacos: realización de monitoreo terapéutico de metotrexato a pacientes en tratamiento

Tipo de servicio: SAT, mediante convenios específicos o por comitentes múltiples

Hospital Iturraspe (Santa Fe) monitoreo de drogas: 77 - \$ 21.872,00

Jerarquicos Salud (Santa Fe): 1 - \$ 530,00

Swiss Medical (Santa Fe): 14 - \$ 7.000,00

I.A.P.O.S. (Santa Fe): 2 - 800,00

Control de Contaminantes Ambientales: realización de dosajes de contaminantes ambientales en aire de medio ambiente y ambiente laboral

Tipo de servicio: SAT, mediante convenios específicos o por comitentes múltiples

Universidad Católica Santa Fe-análisis contaminantes de aire: 24 - \$ 10.098,04

Total facturado: \$ 831.084,88

## **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

Participación en la subcomisión de Química Analítica de Medicamentos, a través de dos de sus integrantes (Bioq. Juan C. Robles y Dra María Mercedes De Zan), designados por el INAME (Instituto Nacional del Medicamento), para la Redacción de la FARMACOPEA ARGENTINA.

Laboratorio integrante de la Red Nacional de Laboratorios de Control, coordinados por INAME-ANMAT.

Laboratorio participante de los Ensayos interlaboratorios del Programa Sustancias de Referencia Farmacopea Argentina

Estudio Interlaboratorio, Ronda Nº 4 para la elaboración de Sustancia de Referencia de Nitrato de Econazol- Diciembre 2013

## **VII. VARIOS:**

Socios activos de la Sociedad Argentina de Químicos Analíticos:

Dra. María Silvia Cámara

Dra. María Mercedes De Zan

Dra. Silvina Vanesa Kergaravat

Asistencia a cursos de actualización y perfeccionamiento con evaluación:

Curso de perfeccionamiento: "Introducción a la Norma IRAM 301:2005"

Dictado por Lic. Ana María Vázquez, Organismo Argentino de Acreditación, Facultad de Ingeniería Química, UNL.

Carga horaria: 16 horas. Santa Fe, 9-10 de septiembre de 2013. Asistentes: Dra.

María Mercedes De Zan, Dra. María Silvia Cámara. Con evaluación aprobada

Curso de perfeccionamiento: "Formación de Auditores Internos enfocados en la norma IRAM 301:2005 (ISO/IEC 17025:2005)"

Dictado por Lic. Ana María Vázquez, Organismo Argentino de Acreditación, Facultad de Ingeniería Química, UNL,

Carga horaria: 16 horas, Santa Fe, 11-12 de septiembre de 2013. Asistentes: Dra. María Silvia Cámara, Bioq.

Silvina Vanesa Kergaravat. Con evaluación aprobada

Curso de actualización: "Avances y Validación de Métodos por LC-MS-MS".

Organizado por la Asociación Química Argentina, Buenos Aires, 23-26 de Septiembre de 2013. Asistente: Dra.

María Mercedes De Zan

Curso de perfeccionamiento: "Buenas Prácticas de Laboratorio (OCDE)"

Dictado por la Bioq. Susana Carnevali y la Lic. Julia Sancricca, Organismo Argentino de Acreditación. Facultad de

Ciencias Veterinarias, Esperanza, 2-3 de Octubre de 2013. Asistente: Dra. María Mercedes De Zan

Tesinas de la Licenciatura en Biotecnología:

“Determinación de metotrexato y sus metabolitos en plasma de pacientes leucémicos en tratamiento. Desarrollo, optimización mediante diseño experimental y validación de un método analítico por cromatografía líquida de alto rendimiento utilizando una columna con partículas core-shell” Dirección. Cátedra de Química Analítica I Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. UNL Tesinista: Milagros Montemurro. Aprobada el 26 de julio de 2013 con calificación de Sobresaliente Diez (10). Expte N° 114065/13

“Producción biotecnológica de coenzima Q10 en escala de laboratorio y desarrollo de un método analítico espectrofotométrico para la determinación de su pureza. Aplicación a la optimización del proceso de purificación”. Tesina que se está realizando en el Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos - Cátedra de Química Analítica I, de la Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas de la UNL, bajo la Dirección de la Dra. María Silva Cámara. Tesinista: alumno: Matias Marchisio

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Laboratorio de Cultivos Celulares

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Gabriel Ignacio AMADEO  
(C.U.I.L. N° 20-21.411.063-7)  
Cargo: Ayudante de Cátedra - Dedicación simple  
Período: 01/04/06 - continúa  
Título profesional: Bioquímico (1996) - FBCB-UNL  
Doctor en Ciencias Biológicas (2003). UNL  
C.E.I.: Categoría IV (2010)

Carolina Verónica ATTALLAH  
(C.U.I.L. N° 27-28186368-8)  
Cargo: Ayudante de Cátedra - Dedicación Simple  
Período: 01/08/04 - continúa  
Título profesional: Licenciada en Biotecnología (2004) - FBCB-UNL.  
Doctora en Ciencias Biológicas (2010) - UNL  
C.E.I.: Categoría V (2010)  
Otros Cargos: Investigador Asistente (CONICET) - Dedicación exclusiva  
Director: Dra. Marina Etcheverrigaray  
Co-director: Dr. Ricardo Kratje  
Resolución CONICET N° 2140/13

Natalia Analía CEAGLIO  
(C.U.I.L. N° 27-28.074.371-8)  
Cargo: Ayudante de Cátedra - Dedicación Simple  
Período: 01/06/05 - continúa  
Título profesional: Licenciada en Biotecnología (2002) - FBCB-UNL. Doctora en Ciencias Biológicas (2008) - UNL  
C.E.I.: Categoría IV (2010)  
Otros cargos: Investigador Asistente (CONICET) - Dedicación exclusiva  
Director: Dr. Ricardo Kratje  
Co-director: Dra. Marina Etcheverrigaray  
Resolución CONICET N° 5195/10

Marina ETCHEVERRIGARAY  
(C.U.I.L. N° 27-13.305.440-0)  
Cargo: Profesora Adjunta - Dedicación Simple  
Período: 01/07/04 - continúa  
Título profesional: Bioquímica (1981) - Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. Dra. en Bioquímica (1987) - UBA  
C.E.I.: Categoría I (2004)  
Otros cargos: Investigador Independiente (CONICET) - Dedicación exclusiva  
Resolución CONICET N° 3748/10  
Período: 01/01/1995 - continúa

Diego FONTANA  
(C.U.I.L. N° 20-32733269-5)  
Cargo: Ayudante de Cátedra - Dedicación Simple  
Período: 01/04/2010-continúa  
Título profesional: Licenciado en Biotecnología (2010) - FBCB-UNL

Ángela Guillermina FORNO  
(C.U.I.L. N° 23-23.721.644-7)  
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación simple  
Período: 01/07/04 - continúa  
Título profesional: Bioquímica (1999) - FBCB-UNL  
Doctora en Ciencias Biológicas (2004) - UNL  
C.E.I.: Categoría III (2010)

Agustina GUGLIOTTA  
(C.U.I.L. N° 27-32.370.840-7)  
Cargo: Ayudante de Cátedra - Dedicación simple  
Período: 01/04/11 - continúa  
Título profesional: Licenciada en Biotecnología (2010) - FBCB-UNL

Ricardo Bertoldo KRATJE  
(C.U.I.L. N° 20-12.683.118-9)  
Cargo: Profesor Titular - Dedicación simple  
Período: 01/07/04 - continúa  
Título profesional: Bioquímico (1980) - Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA  
Farmacéutico (1989) - Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA  
Doctor en Bioquímica (1985) - UBA  
C.E.I.: Categoría I (2004)  
Otros cargos: Investigador Principal (CONICET) - Dedicación exclusiva  
Resolución D. N° 3748/10  
Período: 01/01/1995 - continúa

Marcos Rafael OGGERO EBERHARDT  
(C.U.I.L. N° 23-22.054.696-9)  
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación simple  
Período: 01/07/04 - continúa  
Título profesional: Bioquímico (1995) - FBCB-UNL  
Doctor en Ciencias Biológicas (2002) - UNL  
C.E.I.: Categoría III (2004)  
Otros cargos: Investigador Asistente (CONICET) - Dedicación exclusiva  
Directora: Dra. Marina Etcheverrigaray  
Co-Director: Dr. Ricardo Kratje  
Resolución CONICET N° 0647/05 (04/05/05)  
Período: 01/05/05 - 31/10/2012  
Otros cargos: Investigador Adjunto (CONICET) - Dedicación exclusiva  
Resolución CONICET N° 2805/12 (07/09/2012)  
Período: 01/11/2012 - continúa

Norma María PEROTTI  
(C.U.I.L. N° 27-04.625.483-5)  
Cargo: Profesional Principal - Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo (CONICET) - Dedicación exclusiva  
Resolución CONICET N° 987/97 (30/12/97)  
Director: Dr. Ricardo Kratje  
Período: 01/01/98 - continúa  
Título profesional: Biólogo (1972) - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Universidad Nacional de

Córdoba (UNC)  
C.E.I.: No categorizada

Claudio César PRIETO  
(C.U.I.L. N° 20-21.808.983-7)  
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación exclusiva  
Resolución UNL N° 242 (16/11/2004)  
Título profesional: Bioquímico (1996) - FBCB-UNL  
Doctor en Ciencias Químicas (2003) - UNC  
C.E.I.: Categoría III (2009)

## **I.2. BECARIOS:**

Carolina ATTALLAH  
(C.U.I.L. N° 27-28186368-7)  
Beca: Beca Interna Postdoctoral (CONICET)  
Resolución D. N° 1928 (Expte. 002314/10)  
Período: 01/04/2011 - 31/03/2013

Evangelina BENIZIO  
(C.U.I.L. N° 27-33.454.526-7)  
Beca: Beca de Iniciación Científica para Estudiantes de Carreras de Grado de UNL  
N° de Resolución: 417/11 (13/10/2011)  
Período: 01/11/2011 - 31/01/2013  
Beca: Beca de Iniciación Científica para Estudiantes y Graduados de Carreras de Grado de la FBCB  
Resolución C.D. N° 974 (09/10/2013)  
Fecha de inicio y finalización: 01/11/2013- continúa

Arnau BIOSCA  
(Pasaporte: BF472142)  
Tesina de Licenciatura en el marco del intercambio general Universidad Nacional del Litoral- Universidad de Barcelona para estudiantes de grado.  
Tema de Tesina: "Evaluación de nuevas etiquetas peptídicas para el incremento de la O-glicosilación de la molécula de interferón alfa humano".  
Tutor Externo: Dra. Marina Etcheverrigaray, Laboratorio de Cultivos Celulares, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral  
Tutor Interno: Dr Manuel Reina del Pozo. Profesor asociado en Biología Celular, Grupo 'Celltec-UB', Departamento de Biología Celular, Universidad de Barcelona  
Período del convenio: Agosto 2012-Mayo 2013

María de los Milagros BÜRGI  
(C.U.I.L. N° 27-31.419.119-1)  
Beca: Beca Interna de Formación de Postgrado de tipo I (CONICET)  
Resolución D. N° 3105 (30/12/08)  
Período: 01/04/09 - 31/03/2012  
Beca: Beca Interna de Postgrado de tipo II (CONICET)  
Resolución D. N° 3610 (06/12/2011)  
Período: 01/04/2012 - 31/03/2014

Luisina CAPPELLINO  
(C.U.I.L. N° 27-33.454.576-3)  
Beca: Beca de Iniciación Científica para Estudiantes de Carreras de Grado de UNL  
Resolución C.S. N° 417/11 (13/10/2011)  
Período: 01/11/2011 - 31/01/2013  
Beca: Beca Interna de Formación de Postgrado de Tipo I  
Entidad otorgante: CONICET

Tema del Trabajo: Desarrollo del proceso de producción de glóbulos rojos humanos mediante el cultivo de células madre hematopoyéticas genéticamente modificadas  
Director: Dra. Marina Etcheverrigaray  
Co-Director: Dr. Claudio Prieto  
Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.  
Período: 01/04/2013 – 31/03/2016  
Nº de Resolución: D. Nº 4336 (07/12/2012)

Fabrizio CHIAPPINI

(C.U.I.L. 20-33.945.259-9)

Tesina de Grado para acceder al título de Licenciada en Biotecnología. Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL.

Tema: "Optimización de la expresión de proteínas recombinantes de interés biotecnológico en células CHO-K1"

Inscripción: 19/10/2012

Director: Dr. Claudio PRIETO

Co-Director: Dr. Eduardo MUFARREGE

Fecha de defensa: 25/09/2013

Beca: Programa de Becas de Iniciación a la Investigación Científica para graduados recientes de carreras de grado de la FBCB-UNL.

Convocatoria 2013. Duración 12 meses

Tema: "Generación de nuevos vectores de expresión de proteínas recombinantes basados en la actividad transcripcional celular."

Director: Dr. Claudio C. Prieto.

Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL).

Fecha de inicio: 1/11/2013 (continúa).

Resolución: C.D. Nº 663/13.

Dianela CRAVERO

(C.U.I.L. Nº 27-34.433.410-8)

Beca: Beca de Iniciación Científica para Estudiantes de Carreras de Grado de UNL

Nº de Resolución: 417/11 (13/10/2011)

Período: 01/11/2011 – 31/01/2013

Diego FONTANA

(C.U.I.L. Nº 20-32733269-5)

Beca: Beca de Doctorado (UNL)

Resolución C.S. Nº 932 (09/12/2010)

Período: 01/01/2011 – 31/12/2014

Antonela FUSELLI

(C.U.I.L. Nº 27-35120622-0)

Beca: Programa de becas de iniciación a la investigación para estudiantes de grado de la UNL – Convocatoria 2013

Tema de Trabajo: "Obtención del factor de crecimiento de células madres hematopoyéticas mediante cultivos celulares"

Período: agosto/2013 - diciembre/2014

Agustina GUGLIOTTA

(C.U.I.L. Nº 27-32.370.840-7)

Beca: Beca Interna de Postgrado tipo I (CONICET)

Resolución D. Nº 3670 (07/12/2011)

Período: 01/04/2012 – 31/03/2015

Mónica MATTIO

(C.U.I.L. N° 27-30.438.414-5)

Beca: Beca Interna de Postgrado tipo II (CONICET)

Resolución D. N° 0322/11 (04/02/2011)

Período: 01/04/2011 - 31/03/2013

Regina MENCIA

(C.U.I.L. 27-34565295-2)

Tesina de Grado para acceder al título de Licenciada en Biotecnología. Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL.

Tema: "Adaptación al crecimiento en suspensión de clones derivados de células CHO-K1 y HEK 293T productores de una muteína hiperglicosilada de IFN- $\alpha$ 2b humano".

N° de admisión 341695 (07/12/2012).

Directora: Dra. Natalia Ceaglio

Co-Director: Dr. Marcos Oggero.

Período: Dic 2012- 14/03/2014

Eduardo MUFARREGÉ

(C.U.I.L. N° 20-27.620.716-5)

Beca: Contrato de actividades profesionales entre CCP y FONARSEC ANPCYT.

ANPCYT (FSBio N° 001/10)

Período: 01/06/2011 - 31/03/2012

Beca: Beca Formación Superior (PICT 2007 - FONCYT)

Período: 01/06/2011 - 19/08/2013

María Celeste RODRÍGUEZ

(C.U.I.L. N° 27-34.332.728-0)

Beca: Pasantía de Formación Extracurricular en investigación (UNL)

N° de resolución: Resolución C.D. N° 644 (27/07/2011)

Fecha de inicio y finalización: 10/08/2011 - 09/08/2012

Beca: Beca de Innovación Tecnológica Nuevo Banco de Santa Fe

Director: Dr. Claudio Prieto

Co-Director: Dra. Marina Etcheverrigaray

Período: 02/07/2012- 30/06/2013

María de los Milagros SALES

(C.U.I.L. N° 27-34.827.750-8)

Beca: Actividad de Formación Extracurricular (Pasantía en Investigación). Res. CD N° 712/13

Tema: "Obtención de líneas celulares de elevada productividad que expresen nuevas proteínas quiméricas resultantes de la fusión entre IFN- $\alpha$ 2 y péptidos susceptibles de O-glicosilación"

Directora: Dra. Natalia Ceaglio

Período: 01/07/2012 - continúa

Período: Agosto 2013 - Continúa

Ileana TOSSOLINI

(C.U.I.L. N° 27-34.163.935-8)

-Beca: Contrato de actividades profesionales entre CCP y FONARSEC-ANPCYT (FSBio N° 001/10)

Período: 01/07/2012 - 30/06/2013

-Beca: Beca Interna de Formación de Postgrado de tipo I (CONICET)

Director: Dr. Ricardo Kratje

Co-Director: Dr. Claudio Prieto

Tema de Tesis: Aplicación de tecnologías de secuenciación masiva para el análisis transcripcional de cultivos celulares y generación de nuevos promotores mediante herramientas bioinformáticas.

Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Universidad Nacional del Litoral

Solicitud de inscripción: Expte. N° 113.971/13 (03/07/13)

Admisión: Resolución C.D. N° 812 (04/09/13)

Estado de la Tesis: En curso

## **II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:**

### **II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:**

#### **II.1.1. Carreras de Grado:**

Nominación: "Recuperación y Purificación de Proteínas"  
Carrera de Licenciatura en Biotecnología  
Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - UNL  
Responsable: Dra. Marina Etcheverrigaray  
Período de dictado: 2º Cuatrimestre

#### **II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):**

No corresponde

### **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

#### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

Curso de Posgrado CABBIO "Escalamiento de bioprocesos: del cultivo a la purificación de proteínas heterólogas"  
Lugar: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL)  
Modalidad: Postgrado para Carreras de Doctorado en Ciencias Biológicas, con 4 Unidades de Crédito Académico aprobado según Res. C.D. Nº 423/13.  
Directores: Dr. Ignacio Amadeo - Dra. Marina Etcheverrigaray  
Carga horaria: 10 días con dedicación exclusiva: 02/09/13 - 13/09/13.

#### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

No corresponde

### **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

#### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

No corresponde

#### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

No corresponde

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

Título: "La eritropoyetina como agente neuroprotector: una potencial droga para el tratamiento de enfermedades del sistema nervioso central"  
(Proyecto PI 13-70)  
Director: Ricardo KRATJE  
Co-Directora: Marina ETCHEVERRIGARAY  
Evaluación: Secretaría de Ciencia y Técnica - Universidad Nacional del Litoral  
Financiación: \$ 8.800,00  
Período: 01/01/2009 - 30/04/2013

Título: "Compuestos naturales y sintéticos que modulen la actividad biológica de los interferones humanos de

tipo I: análisis mediante una nueva herramienta biológica”

(Proyecto PI 13-72)

Director: Marcos Rafael OGGERO EBERHARDT

Co-Directora: Marina ETCHEVERRIGARAY

Evaluación: Secretaría de Ciencia y Técnica - Universidad Nacional del Litoral

Financiación: \$ 8.800,00

Período: 01/01/2009 - 30/04/2013

Título: "Compuestos naturales y sintéticos que modulen la actividad biológica de los interferones humanos de tipo I: análisis mediante una nueva herramienta biológica"

Proyecto: Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT 2007) - Convocatoria de Proyectos de Cooperación Internacional para equipos de trabajo. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCyT)

Proyecto PICT 01789

Director: Dr. Marcos Oggero Eberhardt

Co-director: Dra. Mariela Bollati Fogolín

Institución financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCyT)

Monto: 9.988

Vigencia: 20/09/2010-12/02/2014

Título: “Desarrollo de un método alternativo seguro y de alto rendimiento para la producción de una vacuna contra la polio (vacuna Sabin)”

Directora: Marina ETCHEVERRIGARAY (UNL / CONICET)

Co-Directora: Guillermina FORNO (UNL/Zelltek S.A.)

Becaria: Evangelina BENIZIO (UNL)

Evaluación: Proyecto de beca evaluado por la UNL

Financiación: S.A.T. del Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL)

Período: 01/11/2011 - 31/01/2013

Título: "Desarrollo de una plataforma de cultivo para células madre hematopoyéticas de origen humano"

Director: Ricardo KRATJE (UNL / CONICET)

Co-Director: Claudio PRIETO (UNL)

Becaria: Luisina CAPPELLINO (UNL)

Evaluación: Proyecto de beca evaluado por la UNL

Financiación: S.A.T. del Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL)

Período: 01/11/2011 - 31/01/2013

Título: "La O-glicosilación como alternativa para incrementar la efectividad terapéutica de Interferón- $\alpha$ 2b"

Director: Marcos OGGERO EBERHARDT (UNL / CONICET)

Co-Directora: Natalia CEAGLIO (UNL/CONICET)

Becaria: Dianela CRAVERO (UNL)

Evaluación: Proyecto de beca evaluado por la UNL

Financiación: S.A.T. del Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL)

Período: 01/11/2011 - 31/01/2013

Título: “Diseño y caracterización de un nuevo vector de expresión basado en las regiones promotoras E2A/E3 del genoma de adenovirus”

Director: Ricardo KRATJE (UNL/CONICET)

Co-Directora: Marina ETCHEVERRIGARAY (UNL/CONICET)

Becaria: Carolina ATTALLAH (UNL/CONICET)

Evaluación: Proyecto de Beca Post-Doctoral del CONICET

Financiación: S.A.T. del Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL)

Período: 01/04/2010 - 31/03/2013

Título: “Desarrollo de una plataforma tecnológica para la elaboración de proteínas recombinantes de alto peso molecular aplicadas a la salud humana”

(FSBio Nº 001/10)

Director: Ricardo KRATJE (UNL/CONICET)

Evaluación: FONARSEC-ANPCyT

Financiación: \$ 26.341.388,00 por FONARSEC-ANPCYT

Período: 01/01/2011 - 31/12/2014

Título: "Desarrollo de una plataforma tecnológica de cultivos celulares en alta densidad para la elaboración de vacunas para la prevención de patologías humanas."

Directora: Marina ETCHEVERRIGARAY (UNL/CONICET)

Co-Directora: Guillermina FORNO (UNL/Zelltek S.A.)

Doctorando: Cristian PAILLET (Zelltek S.A.)

Evaluación: Proyecto de de Doctorado en Ciencias Biológicas evaluado por la FBCB-UNL

Financiación: S.A.T. del Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL) - Zelltek S.A.

Período: 06/05/2009 - 05/05/2015

Título: "Compuestos naturales y sintéticos que modulen la actividad biológica de los interferones humanos de tipo I: análisis mediante una nueva herramienta biológica"

Director: Ricardo KRATJE (UNL/CONICET)

Co-Directora: Mariela BOLLATI-FOGOLÍN (Instituto Pasteur de Montevideo)

Doctorando: María de los Milagros BÜRGI (UNL/CONICET)

Evaluación: Proyecto de de Doctorado en Ciencias Biológicas evaluado por la FBCB-UNL

Financiación: S.A.T. del Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL) - CAI+D PI 13-72

Período: 19/08/2009 - 18/08/2015

Título: "Desarrollo de moléculas originales destinadas a uso terapéutico en salud humana"

Directora: Marina ETCHEVERRIGARAY (UNL/CONICET)

Co-Director: Ricardo KRATJE (UNL/CONICET)

Investigador: Marcos Rafael OGGERO EBERHARDT

Evaluación: Proyecto de Carrera del Investigador Científico del CONICET (categoría ASISTENTE)

Financiación: S.A.T. del Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL)

Período: 01/05/05 - continúa

Título: "Desarrollo de una plataforma tecnológica innovadora para la producción de vacunas virales recombinantes: su aplicación al virus de la rabia"

Directora: Marina ETCHEVERRIGARAY (UNL/CONICET)

Co-Director: Claudio PRIETO (UNL)

Doctorando: Diego FONTANA (UNL)

Evaluación: Proyecto de de Doctorado en Ciencias Biológicas evaluado por la FBCB-UNL

Financiación: S.A.T. del Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL)

Período: 09/12/2010 - 08/12/2016

Título: "Diseño y optimización de un proceso de producción de muteínas de interferón- $\alpha$ 2b humano con mayor actividad biológica mediante glicosilación in vivo en células de mamífero"

Director: Ricardo KRATJE (UNL/CONICET)

Co-Directora: Marina ETCHEVERRIGARAY (UNL/CONICET)

Doctorando: Agustina GUGLIOTTA (UNL/CONICET)

Evaluación: Proyecto de de Doctorado en Ciencias Biológicas evaluado por la FBCB-UNL

Financiación: S.A.T. del Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL/CONICET)

Período: 07/09/2011 - 06/09/2017

Título: "BIOFINA: Tecnología para la preparación de biofármacos mejorados".

Participantes: Convenio Asociativo Público Privado (CAPP) para el Perfeccionamiento de Plataformas de Polímeros Biodegradables y Activados para Uso Biomédico General (s/ Escritura Pública Nº 222 del 05/08/2010, y Acta Complementaria del 13/07/2012 al CAPP), integrada por:

Entidad Nº 1: Universidad Nacional del Litoral

Grupo Nº 1: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad

Nacional del Litoral.  
Director: Dr. Ricardo KRATJE  
Entidad Nº 2: Carbonfe S.A.  
Ruta Nacional Nº 5, Km 05 – Recreo Sur – Pcia. Santa Fe  
Responsable: Ing. Miguel Queglas  
Grupo Nº 2: Grupo de I.+D. de Carbonfe S.A.  
Director: Dr. Santiago Vaillard  
Vigencia: 01/01/2012 – 31/12/2014

Título: "Monitoreo de compuestos naturales y sintéticos que modulen la actividad biológica de los interferones de tipo-I utilizando un nuevo ensayo gen-reportero"  
Programa de Cooperación Bilateral entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCYT) y el Ministerio de Educación y Cultura de la República Oriental del Uruguay (MEC).  
Equipo de Trabajo [Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL) – Unidad de Biología Celular (Institut Pasteur de Montevideo: IPMon)].  
Código de proyecto: UR1102  
Director argentino: Dr. Marcos Oggero Eberhardt  
Director uruguayo: Dra. Mariela Bollati Fogolín  
Monto: Subsidio otorgado para viajes y viáticos correspondientes a actividades de intercambios entre investigadores de ambos laboratorios.  
Vigencia: 01/03/12 – 28/02/2014

Título: "Optimización de cultivos celulares para la obtención de productos de uso terapéutico humano".  
Subsidio de la Universidad Nacional del Litoral en el marco de proyectos C.A.I.+D. 2011 otorgado según Res. C.S. 205/13.  
Proyecto Nro: Tipo II – PI 2011  
Participantes: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.  
Director: Dr. Ricardo KRATJE  
Co-Director: Dr. Marcos OGGERO EBERHARDT  
Monto: \$ 36.000,-  
Vigencia: 01/05/2013 – 30/04/2016

Título: "Desarrollo de una plataforma tecnológica para la producción de vacunas virales. Caracterización de la línea celular sVero".  
Subsidio de la Universidad Nacional del Litoral en el marco de proyectos C.A.I.+D. 2011 otorgado según Res. C.S. 205/13.  
Proyecto Nro: Tipo II – PI 2011  
Participantes: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.  
Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY  
Co-Director: Dra. Guillermina FORNO  
Monto: \$ 36.000,-  
Vigencia: 01/05/2013 – 30/04/2016

Título: "Desarrollo de anticuerpos recombinantes anti-IFN-alfa2b humano destinados al uso terapéutico: estrategias para mejorar su actividad biológica".  
Subsidio de la Universidad Nacional del Litoral en el marco de proyectos C.A.I.+D. P Jov 2011  
Proyecto Nro: C.A.I.+D. P Jov 2011  
Participantes: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.  
Director: Dra. Carolina ATTALLAH  
Monto: \$ 19.500,00  
Vigencia: 01/05/2013 – 30/04/2016

Título: "Obtención de derivados de segunda generación del interferón alfa2 humano recombinante con mayor eficacia terapéutica, utilizando técnicas de N- y O glicosilación".

Subsidio de la Universidad Nacional del Litoral en el marco de proyectos C.A.I.+D. P Jov 2011

Proyecto Nro: C.A.I.+D. P Jov 2011

Participantes: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

Director: Dra. Natalia CEAGLIO

Monto: \$ 19.500,00

Vigencia: 01/05/2013 - 30/04/2016

Título: "Obtención de un sistema de sobre-expresión de proteínas de interés biotecnológico a partir del empleo de intrones líderes y proteínas del Complejo de la unión entre exones (EJC)".

Subsidio de la Universidad Nacional del Litoral en el marco de proyectos C.A.I.+D. P Jov 2011

Proyecto Nro: C.A.I.+D. P Jov 2011

Participantes: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

Director: Dr. Eduardo MUFARREGE

Monto: \$ 19.500,00

Vigencia: 01/05/2013 - 30/04/2016

Título: "N- y O-glicoingeniería: novedosas tecnologías para incrementar la eficacia terapéutica del interferón-alfa2 humano recombinante"

Proyecto PICT 2012 N° 1575

Directora: Dra. Natalia Ceaglio

Grupo Colaborador: Gugliotta, Agustina; Kratje, Ricardo; Oggero, Marcos

Institución financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

Monto: \$ 63.000,00

Vigencia: 20/09/2013 - 19/09/2015

## **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

No corresponde

## **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

#### **ARTÍCULOS EN REVISTAS DE DIFUSIÓN PERIÓDICA**

Título: "A versatile ionic strength sensitive tag from a human GM CSF derived linear epitope"

Autores: Norma Perotti, Marina Etcheverrigaray, Ricardo Kratje, Marcos Oggero.

Revista: Protein Expression and Purification [Factor de Impacto (2012): 1,429], ISSN 1046-5928 (2013) 91: 10-19. Enviado para su publicación (25/04/2013); Aceptado (14/06/2013); disponible on line (17/07/2013).

Full bibliographic details: Protein Expression and Purification (2013) 91: 10-19.

Título: "High performance collection of cerebrospinal fluid in rats: evaluation of erythropoietin penetration after osmotic opening of the blood-brain barrier"

Autores: Natalia Ceaglio, Gustavo Orozco, Marina Etcheverrigaray, Mónica Mattio, Ricardo Kratje, Norma Perotti, Marcos Oggero.

Revista: Journal of Neuroscience Methods [Factor de Impacto (2012): 2,114], ISSN 0165-0270, Enviado para su publicación (05/03/2013, manuscrito N° JNEUMETH-D-13-00102R1). Aceptado 09/07/2013.

Reference: NSM6667; DOI: 10.1016/j.jneumeth.2013.07.009; accepted 9th July; Final version published online:

1-AUG-2013.

Full bibliographic details: Journal of Neuroscience Methods (2013) 219: 70-75.

#### ARTÍCULOS COMPLETOS EN PROCEEDINGS DE CONGRESOS CON REVISIÓN

Título: "Differences in the production of hyperglycosylated IFN alpha in CHO and HEK 293 cells.

Autores: Agustina Gugliotta, Marcos Oggero Eberhardt, Marina Etcheverrigaray, Ricardo Kratje, Natalia Ceaglio.

Revista: BMC Proceedings, ISSN 1753-6561, (2013) 7 (Suppl 6):P33.

Título: "Células Vero en suspensión (Svero) para la producción de poliovirus: efecto del número de pasaje sobre la cinética de crecimiento y la productividad viral"

Autores: Evangelina Leticia Benizio; Cristian Paillet; Ricardo Kratje; Marina Etcheverrigaray; Guillermina Forno.

Revista: Revista electrónica online de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM), ISSN 1852-2181 (2012) p. 142-148.

#### III.3.2. Artículos en libros:

No corresponde

#### III.3.3. Libros:

No corresponde

#### III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Título del Trabajo: "Next generation human alpha interferons obtained in CHO cells by O-glycoengineering"

Autores: Ceaglio, Natalia; Cravero, Dianela; Gugliotta, Agustina; Etcheverrigaray, Marina; Kratje, Ricardo; Oggero, Marcos

Evento: 23rd Meeting of the European Society for Animal Cell Technology (ESACT).

Institución organizadora: ESACT

Lugar y fecha: Lille. Francia. Junio 23-26, 2013.

Tipo de presentación: Póster A049. Libro de resúmenes: pág. 62.

Título del Trabajo: "Differences in the production of hyperglycosylated IFN alpha in CHO and HEK 293 cells"

Autores: Gugliotta, A.; Oggero Eberhardt, M.; Etcheverrigaray, M.; Kratje, R.; Ceaglio, N.

Evento: 23rd Meeting of the European Society for Animal Cell Technology (ESACT).

Institución organizadora: ESACT

Lugar y fecha: Lille. Francia. Junio 23-26, 2013.

Tipo de presentación: Póster A054. Libro de resúmenes: pág. 64.

Título del Trabajo: "Searching for compounds that modulate type I interferon activity by screening libraries with new reporter cell lines"

Autores: Bürgi, M.; Prieto, C.; Porro, V.; Etcheverrigaray, M.; Kratje, R.; Bollati-Fogolín, M.; Oggero, M.

Evento: 23rd Meeting of the European Society for Animal Cell Technology (ESACT).

Institución organizadora: ESACT

Lugar y fecha: Lille. Francia. Junio 23-26, 2013.

Tipo de presentación: Póster D047. Libro de resúmenes: pág. 186. Seleccionado entre los 20 mejores trabajos.

Título: "Optimization of a lentiviral vector for transient and stable protein overexpression in CHO and HEK293 cell lines"

Autores: Prieto, C.; Mufarrege, E.; Antuña, S.; Etcheverrigaray, M.; Kratje, R.

Evento: 23rd Meeting of the European Society for Animal Cell Technology (ESACT).

Institución organizadora: ESACT

Lugar y fecha: Lille. Francia. Junio 23-26, 2013.

Tipo de presentación: Póster E017. Libro de resúmenes: pág. 207.

Título: Adaptación al crecimiento en suspensión de clones derivados de células CHO-K1 productores de una

muteína hiperglicosilada de IFN- $\alpha$ 2b humano

Autores: Mencia, R.; Oggero, M.; Etcheverrigaray, M.; Kratje, R.; Ceaglio, N.

Evento: XVII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral

Institución organizadora: UNL

Lugar y fecha: Santa Fe, Pcia. Santa Fe, Argentina. Septiembre 2013

Tipo de presentación: Póster N° 2.3.1. CD de resúmenes

Título: "Generación de líneas celulares productoras de eritropoyetina humana recombinante (rhEPO) mediante el uso de vectores lentivirales de tercera generación"

Autores: Cappellino, L.; Prieto, C.; Kratje, R.

Evento: XVII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral

Institución organizadora: UNL

Lugar y fecha: Santa Fe, Pcia. Santa Fe, Argentina. Septiembre 2013

Tipo de presentación: Póster N° 2.3.13. CD de resúmenes

Título: "Glicoproteína G del virus de la rabia: estudios de la localización subcelular"

Autores: Rodríguez, M.C; Kratje, R.; Prieto, C.

Evento: XVII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral

Institución organizadora: UNL

Lugar y fecha: Santa Fe, Pcia. Santa Fe, Argentina. Septiembre 2013

Tipo de presentación: Póster N° 2.3.21. CD de resúmenes

Título: "Modificación genética de células CHO-K1 como estrategia para la optimización de la expresión de proteínas recombinantes"

Autores: Chiappini, F.; Mufarrege, E.; Prieto, C.

Evento: XVII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral

Institución organizadora: UNL

Lugar y fecha: Santa Fe, Pcia. Santa Fe, Argentina. Septiembre 2013

Tipo de presentación: Póster N° 2.3.15. CD de resúmenes

Título: "Interferón alfa-2b: nuevas moléculas O-glicosiladas con mejores propiedades farmacocinéticas"

Autores: Cravero, Dianela; Oggero, Marcos; Ceaglio, Natalia

Evento: XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM)

- Ciencia para el desarrollo de los pueblos.

Institución organizadora: AUGM

Lugar y fecha: Corrientes, Pcia. Corrientes, Argentina. Octubre 2013

Tipo de presentación: Libro de Resúmenes: Tema 26: Salud Humana, pág. 1170.

Título: "Desarrollo de una plataforma para la producción de biofármacos basada en la modificación genética de células CHO-K1"

Autores: Chiappini, F.; Prieto, C.

Evento: XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM)

- Ciencia para el desarrollo de los pueblos.

Institución organizadora: AUGM

Lugar y fecha: Corrientes, Pcia. Corrientes, Argentina. Octubre 2013

Tipo de presentación: Libro de Resúmenes: Tema 9: Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones, pág. 312.

Título: "Estudio de la localización subcelular de la Glicoproteína G del virus de la Rabia mediante proteínas de fusión"

Autores: Rodríguez, M.C; Etcheverrigaray, M.; Prieto, C.

Evento: XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM)

- Ciencia para el desarrollo de los pueblos.

Institución organizadora: AUGM

Lugar y fecha: Corrientes, Pcia. Corrientes, Argentina. Octubre 2013

Tipo de presentación: Libro de Resúmenes: Tema 13: Virología Molecular, pág. 465.

Título: "Characterization of compounds that inhibit human interferon- $\alpha$  activity using a new reporter gene assay"

Autores: Bürgi, M.; Prieto, C.; Etcheverrigaray, M.; Kratje, R.; Oggero, M.; Bollati-Fogolín, M.

Evento: XLIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB)

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB)

Lugar y fecha: Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires. Argentina. Noviembre 06-07, 2013.

Tipo de presentación: Póster. Libro de resúmenes: Biocell (ISSN 0327-9545) Vol. 37, Supplement, 2013, pág. 35. Sección Biotecnología, Mostración N° BT-P07.

Título: "The same signal peptides is not always efficient for different types of mammalian cell lines"

Autores: Attallah, C.; Kratje, R.; Etcheverrigaray, M.; Oggero, M.

Evento: XLIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB)

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB)

Lugar y fecha: Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires. Argentina. Noviembre 06-07, 2013.

Tipo de presentación: Póster. Libro de resúmenes: Biocell (ISSN 0327-9545) Vol. 37, Supplement, 2013, pág. 34. Sección Biotecnología, Mostración N° BT-P03.

Título: Study and characterization of VLPs expressing rabies structural proteins in mammalian cells

Autores: Fontana, D.; Kratje, R.; Etcheverrigaray, M.; Prieto, C.

Evento: XLIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB)

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB)

Lugar y fecha: Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires. Argentina. Noviembre 06-07, 2013.

Tipo de presentación: Biocell (ISSN 0327-9545) Vol. 37, Supplement, 2013, pág. 35. Sección Biotecnología, Mostración N° BT-P06

Título: Development of new HEK-293 cells lines for therapeutic protein production.

Autores: Mufarrege, E.; Benizio, E.; Rodríguez, M.C.; Etcheverrigaray, M.; Kratje, R.; Prieto, C.

Evento: XLIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB)

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB)

Lugar y fecha: Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires. Argentina. Noviembre 06-07, 2013.

Tipo de presentación: Biocell (ISSN 0327-9545) Vol. 37, Supplement, 2013, pág. 35. Sección Biotecnología, Mostración N° BT-P05.

Título: "Identificación y caracterización de compuestos sintéticos inhibidores de la actividad biológica del IFN- $\alpha$  humano"

Autores: M. Bürgi, C. Prieto, V. Porro, M. Etcheverrigaray, R. Kratje, M. Cabrera, P. Hernández, H. Cerecetto, M. González, M. Oggero-Eberhardt, M. Bollati-Fogolín

Evento: VIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay

Lugar y fecha: Montevideo, Uruguay. Setiembre 12-13, 2013

Tipo de presentación: Póster N° 22, Área: Bioquímica y Biología Estructural. Libro electrónico de resúmenes: pág. 23

Título: "Exploration of natural and synthetic libraries compounds by using new biological tools to detect some molecules which can modulate the Interferon type I activity"

Autores: Bürgi, M.; Prieto, C.; Etcheverrigaray, M.; Kratje, R.; Bollati-Fogolín, M.; Oggero, M.

Evento: XII Congreso de la Asociación Panamericana de Bioquímica y Biología Molecular (PABMB)

Institución organizadora: Asociación Panamericana de Bioquímica y Biología Molecular (PABMB)

Lugar y fecha: Puerto Varas, Chile. Noviembre 09-14, 2013

Tipo de presentación: Poster N° 75, Área: Immunology

Título: "Optimization of O-glycans structural analysis by nonreductive alkaline b-elimination"

Autores: Forno, G., Mauro, L., Rey, M., Ortí, E.

Evento: Bioprocess International Conference & Exhibition

Lugar y fecha: Boston, Estados Unidos. 16 - 19 septiembre, 2013

Tipo de presentación: Póster

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

Expositor: Dr. Ricardo Kratje

Título de la presentación: "PYMES innovadoras exitosas en Argentina y Australia: Zelltek S.A. (empresa argentina de biotecnología)"

Mesa Nº 3: Estrategias para el Sector Empresarial

Evento: Primer Taller Binacional Argentina - Australia

Organizador: University of New England, Universidad Nacional del Litoral, Universidad Nacional del Sur, Universidad Nacional de Quilmes

Lugar y fecha: Bahía Blanca, Pcia. de Buenos Aires, Argentina. 8-10 de mayo de 2013

Expositor: Dr. Ricardo Kratje

Título de la presentación: "Descripción de las actividades del Laboratorio de Cultivos Celulares"

Evento: Workshop Binacional ente la Universidad Federal de Santa María (Brasil), la Universidad Nacional de Rosario (Argentina) y la Universidad Nacional de Santa Fe (Argentina).

Organizador: Universidad Nacional del Litoral

Lugar y fecha: Santa Fe, Pcia. Santa Fe, Argentina. 9 de diciembre de 2013

Expositor: Dr. Claudio Prieto

Título de la presentación: "Universidad y producción, alianza estratégica para el desarrollo. Caso UNL-Zelltek"

Evento: Segundas Jornadas de Biotecnología. Oportunidades y desafíos para Mendoza

Institución organizadora: Área de Vinculación de la Secretaria de Desarrollo Institucional (SDI) de la UNCuyo

Lugar y fecha: Mendoza, 30-31 de mayo, 2013

Expositor: Dr. Marcos Oggero

Título: "Designing immunochemical methods for the production of animal cell culture-derived biotherapeutics"

Evento: 5th International school of animal cell culture

Organizador: Universidade Federal do Rio de Janeiro. COPPE - Programa de Engenharia Química. Laboratório de Engenharia de Cultivos Celulares (LECC). Prof. Dr. Leda R. Castilho

Lugar y fecha: Río de Janeiro, Brasil. Agosto 05-09, 2013

Expositor: Dra. Guillermina Forno:

Título: "Applying concepts of Quality by Design in the optimization and validation of chromatographic processes"

Evento: "Biomufacturing Challenges of Immunotherapy"

Organizador: Center of Molecular Immunology

Lugar y fecha: 5 al 8 de Noviembre de 2013, La Habana, Cuba.

Expositor: Dra. Marina Etcheverrigaray

Título: "Characterization of innovator and biosimilar biologicals".

Evento: "Fifth International School on Production of Biologicals using Animal Cell Cultures"

Organizador: Federal University of Rio de Janeiro

Lugar y fecha: 5 al 9 de Agosto de 2013, Rio de Janeiro, Brasil.

Expositor: Dra. Guillermina Forno:

Título: "Post-translational modifications"

Evento: "Fifth International School on Production of Biologicals using Animal Cell Cultures"

Organizador: Federal University of Rio de Janeiro

Lugar y fecha: 5 al 9 de Agosto de 2013, Rio de Janeiro, Brasil.

Expositor: Dra. Guillermina Forno

Título: "Application of "Quality by design" concepts to the development of biopharmaceuticals"

Evento: "Fifth International School on Production of Biologicals using Animal Cell Cultures"

Organizador: Federal University of Rio de Janeiro

Lugar y fecha: 5 al 9 de Agosto de 2013, Rio de Janeiro, Brasil.

Expositor: Dra. Guillermina Forno

Título: "Desarrollo de Productos Biosimilares"

Evento: Jornada de Introducción a la Biotecnología - 3ª. Edición

Organizador: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral

Lugar y fecha: 2 de Agosto de 2013, Santa Fe, Argentina

Expositor: Dra. Guillermina Forno:

Título: "Desarrollo, caracterización y comparabilidad de fármacos biológicos"

Evento: Jornada Internacional del Biotecnología. Biosimilares en Latinoamérica

Organizador: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral

Lugar y fecha: 17 de Junio de 2013, Santa Fe, Argentina.

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

No corresponde

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

No corresponde

### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

Proyecto Nro FSBio 2010 - 001

Convocatoria de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, a través del Fondo Argentino Sectorial (FONARSEC), a consorcios público-privados constituidos para la presentación de proyectos destinados a generar plataformas biotecnológicas que posibiliten la producción nacional de vacunas y proteínas recombinantes para ser utilizadas en el área de salud humana.

Título: "Desarrollo de una plataforma tecnológica para la elaboración de proteínas recombinantes de alto peso molecular aplicadas a la salud humana".

Director: Dr. Ricardo KRATJE

Participantes: Consorcio Público Privado (CPP) para el Desarrollo de Productos y Servicios Biotecnológicos Aplicables al Campo de la Salud Humana (s/Escritura Pública del 23/04/2010), integrada por:

Entidad Nº 1: Universidad Nacional del Litoral

Grupo Nº 1: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

Directora: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY

Entidad Nº 2: Gemabiotech S.A.

Grupo Nº 2: Grupo de I.+D.+I. de Gemabiotech S.A.

Director: Dr. Eduardo ORTI

Entidad Nº 3: Zelltek S.A.

Grupo Nº 3: Grupo de I.+D.+I. de Zelltek S.A.

Directora: Dra. Ángela Guillermina FORNO

Monto: Subsidio Fonarsec: \$ 26.341.388,00

Aporte CPP: \$ 11.407.569,60

Total: \$ 37.748.957,60

Presentación: 30/04/2010

Estado: En ejecución

Vigencia: 01/01/2011 - 31/12/2014

Proyecto Nro Empretecno-PAEBT Nº 31 \_ Área BioSalud

Segunda convocatoria de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, a través del Fondo Argentino Sectorial (FONARSEC), a consorcios público-privados constituidos para la presentación de proyectos destinados a generar Empresas de Base Tecnológica.

Título: "BIOFINA: Tecnología para la preparación de biofármacos mejorados".

Director: Dr. Ricardo KRATJE

(s/Acta Complementaria del 24/08/2011 al CAPP)

Participantes: Convenio Asociativo Público Privado (CAPP) para el Perfeccionamiento de Plataformas de Polímeros Biodegradables y Activados para Uso Biomédico General (s/Escritura Pública N° 222 del 05/08/2010, y Acta Complementaria del 13/07/2012 al CAPP), integrada por:

Entidad N° 1: Universidad Nacional del Litoral

Grupo N° 1: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

Director: Dr. Ricardo KRATJE

Entidad N° 2: Carbonfe S.A.

Ruta Nacional N° 5, Km 05 - Recreo Sur - Pcia. Santa Fe

Responsable: Ing. Miguel Quegla

Grupo N° 2: Grupo de I.+D. de Carbonfe S.A.

Director: Dr. Santiago Vaillard

Monto: Subsidio Fonarsec: \$ 2.015.005,00

Aporte CAPP: \$ 996.135,00

Total: \$ 3.011.140,00

Presentación: 01/04/2011 [Aprobado s/Res. PAEBT N° 425/11 (24/11/2011)]

Estado: En ejecución

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

María de los Milagros BÜRGI

Director: Dr. Ricardo KRATJE

Co-Director: Dra. Mariela Bollati-Fogolín

Tema de Tesis: Compuestos naturales y sintéticos que modulen la actividad biológica de los interferones humanos de tipo I: análisis mediante una nueva herramienta biológica

Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Universidad Nacional del Litoral

Solicitud de inscripción: Expte. N° 96274/09 (26/08/09)

Admisión: Resolución C.D. N° 525 (19/08/09)

Estado de la Tesis: Finalizada

Designación del Jurado: Resolución C.D. N° 978 (23/10/13)

Fecha de Defensa: 05/03/2014 s/Resolución N°

Evaluación: Aprobado [Sobresaliente = 10 (diez)]

Aprobación: Res. C.D. N°

Luisina Anabel CAPPELLINO

Director: Dra. Marina Etcheverrigaray

Co-Director: Dr. Claudio Prieto

Tema de Tesis: Desarrollo del proceso de producción de glóbulos rojos humanos mediante el cultivo de células madre hematopoyéticas genéticamente modificadas

Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Universidad Nacional del Litoral

Solicitud de inscripción: Expte. N° 113.880/13

Admisión: Resolución C.D. N° 938 (9/10/2013)

Estado de la Tesis: En curso

Diego FONTANA

Director: Dra. Marina Etcheverrigaray

Co-Director: Dr. Claudio Prieto

Tema de Tesis: Desarrollo de una plataforma tecnológica innovadora para la producción de vacunas virales

recombinantes: su aplicación al virus de la rabia

Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Universidad Nacional del Litoral

Solicitud de inscripción: Expte. N° N° 100.647/10 (28/06/2010)

Admisión: Resolución C.D. N° 932 (09/12/2010)

Estado de la Tesis: En curso

Agustina GUGLIOTTA

Director: Dr. Ricardo Kratje

Co-Director: Dra. Natalia Ceaglio (s/Resolución C.D. N° 516 de 05/06/2013)

Tema de Tesis: Diseño y optimización de un proceso de producción de muteínas de interferón- $\alpha$ 2b humano con mayor actividad biológica mediante glicosilación in vivo en células de mamífero

Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Universidad Nacional del Litoral

Solicitud de inscripción: Expte. N° 104419/11 (28/04/2011)

Admisión: Resolución C.D. N° 790 (07/09/11)

Estado de la Tesis: En curso

Mónica MATTIO

Directora: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY

Co-Director: Dr. Marcos OGGERO EBERHARDT

Tema de Tesis: La eritropoyetina como agente neuroterapéutico: una potencial droga para el tratamiento de enfermedades del sistema nervioso central

Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Universidad Nacional del Litoral

Solicitud de inscripción: Expte. N° 91522/08 (31/03/08)

Admisión: Resolución C.D. N° 624 (03/09/08)

Estado de la Tesis: Finalizada

Solicitud de inscripción: Expte. N° 91.522/08

Inscripción: Resolución C.D. N° 624 (03/09/2008)

Designación del Jurado: Expediente N° 114.908/13. Resolución C.D. N° 817 (04/09/2013)

Fecha de Defensa: 4/02/14

Evaluación: Aprobado [Sobresaliente = 10 (diez)]. Dictamen Expediente N° 114.908/13

Aprobación: Res. C.D. N° (fecha)

Cristian PAILLET

Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY

Co-Director: Dra. Ángela Guillermina FORNO

Tema de Tesis: Desarrollo de una plataforma tecnológica de cultivos celulares en alta densidad para la elaboración de vacunas para la prevención de patologías humanas

Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Universidad Nacional del Litoral.

Solicitud de inscripción: Expte. N° 93879/08

Inscripción: Resolución C.D. N° 254 (06/05/09)

Estado de la Tesis: En curso.

Ileana TOSSOLINI

(C.U.I.L. N° 27-34.163.935-8)

-Beca: Beca Interna de Formación de Postgrado de tipo I (CONICET)

Director: Dr. Ricardo Kratje

Co-Director: Dr. Claudio Prieto

Tema de Tesis: Aplicación de tecnologías de secuenciación masiva para el análisis transcripcional de cultivos celulares y generación de nuevos promotores mediante herramientas bioinformáticas.

Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Universidad Nacional del Litoral

Solicitud de inscripción: Expte. N° 113.971/13 (03/07/13)

Admisión: Resolución C.D. N° 812 (04/09/13)

Estado de la Tesis: En curso

### **III.5.2. Becarios:**

Carolina ATTALLAH

(C.U.I.L. N° 27-28186368-7)

Beca: Beca Interna Postdoctoral (CONICET)

Resolución D. N° 1928 (Expte. 002314/10)

Período: 01/04/2011 - 31/03/2013

Evangelina BENIZIO

(C.U.I.L. N° 27-33.454.526-7)

Beca: Beca de Iniciación Científica para Estudiantes de Carreras de Grado de UNL

N° de Resolución: 417/11 (13/10/2011)

Período: 01/11/2011 - 31/01/2013

Beca: Beca de Iniciación Científica para Estudiantes y Graduados de Carreras de Grado de la FBCB

Resolución C.D. N° 974 (09/10/2013)

Fecha de inicio y finalización: 01/11/2013- continúa

Arnau BIOSCA

(Pasaporte: BF472142)

Tesina de Licenciatura en el marco del intercambio general Universidad Nacional del Litoral- Universidad de Barcelona para estudiantes de grado.

Tema de Tesina: "Evaluación de nuevas etiquetas peptídicas para el incremento de la O-glicosilación de la molécula de interferón alfa humano".

Tutor Externo: Dra. Marina Etcheverrigaray, Laboratorio de Cultivos Celulares, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral

Tutor Interno: Dr Manuel Reina del Pozo. Profesor asociado en Biología Celular, Grupo 'Celltec-UB',

Departamento de Biología Celular, Universidad de Barcelona

Período del convenio: Agosto 2012-Mayo 2013

María de los Milagros BÜRGI

(C.U.I.L. N° 27-31.419.119-1)

Beca: Beca Interna de Formación de Postgrado de tipo I (CONICET)

Resolución D. N° 3105 (30/12/08)

Período: 01/04/09 - 31/03/2012

Beca: Beca Interna de Postgrado de tipo II (CONICET)

Resolución D. N° 3610 (06/12/2011)

Período: 01/04/2012 - 31/03/2014

Luisina CAPPELLINO

(C.U.I.L. N° 27-33.454.576-3)

Beca: Beca de Iniciación Científica para Estudiantes de Carreras de Grado de UNL

Resolución C.S. N° 417/11 (13/10/2011)

Período: 01/11/2011 - 31/01/2013

Beca: Beca Interna de Formación de Postgrado de Tipo I

Entidad otorgante: CONICET

Tema del Trabajo: Desarrollo del proceso de producción de glóbulos rojos humanos mediante el cultivo de células madre hematopoyéticas genéticamente modificadas

Director: Dra. Marina Etcheverrigaray

Co-Director: Dr. Claudio Prieto

Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Universidad Nacional del Litoral.

Período: 01/04/2013 - 31/03/2016

N° de Resolución: D. N° 4336 (07/12/2012)

Fabrizio CHIAPPINI

(C.U.I.L. 20-33.945.259-9)

Tesina de Grado para acceder al título de Licenciada en Biotecnología. Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL.

Tema: "Optimización de la expresión de proteínas recombinantes de interés biotecnológico en células CHO-K1"

Inscripción: 19/10/2012

Director: Dr. Claudio PRIETO

Co-Director: Dr. Eduardo MUFARREGE

Fecha de defensa: 25/09/2013

Beca: Programa de Becas de Iniciación a la Investigación Científica para graduados recientes de carreras de grado de la FBCB-UNL.

Convocatoria 2013. Duración 12 meses

Tema: "Generación de nuevos vectores de expresión de proteínas recombinantes basados en la actividad transcripcional celular."

Director: Dr. Claudio C. Prieto.

Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL).

Fecha de inicio: 1/11/2013 (continúa).

Resolución: C.D. N° 663/13.

Dianela CRAVERO

(C.U.I.L. N° 27-34.433.410-8)

Beca: Beca de Iniciación Científica para Estudiantes de Carreras de Grado de UNL

N° de Resolución: 417/11 (13/10/2011)

Período: 01/11/2011 - 31/01/2013

Diego FONTANA

(C.U.I.L. N° 20-32733269-5)

Beca: Beca de Doctorado (UNL)

Resolución C.S. N° 932 (09/12/2010)

Período: 01/01/2011 - 31/12/2014

Antonela FUSELLI

(C.U.I.L. N° 27-35120622-0)

Beca: Programa de becas de iniciación a la investigación para estudiantes de grado de la UNL - Convocatoria 2013

Tema de Trabajo: "Obtención del factor de crecimiento de células madres hematopoyéticas mediante cultivos celulares"

Período: agosto/2013 - diciembre/2014

Agustina GUGLIOTTA

(C.U.I.L. N° 27-32.370.840-7)

Beca: Beca Interna de Postgrado tipo I (CONICET)

Resolución D. N° 3670 (07/12/2011)

Período: 01/04/2012 - 31/03/2015

Mónica MATTIO

(C.U.I.L. N° 27-30.438.414-5)

Beca: Beca Interna de Postgrado tipo II (CONICET)

Resolución D. N° 0322/11 (04/02/2011)

Período: 01/04/2011 - 31/03/2013

Regina MENCIA

(C.U.I.L. 27-34565295-2)

Tesina de Grado para acceder al título de Licenciada en Biotecnología. Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL.

Tema: "Adaptación al crecimiento en suspensión de clones derivados de células CHO-K1 y HEK 293T"

productores de una muteína hiperglicosilada de IFN- $\alpha$ 2b humano".  
Nº de admisión 341695 (07/12/2012).  
Directora: Dra. Natalia Ceaglio  
Co-Director: Dr. Marcos Oggero.  
Período: Dic 2012- 14/03/2014

Eduardo MUFARREGE  
(C.U.I.L. Nº 20-27.620.716-5)  
Beca: Contrato de actividades profesionales entre CCP y FONARSEC ANPCYT.  
ANPCYT (FSBio Nº 001/10)  
Período: 01/06/2011 - 31/03/2012  
Beca: Beca Formación Superior (PICT 2007 - FONCYT)  
Período: 01/06/2011 - 19/08/2013

María Celeste RODRÍGUEZ  
(C.U.I.L. Nº 27-34.332.728-0)  
Beca: Pasantía de Formación Extracurricular en investigación (UNL)  
Nº de resolución: Resolución C.D. Nº 644 (27/07/2011)  
Fecha de inicio y finalización: 10/08/2011 - 09/08/2012  
Beca: Beca de Innovación Tecnológica Nuevo Banco de Santa Fe  
Director: Dr. Claudio Prieto  
Co-Director: Dra. Marina Etcheverrigaray  
Período: 02/07/2012- 30/06/2013

María de los Milagros SALES  
(C.U.I.L. Nº 27-34.827.750-8)  
Beca: Actividad de Formación Extracurricular (Pasantía en Investigación). Res. CD Nº 712/13  
Tema: "Obtención de líneas celulares de elevada productividad que expresen nuevas proteínas quiméricas resultantes de la fusión entre IFN- $\alpha$ 2 y péptidos susceptibles de O-glicosilación"  
Directora: Dra. Natalia Ceaglio  
Período: 01/07/2012 - continúa  
Período: Agosto 2013 - Continúa

Ileana TOSSOLINI  
(C.U.I.L. Nº 27-34.163.935-8)  
-Beca: Contrato de actividades profesionales entre CCP y FONARSEC-ANPCYT (FSBio Nº 001/10)  
Período: 01/07/2012 - 30/06/2013  
-Beca: Beca Interna de Formación de Postgrado de tipo I (CONICET)  
Director: Dr. Ricardo Kratje  
Co-Director: Dr. Claudio Prieto  
Tema de Tesis: Aplicación de tecnologías de secuenciación masiva para el análisis transcripcional de cultivos celulares y generación de nuevos promotores mediante herramientas bioinformáticas.  
Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.  
Universidad Nacional del Litoral  
Solicitud de inscripción: Expte. Nº 113.971/13 (03/07/13)  
Admisión: Resolución C.D. Nº 812 (04/09/13)  
Estado de la Tesis: En curso

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

María de los Milagros SALES  
(C.U.I.L. Nº 27-34.827.750-8)  
Beca: Actividad de Formación Extracurricular (Pasantía en Investigación). Res. CD Nº 712/13  
Tema: "Obtención de líneas celulares de elevada productividad que expresen nuevas proteínas quiméricas resultantes de la fusión entre IFN- $\alpha$ 2 y péptidos susceptibles de O-glicosilación"  
Directora: Dra. Natalia Ceaglio

Período: 01/07/2012 - continúa  
Período: Agosto 2013 - Continúa

#### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

No corresponde

#### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

Agustina GUGLIOTTA

Tipo de actividad: Estancia de perfeccionamiento

Período: 09/07/2013 - 18/12/2013

Lugar de realización: HELMHOLTZ Centre for Infection Research. Braunschweig, Alemania.

Tema: "Generación de una línea celular estable de alta productividad de proteínas recombinantes"

Financiación: Laboratorio de Cultivos Celulares-FBCB-UNL

#### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

Carolina Verónica ATTALLAH

Categoría original - nueva: Becaria Post-Doctoral - Investigador Asistente (CONICET)

Fecha de ingreso: 25/06/2013

Resolución CONICET N° 2140/13

Eduardo MUFARREGE

Categoría original: becario Post-Doctoral (CONICET)

Nueva categoría: Investigador Asistente

Fecha de ingreso: 01/04/2014

Resolución CONICET N° 2812 (09/08/2013)

#### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

BENIZIO, Evangelina

Director: Dra. Marina Etcheverrigaray

Co-Director: Dra. Guillermina Forno

Tema de Tesina: "Desarrollo de un método alternativo seguro y de alto rendimiento para la producción de una vacuna contra la Polio (vacuna Sabin)"

Carrera de Grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

Evaluación: Aprobado [Sobresaliente = 10 (diez)]

CAPPELLINO, Luisina Anabel

Director: Dr. Claudio PRIETO

Co-Director: Dr. Ricardo KRATJE

Tema de Tesina: "Generación de líneas celulares productoras de eritropoyetina humana recombinante"

Carrera de Grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

Designación de jurado: Expte. N° 112.690/13 s/Resolución N° 15 (25/02/13)

Fecha de Defensa: 22/03/2013

Evaluación: Aprobado [Sobresaliente = 10 (diez)]

CHIAPPINI, Fabricio

Director: Dr. Claudio Prieto

Co-director: Dr. Eduardo Mufarregge

Tema de Tesina: "Optimización de la expresión de proteínas recombinantes de interés biotecnológico en células CHO-K1"

Carrera de Grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

Evaluación: Aprobado [Sobresaliente = 10 (diez)]

CRAVERO, Dianela

Director: Dr. Marcos Oggero

Co-director: Dra. Natalia Ceaglio

Tema de Tesina: "Desarrollo de nuevas moléculas O-glicosiladas de rhIFN- $\alpha$ 2b con mejores propiedades farmacocinéticas mediante fusión a un péptido carboxi-terminal derivado de la hCG"

Carrera de Grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

Evaluación: Aprobado [Sobresaliente = 10 (diez)]

MENCIA, Regina

Director: Dra. Natalia Ceaglio

Co-director: Dr. Marcos Oggero

Tema de Tesina: "Adaptación al crecimiento en suspensión de clones derivados de células CHO-K1 y HEK 293T productores de una muteína hiperglicosilada de IFN- $\alpha$ 2b humano"

Carrera de Grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

Evaluación: Aprobado [Sobresaliente = 10 (diez)]

RODRÍGUEZ, María Celeste

Director: Prieto, Claudio

Co-director: Marina Etcheverrigaray

Tema de la tesina: "Diseño de una proteína de fusión reportera relacionada al virus de la Rabia. Estudio de su localización intracelular".

Carrera de Grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

Fecha de Defensa: 02/08/2013 s/Resolución Nº 183 (12/07/2013)

Evaluación: Aprobado [Sobresaliente = 10 (diez)]

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

No corresponde

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

No corresponde

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

No corresponde

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

No corresponde

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

## **V.1. SERVICIOS:**

- Subsidio otorgado según el Sistema de Servicios a Terceros (S.A.T.) de la UNL por convenio suscrito con la empresa Zelltek S.R.L.

Participantes: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral

Título: "Servicios Tecnológicos"

Director: Dr. Ricardo KRATJE

Integrante: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY

Expediente: 356.698/96, 356.698/97, 356.698/99, 356.698/100, 356.698/101, 356.698/103, 356.698/105-106, 356.698/107, 356.698/109

Monto total: \$ 720.296,17

-Subsidio otorgado según el Sistema de Servicios a Terceros (S.A.T.) de la UNL por convenio suscrito con la empresa Laboratorios Duncan S.A.

Participantes: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral

Título: "Servicios Tecnológicos"

Responsable: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY

Integrante: Dr. Ricardo KRATJE

Expediente: 488.023/8

Monto total: \$ 38.993,32

-Subsidio otorgado según el Sistema de Servicios a Terceros (S.A.T.) de la UNL por convenio suscrito con la empresa Elea S.A.C.I.F.y A.

Participantes: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral

Título: "Servicios Tecnológicos"

Responsable: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY

Integrante: Dr. Ricardo KRATJE

Expediente: 469.167/7

Monto total: \$ 1.273,27

-Subsidio otorgado según el Sistema de Servicios a Terceros (S.A.T.) de la UNL por convenio con la empresa CARBONFE (del Sr. Miguel Ángel Queglas)

Participantes: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral

Título: "Ensayos y análisis para la caracterización biológica y farmacocinética de variantes de proteínas recombinantes conjugadas con polietilenglicol"

Responsable: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY

Integrante: Dr. Ricardo KRATJE

Expediente: 595.335/01

Monto total: \$ 14.600,00

Subsidio otorgado según el Sistema de Servicio de Terceros (S.A.T) de la UNL por convenio suscrito con la Universidad Federal de Río de Janeiro (UFRJ)

Participantes: Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL) - Laboratório de Engenharia de Cultivos Celulares (COPPE-PEQ-UFRJ)

Título: Desarrollo de métodos inmunoenzimáticos (ELISAs) para cuantificación de las proteínas humanas recombinantes: factor VIII y IX de la coagulación sanguínea y factor estimulante de colonias de granulocitos

Responsable: Dra. Marina Etcheverrigaray

Integrantes: Dra. Guillermina Forno, Dr. Ricardo Kratje, Dr. Marcos Oggero Eberhardt y Lic. Belén Tardivo.

Expediente: 606.927/2

Monto: \$ 12.834,18

## **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

No corresponde

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

Programa de Cooperación Bilateral entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCYT) y el Ministerio de Educación y Cultura de la República Oriental del Uruguay (MEC). Equipo de Trabajo [Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL) – Unidad de Biología Celular (Institut Pasteur de Montevideo: IPMon)]. Código de proyecto: UR1102.

Título: "Monitoreo de compuestos naturales y sintéticos que modulen la actividad biológica de los interferones de tipo-I utilizando un nuevo ensayo gen-reportero".

Director argentino: Dr. Marcos Oggero Eberhardt

Director uruguayo: Dra. Mariela Bollati Fogolín

Monto: Subsidio otorgado para viajes y viáticos correspondientes a actividades de intercambios entre investigadores de ambos laboratorios.

Vigencia: 01/03/12 – 28/02/2014

## **VII. VARIOS:**

\* KRATJE, Ricardo

### **ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES**

-Designado como integrante en carácter Jurado Titular de la Comisión Asesora para intervenir en el Concurso Ordinario de Antecedentes y Oposición para cubrir un cargo de Profesor Titular y un cargo de Profesor Adjunto -dedicación simple- en el Área de Procesos Biotecnológicos del Departamento de Tecnología.

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. Universidad Nacional de Rosario.

Resolución N° 542/13 (29/08/2013) – Fecha: 28/11/2013 a las 9:30 hs.

-Designado como integrante de la Junta de Calificación y Promoción del CONICET en 2013, según Resolución D. N° 0358/13 (13/02/2013).

-Designado como integrante del jurado al Programa “Una Apuesta al Tricentenario” de la Bolsa de Comercio de Santa Fe con referencia a la convocatoria 2013 de proyectos de innovación para desarrollos productivos.

### **PARTICIPACIÓN EN COMISIONES ASESORAS**

-Designado como integrante del Comité Académico y como Director de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral según Resolución C.D. Nro 1178/12 (12/12/12) para el período 2013 - 2014.

### **DESIGNACIÓN COMO INTEGRANTE DE JURADOS DE MAESTRIAS Y TESIS DOCTORALES**

- Designado por el Consejo Directivo de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral s/ Res. C.D. N° 819 (04/09/13) para integrar el Jurado Suplente para informar sobre el mérito de la Tesis de Doctorado del doctorando Josué Miguel HEINRICH. Fecha de defensa: 2013

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

- Designado como Integrante en carácter de Jurado de la Comisión Evaluadora del Programa 2 “Fortalecimiento de las capacidades del Sistema de Investigación y Desarrollo en la Provincia de Santa Fe”, instrumento “2.1 Apoyo a proyectos de investigación sobre temas de interés provincial, desarrollados por grupos de investigación pertenecientes al Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación, con institución adoptante” de los Programas de Promoción de las Actividades Científico Tecnológicas y de Innovación 2013.

### **EVALUACIÓN DE TRABAJOS CIENTÍFICOS PARA EDITORIALES**

- Integrante del Editorial Board de la revista Biotechnology Research Internacional (2010-2013).

URL= <http://www.sage-hindawi.com/journals/btri/editors.html>

\* OGGERO, Marcos

#### DESIGNACIÓN COMO JURADO DE MAESTRÍAS Y TESIS DOCTORALES

-Designado por el Consejo Directivo de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral s/Res. C.D. Nº 1038 (07/11/2013) para integrar el jurado titular para informar sobre el mérito de la Tesis de Doctorado de la doctorando María Gabriela LATORRE. Fecha de defensa: 2013

-Designado por el Consejo Directivo de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral s/Res. C.D. Nº 121/2013 para integrar el jurado suplente para informar sobre el mérito de la Tesis de Doctorado de la doctorando Marianela GONZÁLEZ. Fecha de defensa: 2013

#### DESIGNACIÓN COMO JURADO DE TESIS DE GRADO

-Designado por el Consejo Directivo de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral s/Res. C.D. Nº 05/2012 para integrar el jurado titular para informar sobre el mérito de la Tesis de Grado de la carrera de Licenciatura en Biotecnología del tesinista Julián ABUD. Fecha de defensa: 2013

#### EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

-Designado como integrante en carácter de Jurado de la Comisión Evaluadora de proyectos presentados al Concurso Nacional de Proyectos FONDECYT (Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico) de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) de Chile.

#### DISTINCIONES Y PREMIOS

-Distinción recibida durante la 23era. Reunión de la European Society for Animal Cell Technology (ESACT Meeting) realizada en Lille, Francia (23-26/06/2013).

La distinción se basó en un diploma que certifica que el trabajo: "Searching for compounds that modulate type I interferon activity by screening libraries with new reporter cell lines", correspondiente a los autores: Bürgi, M.; Prieto, C.; Porro, V.; Etcheverrigaray, M.; Kratje, R.; Bollati-Fogolín, M.y Oggero, M., fue seleccionado entre los 20 mejores que posteriormente fueron expuestos en forma oral para la selección final de un ganador.

#### ANTECEDENTES EXTRACURRICULARES

-Designado por el Consejo Directivo de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral s/Res. C.D. Nº 714/2013 para actuar como Consejero de Estudios del doctorando Julián ABUD, alumno de la Carrera del Doctorado en Ciencias Biológica de la FBCB-UNL.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Laboratorio de Ecotoxicología

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Rafael C. Lajmanovich, Profesor en Biología, Licenciado en Biodiversidad, Postgrado en Ecología, Doctor en Ciencias Naturales (orientación zoología), Profesor Titular Ordinario, Investigador Independiente CONICET, Categoría I

Paola M. Peltzer, Licenciada en Biodiversidad, Doctora en Ciencias Naturales (orientación zoología), Profesora Adjunta, Investigadora Adjunta CONICET, Categoría III

Andrés M. Attademo, Biólogo, Doctor en Ciencias Biológicas, Profesor Adjunto, Investigador Asistente CONICET, Categoría IV

Celina M. Junges, Licenciada en Saneamiento Ambiental, Doctora en Ciencias Biológicas, Jefe de Trabajos Prácticos, Becaria Postdoctoral CONICET, Categoría V

Mariana C. Cabagna Zenklusen, Bioquímica, Doctora en Ciencias Biológicas, Jefe de Trabajos Prácticos, Categoría V

Agustín Basso, Est. Lic. Biodiversidad, Jefe de Trabajos Prácticos

#### I.2. BECARIOS:

Celina M. Junges (Postdoctoral - CONICET)

Paula Grenon (Cientibecaria UNL)

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

##### ASIGNATURAS DE GRADO A CARGO

1. Ecotoxicología, Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo (2do cuatrimestre). Responsables: R. Lajmanovich; M. Cabagna; C. Junges

2. Restauración Ambiental, Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo (1re Cuat). Responsables: P. Peltzer; C. Junges; A. Bassó

3. Zooantroponosis, Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo (2º cuatrimestre). Responsable: Andrés M. Attademo

##### PARTICIPACION EN ASIGNATURAS ELECTIVAS

Càtedra de Bioética, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (1 y 2º cuatrimestre- electiva UNL). Andrés M. Attademo.

### **II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):**

## **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

2013 "Curso de posgrado de Ecotoxicología" Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Fe, Res CSU Nº 1420/2011, carreras de Especialización y Maestría en Ingeniería Ambiental. Docentes: Lajmanovich R, Peltzer P, Attademo M & Cabagna M.

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

Pasantía de Formación Extracurricular en Docencia en la asignatura de Bioética FBCB, UNL. Theumer Ma. Soledad. Marzo 2013-marzo 2014. Resolución C.D. 51. Codirector Attademo Andres M.

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

PICT-SECYT Nº 1522: Riesgo ecotoxicológico para larvas de anfibios anuros en sitios reproductivos de los agroecosistemas del centro este de argentina: Efectos sobre el desarrollo, crecimiento, organogénesis,enzimología y comportamiento. Miembro del grupo responsable. Director: P. Peltzer. Monto otorgado \$ 261650

PIP-CONICET Nº 112-201001-00009: Riesgo ecotoxicológico para las larvas de anfibios en potenciales sitiosreproductivos de los agrosistemas del Centro Este de Argentina: efectos sobre el crecimiento, desarrollo y biomarcadores. Director R. Lajmanovich Monto otorgado \$ 18000

CAI+D 2012 Nº 045 : Riesgo ecotoxicológico de los cultivos transgénicos para los anfibios anuros y sus efectos sobre el crecimiento, desarrollo y biomarcadores en las provincias del centro-este de argentina. Director R. Lajmanovich Monto otorgado \$ 45000

CAI+D Orientados a problemas sociales y/o productivos 2012 Nº 1.6: Evaluación integral y procesos de remediación de los efectos de mezclas de herbicidas e insecticidas sobre especies nativas del Litoral fluvial argentino. Director R. Lajmanovich Monto otorgado \$ 60000

Efectos de la aplicación de agroquímicos en los cultivos de arroz sobre especies representativas de anfibios anuros en la provincia de Santa Fe. . CAI+D jov 2011-2013. Director: Dr. Attademo Andres M. Monto otorgado \$ 12000

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

Junges C.M., Vidal E.E., Attademo A.M., Mariani M.L., Cardell L., Negro A.C., Cassano A., Peltzer P.M., Lajmanovich R.C. & Zalazar C.S. 2013. Effectiveness evaluation of glyphosate oxidation employing the H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UVC process: toxicity assays with *Vibrio fischeri* and *Rhinella arenarum* tadpoles. *Journal of Environmental Science and Health, Part B* 48: 163-170.

Lajmanovich R.C., Junges C. M., Attademo A. M., Peltzer P. M., Cabagna Zenklusen M. & Bassó A. 2013. Individual and mixture toxicity of commercial formulations containing glyphosate, metsulfuron-methyl, bispyribac-sodium, and picloram on *Rhinella arenarum* tadpoles. *Water, Air, & Soil Pollution* 112: 00-00

Sánchez, L.C., Peltzer, P.M., Lajmanovich, R.C., Manzano A.S., Junges C.M. & Attademo A.M. 2013. Reproductive activity of anurans in a dominant agricultural landscape from central-eastern Argentina. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 84: 912-926

Bionda C., Lajmanovich R., Salas N., Martino A. & Di-Tada I. 2013. Demografía poblacional de *Rhinella arenarum* (Anura: Bufonidae) y *Physalaemus biligonigerus* (Anura: Leiuperidae) en agroecosistemas de la provincia de Córdoba, Argentina. *Revista de Biología Tropical* 61 (3): 1389-1400.

Peltzer P.M., Junges C.M., Attademo A.M., Bassó A., Grenón P., Lajmanovich R.C. 2013. Cholinesterase activities and behavioral changes in *Hypsiboas pulchellus* (Anura: Hylidae) tadpoles exposed to glufosinate ammonium herbicide. *Ecotoxicology* 22: 1165-1173.

Peltzer, P., Lajmanovich R., Attademo M., Junges C., Cabagna Zenklusen M., Repetti R., Sigrist M., Beldomenico H. 2013. Effect of exposure to contaminated pond sediments on survival, development, and enzyme and blood biomarkers in veined treefrog (*Trachycephalus typhonius*) tadpoles. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 98: 142-151.

Bionda C., Luque E., Gari N., Salas N., Lajmanovich R. & Martino A. 2013. Diet of tadpoles of *Physalaemus biligonigerus* (Leiuperidae) from agricultural ponds in the central region of Argentina. *Acta Herpetologica* 8 (2): 141-146. ISSN 1827-9635

Olgún P.F., Beltzer A. H. & Attademo A.M. 2013 Biología alimentaria de algunas especies de rállidos (Rallidae) del valle de inundación del Río Paraná Medio. *Ornitología Neotropical* 24: 15 -26.

### **III.3.2. Artículos en libros:**

#### **III.3.3. Libros:**

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

Spinelli R., Siano A., Goicoechea H., Lajmanovich R., Tonarelli G. Optimización del bioensayo de *Artemia salina* y su aplicación en la evaluación de citotoxicidad de extractos de pieles de anfibios. Encuentro de Jóvenes Investigadores (EJI) 2013

Cabagna Zenklusen, M.C.; Attademo, A. M.; Junges, C.M.; Aró, C.; Peltzer, P.M.; Basso, A. y Lajmanovich, R.C. Evaluación de efectos genotóxicos del glufosinato de amonio en larvas de *Rhinella arenarum* (Amphibia: Anura) a través del test de micronúcleos. 2do CONGRESO BIOQUIMICO DEL LITORAL (2013, Paraná, Entre Ríos, Argentina)

Attademo, A.M., Lajmanovich, R.C., Peltzer, P.M., Junges, C., Basso, A. y Cabagna-Zenklusen, M. B-esterasas en *Pseudis platensis* para su uso como biomarcadores de exposición a agroquímicos. XIV CONGRESO ARGENTINO DE HERPETOLOGIA (2013, Puerto Madryn, Argentina).

Attademo, A.M., Peltzer, P.M., Junges, C., Basso, A., Cabagna-Zenklusen, M., Grenon, P. y Lajmanovich, R.C. Efectos neurotóxicos del glufosinato sobre renacuajos de *Hypsiboas pulchellus*. XIV CONGRESO ARGENTINO DE HERPETOLOGIA (2013, Puerto Madryn, Argentina).

Junges, C., Peltzer, P.M., Attademo, A.M., Basso, A., Cabagna-Zenklusen, M. y Lajmanovich, R.C. Efectos de plaguicidas sobre la depredación de larvas de anuros: respuestas etológicas y metabólicas. XIV CONGRESO ARGENTINO DE HERPETOLOGIA (2013, Puerto Madryn, Argentina).

Peltzer, P.M., Junges, C., Grenón, P., Attademo, A.M., Basso, A. y Lajmanovich R.C. Biomarcadores etológicos en larvas de anuros para evaluar los efectos de cuatro plaguicidas. XIV CONGRESO ARGENTINO DE HERPETOLOGIA (2013, Puerto Madryn, Argentina).

Peltzer, P.M., Basso, A., Lajmanovich R.C., Attademo, A.M. y Junges, C. Morfología y análisis químico de otolitos en larvas de anfibios del Litoral Mesopotámico, Argentina. XIV CONGRESO ARGENTINO DE HERPETOLOGIA (2013, Puerto Madryn, Argentina).

Teglia, C.M., Goiciecha H.C., Naretto, S., Attademo, A.M., Chiaraviglio, M., Peltzer, P.M. y Lajmanovich, R.C. Acido retinoico en *Leptodactylus chaquensis*, *L. latrans*, *Tupinambis merianae* y *T. rufescens*. XIV CONGRESO ARGENTINO DE HERPETOLOGIA (2013, Puerto Madryn, Argentina).

Gagneten, AM.; Regaldo L.; Reno, U.; Gutierrez, M.F.; Imhof, A., Longo, M., Lajmanovich, R., Zalazar, C. y Vidal, E. Acciones de investigación y extensión en el abordaje de la contaminación acuática con plaguicidas. XII CONGRESO IBEROAMERICANO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA (2013, Quito, Ecuador).

Lorenzón R., Beltzer A., Peltzer P., Ronchi A. L., Tittarelli M., Olguin P. Variación temporal de la riqueza de aves en humedales del río Paraná Medio: el pulso hidrológico es un factor explicativo más importante que la estacionalidad climática. 77° REUNIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS, 3° SIMPOSIO ARGENTINO DE ICTIOLOGÍA (17 y 18 de octubre de 2013, SANTA FE ARGENTINA)

Lorenzón, R., Beltzer, A.; Peltzer, P.; Ronchi, A.; Tittarelli, M.; Olguin, P. y Ducommun, P. Patrones de diversidad beta de ensamblajes de aves de humedales a lo largo del corredor ribereño del río Paraná medio. REUNIÓN ARGENTINA DE ORNITOLOGÍA (18 al 21 de Septiembre de 2013, La Pampa Argentina).

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

2do Congreso Latinoamericano / 1er Congreso Internacional de SALUD SOCIOAMBIENTAL. Título: "Sapos y ranas: impactos ecológicos de agroecosistemas y agroquímicos", (Rosario, 29 de mayo de 2013).- Expositor invitado: R. Lajmanovich

Seminario "Residuos de Plaguicidas en Alimentos y ambientes" organizado por el Programa de Investigación y Análisis de Residuos y Contaminantes Químicos (PRINARC - FIQ/UNL) y la Cátedra Farmacognosia y Productos Naturales FQ (UDELAR) Uruguay en el marco del Programa de Cooperación Científico-Tecnológico Argentino-Uruguayo. (Facultad de Ingeniería Química (UNL), 27 y 28 de noviembre de 2013, Santa Fe). Expositor invitado: R. Lajmanovich

Charla sobre "Hematología de anfibios anuros del litoral fluvial argentino" en el Ciclo de Ateneos del Museo Provincial del Ciencias Naturales "Florentino Ameghino", el día 25 de octubre de 2013. Expositor invitado: M. Cabagna

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

Nota periodística en "Científicos Industria Argentina"- Canal 7, Buenos Aires, 23 de marzo 2013 - Entrevista a R. Lajmanovich

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

Lic. Celina Junges. Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Tema: Resistencia a plaguicidas y su relación con las interacciones depredador-presa en anfibios (Amphibia, Anura) de agroecosistemas del Litoral Mesopotámico de Argentina. Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Res. C.D. Nº 802/08. Directores Peltzer Paola y Rafael Lajmanovich

Lic. Rodrigo Lorenzón. Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Tema: Factores y procesos funcionales implicados en la variación espacio-temporal de ensambles de aves No-Passeriformes en ambientes acuáticos a escalas local y regional en el Valle de Inundación del Paraná Medio. Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). (en desarrollo) Directores: Adolfo Beltzer y Paola Peltzer.

#### **III.5.2. Becarios:**

2010-2013. Beca de Postgrado tipo I del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) del Lic. Rodrigo Lorenzón. Tema: Factores y procesos funcionales implicados en la variación espacio-temporal de aves no passeriformes en ambientes acuáticos a escala local y regional en el valle de inundación del paranamedio. Lugar: INALI-UNL. Res. 198/10. Directores: Adolfo Beltzer y Paola Peltzer

2011-2013. Beca de Postgrado Tipo II del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de la Lic. Celina Junges. Tema: Resistencia a plaguicidas y su relación con las interacciones depredador-presa en anfibios anuros (Amphibia, Anura) de agroecosistemas del Litoral Fluvial de Argentina. Lugar: ESS-FBCB-UNL. Directores: Paola Peltzer y Rafael Lajmanovich

2013-2014. Beca de Iniciación a la Investigación de la estudiante Paula Grenón (Cientibeca 2012). Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Tema: Estudio de indicadores comportamentales sobre el efecto neurológico de xenobioticos en larvas de anfibios. Res. C.S /13. Directores: Peltzer, P. y Chialvo, D.

2013-2015. Beca Pos-Doctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de la Dra. Celina Junges. Tema: Parámetros de respuesta etológica, morfológicas y metabólica a agroquímicos y su relación con la interacción depredador-presa en anfibios anuros (Amphibia, Anura) del Litoral Fluvial de Argentina. Lugar: ESS-FBCB-UNL. Res. Nº 4482 de fecha 14/12/2012. Directores: Lajmanovich, R. y Peltzer, P.

#### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

2012-2013. Pasantía de Investigación (Formación Extracurricular en Investigación y Desarrollo para Alumnos) de la estudiante Paula Grenon. Tema: Análisis del comportamiento y desarrollo de plataformas de análisis. Laboratorio de Ecotoxicología (FBCB-UNL). Res.1102/13. Directores: Peltzer, P. & Lajmanovich R.

#### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

#### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

#### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

**III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

**IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

**IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

**IV.2.1. Becarios:**

**IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

**IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

**V.1. SERVICIOS:**

**V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

## **VII. VARIOS:**

Evaluación de proyectos

Evaluación del informe de avance/final. Consejo de Investigación y desarrollo tecnológico (CIDET) Facultad de Cs. Exac. Qcas y Naturales-Universidad Nacional de Misiones. Peltzer, P.

Evaluador de Proyectos de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica del FONCyT. Peltzer, P.

Revisión de papers

Revista de Actualidades Biológicas (Colombia): 1 trabajo (2013) Peltzer, P.

Iheringia (Brasil): 2 trabajos (2013) Peltzer, P.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Laboratorio de Fermentaciones

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

- 1- Vanina Elizabet Márquez. Lic. en Biotecnología. Jefe de Trabajos Prácticos; Becaria. Cat. Doc. Inv. 5.
- 2- Gabriela Analía Micheloud. Lic. en Biotecnología. Dra. en Ciencias Biológicas. Ayudante de Primera. Cat. Doc. Inv. 5.
- 3- Pablo César Giordano. Lic. en Biotecnología. Dr. en Ciencias Biológicas. Ayudante de Primera, Becario.
- 4- Pablo Torti. Estudiante de Lic. en Biotecnología. Ayudante Alumno.
- 5- Alejandro José Beccaria. Bioquímico. Dr. en Ciencias Biológicas. Profesor Adjunto. Cat. Doc. Inv. 3.

#### I.2. BECARIOS:

No corresponde.

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

- 1- Biotecnología Ambiental. Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental. 1er cuatrimestre.
- 2- Elaboración de cerveza (en colaboración). Carrera de Licenciatura en Biotecnología. 1er cuatrimestre.
- 3- Microbiología aplicada. Carrera de Licenciatura en Biotecnología. 2do cuatrimestre.

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

No corresponde.

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

No corresponde.

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

No corresponde.

#### II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

##### II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

No corresponde.

##### II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

No corresponde.

### **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

#### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

1- Aplicación de herramientas químicas y biológicas para la valorización del glicerol.

Directores: Alberto A. Iglesias y Raúl A. Comelli.

Grupo Responsable: Sergio A. Guerrero, Ana M. Demonte, Mabel Aleanzi, Carlos M. Figueroa, Claudia V. Piattoni, Alejandro J. Beccaria, Miguel A. D'Angelo, Graciela T. Olivera.

Institución que lo financia: U.N.L.

Tipo de subsidio: CAI+D Orientado.

Monto total asignado: \$60.000.

Período: 2.011 - 2.013.

2- Desarrollo de herramientas moleculares para la obtención de biocombustibles. Empleo de microorganismos y productos de desecho para la producción de biodiesel.

Director: Sergio A. Guerrero.

Codirector: Alejandro J. Beccaria.

Institución que lo financia: U.N.L.

Tipo de subsidio: CAI+D 2009 "Redes".

Monto total asignado al nodo: \$50.000.

Período: 2.009 - 2.013.

3- Aplicación de estrategias metabólicas y bioquímicas para intensificar la producción de ácidos grasos de interés industrial en microalgas.

Director: Alejandro J. Beccaria.

Codirectora: Caludia V. Piattoni.

Institución que lo financia: U.N.L.

Tipo de subsidio: CAI+D PI 2011

Monto total asignado al proyecto: \$45.000.

Período: 2.013 - 2.015.

#### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

No corresponde.

#### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

##### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

1- Peteán, M., Beccaria, A., Burns, P., Sihufe, G., Zacarías, M. F., Binetti, A., Reinheimer, J., Vinderola, G, (2013) Influence of technological variables on the functionality of the cell-free fraction of fermented buttermilk. Int J Dairy Technol (en prensa) DOI: 10.1111/1471-0307.12097

2- Giordano, P. C., Beccaria, A. J., Goicoechea, H. C., Olivieri, A. C. (2013) Optimization of the hydrolysis of lignocellulosic residues by using radial basis functions modeling and particle swarm optimization. Biochem Eng J 80: 1 - 9.

3- Piattoni, C. V., Figueroa, C. M., Asención Diez, M. D., Parcerisa, I. L., Antuña, S., Comelli, R. A., Guerrero, S. A., Beccaria, A. J., Iglesias, A. A. (2013) Production and characterization of Escherichia coli glycerol dehydrogenase as a tool for glycerol recycling. Process Biochem 48: 406 - 12.

##### **III.3.2. Artículos en libros:**

No corresponde.

##### **III.3.3. Libros:**

No corresponde.

### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

1- Giordano, P. C., Beccaria, A. J., Goicoechea, H. C. (2013) Optimización y escalamiento en reactor tipo air-lift de un medio de cultivo heterotrófico para maximizar el contenido de lípidos en *Chlorella* sp. En: 7° Congreso Argentino de Química Analítica. Mendoza, Argentina.

2- Sánchez, E. A., Giordano, P. C., Wood, T. K., Comelli, R. A., Beccaria, A. J. (2013) Caracterización de cultivos de una cepa de *Escherichia coli* promisorio para la producción de hidrógeno a partir de glicerol crudo. En: XIII Congreso Argentino de Microbiología. II Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

No corresponde.

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

No corresponde.

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

No corresponde.

### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

Desarrollo de las etapas "upstream" para la obtención de bioetanol a partir de celulosa de sorgo.

Director: Alejandro J. Beccaria.

Otros integrantes Lab. de Fermentaciones: Vanina E. Márquez, Pablo C. Giordano.

Institución que lo financia: SECTEI. Prov. de Santa Fe.

Tipo de subsidio: Instrumento 1.1. Promoción de la vinculación tecnológica entre el sistema productivo y el sistema de ciencia y tecnología en la provincia.

Empresa: SYNAPSIS S.A.

Monto total asignado al proyecto: \$40.000.

Período: 2.013 - 2.014.

## **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

1- Alumno: Pablo César Giordano.

Director: Héctor C. Goicoechea.

Codirector: Alejandro J. Beccaria.

Tema de tesis: Aplicación de técnicas quimiométricas avanzadas a la optimización de procesos biotecnológicos.

Carrera de posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas.

Admisión: 15/10/2008.

Estado de la tesis: Finalizada (fecha de defensa: 27/03/2013).

2- Alumno: Esteban Andrés Sánchez.

Director: Raúl A. Comelli.

Codirector: Alejandro J. Beccaria.

Tema de tesis: Producción de hidrógeno a partir de glicerol: desarrollo de catalizadores inorgánicos y de sistemas biológicos.

Carrera de posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas.

Admisión: 15/09/2010.

Estado de la tesis: en desarrollo.

### **III.5.2. Becarios:**

No corresponde.

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

No corresponde.

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

No corresponde.

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

No corresponde.

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

No corresponde.

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

No corresponde.

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

No corresponde.

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

No corresponde.

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

No corresponde.

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

Desarrollo de procesos biotecnológicos.

Comitentes múltiples.

Responsable: Alejandro J. Beccaria.

Tipo de servicio: SAT / FBCB / UNL.

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

No corresponde.

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

Convenio de cooperación UNL - FUNDATEL (Paraná, Entre Ríos). Expte. N° 525.185.

## **VII. VARIOS:**

\* Tesinas de grado desarrolladas en el Laboratorio y culminadas:

1- Alumno: Asdrúbal José Mayorga Lamas.

Director: Alejandro Beccaria.

Carrera: Bachillerato en Ingeniería en Biotecnología, Escuela de Biología, Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Tema: Cultivos heterotróficos de "Chlorella" sp. en biorreactores "airlift" para la producción de biodiesel

Fecha de aprobación: 18/06/2013.

2- Alumna: María Cecilia Corregido

Directora: Vanina E. Márquez

Carrera: Licenciatura en Biotecnología, FCB-UNL

Tema: Intensificación de procesos de cultivo de "Nitzschia laevis"

Fecha de aprobación: 22/11/2013.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

# Metodología de la Investigación- Laboratorio de Leptospirosis

## I. EQUIPO DE TRABAJO:

### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

##### I.1. 1. Norma Bibiana Vanasco

Título de Grado: Bioquímica,

Títulos de Postgrado: DOCTORADO en Ciencias Biológicas y MAGISTER en Ciencias Veterinarias. "Mención Medicina Preventiva".

Cargo docente: Profesor Titular Ordinario Dedicación Semiexclusiva.

DOCENTE-INVESTIGADORA de LA UNL. Categoría 3.

##### I.1.2.-Esteban Koziol

Título de grado: Licenciado en Saneamiento ambiental

Cargo docente: Ayudante de cátedra. Dedicación Simple. Expte. N°566.055, autorizada por providencia resolutive 09 de septiembre de 2011.

##### I.1.3- Ester Edith Simil

Título de Grado: Bioquímica

Cargo docente: Ayudante de cátedra. Dedicación Simple. Expte. N°566.055, autorizada por providencia resolutive 09 de septiembre de 2011.

### I.2. BECARIOS:

#### I2.a Becaria: Tamara Ricardo.

Beca interna de posgrado, TIPO I (3 años), CONICET.

Título: Infecciones con leptospiras patógenas en micromamíferos y su relación con la perturbación antrópica en zonas costeras de Santa Fe.

Instituciones donde se desarrolla la beca: Laboratorio de leptospirosis de la FBCB (UNL) y Facultad de Humanidades y Ciencias (UNL)

Fecha de Inicio: 2013

#### I2.b Becaria: Jazmín Bauso.

Beca otorgada por el: "IUCN SSC Crocodile Specialist Group"

Título: "Presencia de Leptospira en poblaciones de Caiman latirostris",

Instituciones donde se desarrolla la beca: trabajo de campo y Laboratorios de leptospirosis del INER y de la FBCB (UNL)

Fecha de Inicio: 2013

## II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

## **II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:**

### **II.1.1. Carreras de Grado:**

ASIGNATURA: "METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN"

Carreras en las que se dicta: Bioquímica, Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Licenciatura en Administración de la Salud y Licenciatura en Higiene y Seguridad del Trabajo. ESS-FBCB-UNL.

Fecha en que se dicta: 1er cuatrimestre.

### **II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):**

II.1.2. a . ASIGNATURA: "METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN"

Carrera: LICENCIATURA EN Seguridad y Salud Ocupacional. Presencial.

Fecha en que se dicta: 1er do cuatrimestre Sede Rosario y Paraná

## **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

II.2. DICTADO DE CURSOS: (Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 149/06)

- "METODOLOGÍA de la INVESTIGACIÓN" (Módulo 2), en el Curso de Posgrado: "Médico del Trabajo".

ESS-FBCB-UNL. En Santa Fe y Corrientes (capital) 3 grupos.

### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

a- Título: Leptospirosis: programa concertado de investigación y desarrollo y producción en escala piloto de reactivos para diagnóstico.

Director Responsable: por INER Bibiana Vanasco y por UNL Javier Lottersberger

Institución que financia el Proyecto de I+D+i pautado con la Administración Nacional de Laboratorios e

Institutos Nacionales de Salud (ANLIS) Dr. Carlos Malbrán: Expte UNL nº 515.984. Aprobado con financiamiento.

Monto total: \$ 400.000.

Fecha inicio: 2011 y Finalización: 2014.

b- Título: RIESGOS OCUPACIONALES EN LA ACTIVIDAD RURAL. CAI+D Orientado, Convocatoria UNL 2010. Junio de 2011-2012

Proyecto financiado por la UNL CAI+D orientado a salud pública y vulnerabilidad social. Convocatoria UNL 2010.

Monto otorgado: \$40.000

Director: Hector Tarabla. Equipo Responsable: Bibiana Vanasco y Marcelo Signorini

Fecha inicio: 2011 y Finalización: 2013

c- Título: Estudio Multicéntrico "Implementación de un sistema de Vigilancia intensificada de leptospirosis grave en 9 Hospitales de Santa Fe y Entre Ríos e Investigación mediante laboratorio específico, aislamiento tipificación

de leptospiras circulantes y descripción clínico-epidemiológica de los casos (año 2012)".

Entidad financiadora: Ministerio de Salud Nacional, Salud Investiga.

Director: Carolina Cudos, Codirectora: Bibiana Vanasco.

Fecha inicio: 2012 y Finalización: 2013

d- Título: Desarrollo de un reactivo de ELISA IgM para serodiagnóstico de Leptospirosis Humana. Entidad financiadora: UNL. Programa CAI+D PI 2011 (Nº:50120110100204)

Monto: \$ 45.00

Directora: Bibiana Vanasco. Codirector: Javier Lottersberger.

Fecha inicio: 2013 y Finalización: 2015

e- Título: "Estudio de factibilidad para la utilización de la vacuna contra Leptospirosis"

Entidad financiadora: Ministerio de Salud Nacional

Director: Andrea Uboldi (Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe). Integrante del grupo responsable: Bibiana Vanasco

Fecha inicio: 2013 y Finalización: 2013

f) OTROS: Participación como integrantes del grupo de investigadores responsables:

2 PICT en curso, 1 FOCANLIS y un proyecto de la provincia de Santa Fe, todos en el tema de leptospirosis.

## **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

- Simil, E.; Lottersberger, J.; Vanasco, N.B. Evaluación de desempeño de un test de ELISA desarrollado por el grupo ANLIS-UNL. FABICIB 2013; (17): 11-20 (ISSN 0329-5559).

- Koziol, E.; Molineri, A.; Vanasco, B.; Scala, M.; Signorini, M.; Tarabla, H. Conocimiento de zoonosis en operarios tamberos de la provincia de Santa Fe, Argentina. Rev Panam Salud Publica (en revisión).

- Cudós MC.; Landolt Noelia; Jacob P; Schmeling M; Chiani Y; Brazza S; Gómez Celora A; Anchart E; Uboldi MA; Vanasco NB. Vigilancia intensificada de leptospirosis en Santa Fe y Entre Ríos (2012-2013)- Revista Salud Investiga (en Revisión)

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

#### **III.3.3. Libros:**

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

-Comparación de dos métodos diagnósticos para Toxoplasmosis. 2º Congreso Bioquímico del Litoral. Paraná-Entre Ríos, 7 de junio de 2013. Autora y Disertante: Simil, Edith.

- Koziol E.; Lorenzatti, E.; Marino F.; Duran A. (2013). Residuos de productos fitosanitarios en aire. Un estudio preliminar en la región de Santa Fe. 77º Reunión de Comunicaciones Científicas de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral (ACNL) 3º Simposio Argentino de Ictiología. FHUC-ACNL-INALI. 17 y 18 de octubre de 2013.

-Chiani Y, Jacob P, Schmeling F, Landolt N, Varni V, Caimi K, Vanasco NB, Cudos C. Especies de Leptospiras en

aislamientos y muestras clínicas humanas, Argentina (2007-2013). 4to Encuentro Internacional sobre Enfermedades Olvidadas Y XVI Simposio sobre Control Epidemiológico de Enfermedades Transmitidas por Vectores, 17 y 18 de Octubre de 2013, Buenos Aires (Argentina).

- Schmeling F, Cudos C, Jacob P, Chiani Y, Landolt N, Vanasco NB. Brote de leptospirosis en adolescentes por arrojarse barro durante un agasajo. 4to Encuentro Internacional sobre Enfermedades Olvidadas Y XVI Simposio sobre Control Epidemiológico de Enfermedades Transmitidas por Vectores, 17 y 18 de Octubre de 2013, Buenos Aires (Argentina).

-Chiani Y, Schmeling M, Jacob P, Landolt N, Cudos C, Varni V, Caimi K, Vanasco NB. Caracterización de Especies de leptospirosis en Aislamientos y Muestras clínicas Humanas en Argentina (2007-2009). 1er Simposio de Vigilancia de la Salud, 12 y 13 de noviembre de 2013, Buenos Aires (Argentina).

-Cudos C, Schmeling M, Chiani Y, Landolt N, Jacob P, Grubert S; Crombas G, Vanasco NB. Descripción de tres brotes de Leptospirosis en escenarios epidemiológicos emergentes. 1er Simposio de Vigilancia de la Salud, 12 y 13 de noviembre de 2013, Buenos Aires (Argentina).

-Jacob P, Schmeling M, Chiani Y, Landolt N, Vanasco NB. Control de calidad y Eficiencia de uso del reactivo TR, Año 2012. 1er Simposio de Vigilancia de la Salud, 12 y 13 de noviembre de 2013, Buenos Aires (Argentina).

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

-XX Reunión Anual de Redes de Laboratorios y epidemiología. Jornada regional de Vigilancia Laboratorial. Villa la Angostura, Neuquén, 2 al 4 de Octubre de 2013. Bibiana Vanasco

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual.

Se continuaron los trámites en INPI de las tres patentes solicitadas.

III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros): Objetivo, instituciones, fecha de inicio y finalización, monto total del contrato.

### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

## **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

### **III.5.2. Becarios:**

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

Tesinas de Grado:

a) Desarrollo de la Tesina de Biotecnología de Santiago Pocheto.

Proyecto: Diseño de un Reactivo de Inmunoaglutinación para Diagnosticar Infección por Leptospiras patógenas

Co-directora de tesina de Biotecnología de Santiago Pocheto

Lugar de trabajo: Laboratorio del Grupo de Polímeros (INTEC) y laboratorio de Leptospirosis (FBCB-UNL).

Directora: Verónica González y Co-Directora: Bibiana Vanasco.

b) Finalización del trabajo y presentación del Manuscrito de Tesis del Trabajo final de grado de Lic en Saneamiento ambiental, de Esteban Edgardo Koziol.

Proyecto: "Conocimiento de Zoonosis en operarios tamberos de la provincia de Santa Fe, año 2011.

-Director: Héctor Tarabla y Co-Directora. Bibiana Vanasco

c) Finalización del trabajo y presentación del Manuscrito de Tesis del Trabajo final de grado de Lic en Higiene y Seguridad en el Trabajo de Nicolás Adrián Bruera.

Proyecto: "Manual de Bioseguridad de Buenas prácticas para el conocimiento de Zoonosis transmitidas por vacunos, en la provincia de Santa Fe, año 2011"

Director: Marcelo Signorini Co-Directora: Bibiana Vanasco.

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

V1. 1. Evaluación de respuesta anti IgG e IgM previa y posterior a la vacunación con Vaxpiral en una población de riesgo de la provincia de Santa Fe.

V1. 2. Realización de determinaciones de diagnóstico de referencia de leptospirosis en muestras caninas y felinas.

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

-Acondicionamiento de insumos y reactivos para diagnóstico de Leptospirosis. Año 2008-2013. Expte. UNL 521766. Responsable del trabajo. Comitentes múltiples.

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

Relaciones mantenidas con diversas instituciones a nivel académico, científico-tecnológico, etc. Convenios de cooperación (si los hubiera): Objetivo, Institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización.

-Sociedad Internacional de Leptospirosis (ILS)

-WHO/FAO/OIE Laboratorio de Referencia e Investigación en leptospirosis "Royal Tropical Institute" (KIT) Holanda.

-WHO/PAO Centro Colaborador de Referencia e Investigación en leptospirosis, Australia. Centro de -Pesquisas Gonçalo Moniz-FIOCRUZ. Salvador, Brasil.

-Universidad Austral de Chile.

-INTA (Rafaela), INTA (Balcarce) INTA (Castelar).

## **VII. VARIOS:**

a) Asistencia a Cursos de especialización en la materia:

Metodología de la Investigación: Un abordaje introductorio a métodos cualitativos. 10 horas de duración.

Organizado en el marco del proyecto: Formación del Recurso Humano-Docente de la Escuela Superior de Sanidad-Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. 8 de noviembre de 2013.

Asistentes: Vanasco, Bibiana; Koziol, Esteban; Simil, Edith.

b) EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Revisor para otorgamiento de beca al proyecto (Ref 102330): Multifactorial determinants for urban leptospirosis in Brasil, para "The Welcome Trust", Londres, Reino Unido.

c) EVALUACIÓN PARA COMITÉ EDITOR DE REVISTAS

-Journal of Wild Life Diseases. 18/02/2013 (Paper: 2013-01-018)

d) COMITÉ EDITOR

Vanasco Bibiana es miembro del comité editor de la Revista Aula Universitaria CD.1280 (FBCB-UNL). Desde el Año 2012 y continúa.

e) Comisión de trabajos finales de las carreras de licenciatura Saneamiento Ambiental e Higiene y Seguridad del trabajo de la ESS-FBCB (UNL)

# **UNL - FBCB**

## **Memoria Institucional - Año 2013**

### **DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:**

## **Virología**

### **I. EQUIPO DE TRABAJO:**

#### **I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:**

- Juan Daniel Claus - Bioquímico - Doctor de la UBA (Orientación Virología) - Profesor Titular DE - Categoría II.
- Verónica Viviana Gioria - Bioquímica - Doctora en Ciencias Biológicas - Jefe de Trabajos Prácticos DE - Categoría IV
- Gabriela Analía Micheloud - Lic. en Biotecnología - Doctora en Ciencias Biológicas - Ayudante de Primera SD - Categoría V

#### **I.2. BECARIOS:**

- Ignacio Eberhardt - Becario posgrado CONICET
- María Belén Yossen - Becaria grado UNL
- María Florencia Legascue - Becaria grado UNL

### **II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:**

#### **II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:**

##### **II.1.1. Carreras de Grado:**

Virología - Bioquímica - 2do cuatrimestre.

##### **II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):**

#### **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

##### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

##### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

#### **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

##### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

##### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

### **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

#### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

- Infecciones por arbovirus en la ciudad de Santa Fe

Director: Juan Daniel Claus (Profesor Titular DE)

Integrantes: Verónica Gioria (JTP DE), Gabriela Micheloud (Ayudante de 1ra. SD), Alejandro Giraudo (Investigador Adjunto CONICET), Vanesa Arzamendia (Investigador Asistente CONICET), Gisella Bellini (Becaria doctoral CONICET), Maximiliano Cristaldi (tesinista FHUC), Lorena Spinsanti (Profesora Adjunta, Universidad Nacional de Córdoba), Marta Contigiani (Profesora Titular, Universidad Nacional de Córdoba).

Institución que financia el proyecto: UNL.

Tipo de subsidio: CAI+D orientado (2010).

Monto total asignado: 59.920.

Fecha de inicio: mayo 2011

Fecha de finalización: mayo 2013.

- Infecciones por flavivirus en la ciudad de Santa Fe

Director: Juan Daniel Claus (Profesor Titular DE)

Integrantes: Verónica Gioria (JTP DE), Gabriela Micheloud (Ayudante de 1ra. SD), Alejandro Giraudo (Investigador Adjunto CONICET), Vanesa Arzamendia (Investigador Asistente CONICET), Gisella Bellini (Becaria doctoral CONICET), Maximiliano Cristaldi (tesinista FHUC), Lorena Spinsanti (Profesora Adjunta, Universidad Nacional de Córdoba), Marta Contigiani (Profesora Titular, Universidad Nacional de Córdoba).

Institución que financia el proyecto: UNL.

Tipo de subsidio: CAI+D orientado (2012).

Monto total asignado: 59.980.

Fecha de inicio: julio 2013

Fecha de finalización: julio 2015.

- Replicación de baculovirus en cultivos de células de insectos: estudio de la distribución de la producción de virus brotados y virus ocluidos.

Director: Juan Daniel Claus (Profesor Titular DE)

Integrantes: Verónica Gioria (JTP DE), Gabriela Micheloud (Ayudante de 1ra. SD), .

Institución que financia el proyecto: UNL.

Tipo de subsidio: CAI+D 2009.

Monto total asignado: 31.200.

Fecha de inicio: enero 2009.

Fecha de finalización: abril 2013.

- Desarrollo de un nuevo medio libre de componentes de origen animal para el cultivo de células de insectos.

Aplicación a procesos biotecnológicos basados en baculovirus.

Director: Juan Daniel Claus (Profesor Titular DE)

Integrantes: María Alejandra Baqué (JTP SD).

Institución que financia el proyecto: UNL.

Tipo de subsidio: CAI+D 2011.

Monto total asignado: 45.000.

Fecha de inicio: mayo 2013.

Fecha de finalización: diciembre 2015.

- Estudio de la estabilidad de viriones brotados de baculovirus en medios libres de suero.

Director: Verónica Gioria (JTP DE)

Integrantes: Gabriela Micheloud (Ayudante de 1ra. SD).

Institución que financia el proyecto: UNL.

Tipo de subsidio: CAI+D 2011.

Monto total asignado: 45.000.

Fecha de inicio: mayo 2013.

Fecha de finalización: diciembre 2015.

- Estudio de la circulación de flavivirus en la ciudad de Santa Fe

Director: Verónica Gioria (JTP DE)

Integrantes: Gabriela Micheloud (Ayudante de 1ra SD), Alejandro Giraudo (Investigador Adjunto CONICET),

Vanesa Arzamendia (Investigador asistente CONICET).

Institución que financia el proyecto: SECTEI, Provincia de Santa Fe.

Tipo de subido: Apoyo a proyectos de investigación sobre temas de interés provincial.

Monto total asignado: 40.000.

Fecha de inicio: julio 2013.

Fecha de finalización: diciembre 2014.

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

- XIII Congreso Argentino de Microbiología - Asociación Argentina de Microbiología - Coordinador de Mesa Redonda (Juan Claus) - Buenos Aires, 23 al 26 de septiembre de 2013.

- XI Congreso Argentino de Virología - Sociedad Argentina de Virología - Vicepresidente (Juan Claus)- Buenos Aires, 23 al 26 de junio de 2015.

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

- Pushparajan, C., Claus, J.D., Marshall, S., Visnovsky, G. 2013. Characterization of growth and Oryctes virus production in attached cultures of the DSIR-HA-1179 coleopteran insect cell line. Cytotechnology 65: 1003-1016.

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

- Claus, JD. Vacunas virales. En: Basualdo, Coto, de Torres (Eds.), Tratado de Microbiología Médica. Editorial Atlante, Buenos Aires (en prensa).

#### **III.3.3. Libros:**

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

- Potencial replicativo total y distribución genómica entre viriones brotados y viriones ocluidos durante la replicación de baculovirus en cultivos de células de insectos. XXXII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Virología. Buenos Aires, 2 y 3 de diciembre de 2013. Presentación oral.

#### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

- Juan D. Claus - Producción de baculovirus en cultivos de células de insectos en medios de bajo costo. - Taller sobre microorganismos destinados al biocontrol de plagas y enfermedades (TAMIBIO 2013) - Asociación Argentina de Microbiología - Buenos Aires, 27 de septiembre de 2013.

#### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

-Registro de secuencia génica en Gen Bank. Culex flavivirus in Santa Fe, Argentina Micheloud, Borini, Gioria, Colina, Claus. KF022193 - 09/05/2013.

- Registro de secuencia génica en Gen Bank. Culex flavivirus in Santa Fe, Argentina Micheloud, Borini, Gioria, Colina, Claus. KF022194 - 09/05/2013.

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

- Ignacio Eberhardt. Director: Juan D. Claus. Tema: Replicación de baculovirus en cultivos de células de insectos: estudio de la distribución en la producción de virus brotados y virus ocluidos. Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas. Fecha de admisión: 27/07/2011. En desarrollo.
- María Alejandra Baqué. Director: Juan D. Claus. Co-directora: Nieves Casado (Profesora Adjunta DE, FBCB-UNL). Tema: Rol de los esteroides en la determinación de las propiedades estructurales, dinámicas y funcionales de la membrana plasmática en células de insecto. Su relación con la infección con baculovirus. Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas. Fecha de admisión: 09/12/2009. En desarrollo.

#### **III.5.2. Becarios:**

- Ignacio Eberhardt. Beca doctoral tipo I CONICET. Director: Juan D. Claus. Tema: Replicación de baculovirus en cultivos de células de insectos: estudio de la distribución en la producción de virus brotados y virus ocluidos. Lugar de trabajo: Laboratorio de Virología. 1° de abril de 2011 a 31 de marzo de 2014.
- María Belén Yossen. Beca de Iniciación a la Investigación. Director: Juan D. Claus. Co-directora: Clara Berrón (Ministerio de Educación de la Prov. de Santa Fe). Tema: Estudio de la distribución espacial y temporal de *Stegomyia aegypti* en la ciudad de Santa Fe. Lugar de trabajo: Laboratorio de Virología. 1° de mayo de 2013 a 31 de agosto de 2014.
- María Florencia Legascue. Beca de Iniciación a la Investigación. Directora: Verónica Gioria. Co-directora: Gabriela Micheloud. Tema: Estudio de la estabilidad de viriones brotados del virus de la poliedrosis nuclear múltiple de *Antcarsia gemmatalis* (AgMNPV) en medios de cultivo libres de suero. Lugar de trabajo: Laboratorio de Virología. 1° de mayo de 2013 a 31 de agosto de 2014.

#### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

- Juan Manuel Battagliotti. Tema: Crecimiento, metabolismo y producción del AgMNPV en cultivos en suspensión de la línea celular saUFL-AG-286 en un medio libre de componentes de origen animal. Directora: Verónica Gioria. Co-directora: Gabriela Micheloud. Lugar: Laboratorio de Virología. 1° de enero al 31 de diciembre de 2013.

#### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

#### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

#### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

#### **III.5.7. Alumnos de Posgrado :**

- Gonzalo Manzo. Director: Juan D. Claus. Co-director: Damián Gea. Tema: DISTRIBUCION DE STEGOMYIA (AEDES) AEGYPTI EN EL CEMENTERIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE SANTA FE, ARGENTINA. Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental. En desarrollo.

### **IV. EXTENSION:**

#### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

#### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

##### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

#### **V.1. SERVICIOS:**

#### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

### **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

- Coordinador Núcleo Virología Molecular de la Asociación de Universidades Grupo de Montevideo (Juan D. Claus), diciembre de 2013 a diciembre de 2015.

### **VII. VARIOS:**

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Departamento Bioquímica Clínica y Cuantitativa

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

- Ramos Jorge Guillermo. Bioquímico. Dr. en Cs. Biológicas. Profesor Titular Ordinario. Investigador Independiente CONICET. Categoría docente-investigador: II
- Brissón Cecilia María. Bioquímica. MSc en Metodología de la Investigación Científica. Profesor Ajunto Exclusivo "B". Categoría docente-investigador: II.
- Bosquiazzo Verónica Lis. Bioquímica. Dr. en Cs. Biológicas. Profesor Adjunto ordinario semidedicación. Investigador Asistente CONICET. Categoría docente-investigador: IV
- Theiller Elvira. Bioquímica. MSc en Didáctica de las Cs. Experimentales. JTP semidedicación ordinaria hasta julio de 2013 por acceder al beneficio de la jubilación. Categoría docente-investigador: II.
- Pedro Angela. Bioquímica. JTP semidedicación ordinaria. Categoría IV
- Stoker Cora. Bioquímica. Dra en Cs. Biológicas. JTP dedicación exclusiva "B" Interina. Investigador Asistente CONICET. Categoría docente-investigador: III
- Denner Susana. Bioquímica. Magíster en Bioestadística. JTP semidedicación ordinaria. Categoría docente-investigador: III.
- Fernández Verónica. Bioquímica. Magíster en Ciencia y Tecnología de Alimentos. JTP semidedicación ordinaria. Categoría docente-investigador: III
- Cuestas Verónica. Bioquímica. JTP semidedicación interina. Categoría docente-investigador: V
- Reiss Graciela. Bioquímica. Aux de primera semidedicación ordinaria.
- Prono Minella Priscila. Bioquímica. Aux de primera simple ordinaria. Categoría docente-investigador: V.
- Bonifacino Belzarena Rosina. Bioquímica. Aux. de primera simple interina, dos cargos.
- Andreoli María Florencia. Bioquímica. Dra en Cs. Biológicas. Aux de primera simple interina.
- Rossetti María Florencia. Licenciada en Biotecnología. Aux de primera simple interina.
- De la Vega Elena Daniel. Bioquímico. Especialista en Inmunohematología. Dr por la Universidad de Granada. Aux. de primera simple interino. Categoría docente-investigador: IV.

#### I.2. BECARIOS:

- Ramos Jorge Guillermo  
Dirección de Investigadores
  - Dra. Verónica Bosquiazzo Tema: Exposición perinatal a xenoestrógenos y sus efectos sobre el tracto reproductor femenino Lugar de trabajo: LETH, FBCB, UNL. Tipo de Dirección: Co-Director.
  - Dra. María Florencia Andreoli. Tema: Estudio de mecanismos neuroregulatorios del apetito y la ingesta en ratas obesas alimentadas con alto contenido de proteínas de diferentes fuentes. Lugar de trabajo: Departamento de Bioquímica Clínica y LETH, FBCB, UNL. Tipo de Dirección: Director.
  - Dra. Cora Stoker. Tema: Efecto de la exposición perinatal a BPA sobre los mecanismos neuroendocrinos que regulan el apetito y la ingesta en ratas alimentadas con una dieta rica en grasa. Lugar de trabajo: Departamento de Bioquímica Clínica y LETH, FBCB, UNL. Tipo de Dirección: Director.

Dirección de Tesis de Doctorado en Cs. Biológicas

- Lic. Guillermo Moreno Piovano Tema: Estrógenos y neurogénesis: factores que modulan la proliferación inducida por estrógenos de células progenitoras neuronales in vivo. Lugar de realización: LETH, FBCB, UNL.

Situación actual: Becario de Posgrado tipo II CONICET.

• Lic. María Florencia Rossetti Tema Factores moduladores de la esteroidogénesis hipocámpica. Lugar de realización: LETH, FCB, UNL. Situación actual: Becario de Posgrado tipo I CONICET.

Dirección de Profesionales Técnicos

• Lic. Virginia Tschopp Profesional Técnico contratado en el Laboratorio de Endocrinología y Tumores Hormonodependientes. Actividad: producción de anticuerpos monoclonales y recombinantes para su aplicación en kits diagnósticos. Período: 2010 y continúa.

Dirección de becas de Grado y Tesis de Licenciatura

• Srta. Gabriela Nilva Tema: "Determinación cuantitativa de ADN libre en plasma de pacientes con Leucemia Mieloide Crónica mediante PCR en tiempo real" . Grado a obtener: Licenciado en Biotecnología. Lugar de realización: Departamento de Bioquímica Clínica, FCB, UNL. En ejecución.

- Brissón Cecilia María.

• Srta María Agustina Pedro. Directora de Tesina para aspirar al título de Licenciada en Nutrición de la FCB. Defensa: febrero 2013. Co-directora: Susana Denner

- Bosquiazzo Verónica Lis.

• Lic. Lucía Vigezzi. Co-dirección de la tesis para aspirar al título de doctor en Ciencias Biológicas. Becada por el CONICET

• Srita Betiana Paduan. Dirección de tesina para aspirar al título de Licenciada en Biotecnología.

- Susana Denner

• Sta Eliana Helmer. Co-directora de la tesis final para la carrera de Licenciatura en Nutrición

Stoker C

- Bioq Germán Galoppo. Do- dirección de tesis para aspirar al título de Magister en Salud Ambiental

- Bioq Germán Galoppo. Do- dirección de tesis para aspirar al título de Dr en Ciencias Biológicas

## **II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:**

### **II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:**

#### **II.1.1. Carreras de Grado:**

Bioquímica Clínica y Cuantitativa I, segundo cuatrimestre: asignatura de grado. Docentes: Ramos G, Brissón, CM; Bonifacino Belzarena R.; Theiller, E.; Cuestas

V.; De la Vega D

Bioquímica Clínica y Cuantitativa II, primer cuatrimestre: asignatura de grado. Docentes: Ramos G, Brissón C, Bosquiazzo V; Pedro, Denner, S;

Fernández, V, Prono Minella, Rossetti MF.

Bioquímica Clínica y Cuantitativa III, primer cuatrimestre: asignatura de grado. Docentes: Ramos G; Brissón, C; Bosquiazzo V; Stoker C, Reiss G , Prono Minella P, Bonifacino Belzare, Andreoli MF.

#### **II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):**

### **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

#### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

- Brissón C

• Líquidos de Punción: Laboratorio Bioquímico-clínico. Director: Prof. MSc. Cecilia Brissón. Colaborador: JTP Mag. Verónica Fernández. A distancia. Programa de Formación Continua para Bioquímicos. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL. Material didáctico CD-ROM. Res. CD. 939, 17/10/12. Inicio: mayo de 2013, dictado continuo

durante 2013. 50 h

- Bioquímica Clínica de los Líquidos y Electrolitos Corporales. Director: Prof. MSc. Cecilia Brissón. Colaborador: JTP Mag. Susana Denner. A distancia. Programa de Formación Continua para Bioquímicos. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL. Material didáctico CD-ROM. Res. CD. 1264, 14/11/11. 50 h. Inicio: abril 2012, dictado continuo durante 2013.
- Actualización en el diagnóstico de Diabetes. Director: Prof. MSc. Cecilia Brissón. Colaborador: JTP Mag. Verónica Fernández. Presencial. Programa de Formación Continua para Bioquímicos. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL. Res. CD. 385, 23/05/12. 20 h. Santa Fe, 1 y 2 de noviembre de 2013.
- Evaluación bioquímica del daño renal en enfermedades sistémicas. Director: Prof. MSc. Cecilia Brissón. Presencial. Programa de Formación Continua del Colegio de Bioquímicos de Corrientes. Corrientes, 4 y 5 de octubre de 2013. 15 h
- Impacto renal de enfermedades sistémicas: valoración bioquímica clínica. Director: Prof. MSc. Cecilia Brissón. Presencial. Programa de Formación Continua para Bioquímicos. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL. Res. CD. 1263, 14/11/11. 20 h. Santa Fe, 3 y 4 de agosto de 2013.

- Pedro Ángela

- Curso de Terapeuta en Intervención y Estimulación Temprana - Biogenética I- Ángela Pedro - Presencial - Marzo a diciembre 2013 - Escuela de Sanidad Ramón Carrillo - Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas - UNL. Resolución: CD Nº 045/ 1998 y su modificatoria CD Nº 377 /2002.
- Curso de Terapeuta en Intervención y Estimulación Temprana - Biogenética II - Ángela Pedro - Presencial - Marzo a diciembre 2013 - Escuela de Sanidad Ramón Carrillo - Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas - UNL. Resolución: CD Nº 045/ 1998 y su modificatoria CD Nº 377 /2002.

De la Vega Elena Daniel

Curso de posgrado de Actualización y perfeccionamiento: Discrepancias en

la tipificación ABO y Rh. Aspectos teórico-prácticos - Objetivos

- Brindar las herramientas al personal del laboratorio que permitan identificar y solucionar los problemas más frecuentemente observados en la tipificación de los grupos ABO y Rh, así como implementar los controles de calidad y la elección de los reactivos a utilizar en dichos procedimientos.

- Santa Fe: 10 y 11 de mayo de 2013

- Río Negro: 28 y 29 de junio de 2013

## **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

- Ramos JG

- Docente Permanente del curso de posgrado "Inmunohistoquímica". Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral. Curso regular perteneciente a la Carrera del Doctorado en Cs. Biológicas y al Módulo Básico de la Maestría en Ciencias Veterinarias con 45 horas de clases.
- Docente Permanente del curso de posgrado "Biología Celular y Molecular". Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral, Esperanza, Santa Fe. Curso regular perteneciente al Módulo Básico de la Maestría en Ciencias Veterinarias (Categorizada "B" Resolución Nº 422-CONEAU-00) con 45 horas de clases.

- Stoker C

• Docente Permanente del curso de posgrado "Fisiopatología Ambiental". Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL. Curso regular perteneciente a la Carrera de posgrado Maestría en Salud Ambiental con 60 horas de clase.

Módulo organismos centinelas. Marzo-abril 2012.

- Docente Permanente del curso de posgrado "Animales de Laboratorio: aspectos generales y especiales de aplicación en trabajos de investigación y desarrollo tecnológico en Cs. Biológicas". Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL. Curso regular perteneciente a la Carrera del Doctorado en Cs. Biológicas, 55 horas de clase,

Resolución CD 68/95. Carrera acreditada por CONEAU, categoría "B". Módulos Técnicas Quirúrgicas y Farmacocinética - Farmacodinamia.

• Docente Permanente del curso de posgrado Salud Ambiental de la Maestría en Gestión Ambiental. UNL. 45 hs. Directora: Stoker, C.

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

- Cuestas V

Dirección de la Bqca Vanesa Colussi en el tema: DESARROLLO Y OPTIMIZACION DE MATERIAL DIDACTICO-PEDAGOGICO PARA EL ESTUDIO PRACTICO DE PATOLOGIAS HEMATOLOGICAS , con la Asistencia de la Bqca Rosina Bonifacino, en el Dpto de Bioquímica Clínica y Cuantitativa , a partir del 03-07-13, duración: 12 meses, según Resolución C.D. Nº 621. Expte, Nº 113.212/3

- Fernandez V

Pasante: Magalí Paiva. Asigantura: Bioq. Clínica y Cuantitativa II. Tema: "Desarrollo de método de determinación de oxalato y citrato en orina por ECZ". Fecha inicio: 7/11/12.Rsn CD nro.: 1077

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

- Estudio de los efectos de la exposición perinatal a estrógenos ambientales sobre la síntesis, composición y producción de leche materna. PIP CONICET 2012-2014, N°11220110100494. Director: Kass, L. Integrantes. Ramos, JG

- Desarrollo de un kit basado en RT-PCR en tiempo real para la determinación del gen de fusión BCR-ABL en muestras oncohematológicas. Curso de Acción para la Transferencia Tecnológica, CATT-UNL Scalling Up. Período 2012-2014. y SAT UNL 575.398/11. Director: Ramos JG

- Proyecto "Terapias hormonales de reemplazo, menopausia y deterioro cognitivo: factores que modulan la acción neurotrófica de los estrógenos en el hipocampo in vivo". ANPCyT-UNL, PICT No 2008-0131. Período 2010-2012. Director: Ramos JG. Integrantes: Rossetti MF

- Modificación de la expresión de marcadores neuroendocrinos de apetito/saciedad en un modelo de obesidad experimental. Implicancia de la dieta con alto contenido de proteínas de diferentes fuentes. CAI+D 2011, Período 2013-2015. Grupo responsable: Ramos JG, Stoker C. Integrantes: Andreoli, MF

- Producción de anticuerpos monoclonales de interés diagnóstico. SAT Expediente UNL 560.741/11 . Director: Ramos JG

- Programa de Bioquímica Clínica. Programa de Actividades Científicas y Tecnológicas (PACT 2011), Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Período 2013-2015.Director: Ramos JG

- Factores moduladores de la esteroidogénesis hipocámpica. ANPCyT- PICT N°1715. Período 2012-2015. Director: Ramos JG. Integrantes: Rossetti MF , Andreoli MF, Bosquiazzo VL.

- Propuesta de cambios curriculares del ciclo de especialización en las carreras universitarias cuyos títulos habilitan para la práctica de Análisis Clínicos en América Latina". Director: Cecilia Brissón. Co-director: Integrantes: Angela Pedro, María Cristina Giugni, Roberto Ronchi, María Eugenia Brissón, Verónica Cuestas, Priscila Prono Minella. Rosina Bonifacino Belzarena, Susana Denner. CAI+D 2009. No subsidiado. Proyecto 7-35. C.S. 154/09. Inicio: 01/01/2009. Finalización: 30/04/2013.

- Enfermedad renal crónica en estudiantes de Bioquímica de la UNL: detección, prevalencia y biomarcadores emergentes de daño renal. 2013-2016. Director: Cecilia Brissón. Co-director: no corresponde. Integrantes: Angela Pedro, María Eugenia Brissón, Verónica Cuestas, Priscila Prono Minella. Rosina Bonifacino Belzarena, María Eugenia Brissón, Silvia Marsili, Marycruz Mojica Sandi, Rosario Molina. CAI+D 2011. Subsidio: 000. Inicio: 01/05/2013. Finalización: 31/12/2016.
- Efecto de perturbadores endocrinos en dos especies de interés zootécnico: oveja doméstica (*Ovis aries*) y yacaré overo (*Caiman latirostris*). PIP 218, CONICET  
Director: Enrique H. Luque Integrantes: Monica Muñoz-de-Toro, Jorge Guillermo Ramos, Jorgelina Varayoud, Horacio Rodríguez, Laura Kass, Veronica Bosquiazzo, Milena Durando, Cora Stoker.
- Desarrollo de reactivos para la detección cuantitativa de alteraciones genéticas mediante PCR en tiempo real .Curso de Acción para la Transferencia Tecnológica (CATT), Director: Jorgelina Varayoud. Co-director: Verónica L. Bosquiazzo. Periodo: 2012.
- Litiasis urinaria humana: Desarrollo de metodología diagnóstica y aplicación de métodos estadísticos multivariados para la comprensión de su etiología.(CAI+D 2009, PI 9-48Directora: Susana Denner)
- Bioquímica Clínica: aspectos metodológicos, epidemiológicos, diseño e implementación de modelos in vivo e in vitro para el estudio de procesos que afectan la salud del hombre. Directora del PACT convocatoria CAI+D 2009: Denner S
- Control de mohos pigmentados en plantas procesadoras de alimentos. Directora: María de la Luz Zapata de Basílico. Co-Director: Juan C. Basílico Integrantes: Posse G, Sobrero S; Fernández V., Frissón L; Chiericatti C; Zamaro JM; Aríngoli E. FIQ-UNL  
CAI+D: PI 298/09. .400.Inicio: Enero de 2009- Finalización: 30/4/ 2013.
- Aplicación de la electroforesis capilar zonal (ECZ) a la determinación de marcadores bioquímicos de urolitiasis. Determinación de valores de referencia para la población de Santa Fe. Director: Mag. Verónica Fernández. Integrantes: Cecilia Brissón, Angela Pedro, Nilda Marsili, Rosina Bonifacino Belzarena, Magalí Paiva CAI+D 2011. Subsidio: 000. Inicio: 01/05/2013. Finalización: 31/12/2016.

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

Fernandez V

- Congreso: "2do. Congreso Bioquímico del Litoral" Institución organizadora: Colegio de Bioquímicos de Entre Ríos Participación: integrante del Comité Científico. Lugar: Paraná, Entre Ríos, 5 al 7 de Junio de 2013
- Curso Intra Congreso del 2do. Congreso bioquímico del Litoral: "Microorganismos indicadores y patógenos en alimentos. Actualización sobre técnicas oficiales y métodos rápidos de diagnóstico". Participación: Organizadora. Lugar: Paraná, Entre Ríos, 5 al 7 de Junio de 2013

Brisson C

- Miembro del Comité Científico del 2do. Congreso Bioquímico del Litoral. 5-7 de junio de 2013, Paraná Entre Ríos
- Coordinador de la mesa redonda "Errores Congénitos del Metabolismo". 2do. Congreso Bioquímico del Litoral. 5-7 de junio de 2013, Paraná Entre Ríos
- Coordinador de la mesa redonda "Biomarcadores de Síndrome Coronario Agudo". 2do. Congreso Bioquímico del Litoral. 5-7 de junio de 2013, Paraná Entre Ríos

Cuestas V

Coordinadora de Poster en el 2do CONGRESO BIOQUIMICO DEL LITORAL. Paraná. Entre Ríos 7 de Junio de 2013.

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

- Neonatal expression of amh, sox9 and sf-1 mRNA in Caiman latirostris and effects of in ovo exposure to endocrine disrupting chemicals. DURANDO M; COCITO L; RODRÍGUEZ HA; VARAYOUD J; RAMOS JG; LUQUE EH; MUÑOZ DE TORO M. . GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. Amsterdam: ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE. 2013 vol. n°191. p31 - 38. issn 0016-6480.
- The eggshell features and clutch viability of the broad-snouted caiman (Caiman latirostris) are associated with the egg burden of organochlorine compounds. Stoker C, Zayas MA, Ferreira MA, Durando M, Galoppo GH, Rodríguez HA, Repetti MR, Beldoménico HR, Caldini EG, Luque EH, Muñoz-de-Toro M. Ecotoxicol Environ Saf 98: 191-195, 2013.
- Perinatal exposure to diethylstilbestrol alters the functional differentiation of the adult rat uterus. Bosquiazzo VL, Vigezzi L, Muñoz-de-Toro M, Luque EH. J Steroid Biochem Mol Biol., 2013, 138: 1-9.

### **III.3.2. Artículos en libros:**

- Líquidos de Punción: Laboratorio Bioquímico-clínico. En colaboración: Mag. Verónica Fernández, Cecilia Brisson. Material en CD-ROM. Pág. 201. Mayo de 2013. ISBN en trámite. Ed. UNL.

### **III.3.3. Libros:**

### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

- EFECTOS ACTIVACIONALES SOBRE LA REGULACIÓN HIPOTALÁMICA DE LA INGESTA PRODUCIDOS POR LA ELIMINACIÓN DE FITOESTRÓGENOS DE LA DIETA. ANDREOLI MF; STOKER C; ZANÓN MB; ALZAMENDI A; CASTROGIOVANNI D; LUQUE EH; RAMOS JG. Argentina. Bs As. 2013. Revista. Resumen. Congreso. LVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL Sociedad Argentina de Investigación Clínica. SAIC
- DIME COMO VIVES Y TE DIRÉ COMO ENVEJECES: EL AMBIENTE SENSORIALMENTE ENRIQUECIDO COMO MODULADOR DE LA ESTEROIDOGÉNESIS HIPOCÁMPICA. ROSSETTI MF; VARAYOUD J; MUÑOZ DE TORO M; LUQUE EH; RAMOS JG. Argentina. Bs As. 2013. Revista. Resumen. Congreso. LVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). SAIC
- LA EDAD Y LA TERAPIA ESTROGÉNICA COMO FACTORES PREDISONENTES PARA EL DESARROLLO DE ANORMALIDADES UTERINAS EN LA RATA. BOSQUIAZZO VL; VIGEZZI L; RAMOS JG; MUÑOZ DE TORO M; LUQUE EH. Argentina. Bs As. 2013. Revista. Resumen. Congreso. LVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).
- MODIFICACIONES EN LA ESTEROIDOGÉNESIS HIPOCÁMPICA PODRÍAN CONTRIBUIR A LA DISMINUCIÓN DE LA PLASTICIDAD NEURONAL EN LA ADULTEZ. ROSSETTI MF; VARAYOUD J; MUÑOZ DE TORO M; LUQUE EH; RAMOS JG. Argentina. Bs As. 2013. Revista. Resumen. Congreso. LVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).
- DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE INMUNO-PCR (IPCR) APTA PARA LA DETERMINACIÓN DE HORMONAS DE INTERÉS CLÍNICO. ABUD J; SANTAMARÍA C; RAMOS JG; MUÑOZ DE TORO M; LUQUE EH; RODRÍGUEZ HA. Argentina. Bs As. 2013. Revista. Resumen. Congreso. LVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).
- EFECTOS ESTROGÉNICOS IN VIVO DE UN HERBICIDA A BASE DE GLIFOSATO. DURANDO M; MILESI M; RAMOS JG; INGARAMO P; FORNARA S; GAREIS M; TSCHOPP MV; MUÑOZ DE TORO M; LUQUE EH; VARAYOUD J. Argentina. Bs As. 2013. Revista. Resumen. Congreso. LVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).
- DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE ADN LIBRE EN PLASMA DE PACIENTES CON LEUCEMIA MIELOIDE CRÓNICA MEDIANTE PCR EN TIEMPO REAL. NILVA G; BOSQUIAZZO VL; PADUÁN B; CUESTAS V; VARAYOUD J; RAMOS JG. Argentina. Bs As. 2013. Revista. Resumen. Congreso. LVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).
- EXPRESIÓN ALTERADA DE ENZIMAS CLAVES EN LA REGULACIÓN EPIGENÉTICA EN EL ÚTERO DE RATAS CON TERAPIA HORMONAL DE REEMPLAZO Y EXPUESTAS PERINATALMENTE A BISFENOL A. VIGEZZI L; BOSQUIAZZO VL; RAMOS JG; MUÑOZ DE TORO M; LUQUE EH. Argentina. Bs As. 2013. Revista. Resumen. Congreso. LVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).
- EFECTO DE LA EXPOSICIÓN PERINATAL A BISFENOL A (BPA) SOBRE LOS MECANISMOS NEUROENDOCRINOS QUE REGULAN LA INGESTA EN RATAS ALIMENTADAS CON UNA DIETA RICA EN GRASA. STOKER C; ANDREOLI MF;

- ROJAS MF; ROSSETTI MF; LUQUE EH; RAMOS JG. Argentina. Bs As. 2013. Revista. Resumen. Congreso. LVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).
- LA EXPERIENCIA MATERNA COMO FACTOR MODULADOR DE LA ESTEROIDOGÉNESIS HIPOCÁMPICA EN LA ADULTEZ. ROSSETTI MF; VARAYOUD J; MUÑOZ DE TORO M; LUQUE EH; RAMOS JG. Argentina. Bs As. 2013. Revista. Resumen. Congreso. LVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).
- ROL DE WNT7A EN LA FALLA DE LA IMPLANTACIÓN ASOCIADA A PERTURBADORES ENDOCRINOS. INGARAMO P; GUERRERO SCHIMPF M; MILESI M; RAMOS JG; VIGEZZI L; MUÑOZ DE TORO M; LUQUE EH; VARAYOUD J. Argentina. Bs As. 2013. Revista. Resumen. Congreso. LVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).
- Estudio de la Urolitiasis en una población de Santa Fe, Argentina: distribución de los cálculos urinarios según la composición química y sexo. Denner S, Fernández V, Marsili S, Taher H, Sobrero MS, Brissón C. Publicado en actas del IX Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica. Montevideo, Uruguay. Noviembre de 2013.
- Aplicación de la electroforesis capilar zonal en la determinación de oxalato y citrato urinarios. Denner S, Fernández V, Marsili S, Taher H, Brissón C. Publicado en actas del IX Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica. Montevideo, Uruguay. Noviembre de 2013.
- Factores De riesgo cardiovascular asociados a hábitos de vida en adolescentes del Colegio General Manuel Belgrano de Curuzú Cuatiá en 2011. Pedro MA, Brissón C, Denner S, Pedro A. Libro de resúmenes del XIX Congreso Argentino de Nutrición. <http://congresosan2013.com.ar/docs/resumenes2013.pdf>. Mar del Plata, Argentina. Noviembre de 2013
- Consumo de pescado y de alimentos ricos en sodio por adolescentes del Colegio General Manuel Belgrano de Curuzú Cuatiá en 2011. Pedro MA, Brissón C, Denner S, Pedro A. Libro de resúmenes del XIX Congreso Argentino de Nutrición <http://congresosan2013.com.ar/docs/resumenes2013.pdf>. Mar del Plata, Argentina. Noviembre de 2013
- Encuesta COLABIOCLI-ECUAFyB para el relevamiento curricular de carreras de Análisis Clínicos en América Latina: diseño y prueba piloto. Brissón C. Publicado en programa del Congreso Nacional Bioquímico CUBRA XII, p.131. CABA, octubre de 2013.
- Carreras de Análisis Clínicos en los países integrantes del ARCU SUR: categorización de acuerdo al perfil profesional. Brissón C. Pedro A. Brissón ME Denner S. Cuestas V Prono Minella P Bonifacino Belzarena R. Publicado en programa del Congreso Nacional Bioquímico CUBRA XII, p.128. CABA, Octubre de 2013.
- Perfil profesional del licenciado en Tecnología Médica de Panamá. Brissón C, Pedro A, Brissón ME, Cuestas V, Bonifacino Belzarena R, Ronchi R. Publicado en programa del 2do. Congreso Bioquímico del Litoral, p. 42. Paraná, Entre Ríos. Junio de 2013.
- Comparación de perfiles profesionales de Análisis Clínicos de Panamá y el MERCOSUR. Brissón C, Pedro A, Brissón ME, Cuestas V, Prono Minella P. Publicado en programa del 2do. Congreso Bioquímico del Litoral, p. 42. Paraná, Entre Ríos. Junio de 2013.
- Planes de estudio de las carreras de Bioquímica en Argentina: análisis 2012 de la información disponible en la web. Prono Minella P, Brissón C, Pedro A, Brissón ME, Bonifacino Belzarena R, Denner S. Publicado en programa del 2do. Congreso Bioquímico del Litoral, p. 42. Paraná, Entre Ríos. Junio de 2013.
- Evaluación de indicadores de higiene en media res bovina de frigoríficos de la Provincia de Entre Ríos. Sobrero, Silvina, Fernández, Verónica. 2do. Congreso Bioquímico del Litoral. Paraná, E.Ríos, Junio de 2013.
- Control de Buenas Prácticas de Manipulación en frigoríficos avícolas. Sobrero, Silvina, Fernández, Verónica. 2do. Congreso Bioquímico del Litoral. Paraná, E.Ríos, Junio de 2013.

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

Stoker Cora

- Ciencia en la cantina. Entrevista sobre comienzos y trayectoria en investigación realizada por alumnos de las carreras de la FBCB, seguida por la conferencia INFERTILIDAD Y ANTICONCEPCIÓN: como funciona la pastilla anticonceptiva? Organizada por la Secretaría de Enseñanza del Centro de Estudiantes de la FBCB. UNL. Junio de 2013.

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

Ramos JG

- Servicios a Terceros de Alta Tecnología: “Producción de insumos de base biotecnológica para el diagnóstico y la investigación”. SAT de Múltiples Comitentes. Expte. 478466 (UNL) 2008 y continúa
- Convenio recíproco del programa de desarrollo de reactivos para diagnóstico para “GEPROC S.A.” con el auspicio de la Cámara de Instituciones de Diagnóstico Médico (CADIME) por parte de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB) de la UNL. Yema Producción de anticuerpos monoclonales de interés diagnóstico (Expediente UNL 560.741/11). Fecha: 29-05-2009 y continúa.
- Convenio recíproco del programa de desarrollo de reactivos para diagnóstico para “GEPROC S.A.” con el auspicio de la Cámara de Instituciones de Diagnóstico Médico (CADIME) por parte de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB) de la UNL. Tema Desarrollo de un kit basado en RT-PCR en tiempo real para la detección del gen de fusión BCR-ABL (Expediente UNL 575.398/11).

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

Ramos JG

Dirección de Investigadores

- Dra. Verónica Bosquiazzo Tema: Exposición perinatal a xenoestrógenos y sus efectos sobre el tracto reproductor femenino Lugar de trabajo: LETH, FBCB, UNL. Tipo de Dirección: Co-Director.
- Dra. María Florencia Andreoli. Tema: Estudio de mecanismos neuroregulatorios del apetito y la ingesta en ratas obesas alimentadas con alto contenido de proteínas de diferentes fuentes. Lugar de trabajo: Departamento de Bioquímica Clínica y LETH, FBCB, UNL. Tipo de Dirección: Director.
- Dra. Cora Stoker. Tema: Efecto de la exposición perinatal a BPA sobre los mecanismos neuroendocrinos que regulan el apetito y la ingesta en ratas alimentadas con una dieta rica en grasa. Lugar de trabajo: Departamento de Bioquímica Clínica y LETH, FBCB, UNL. Tipo de Dirección: Director.

#### **III.5.2. Becarios:**

Dirección de Tesis de Doctorado en Cs. Biológicas

- Lic. Guillermo Moreno Piovano Tema: Estrógenos y neurogénesis: factores que modulan la proliferación inducida por estrógenos de células progenitoras neuronales in vivo. Lugar de realización: LETH, FBCB, UNL. Situación actual: Becario de Posgrado tipo II CONICET.
- Lic. María Florencia Rossetti Tema Factores moduladores de la esteroidogénesis hipocámpica. Lugar de realización: LETH, FBCB, UNL. Situación actual: Becario de Posgrado tipo I CONICET.

Dirección de Profesionales Técnicos

- Lic. Virginia Tschopp Profesional Técnico contratado en el Laboratorio de Endocrinología y Tumores Hormonodependientes. Actividad: producción de anticuerpos monoclonales y recombinantes para su aplicación en kits diagnósticos. Período: 2010 y continúa.

Bosquiazzo VL

- Lic. Lucía Vigezzi. Co-dirección de la tesis para aspirar al título de doctor en Ciencias Biológicas. Becada por el CONICET

Stoker C

- Bioq Germán Galoppo. Do- dirección de tesis para aspirar al título de Magister en Salud Ambiental
- Bioq Germán Galoppo. Do- dirección de tesis para aspirar al título de Dr en Ciencias Biológicas

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

- MF Rojas, Efecto de la exposición perinatal a BPA sobre los mecanismos neuroendocrinos que regulan el apetito y la ingesta en ratas alimentadas con una dieta rica en grasa. Mayo 2013 a Mayo 2014. Directora: Stoker, C. Asistente: Andreoli, MF
- Cristhian Alberto Broguet. Correlación entre la tasa del Filtrado Glomerular estimada por el clearance de creatinina vs MRDR-4 en estudiantes de Bioquímica de la UNL. Director: Bioq. Priscila Prono Minella, Asistente: Bioq. Ángela Pedro. Departamento de Bioquímica Clínica y Cuantitativa. Octubre 2013 a octubre de 2014. Resolución CD: 981.
- María Belén Zanón. Efecto de proteínas dietarias sobre ingesta y conducta alimentaria en ratas obesas. Directora: Andreoli MF. Asistente: Stoker C. Septiembre 2012/Septiembre 2013.

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

Andreoli, MF. Ingreso como investigador asistente a la carrera de investigador CONICET. Director: Ramos JG. Bosquiazzo VL. Promoción a la categoría de Investigador Adjunto de CONICET.

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

Nilva G. Director: Ramos JG (Tesina Lic en Blotecnología)

Paduan B. Directora: Bosquiazzo VL (Tesina Lic en Blotecnología)

Pedro MA. Directora: Brissón C Co-directora: Denner S (Tesina Lic en Nutrición)

Helmer E. Co-directora: Denner S (Tesina Lic en Nutrición) d

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

Brissón C, Pedro A

Colaboración a través de Laboratorio de Citogenética y Biología Molecular res. CD 579/00 en la realización de estudios citogenéticos según pedido médico. Beneficiario: paciente al que se realiza el análisis. Se realiza un convenio particular según la modalidad de servicios a terceros de la UNL.

Ramos JG, Bosquiazzo VL

En el mes de abril de 2013 la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas avaló la prestación de servicios para la determinación cuantitativa de la expresión de genes de fusión para neoplasias hematológicas.

Expediente Nº UNL 575398/11.

## **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

- Servicios a Terceros de Alta Tecnología: “Producción de insumos de base biotecnológica para el diagnóstico y la investigación”. SAT de Múltiples Comitentes. Expte. 478466 (UNL) 2008 y continúa
- Convenio recíproco del programa de desarrollo de reactivos para diagnóstico para “GEPROC S.A.” con el auspicio de la Cámara de Instituciones de Diagnóstico Médico (CADIME) por parte de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB) de la UNL. Yema Producción de anticuerpos monoclonales de interés diagnóstico (Expediente UNL 560.741/11). Fecha: 29-05-2009 y continúa.
- Convenio recíproco del programa de desarrollo de reactivos para diagnóstico para “GEPROC S.A.” con el auspicio de la Cámara de Instituciones de Diagnóstico Médico (CADIME) por parte de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB) de la UNL. Tema Desarrollo de un kit basado en RT-PCR en tiempo real para la detección del gen de fusión BCR-ABL (Expediente UNL 575.398/11).

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

- Brisson C

Responsable por ECUAFyB, Ente Coordinador de Unidades Académicas de Farmacia y Bioquímica de Argentina, para diseño, ejecución y evaluación de la encuesta COLABIOCLI-ECUAFyB para el relevamiento curricular de carreras de Análisis Clínicos en América Latina solicitada por OPS en el marco del Plan Estratégico 2012-2013. Junio 2012 y continúa.

- Fernandez V

Objetivo: establecer lazos de cooperación mutua científica y técnica con el propósito de prevenir la litiasis urinaria humana a través de la disminución de la recidiva y la incidencia. Instituciones: FBCB-UNL y Hospital J.M.Cullen. 2010-2013

- Andreoli MF

• Estancia como investigador visitante: Período: 06-9-2013 al 12-10-2013 Lugar: Department of Physiology and Pharmacology “V. Erspamer”, Sapienza University of Rome. Director: Prof. Dr. Silvana Gaetani. Título del Proyecto: “Neurobiological mechanisms sustaining the anorexiant effects of the satiety factor oleylethanolamide”.

• Estancia como investigador visitante: Período: 12-10-2013 al 20-11-2013 Lugar: Section of Investigative Medicine, Division of Diabetes, Endocrinology and Metabolism, Imperial College London. Director: Dr. Kevin Murphy. Título del Proyecto: “Appetite regulation and obesity research”.

## **VII. VARIOS:**

Ramos JG

Participación en actividades de gestión

- Miembro titular de la comisión de Tesis de Grado de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL. 2006-continúa.
- Miembro titular de la comisión Asesora en Ética y Seguridad en la Investigación Científica. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL. 2006-continúa.
- Miembro del Banco de Evaluadores de Proyectos, ANPCyT. 2006-continúa.
- Evaluador externo de los Institutos de Investigación de la Universidad de Buenos Aires. 2007-continúa.
- Miembro del Banco de Evaluadores de la revista JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. 2007-continúa.
- Miembro del Banco de Evaluadores de la revista MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. 2007-continúa.
- Miembro del Banco de Evaluadores de la revista REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. 2008-continúa.

#### Brisson C

- Responsable Institucional del Programa de Formación Continua para Bioquímicos de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas de la UNL. Res. CD 254, 24/04/12 y continúa.
- Miembro de la Comisión de Seguimiento Curricular de la Carrera de Bioquímica de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Res. CD. /11. Julio 2011 y continúa.
- Miembro del Equipo del Comité Editorial de la Revista Aula Universitaria. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas de la UNL. Res CD 1280. 12 de octubre de 2011 y continúa
- Primer premio de la VII FERIA EXPOSICIÓN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN resultados y conclusiones del proyecto "Enfermedad renal crónica en deportistas de la Asamblea Departamental del Deporte de Chuquisaca: detección, prevalencia y correlación de biomarcadores emergentes de daño renal, 2012". Tutor. Universidad Mayor Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca, UMRPSFXCh, Sucre, Bolivia. Octubre de 2013.
- Docente Guía dentro del Programa Universidad Trabajo, Sistema de Pasantías Externas de la UNL. Pasante: Srta. Marina Galizzi. 2012-2013

Miembro del tribunal interviniente en la evaluación de la tesina para la obtención del título de grado de Licenciatura en Biotecnología: "Caracterización de la respuesta inmune generada mediante inmunización génica con proacrosina humana en un modelo murino", Srta. Paulina Vignatti. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Expte. 116089/13. Defensa: noviembre/13

- Miembro del tribunal interviniente en la evaluación de la tesina para la obtención del título de grado de Licenciatura en Biotecnología: "Estudios citogenéticos en *Mesocyclops longisetus* (Thiebaud,1912) (Crustacea: Copepoda) de cuerpos de agua del valle aluvial del Río Paraná aledaños a la ciudad de Santa Fe. Aportes al conocimiento de su citotaxonomía". Srta. Paola Guadalupe Casals. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Expte. 108677/12. Defensa: 04/06/13.
- Curso realizado: Discrepancias en la tipificación ABO y Rh. Aspectos teórico-prácticos. Duración:20 h. Calificación: Sobresaliente 10 (diez). Santa Fe, 10 y 11 de mayo de 2013.
- Curso realizado: Prevención de incendios. FBCB
- Miembro del tribunal interviniente en la evaluación de la tesina para la obtención del título de grado de Licenciatura en Biotecnología "Evaluación de daño oxidativo al ADN y su relación con marcadores de susceptibilidad individual en poblaciones laboralmente expuestas a mezclas de plaguidas de la provincia de Santa Fe", Sr. Mauro Sebastián Porcel de Peralta. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Expte. 11157/12. Defensa: abril/13
- Miembro del tribunal interviniente en la evaluación de la tesina para la obtención del título de grado de Licenciatura en Biodiversidad "Análisis citogenético en híbridos de gallina doméstica (*Gallus gallus domesticus*) y gallina de guinea (numida meleagris)". Srta. Carolina Guadalupe Imhoff. Fac. de Humanidades y Ciencias. Expte. 19951/001. Defensa: febrero/13.

#### Denner S

- CURSO DE ESTADISTICA AVANZADA: An{alisis Descriptivo Multivariado, dictado en el Instituto Nacional de Epidemiología Dr Juan H jara del 23 al 27 de septiembre de 2013 con 60 horas de duración
- CAMPAMENTO CIENTIFICO INTERNACIONALI, dictado en el Observatorio Astronómico Ampimpa- Amaicha del Valle- Tcucumán los días 11,12,13 y 14 de 2013, equivalente a 70 horas cátedra

#### Cuestas V

- Curso: ALTERACIONES HEMATOLOGICAS DEL EMBARAZO: ENFOQUE CONJUNTO. Día 22 de Marzo de 2013. Paraná. Entre Ríos
- Curso: DISCREPANCIAS EN LA TIPIFICACIÓN ABO Y RH. ASPECTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS. Duración: 20h. Aprobado con calificación: Sobresaliente . Santa Fe, 10 y 11 de mayo de 2013.
- Asistencia al 2do CONGRESO BIOQUIMICO DEL LITORAL. Paraná. Entre Ríos 5, 6 y 7 de Junio de 2013.
- Curso: "Prevención y Extinción de Incendios en Laboratorios", en la Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas, el día 21-11-13.
- Participación en el "Taller de Usuarios de la Línea Hematología Roche", desarrollado en Paraná, 19 de noviembre de 2013.

#### Fernandez V

- Mención especial en el Área Gestión de la Calidad Premio otorgado en el II Congreso Bioquímico del Litoral,

organizado por el COBER. Con el auspicio de la International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (IFCC) y FBCB-UNL.

- Jurado Evaluador del Grupo X en el "XVII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la UNL" realizado en Santa Fe los días 4 y 5 de setiembre de 2013.

Pedro A

- Miembro del tribunal interviniente en la evaluación de la tesina para la obtención del título de grado de Licenciatura en Biotecnología: "Estudios citogenéticos en *Mesocyclops longisetus* (Thiebaud,1912) (Crustacea: Copepoda) de cuerpos de agua del valle aluvial del Río Paraná aledaños a la ciudad de Santa Fe. Aportes al conocimiento de su citotaxonomía". Srta. Paola Guadalupe Casals. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Expte. 108677/12. Defensa: 04/06/13.

- Bonifacino R

- Taller de automatización. Disponible en [entornovirtual.unl.edu.ar](http://entornovirtual.unl.edu.ar)
- Guía de Trabajo práctico sobre Leucemias Cuestas Verónica, Bonifacino Rosina, Ramos Guillermo Disponible en [entornovirtual.unl.edu.ar](http://entornovirtual.unl.edu.ar)
- Certificación de Actualización en el Ejercicio profesional desde el año 2010 por 5 años, otorgado por COCERBIN (Comisión Certificadora Bioquímica Nacional).
- Asistente al 2° Congreso Bioquímico del Litoral. Paraná. Entre Ríos. 5,6 y 7 de Junio de 2013.

- Stoker C

- Miembro de la Secretaría de Posgrado dependiente de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la FBCB. UNL. Desde marzo 2011, marzo 2014.
- Representante alterno de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas en la Comisión de Posgrado de la UNL. Desde marzo 2011, continúa.
- Miembro del Comité Científico de la Maestría en Gestión Ambiental. UNL. 2012, continúa.
- Coordinadora área Nutrición. XVII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, 2013
- Jurado de Tesinas de grado. Tesinista: Evangelina Benizio. Título: Desarrollo de un método alternativo seguro y de alto rendimiento para la producción de la vacuna contra la Polio (vacuna Sabin). Caracterización de la línea celular sVero. Agosto 2013.
- Curso realizado: Prevención de incendios. FBCB

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

# Departamento de Ciencias Biológicas - Sección Aguas

## I. EQUIPO DE TRABAJO:

### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

- Iliesca, Paola Guadalupe.

Jefe de TP. Dedicación simple. Bioquímica. Renuncia a partir del 1° de Abril de 2013.

- Modini, Laura.

Jefe de TP. Dedicación semiexclusiva y simple (hasta la fecha 30/09/2013) y Dedicación Exclusiva "A" a partir de la fecha 01/10/2013. Bioquímica. Categoría docente Inv. V.

- Lerman de Abramovich, Beatriz.

Profesora Adjunta. Dedicación Exclusiva. Bioquímica. Categoría Docente Inv. II.

- Zerbato, Mariel Guadalupe.

Ayudante de Cátedra. Dedicación semiexclusiva y simple. Lic. en Biotecnología y Magister en Salud Ambiental. Categoría docente Inv. V.

### I.2. BECARIOS:

## II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

#### II.1.1. Carreras de Grado:

- Dictado anual de la asignatura Tratamiento de Efluentes –Licenciatura en Biotecnología- Curso de nivel pre-grado con la participación de todo el personal de la Cátedra. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas- 1º Cuatrimestre.
- Dictado anual de la asignatura Bromatología y Nutrición – Carrera de Bioquímica-Curso de nivel pre-grado con la participación de todo el personal de la Cátedra. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas- 1er. Cuatrimestre
- Dictado anual de la asignatura Tratamiento de Efluentes- Licenciatura en Ciencias y Tecnología de Alimentos. Curso de nivel pre-grado con la participación de todo el personal de la Cátedra. Ciudad de Reconquista. 1º Cuatrimestre.
- Dictado anual de la asignatura Gestión Integral de Residuos. Carreras de Ingeniería Química e Ingeniería en Alimentos- Curso de nivel pre-grado con la participación de todo el personal de la Cátedra. Facultad de Ingeniería Química. 2º Cuatrimestre.
- Dictado anual de la asignatura Saneamiento del Agua- A distancia- Tecnicatura en Prevención de desastres- Curso de nivel pre-grado con la participación de todo el personal de la Cátedra. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas- 2º Cuatrimestre

#### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

### II.2. DICTADO DE CURSOS:

### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

1-Inactivación de ooquistes de *Cryptosporidium* en estiércol de ganado para la protección de los recursos hídricos.

Director: Beatriz L. de Abramovich. Jefe Sección Aguas – Dpto. de Cs. Biológicas – FBCB – UNL. Profesora Adjunta. Ded. Exclusiva

Co- Director: José Luis Otero. Profesor asociado, FV – UNL. Ded. Exclusiva

Integrantes del Proyecto:

Carrera, Elena F. Profesora titular, ded. Exclusiva. Mcs. en Scienc.

Groppelli, Eduardo. Jefe TP. Dedicación exclusiva. Ingeniero químico

Modini, Laura. Jefe TP. Dedicación semiexclusiva y simple Bioquímica.

Iliesca, Paola Guadalupe. Jefe de TP. Dedicación simple. Bioquímica.

Zerbatto Mariel. Ayudante de Cátedra. Dedicación semiexclusiva y simple. Lic. en Biotecnología.

Institución que financia: U.N.L.

Tipo de subsidio: CAI+D

Monto total asignado: \$ 34.800.-

Fecha de inicio: Enero 2009

Fecha finalización: Abril 2013.

2-Viabilidad de enteroparasitos en fuentes de aguas de diversos orígenes. Impacto del Tratamiento de potabilización.

Director: Beatriz L. de Abramovich. Jefe Sección Aguas – Dpto. de Cs. Biológicas – FBCB – UNL. Profesora Adjunta. Ded. Exclusiva.

Investigadores del grupo responsable:

Modini, Laura. Jefe TP. Dedicación Exclusiva “A” Bioquímica.

Zerbatto Mariel. Ayudante de Cátedra. Dedicación semiexclusiva y simple. Lic. en Biotecnología y Magister en Salud Ambiental.

Integrantes del Proyecto:

Carrera, Elena F. Profesora titular, Ded. Exclusiva. Mcs. en Scienc.

Vaira, Stella Maris, Profesor Asociado Exclusivo. Licenciada en Matemática Aplicada (FIQ-UNL). Especialista en Estadística Aplicada (INIE-CONICET-UNT).

Institución que financia: U.N.L.

Tipo de subsidio: CAI+D

Monto total asignado: \$ 45.000.-

Fecha de inicio: Mayo 2013

Fecha finalización: Diciembre 2015.

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

- Inactivación de *Cryptosporidium* spp. en estiércol de ganado vacuno por un sistema de compostaje. Zerbato, M.G.; Lerman de Abramovich, B.; Gropelli, E.; Pizarro, A.V.; Modini, L.B. (2013) *fabicib* 17: 33-39.

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

#### **III.3.3. Libros:**

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

1- Reducción de la viabilidad de ooquistes de *Cryptosporidium* spp. en estiércol de ganado Vacuno por digestión anaeróbica. Zerbato, MG; Giampaoli, O; Pizarro, AV; Lerman de Abramovich, B y Modini, LB. 2° Congreso Bioquímico del Litoral, del 5 al 7 de Junio de 2013. Paraná, Entre Ríos, Argentina.

2- XVII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la UNL y VIII Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Pizarro, AV. 4 y 5 de Septiembre de 2013. Santa Fe, Argentina

#### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

#### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

- Lic. Mariel Zerbato.

Director: Beatriz L. de Abramovich. Co- director: Elena Carrera.

Tema de tesis: Coagulación optimizada en el tratamiento de potabilización de agua: Su efecto sobre la remoción de enteroparásitos.

Carrera de posgrado: Maestría en Salud Ambiental

Fecha de aprobación de la tesis: 12/06/2013.

#### **III.5.2. Becarios:**

- Nombre y Apellido: Ana Valeria Pizarro

Director: Mgs. Mariel Zerbato. Co- director: Lic Stella Maris Vaira.

Tema: Viabilidad de enteroparásitos en fuentes de aguas de diversos orígenes.

Duración: 15 meses.

#### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

•Pablo Cameromi

Director: Bioq. Laura Modini. Co- director: Beatriz L. de Abramovich.

Tema de tesina: "Monitoreo de contaminación bacteriológica en aguas recreacionales de la Laguna Setúbal".

Carrera de grado: Lic en Biotecnología

Fecha de aprobación de la tesis: 11/12/2013.

•Ana Valeria Pizarro

Director: Mgs Mariel Zerbato. Co- director: Bioq. Laura Modini

Tema de tesina: "Tratamientos de inactivación de ooquistes de Cryptosporidium en estiércol de ganado para la protección de los recursos hídricos".

Carrera de grado: Lic en Biotecnología

Fecha de aprobación de la tesis: en desarrollo.

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

-Objetivos: Análisis de agua potable y efluentes.

Comitente: múltiples

Responsable del servicio: Sección Aguas - Dpto de Cs. Biológicas. FBCB - UNL

Tipo de servicio: S.A.T.

Convenio suscripto: sin convenios

Fecha de inicio y finalización: año 2013

Monto total de las acciones: \$ 2.500

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

## **VII. VARIOS:**

- Beatriz Lerman de Abramovich

Jurado Evaluador de la Tesis de Maestría en Gestión Ambiental: "Índice para la evaluación de áreas de uso recreativo asociadas a zonas costeras" desarrollada por la Ing. Susana G. Gervasio, bajo la dirección del Dr. Rodolfo Brandi.

Participación en comisiones académicas, sociedades científicas o actividades en el ámbito universitario

- Dra. Beatriz Lerman de Abramovich

Evaluador externo del trabajo "Enteroparasitosis en aguas del Arrollo Vicario: Recuento, identificación y perfil de sensibilidad" de los Autores: Pucciarelli, AB; Tessari, A y Von Specht, MH. Revista de Ciencia y Tecnología. Posadas, Misiones, Argentina.

Asistencia y aprobación de Cursos

- Laura Modini; Mariel Zerbato: Teoría del aprendizaje. Agosto-Septiembre 2013.
- Laura Modini; Mariel Zerbato; Sociopolítica de la educación superior. Octubre-Noviembre 2013

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Departamento de Física

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Rafael Calvo, Dr. en Física, Profesor titular consulto, , Investigador Superior Contratado, categoría como docente-investigador: 1.

Mario Passeggi, Dr. en Física, Profesor titular consulto, categoría como docente-investigador: 1

Carlos D. Brondino, Dr. Ciencias Biológicas, Profesor Titular exclusiva, Investigador Independiente, categoría como docente-investigador: 2, Director del Departamento de Física

Ana Gennaro, Dr. en Física, Profesor adjunto semiexclusiva, Investigador Independiente, categoría como docente-investigador: 2.

Daniel Rodrigues, Dr. en Física, Profesor adjunto semiexclusiva, Investigador Adjunto, categoría como docente-investigador: 2.

Silvano J. Sferco, Dr. en Física, Profesor adjunto exclusiva, categoría como docente-investigador: 3, Planta INTEC-Facultades adscrito al Departamento de Física.

Nieves Casado, Dr. Ciencias Biológicas, Profesor adjunto exclusiva, categoría como docente-investigador: 3.

Alberto Rizzi, Dr. Ciencias Biológicas, Profesor adjunto exclusiva, categoría como docente-investigador: 3.

Liliana Ortigoza, Mg docencia universitaria, JTP exclusiva, categoría como docente-investigador: 5, Articula con la Facultad de Medicina.

Rosana Sartoris, Bioquímica, JTP semi - aux 1ra semidedicación (hasta 7/13), aux 1ra exclusiva (desde 8/13), categoría como docente-investigador: 5.

Alejandra Baqué, Bioquímica, JTP semidedicación - aux 1ra simple, categoría como docente-investigador: 5.

Pablo Rodi, Dr. en Cs. Biológicas, JTP semiexclusiva, categoría como docente-investigador: 5.

Matías Machtey, Dr. en Cs. Biológicas, JTP exclusiva.

Fernando Herrera, Dr. en Física Estadística y Biológica, Auxiliar 1ra simple (hasta 1/6/13) - JTP (desde 1/6/13), Investigador Asistente.

Pablo Gonzalez, Dr. en Bioquímica especialidad Bioquímica Física, JTP simple, Investigador Asistente.

María Gabriela Rivas, Dr. en Bioquímica especialidad Bioquímica Física, Auxiliar 1ra simple, Investigador Asistente

Vanina Franco, Licenciado en Biotecnología, Auxiliar 1ra simple.

María Cecilia Gómez, Licenciada en Bioinformática, Auxiliar 1ra simple, Beca Postgrado.

Mariana Garro Aguilar, JTP simple, Articula con la Escuela de Medicina.

Antonela Cereijo, Auxiliar de 2da (hasta 1/6/13)

Nicolás Neuman, Dr. en Cs. Biológicas, JTP simple, Beca Posdoctoral (CONICET). En licencia con goce de haberes.

Débora Martino, Dr. en Física, JTP semiexclusiva, Investigador Independiente, categoría como docente-investigador: 2. En licencia sin goce de haberes

Félix Ferroni, Dr. Ciencias Biológicas, JTP exclusiva, Beca Posdoctoral. En licencia sin goce de haberes.

#### I.2. BECARIOS:

Felix Ferroni, Beca Posdoctoral National Research Foundation, South Africa and University of The Free State

Nicolás Neuman, Beca Posdoctoral (CONICET)

Martín Vartorelli, Beca Postgrado Tipo II (CONICET)

Julio Cristaldi, Beca Postgrado ANPCYT

María Cecilia Gómez, Beca Postgrado Tipo I (CONICET)

## II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

#### II.1.1. Carreras de Grado:

II.1.12. Carrera de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología.

II.1.12.A. Asignatura

FÍSICA I

Responsable: Nieves Casado

Trabajos Prácticos y coloquios: Ana Gennaro, Liliana Ortigoza, Alejandra Baqué, Rosana Sartoris, Mariana Garro Aguilar, Pablo Rodi, Vanina Franco, María Cecilia Gómez y Antonela Cereijo

Período: 1º cuatrimestre

Horas cátedra: 120

Número de alumnos inscriptos: 117 (Bioquímica: 68 + Licenciatura en Biotecnología: 49)

Número de alumnos regulares: 106 (Bioquímica: 61 + Licenciatura en Biotecnología: 45)

Número de alumnos promovidos: 64 (Bioquímica: 35 + Licenciatura en Biotecnología: 29)

FÍSICA II

Responsable: Ana Gennaro

Trabajos Prácticos y coloquios: Liliana Ortigoza, Rosana Sartoris, Alberto Rizzi, Mariana Garro Aguilar, Pablo Rodi, Vanina Franco, Fernando Herrera Mará Cecilia Gomez.

Período: 2º cuatrimestre

Horas cátedra: 120

Número de alumnos inscriptos: 121 (Bioquímica: 68 + Licenciatura en Biotecnología: 53)

Número de alumnos regulares: 106 (Bioquímica: 63 + Licenciatura en Biotecnología: 43)

Número de alumnos promovidos: 43 (Bioquímica: 20 + Licenciatura en Biotecnología: 23)

II.1.11.B. Cursos optativos o electivos

“Biofísicoquímica de metaloproteínas”

Responsable: Alberto Rizzi

Trabajos Prácticos: Nicolás Neuman-Vanina Franco

Período: 1º cuatrimestre

Horas cátedra: 60

Número de alumnos inscriptos: 19

Número de alumnos regulares: 10

Número de alumnos promovidos: 9

Evaluación: 2 exámenes parciales escritos e informes de Trabajos Prácticos.

“Biología Computacional”

Responsable: Silvano J. Sferco

Trabajos Prácticos: A. Sergio Garay

Colaboración en los TPs: Fernando E. Herrera

Período: 2º cuatrimestre

Horas cátedra: 120

Número de alumnos inscriptos: 37

Número de alumnos regulares: 12

Número de alumnos promovidos: 12

Evaluación: 2 exámenes parciales escritos e informes de Trabajos Prácticos.

“Fundamentos de Espectroscopia Molecular”

Responsable: Nieves Casado

Trabajos Prácticos: Alejandra Baqué

Período: 2º cuatrimestre

Horas cátedra: 60

Número de alumnos inscriptos: 21

Número de alumnos regulares: 16

Número de alumnos promovidos: 14

Evaluación: 2 exámenes parciales escritos e informes de Trabajos Prácticos.

#### II.1.12. Carrera de Licenciatura en Nutrición

##### II.1.12.A. Asignatura

Física General y Termodinámica (el Departamento dicta 7 semanas correspondientes a Física General estando el resto de la Asignatura a cargo de la Cátedra de Fisicoquímica)

Responsable y clases teóricas: Daniel E. Rodrigues

Coloquios y Consultas: Daniel E. Rodrigues y Liliana Ortigoza

Trabajos de laboratorio: Liliana Ortigoza

Período: 2º cuatrimestre

Horas cátedra: 45 a cargo Dpto. Física / 90 totales de asignatura

Número de alumnos inscriptos: 81

Número de alumnos regulares: 73 (hasta el parcial de Física Gral.), 69 (en la materia completa)

Número de alumnos promovidos: 14 (de acuerdo al parcial de Física Gral.), 11 (de la materia total).

#### II.1.12. Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental e Higiene y Higiene y Seguridad en el Trabajo

##### II.1.12.A. Asignatura

Física y Fisicoquímica en Saneamiento Ambiental, Física I y Física II en Higiene y Seguridad en el Trabajo

Responsable: Carlos D. Brondino - Alberto Rizzi

Trabajos Prácticos, Coloquios y Consultas: Rosana Sartoris, Alejandra Baqué, Fernando Herrera, Pablo Gonzalez y Gabriela Rivas.

Período: 1º y 2º cuatrimestre, dictada en 3 módulos consecutivos

Horas cátedra: 110

Número de alumnos inscriptos: 49

Número de alumnos regulares: 43

Número de alumnos promovidos: 9

#### II.1.13. Carrera de Medicina

Articulación entre la Facultad de Bioquímica y la Facultad de Medicina (UNL): se seleccionaron contenidos y se dictaron actividades (seminarios y laboratorios) para el área de Biofísica de la carrera de Medicina en 1er, 2do y 3er año.

Experto a cargo del área de Biofísica: Liliana Ortigoza (desde 31/5/12).

A cargo de la organización, preparación y dictado de laboratorios y seminarios de 1ro, 2do y 3er año. Consultas: 2 horas semanales

Docentes que participaron en el desarrollo de seminarios y trabajos prácticos año 2013: Liliana Ortigoza, Mariana Garro Aguilar, Pablo Rodi.

Seminarios de 1er año: (duración: 1,30 horas)

\*Bioelectricidad.

\*Optica

\*Sonido

\*Biomecánica

Los alumnos se dividieron en 5 grupos.

Laboratorios de 1er año: (duración: 1 hora)

\*Transporte a través de Membranas y Bioelectricidad

\*Audición- Ondas mecánicas

\*Optica- Visión

\*Laboratorio morfofuncional. Mecánica del Aparato Locomotor.

Los alumnos se dividieron en 25 grupos con un docente por grupo.

Se organizaron actividades de autoevaluación alumno en talleres de biofísica a través del entorno virtual UNL.

Seminarios de 2do año: (duración: 1.5 horas)

\*Energía: Calor

\*Hemodinamia

\*Distensibilidad circulatoria

\*Compartimientos líquidos del organismo. Soluciones. Osmosis.

\* Regulación fisicoquímica del pH

Los alumnos se dividieron en 5 grupos.

Laboratorios de 2do año: (duración: 2 horas)

\* Conceptos de fluidos

\* Hemodinamia

\* Distensibilidad

\* Presiones parciales, Tensión superficial

\*Soluciones. Formas de expresar la concentración

\*Ósmosis

\*PH

Los alumnos se dividieron en 22 grupos con un docente por grupo.

Se organizaron actividades de autoevaluación alumno en talleres de biofísica a través del entorno virtual UNL

Seminarios de 3er año: (duración: 1.5 horas)

\*Radiaciones

Los alumnos se dividieron en 5 grupos.

Taller de 3er año (duración: 2 horas).

\*Radiaciones.

\*Efectos biológicos de las radiaciones.

Los alumnos se dividieron en 16 grupos con un docente por grupo.

Se organizaron actividades de autoevaluación alumno en talleres de biofísica a través del entorno virtual UNL

### **II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):**

- A partir de 2012, Docente a cargo de asignatura BIOFÍSICA, para la carrera de Licenciatura en Podología (PROCAT), UNL, Santa Fe, Argentina. Continúa.

- A partir de 2013, Docente de asignatura INTERPRETACIONES RADIOLÓGICAS, para la carrera de Licenciatura en Podología (PROCAT), UNL, Santa Fe, Argentina. Continúa.

## **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

no corresponde

### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

“Modelado Molecular 3D de Sistemas de Interés Biológico”

Responsables: Daniel E. Rodrigues y Silvano J. Sferco (teoría), y A. Sergio Garay y Fernando E. Herrera (TPs).

Período: 2do cuatrimestre (curso intensivo, de 2 semanas de duración, con una carga horaria de 7 horas por día, del 22 de julio al 2 de agosto de 2013)

Horas cátedra: 70

Número de alumnos inscriptos: 16

Número de alumnos regulares: 14

Número de alumnos promovidos: 14

Evaluación: Aprobación de dos exámenes (al final de cada semana).

Curso de posgrado para el Doctorado en Ciencias Biológicas de la UNL (3 alumnos), y tomado también por 4 alumnos del Ddo. en Ciencias Biológicas de la UNLP (La Plata); por 2 alumnos del Doctorado en Bioquímica de la UNSL (San Luis); por 1 alumno de la Maestría en Ingeniería Biomédica de la Facultad de Ingeniería de la UNER (Oro Verde, Entre Ríos); por 1 alumno de la Maestría en Computación Aplicada, FICH-UNL; por una alumna de la ANMAT (Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica), Buenos Aires; y por 2 alumnas de la Lic. en Bioinformática de la Facultad de Ingeniería de la UNER (Oro Verde, Entre Ríos).

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

no corresponde

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

no corresponde

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

- 1- "Propiedades Electrónicas y Magnéticas de Moléculas Biológicas y Sistemas Modelo" (CAID-UNL 501 20110100374 LI), financiado por Universidad Nacional del Litoral, 2013-2015. Director: Dr. Rafael Calvo. Monto total asignado: \$ 36000
- 2- "Estructura, función, y magnetismo en metaloenzimas que participan en los ciclos del nitrógenos y el azufre (PICT-2011-1654). Unidad Ejecutora: Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. UNL. Financiado por FONCYT-MINCYT. 2012-2014 (Investigador responsable Carlos Brondino). Monto total asignado: \$ 280.000
- 3- "Estructura, función, y magnetismo en metaloenzimas que participan en los ciclos del nitrógenos y el azufre" (CAID-UNL 501 20110100226 LI) Unidad Ejecutora: Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. UNL. Financiado por UNL. 2013-2015. Director: Dr. Carlos Brondino. Monto total asignado: \$ 36.000
- 4- Programa de Biofísica PACT-CAI+D 2013-2015. Director: C. Brondino: Monto total asignado .000.
- 5- "Estructura, función, y magnetismo en metaloenzimas que participan en los ciclos del nitrógenos y el azufre" (PIP-112-20110101045) Unidad Ejecutora: Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. UNL. Financiado por CONICET. 2013-2015. Director: Dr. Carlos Brondino. Monto total asignado .000
- 6- "Modelado de moléculas de interés biológico". (CAI+D PI 501 201101 00438), financiado por Universidad Nacional del Litoral, 2012-2014. Director: Dr Silvano J. Sferco. Monto total asignado: \$ 24.000.
- 7- "Estudio de propiedades fisicoquímicas de membranas lipídicas biomiméticas, su interacción con péptidos, solutos, marcadores de espín, y su relación con la función biológica, empleando simulaciones de dinámica molecular". (CAI+D PI 501 201101 00040), financiado por Universidad Nacional del Litoral, 2012-2014. Director: Dr. Daniel E. Rodrigues. Monto total asignado: \$ 36.000.
- 8- "Síntesis y caracterización espectroscópica de complejos de metales de transición con ligandos de interés biológico". Financiamiento CAI+D (UNL) 2011 Codigo N° 501 201101 00376 LI, 2013-2015. Director; Dr. Alberto Rizzi. Monto total asignado .000.
- 9- "Mecanismos físicos involucrados en el funcionamiento de sistemas biológicos: aplicación a membranas celulares, metaloproteínas y biopolímeros" (PIP 112-200801-01079). Financiado por CONICET, 2009-2012. Director: Dra. Ana M. Gennaro. Co-director: Dr. Carlos Brondino. Monto total asignado: \$ 300000.
- 10- "Propiedades estructurales y dinámicas de biomembranas" (CAID PI 11-56), financiado por Universidad Nacional del Litoral, 2009-2011. Director: Dra. Ana M. Gennaro. Monto total asignado: \$ 26400.
- 11- "Propiedades estructurales y dinámicas de biomembranas" (CAID 50120110100007), financiado por Universidad Nacional del Litoral (2013-2015). Monto acordado: 000. Directora: A.M. Gennaro
- 12- "Propiedades fisicoquímicas relevantes para la estructuración de dominios lipídicos e interacciones con estructuras coloidales: desarrollo de herramientas apropiadas para su estudio" (PIP 112-201101-00895). Financiado por CONICET (2013-2015). Monto acordado: 0000. Directora: A.M. Gennaro

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

no corresponde

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

1. "Electron paramagnetic resonance study of ternary Cull compounds with glycine and phenanthroline", Ricardo C Santana, Anderson B. C. Araújo, Jesiel F. Carvalho, Rafael Calvo, Journal of Chemical Sciences, publicado on line Diciembre (2013), ISSN 0973-7103, DOI: 10.1007/s12039-013-0553-0
2. "Evaluation and comparison of the ability to predict true linear B-cell epitopes by on-line available prediction

- programs", J.G. Costa, P.L. Faccendini, S.J. Sferco, C.M. Lagier and I.S. Marcipar, *Protein & Peptide Letters*, 20, 724-730 (2013).
3. "Periplasmic nitrate reductases and formate dehydrogenases: control of the chemical properties of Mo and W for fine tuning of reactivity and substrate specificity" P. J. Gonzalez, M. G. Rivas, C. S. Mota, C. D. Brondino, I. Moura, J. J. G. Moura *Coordination Chemistry Reviews* (2013), 257, 315-331.
  4. "Copper-substituted forms of the wild type and C42A variant of rubredoxin" A. Thapper, A. C. Rizzi, C. D. Brondino, A. G. Wedd, R. J. Pais, B. K. Maiti, I. Moura, S. R. Pauleta, J. J. G. Moura *Journal of Inorganic Biochemistry* (2013), 127, 232-237
  5. "Kinetic and Structural Studies of Aldehyde Oxidoreductase from *Desulfovibrio gigas* reveal a Dithiolene-Based Chemistry for Enzyme Activation and Inhibition by H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>" J. Marangon, H. Correia, C. D. Brondino, J. J.G. Moura, M. J. Romão, P. J. González, T. Santos-Silva *PLoS ONE* (2013), 8(12): e83234. doi:10.1371/journal.pone.0083234
  6. "Synthesis, physicochemical characterization, DFT calculation and biological activities of Fe(III) and Co(II) - omeprazole complexes. Potential application in the *Helicobacter pylori* eradication" M. G. Russo, E. G. Vega Hissi, A. C. Rizzi, C. D. Brondino, A. G. Salinas Ibañez, A. E. Vega, H. J. Silva, R. Mercader, G. E. Narda *Journal of Molecular Structure*, (2013), aceptado.
  7. "Magnetic Properties of Weakly Exchange-Coupled High Spin Co(II) Ions in Pseudooctahedral Coordination Evaluated by Single Crystal X-band EPR Spectroscopy and Magnetic Measurements" Nicolás I. Neuman, Elín Winkler, Octavio Peña, Mario C. G. Passeggi, Alberto C. Rizzi, Carlos D. Brondino, *Inorganic Chemistry*, (2013), aceptado.
  8. Pseudoazurin from *Sinorhizobium meliloti* as electron donor to copper-containing nitrite reductase: influence of the redox partner on the reduction potentials of the enzyme copper centers Félix M. Ferroni • Jacopo Marangon • Nicolás I. Neuman • Julio C. Cristaldi • Silvina M. Brambilla • Sergio A. Guerrero • María G. Rivas • Alberto C. Rizzi Carlos D. Brondino, *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, (2013), aceptado.
  9. The sulfur shift: An activation mechanism for periplasmic nitrate reductase and formate dehydrogenase Nuno M. F. S. A. Cerqueira, Pedro A. Fernandes, Pablo J. Gonzalez, José J. G. Moura, and Maria J. Ramos, *Inorganic Chemistry*, 2013, 52, 10766-10772.
  10. "Comparative study of the interaction of CHAPS and Triton X-100 with the erythrocyte membrane", P.M. Rodi, M. D. Bocco Gianello, M.C. Corregido, A.M. Gennaro, *Biochim. Biophys. Acta- Biomembranes*, en prensa (2013), DOI 10.1016/j.bbamem.2013.11.006.
  11. "Desarrollo y estudio de nuevos compuestos heterocíclicos no tóxicos de bajo impacto ambiental y de sus aplicaciones tecnológicas", M.J. Banera, J.A. Caram, A.M. Gennaro, C.A. Grillo, O.E. Piro, M.V. Mirífico, *Journal of the Argentine Chemical Society* 100, 53-60 (2013).
  12. "Propiedades fisicoquímicas de heterociclos tionitrogenados", N. Rodríguez Arroyo, J.A. Caram, M.F. Rozas, A. M. Gennaro, M.V. Mirífico, *Journal of the Argentine Chemical Society* 100, 103-111 (2013)
  13. Artículo "Entornos Virtuales de Aprendizaje y autogestión del conocimiento. El caso de Física de Licenciatura en Nutrición, Universidad Nacional del Litoral, Argentina". Ortigoza, Liliana del V., Odetti, Héctor S., Llovera-González Juan J., en *Aula Universitaria, Revista de Publicaciones de Investigación en Pedagogía*, UNL, n° 14, Santa Fe, Argentina, 2012.
  14. "Los Casos en la Evaluación. Posibilidades, límites y controversias....." L. Ortigoza; Editorial Académica Española para LAP LAMBERT Academic Publishing GMBH & co. KG, Germany, publicado 07/04/2012. ISBN: 978-3-8484-6911-6.

### III.3.2. Artículos en libros:

no corresponde

### III.3.3. Libros:

no corresponde

### III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB 2013), Carlos Paz, Córdoba, Argentina, 2 al 4 de diciembre de 2013.

- 1 "Structural and functional relationship of a key Lys residue in human telomerase reverse transcriptase and

HIV-1 RT proteins: a comparative study.", F.E. Herrera and S.J. Sferco.

2 "Structural properties of CHAPS micelles, studied by molecular dynamics simulations"; Herrera, Fernando E.; Garay, A. Sergio; Rodrigues, Daniel E.

3 "Monitoring CHAPS self-assembly by EPR spectroscopy and Factor Analysis", P. M. Rodi, M. D. Bocco Gianello, A. M. Gennaro.

XXXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, Caxambu, Minas Gerais, Brasil, 13 al 17 de mayo de 2013:

"EPR spectra of spin labels in liposomes formed with erythrocyte lipids", C. J. Bonin, P.M. Rodi, A.M. Gennaro.

98 Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, 24 al 27 de septiembre de 2013:

"Nanocompuestos basados en membranas porosas ordenadas para el estudio de transformaciones de fase de bicapas lipídicas", Forzani L, Garcés F, Arce R D, Rodi P, Gennaro A M, Koropecski R R

LXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Los Cocos, Córdoba, 7 al 9 de noviembre de 2013:

"Design and assessing of a new generation liposome based adjuvant for the formulation of subunit vaccines", Reidel I.G., Garcia, M.I, González, V., Marcipar, I.S., Calvinho, L.F., Gennaro A M, Veaute, C.

XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Rosario, Argentina, abril de 2013

1. Estudio por Resonancia Paramagnética Electrónica del compuesto magnéticamente diluido (Zn:Cu)(II)(tda)phen (tda = tiodiacetato, phen = 1,10-fenantrolina) Emerson Burna, Nicolás Neuman, Alberto Rizzi, Carlos Brondino.

2. Estructura y espectroscopía de EPR de complejos de cobre(II) con ac. picolinico y ac. dipicolinico María F. Rojas, Vanina G. Franco, Carlos D. Brondino, Alberto C. Rizzi,

Workshop frontiers in magnetic resonance, from materials to biological systems, Rosario, Argentina, 21 y 22 de noviembre de 2013

1. Magnetic Interactions in Co(II)Fumarate and Co(II)-Doped ZN(II)Fumarate N.I. Neuman, E. Winkler, O. Peña, M.C.G. Passeggi, A.C. Rizzi, C.D. Brondino

2. "Following the formation of CHAPS micelles with spin label EPR and Factor Analysis", P. M. Rodi, M. D. Bocco Gianello, A. M. Gennaro.

Molybdenum and Tungsten Enzymes Conference, Sintra (Portugal) 16-19 de Julio 2013

1. Molybdenum and tungsten selectivity in Formate Dehydrogenases from *Desulfovibrio alaskensis* G20. M.G. Rivas, C.S. Mota, O. Valette, P.J. González, C.D. Brondino, J.J.G. Moura, I. Moura y A. Dolla.

2. Molybdate and tungstate transport proteins: Heterologous expression and biochemical characterization. R.R. Nair, J.J.G. Moura y M.G.Rivas.

"Duodécima Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática" (CISCI 2013), 9 al 12 de julio de 2013, Orlando, Florida, EE.UU.

Artículo "El Curriculum Basado en Problemas y los procesos de Auto-evaluación. La experiencia de Biofísica en la carrera de Medicina, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina", L. Ortigoza, G. Fiorenza Biancucci. Disponible en: [http://www.iiis.org/CDs2013/CD2013SCI/CISCI\\_2013/PapersPdf/CA956ML.pdf](http://www.iiis.org/CDs2013/CD2013SCI/CISCI_2013/PapersPdf/CA956ML.pdf)

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

1. Daniel E. Rodrigues. XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Orgánica, Rosario, Argentina, 4-9 de Abril de 2013. "Estudio de las contribuciones a la energía interfacial en biomembranas modelo de DPPC: simulaciones de dinámica molecular y perfiles de presión local", A. Sergio Garay, Fernando E. Herrera, J. Franco Quaranta, Daniel E. Rodrigues.

2. Daniel E. Rodrigues. XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Orgánica, Rosario, Argentina, 4-9 de Abril de 2013. "Primeras etapas de agregación de polímeros biomiméticos basados en timina: caracterización por espectroscopía uv, microscopía de fuerza atómica y modelado por Dinámica Molecular", A. Sergio Garay, Mario C.G. Passeggi (h), Débora M.Martino, Daniel E. Rodrigues.

3. Carlos D. Brondino Workshop frontiers in magnetic resonance, from materials to biological systems, Rosario, Argentina, noviembre de 2013. "CW EPR as a tool to study paramagnetic centers: from simple inorganic systems to complex macromolecules"

4. Carlos D. Brondino Molybdenum and Tungsten Enzymes Conference, Sintra (Portugal) 16-19 de Julio 2013. "EPR characterization of mononuclear Mo/W enzymes".
5. Liliana Ortigoza, "Competencias Científicas: ¿Cómo evaluar y promover su desarrollo? El caso de Física de Licenciatura en Nutrición. Universidad Nacional del Litoral". Ponencia Oral X Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física en Ingeniería (EFING 2012), en 16 Convención Científica de Ingeniería y arquitectura. Palacio de Convenciones de La Habana. Cuba. 26 de noviembre al 30 de Noviembre de 2012.
6. Liliana Ortigoza, "Entornos Virtuales de Aprendizaje. Mirada reflexiva desde diferentes propuestas didácticas". Ponencia Oral X Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física en Ingeniería (EFING 2012), en 16 Convención Científica de Ingeniería y arquitectura. Palacio de Convenciones de La Habana. Cuba. 26 de noviembre al 30 de Noviembre de 2012.
7. Mesa Redonda "Física para Ingenieros: ¿Qué deben aprender y como enseñarles". Moderador: Dr. C.G. Muñiz Planas (invitado), Dr. Valery Poltev, México, Dr. John Smith, USA, Dr. Juan J. Llovera, Cuba, M.Sc. Liliana Ortigoza, Argentina, M.Sc. José Lemus, Colombia, Dr. C. Ing. Eduardo Martín, Cuba. Dentro del X Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física en Ingeniería (EFING 2012). Memoria de la 16 Convención Científica de Ingeniería y arquitectura. 26 de noviembre al 30 de noviembre de 2012. Palacio de Convenciones de La Habana. Cuba.
8. Liliana Ortigoza, Expositora en "I Jornadas de reflexión y debate sobre entornos virtuales para el aprendizaje comprensivo de las ciencias Experimentales en el ámbito de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas" con el trabajo "Entornos virtuales de aprendizaje: reflexiones a partir de diferentes propuestas didácticas" 21 de Marzo 2013. FBCB. UNL. Santa Fe. Argentina.
9. Liliana Ortigoza, Expositora Seminario Binacional Brasil-Argentina "Diálogo entre la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales (UNL-Argentina) y la Maestría en Educación Científica y Formación de Profesores (UESB-Brasil). 29 y 30 de Octubre 2013. FBCB. UNL. Santa Fe. Argentina.

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

1. Rafael Calvo. "XV Ateneo Ciencias Naturales Dr. Julio Piva 2013", Museo Florentino Ameghino, Santa Fe, Argentina 29 de Noviembre de 2013. "La Saga de los Materiales Magnéticos y el Magnetismo".
2. Integrantes del Area Modelado Molecular (docentes responsables: A.S. Garay, F.E. Herrera, D.E. Rodriguez y S.J. Sferco; con la colaboración de: A. Fuselli, J.F. Quaranta, M. Sales y M. Strassera) "Explorando Macromoléculas Biológicas con nuestra PC", actividad desarrollada en el marco de la XI Semana de la Ciencia y la Tecnología, del 16 al 27 de septiembre de 2013. Esta actividad se repitió en 4 sesiones de 2 hs cada una, y estuvo dirigida a alumnos de escuelas secundarias.
3. L. Ortigoza, Actividad científico cultural: "La Toma de La Habana por la Física". Actividad interactiva organizada en la Plaza Mayor de La Habana, como parte de X Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física en Ingeniería (EFING 2012), en 16 Convención Científica de Ingeniería y arquitectura. Palacio de Convenciones de La Habana. Cuba. 26 de noviembre al 30 de Noviembre de 2012.
4. L. Ortigoza, Jornada didáctica recreativa de Educación Alimentaria Nutricional, en el marco de Proyecto de Extensión de Interés Social (PEIS): "Educación Alimentaria, nexos entre Universidad y Comunidad: una propuesta didáctica", Predio UNL-ATE, 7 de octubre 2013. Santa Fe. Argentina.

### **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

#### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

no corresponde

#### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

no corresponde

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

Rosana Sartoris cursa el Doctorado en Ciencias Biológicas en FBCB (UNL)

Director Rafael Calvo, Codirector: Mireille Perc.

Tema: Estructura electrónica e interacciones magnéticas en complejos de metales de transición con ligandos de

interés biológico.

Fecha de admisión: Noviembre 2008.

Tesis en desarrollo

Alcides Nicastro Cursa el Doctorado en Ciencias Biológicas en FBCB (UNL)

Director A.M. Gennaro, Codirector: Dr. D. Rodrigues

Tema "Efecto de la composición lipídica en la hidratación y estructura de biomembranas y sistemas modelo. Papel de las sustancias protectoras contra el estrés hídrico"

Fecha de admisión a la carrera: agosto 2006

Tesis: en desarrollo

Nicolás Neuman Cursa el Doctorado en Ciencias Biológicas en FBCB (UNL)

Director Carlos D. Brondino, Codirector: Dr. Alberto C. Rizzi

Tema "Propiedades electrónicas e interacciones magnéticas en metaloproteínas redox y sistemas modelo".

Fecha de admisión a la carrera: diciembre de 2008

Tesis aprobada el 31/3/2013. Sobresaliente 10 (diez)

Vanina Franco Cursa el Doctorado en Ciencias Biológicas en FBCB (UNL)

Director Carlos D. Brondino, Codirector: Dr. Alberto C. Rizzi

Tema "Propiedades fisicoquímicas de metaloproteínas y sistemas modelo relevantes en biología que contengan metales de transición paramagnéticos"

Fecha de admisión a la carrera: mayo 2009

Tesis: en desarrollo

Alejandra Baqué: Cursa el Doctorado en Ciencias Biológicas en FBCB (UNL)

Director: Dr. Juan Claus. Codirector: Dra Nieves Casado.

Tema: "Rol de los esteroides en la determinación de las propiedades estructurales, dinámicas y funcionales de la membrana plasmática en células de insecto. Su relación con la infección con baculovirus."

Fecha de admisión a la carrera: diciembre de 2009

Tesis en desarrollo

Martín R. Vartorelli: Cursa el Doctorado en Química en FIQ (UNL)

Director: Dr. Daniel E. Rodrigues. Codirector: Dr Jorge R. Vega.

Tema: ""Desarrollo de campos de fuerza de grano grueso para partículas poliméricas simples y complejas por Inversión de Boltzmann Iterativa"".

Fecha de admisión a la carrera: noviembre de 2012

Tesis en desarrollo

María Cecilia Gómez: Cursa el Doctorado en Ciencias Biológicas en FBCB (UNL)

Director: Dr. Carlos Brondino. Codirector: Dr. Sergio Dalosto.

Tema: "Estudio computacional de la estructura y el mecanismo de reacción de enzimas redox que participan en ciclos biogeoquímicos esenciales para mantener el equilibrio de los ecosistemas"

Fecha de admisión a la carrera: 2013

Tesis en desarrollo

Julio C. Cristaldi: Cursa el Doctorado en Ciencias Biológicas en FBCB (UNL)

Director: Dr. Carlos Brondino. Codirector: Dra. María Gabriela Rivas.

Tema: "Expresión, clonado y caracterización molecular y fisicoquímica de enzimas involucradas en la etapa de desnitrificación del ciclo del nitrógeno"

Fecha de admisión a la carrera: 2013

Tesis en desarrollo

Liliana del Valle Ortigoza: Cursa el Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales. (FBCB-FHUC; UNL)

Director: Dr. Héctor S. Odetti. Codirector: Dr Juan José Llovera González.

Tema: Posibilidades, límites y controversias de la Enseñanza y el aprendizaje de Física, con eje en la Conservación de la Energía, en Carreras de Ciencias de la Salud. El caso de Licenciatura en Nutrición, FBCB, UNL,

Santa Fe, Argentina.

Fecha de admisión a la carrera: Mayo de 2013. Expte. 112.473/12. Res. C.D. Nº 438.

Tesis en desarrollo.

### **III.5.2. Becarios:**

María Cecilia Gómez

Tipo de Beca: doctoral.

Entidad otorgante: CONICET

Tema de trabajo: "Estudio computacional de la estructura y el mecanismo de reacción de enzimas redox que participan en ciclos biogeoquímicos esenciales para mantener el equilibrio de los ecosistemas".

Director Dr. C.D. Brondino

Codirector: Dr. S. Dalosto.

Lugar de realización: Departamento de Física, FBCB

Fecha de inicio: 1 de abril de 2013.

Julio C. Cristaldi

Tipo de Beca: doctoral.

Entidad otorgante: FONCyT

Tema del Trabajo: "Expresión, clonado y caracterización molecular y fisicoquímica de enzimas involucradas en la etapa de desnitrificación del ciclo del nitrógeno".

Director: Dr. C. Brondino

Codirector: Dra. M. G. Rivas.

Lugar de realización: Departamento de Física, FBCB

Fecha de inicio: 1 de marzo de 2013

Martín Reynaldo Vartorelli

Tipo de Beca: postgrado tipo II.

Entidad otorgante: CONICET

Tema de trabajo: "Campos de Fuerzas de Grano Grueso para la Estimación de Dimensiones de Macromoléculas en Solución mediante Simulaciones por Dinámica Molecular"

Director: Jorge R. Vega

Codirector: Daniel E. Rodrigues

Lugar de realización: INTEC y Departamento de Física, FBCB

Fecha de inicio: hasta abril 2013.

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

no corresponde

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

no corresponde

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

Felix Ferroni

2013-2014 Beca Postdoctoral-University of The Free State. Department of Microbial, Biochemical and Food Biotechnology. Natural of Agricultural Sciences Faculty, University of The Free State. Bloemfontein, South Africa. "Structure-function relationships of cytochrome P450s and Baeyer-Villiger monooxygenases and their use in biocatalysis". Director: Dr. Diederik Johanness Opperman.

fecha de inicio: 01/02/2013 y finalización: 31/01/2014, lugar de realización: Bloemfontein, Sudáfrica;

organismo(s) que financió la actividad: University of The Free State

Nicolas Neuman

Tipo de Beca: posdoctoral.

Entidad otorgante: CONICET

Tema de trabajo: "Síntesis y caracterización de fotosensibilizadores metaloporfirínicos, metaloftalocianínicos y metalocorrólicos para su potencial uso en terapia fotodinámica".

Director Dr. Favio Doctorovich

Codirector Dr. C. Brondino.

Lugar de realización: Inquimae, UBA-Departamento de Física, FBCB, UNL.

Fecha de inicio: 1 de abril de 2013.

Felix Ferroni

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

1. Felix Ferroni, ingreso a carrera, investigador asistente, 9/8/2013, Res. 2812
2. Ma. Gabriela Rivas, ingreso a carrera, investigador asistente, 1/2/2013, Res. 2898
3. Pablo González, ingreso a carrera, investigador asistente, 1/2/2013, Res. 2897

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

- Mariana Retamar. Tesina de Licenciatura en Bioinformática, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos: "Modelado tridimensional del dominio Reversa Transcriptasa de la proteína Telomerasa Reversa Transcriptasa en *Mus musculus*, *Caenorhabditis elegans*, *Tetrahymena thermophila* y *Saccharomyces cerevisiae*". Director: Silvano J. Sferco. En curso.
- Sabrina Roskopf. Tesina de Licenciatura en Bioinformática, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos: "Modelado tridimensional del dominio Reversa Transcriptasa de la proteína Telomerasa Reversa Transcriptasa en *Mus musculus*, *Caenorhabditis elegans*, *Tetrahymena thermophila* y *Saccharomyces cerevisiae*". Director: Silvano J. Sferco. En curso.
- Delfina Bocco Gianello. Tesina de Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral: "Desarrollo de formulaciones liposomales genérica y supergenéricas de Doxorubicina" Director Dr. Pablo M. Rodi, Co-Director: Lic. Alcides Nicastro Lugar de Trabajo: Lipomize SRL, Parque Tecnológico Litoral Centro, Incubadora de Empresas (PTLC-SAPEM), y Departamento de Física, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB), Universidad Nacional del Litoral (UNL). En curso.
- Gimena Blaser. Trabajo Final de Licenciatura en Nutrición: "Educación Alimentaria Nutricional en adolescentes: análisis y promoción a partir de una propuesta didáctica interdisciplinaria". Director: Liliana Ortigoza. Finalizado julio 2013. Calificación: 10 (sobresaliente). Mención en Jornada de Jóvenes Investigadores 2013, UNL, Santa Fe, Argentina.
- Daniela Ramos. Trabajo Final de Licenciatura en Nutrición, Director: Liliana Ortigoza. Diversas actividades 2013-2014
- Alejandra Coigdarripe. Trabajo Final de Licenciatura en Nutrición, Co-Director: Liliana Ortigoza. Diversas actividades 2013-2014

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

Proyecto de Extensión de Interés Social (3-11-PEIS-FBCB): "Educación Alimentaria, nexo entre Universidad y Comunidad: una propuesta didáctica". Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina - Proyecto aprobado bianual años 2013, 2014. Monto acordado 17000\$. Directora Msc Liliana Ortigoza.

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

no corresponde

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

no corresponde

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

no corresponde

### **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

#### **V.1. SERVICIOS:**

no corresponde

#### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

Felix M. Ferroni, Alberto C. Rizzi, Carlos D. Brondino: Transferencia de Material biológico (Enzima nitrito reductasa de la bacteria *Sinorizobium Meliloti* obtenida de manera recombinante) a la empresa GENE OASIS PTE LTD de Singapur (Reg. N° 200106047G) mediante acuerdo de transferencia entre CONICET y GENE OASIS. 1 de Marzo de 2013. Resolución CONICET D N° 0365 del 13 de febrero de 2013.

### **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

- Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile, Santiago, Chile.
- Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile, Santiago, Chile.
- Comisión Nacional de Energía Atómica, Buenos Aires.
- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, INQUIMAE, Universidad de Buenos Aires.
- Instituto de Física de San Carlos, Universidad de San Pablo, San Carlos, SP, Brasil.
- Instituto de Física, Universidad Federal de Goias, Goiania, GO, Brasil.
- Laboratoire des Sciences Chimiques de Rennes, Université de Rennes 1 y CNRS, Rennes, Francia.
- Instituto de Física, Universidade Federal de Rio de Janeiro, Brasil.
- Instituto Balseiro. Centro Atómico Bariloche. Comisión Nacional de Energía Atómica y Universidad Nacional de Cuyo.
- Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario.
- Facultad de Ciencias Exactas e INIFTA, Universidad Nacional de La Plata
- Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán
- Departamento de Química, Universidad Nova de Lisboa, Caparica, Portugal.
- Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario IBR (UNR-CONICET)
- Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría (CUJAE) La Habana, Cuba.

### **VII. VARIOS:**

Dr. Rafael Calvo

- Miembro de la Comisión Asesora de Grandes Instalaciones en Ciencia y Tecnología del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (2011-2013) en representación del Consejo Interuniversitario Nacional.
- Miembro de la Comisión Asesora del CONICET para la Promoción de Investigadores Superiores.
- Miembro del Jurado Internacional para la Medalla de Plata en Estado Sólido y Materiales de la International EPR Society 2013-2015.
- Miembro de Jurado de Concurso de Profesores, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (2 cargos de Profesor Asociado, 1 cargo de Profesor Adjunto)
- Evaluador de trabajos para las siguientes revistas: Inorganic Chemistry, Journal of Physical Chemistry, Journal of Inorganic Biochemistry. Inorganica Chimica Acta. Journal of Molecular Structure. Polyhedron. Journal of Chemical Physics. Chemical Physics.
- Miembro del Instituto de Física Litoral (IFIS Litoral: UNL-CONICET)

Dr. Mario C. G. Passeggi:

Evaluador de Proyecto de Investigación: para la Universidad Nac. de La Plata.

Miembro del Comité Académico por la especialidad Física del Doctorado de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE).

Miembro Titular del Comité Editorial de la Revista de Enseñanza de la Física.  
Evaluador promociones en la Carrera del Investigador del CONICET.  
Evaluador Ingresos al Doctorado en Física, Universidad Nacional del Nordeste.  
Miembro del Intituto de Física Litoral (IFIS Litoral: UNL-CONICET).

Dr. Carlos D. Brondino

Director del programa de Biofísica de la UNL.

Editor asociado Anales de la Asociación Química Argentina.

Representante alterno de la UNL ante el Núcleo Disciplinario de Biofísica de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), desde febrero de 2009.

Integrante del Comité Académico del Doctorado en Ciencias Biológicas de la FBCB-UNL.

-Miembro del comité científico de la conferencia: "2013 Molybdenum & Tungsten Enzymes Conference", July 09th to 12th, 2013. Sintra. Portugal.

Evaluador de trabajos para las siguientes publicaciones: Chemistry, a European Journal, European Journal of Inorganic Chemistry, Spectroscopy letters, European Journal of Biochemistry, Journal of Physics and Chemistry of Solids, Journal of Biological Inorganic Chemistry, Coordination Chemistry Reviews, Nitric Oxide (Official Journal of the Nitric Oxide Society), Journal of Amino acids, and Molecules, Chemical Physic Letters.

□Evaluador de Proyectos de Investigación del Mincyt, CONICET, Academia Nacional de Ciencias de Rumania y de la Academia Nacional de Ciencias de Uruguay

-Miembro del comité científico del 4th Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry and the 5th Argentinean Workshop of Bioinorganic Chemistry. August 5th to 8th, 2014. Chascomús, Argentina.

-Miembro del Jurado de Concurso de Profesores, Departamento de Física, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL.

Dra. Ana M. Gennaro:

- Integrante del Comité Académico y Codirectora del Doctorado y de la Maestría en Física de la UNL.

-Representante titular de la UNL ante el Núcleo Disciplinario de Biofísica de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), desde febrero de 2009.

- Miembro del Comité Asesor del Sistema Nacional de Resonancia Magnética (MINCYT- Resol. 714/09)

- Miembro del Consejo del Programa Latinoamericano de Postgrado de Biofísica, auspiciado por LAFEBs (Federación Latinoamericana de Sociedades Biofísicas).

- Integrante del Comité Científico del Taller "Fronteras en Resonancia Magnética: de los materiales a los sistemas biológicos", Rosario, 21 y 22 de noviembre de 2013.

- Jurado suplente Tesis doctoral Nicolás Neuman, FBCB, marzo de 2013

- Jurado Docente Titular para cubrir un cargo de Ayudante Alumno en las asignaturas "Física I" y "Física II" (carreras de Ingeniería), Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, UNL. Resol. CD Nº 008/13. Concurso sustanciado el 25 de abril de 2013.

- Jurado Titular en tres concursos para cubrir cargos de Ayudante Alumno en el Departamento de Física, FBCB, UNL. Resoluciones CD Nº 961, 962 y 963/13. Concursos sustanciados los días 20 y 29 de noviembre y 6 de diciembre de 2013.

Dr. Daniel E. Rodrigues:

Integrante del Comité Académico del Doctorado en Física de la UNL (alterno). Coordinador del Comité Académico-Administrativo del Aula de Informática Compartida (FBCB+FICH+FCM, U.N.L.).

Coordinador Técnico del Comité de Gestión de la FaCAP (Facilidad de Computación de Alta Performance), de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (U.N.L.).

Miembro del comité del Programa CAPIC de Informática de la UNL por la Facultad de Bioquímica y Cs. Biol. (titular).

Miembro del comité del Programa CAPIC de Física de la UNL por la Facultad de Bioquímica y Cs. Biol. (titular).

□□Miembro del comité asesor para la creación de la Carrera de Profesorado en Física de la UNL por la Facultad de Bioquímica y Cs. Biol.

Evaluador de proyectos para Programación de Proyectos de Investigación UBACYT 2014-2017 (Comisión Asesora de Ciencias Básicas y Biol., Rectorado, UBA).

Especialista en la evaluación de proyectos para Programación de Proyectos PIP CONICET (Comisión Asesora de Física, CONICET).

- Especialista en la evaluación de ingresos a la Carrera de Investigador CONICET (Comisión Asesora de Física,

CONICET).

- Jurado del Premio "Mejor Tesis de Biofísica" 2013-2014. Sociedad Argentina de Biofísica.

Dr. Silvano J. Sferco

□ Integrante del Comité Académico del Doctorado en Física de la UNL.

□ Miembro (alterno) del Programa CAPIC de Física de la UNL por la Facultad de Bioquímica y Cs. Biol.

□ Evaluador de trabajos para Journal of Molecular Modeling y Physical Review B: Condensed Matter.

Dra Nieves Casado

Integrante de la comisión de becas de la UNL

Integrante de la comisión de Doctorado en Enseñanza de las Ciencias Experimentales (FHUC-FBCB) de la UNL.

Miembro del Comité de Bioética de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas

Trabajo extracurricular de articulación con el nivel medio "Resignificación de la enseñanza de las ciencias: Matemática, Física y Química. Impacto en el nivel medio"

Dr. Alberto Rizzi

- Responsable ante la UNL de la Base de Datos del CCDC (Cambridge Crystallographic Data Centre) otorgada a través de una sublicencia del Instituto Rocasolano de Madrid, España

MSc. Liliana Ortigoza

- Integrante del Comité Académico Internacional del X Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física en Ingeniería (EFING 2012) y VII Taller Internacional de Física Aplicada (FISAPLIC 2012). La Habana, Cuba. 26 al 30 de Noviembre, 2012.

- Revisor de Trabajos Científicos X Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física en Ingeniería (EFING 2012) y VII Taller Internacional de Física Aplicada (FISAPLIC 2012).

- Evaluador de Trabajos Finales escritos de la carrera de "Especialización en Docencia Universitaria"- Facultad de Humanidades y Ciencias. UNL. Bioq. María Lorena Kowalkowski. Noviembre 2012.

- Evaluador de Trabajos Finales escritos de la carrera de "Especialización en Docencia Universitaria"- Facultad de Ciencias de la Educación. UADER. Prof. Alejandra Cork.

- Jurado de Tesinas para la carrera de Licenciatura en Nutrición. Integrante de la comisión de jurados de Trabajos finales escritos para la Carrera de Licenciatura en Nutrición. FBCB. A partir de 2011. Evaluación de Trabajo final de: - Alumna Antonela Serra. Marzo 2012. FBCB. - Alumna Romina Magnago Massin. En revisión.

- Trabajo extracurricular de articulación con el nivel medio "Resignificación de la enseñanza de las ciencias: Matemática, Física y Química. Impacto en el nivel medio"

- Codirector Tesis de Maestría en Docencia Universitaria, FHUC, maestrando Bioq. Gimena Dezar, en ejecución, distintas actividades a desarrollar año 2013-2014.

- Codirector Beca para pasantía como tutor en Licenciatura en Nutrición, FBCB, Alumna Eugenia Berta: actividades años 2012, 2013

Bioq. Alejandra Baqué

Encargada local de gestión de residuos, dentro del Programa de Gestión de Residuos Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Trabajo extracurricular de articulación con el nivel medio "Resignificación de la enseñanza de las ciencias: Matemática, Física y Química. Impacto en el nivel medio"

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Departamento de Matemática - Laboratorio de Investigaciones y Servicios en Biotestadística

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

- FERNANDEZ DE CARRERA, Elena Teresita. Profesora de Matemática y Ciencias Naturales; Licenciada en Matemática Aplicada; Magíster en Biometría. Profesora Titular (ordinario); Dedicación Exclusiva. Directora del Departamento. Categoría como Docente Investigador: I.
- ÁVILA, Olga Beatriz. Ingeniera Agrónoma; Master of Science in Forest Biometrics; Master of Science in Statistics; Doctor of Philosophy in Forest Biometrics. Profesora Titular (ordinario); Dedicación Exclusiva. Categoría como Docente Investigador: II.
- VAIRA, Stella Maris. Licenciada en Matemática Aplicada; Especialista en Estadística. Profesor Asociado (ordinario desde el 01/05/2011); Dedicación Exclusiva "A". Categoría como Docente Investigador: III.
- CONTINI, Liliana Ester. Ingeniera en Construcciones; Ingeniera Laboral; Especialista en Higiene y Seguridad Industrial; Magíster en Biometría. Profesor Asociado (ordinario desde el 01/05/2011); Dedicación Exclusiva "B". Categoría como Docente Investigador: III.
- ZIANNI, Ernesto. Ingeniero Mecánico. Profesor Adjunto (ordinario); Dedicación Semi - exclusiva. Categoría como Docente Investigador: III.
- TABORDA, Liliana Beatriz. Licenciada en Matemática Aplicada. Profesor Adjunto (ordinario); Dedicación exclusiva "B". Categoría como Docente Investigador: V.
- MAZZIERI, Gisela Luciana. Licenciada en Matemática Aplicada; Dra. en Matemática. Jefe de Trabajos Prácticos (ordinario); Dedicación Exclusiva "A". Categoría como Docente Investigador: V.
- OVIEDO, Lina Mónica María. Ingeniera Química; Magíster en Didáctica de la Matemática. Jefe de Trabajos Prácticos (ordinario); Dedicación Semi - exclusiva. Categoría como Docente Investigador: III. (En licencia durante el año 2013).
- RICARDI, Paula Andrea. Profesora de Matemática. Jefe de Trabajos Prácticos (ordinario); Dedicación Exclusiva "A".
- GIECO, María Antonella. Profesora de Matemática; Licenciada en Matemática. Jefe de Trabajos Prácticos (contrato); Dedicación Semi - exclusiva. Jefe de Trabajos Prácticos (interino); Dedicación Semi - exclusiva.
- LOUND, Fabián. Jefe de Trabajos Prácticos (interino); Dedicación Semi - exclusiva.
- WALZ, María Florencia. Bioquímica, Magíster en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Ayudante de Primera (ordinario); Dedicación Semi - exclusiva. Jefe de Trabajos Prácticos (ordinario); Dedicación Semi - exclusiva. Categoría como Docente Investigador: IV. (En licencia durante el año 2013)
- MANNI, Diego. Licenciado en Biotecnología. Jefe de Trabajos Prácticos; Dedicación Simple, Ordinario y Jefe de Trabajos Prácticos, Dedicación simple, Interino. Sin categorizar.
- COTTET, Javier. Licenciado en Matemática Aplicada. Jefe de Trabajos Prácticos (contrato); Dedicación Simple. Categoría como Docente Investigador: V.
- BLASON, Guillermo. Técnico Químico. Jefe de Trabajos Prácticos (interino). Sin categorizar.
- NUÑEZ, José. Ayudante Alumno.

#### I.2. BECARIOS:

## II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

#### II.1.1. Carreras de Grado:

- Análisis Matemático - Bioquímica - Segundo Cuatrimestre.
- Análisis Matemático - Licenciatura en Biotecnología - Segundo Cuatrimestre.
- Complementos de Ecuaciones Diferenciales (optativa) - Licenciatura en Biotecnología - Primer cuatrimestre.
- Complementos de Estadística (optativa) - Licenciatura en Biotecnología - Primer Cuatrimestre.
- Computación - Licenciatura en Administración de la Salud - Segundo Cuatrimestre.
- Estadística - Bioquímica - Segundo Cuatrimestre.
- Estadística - Licenciatura en Biotecnología - Segundo Cuatrimestre.
- Estadística - Licenciatura en Nutrición - Segundo Cuatrimestre.
- Estadística - Licenciatura en Higiene y Seguridad - Primer Cuatrimestre.
- Estadística - Licenciatura en Saneamiento Ambiental - Primer Cuatrimestre.
- Estadística - Tecnicatura en Higiene y Seguridad en el trabajo - Primer Cuatrimestre.
- Estadística Inferencial e Informática Aplicada a la Salud - Licenciatura en administración de Salud - Primer Cuatrimestre.
- Estadística Metodológica - Licenciatura en Administración de la Salud - Segundo Cuatrimestre.
- Estadística Metodológica - Terapia Ocupacional - Primer Cuatrimestre.
- Informática Básica - Bioquímica - Segundo Cuatrimestre.
- Informática Básica - Licenciatura en Biotecnología - Primer Cuatrimestre.
- Matemática General - Bioquímica - Primer Cuatrimestre.
- Matemática General - Licenciatura en Biotecnología - Primer Cuatrimestre.
- Matemática General - Licenciatura en Nutrición - Primer Cuatrimestre.
- Matemática - Licenciatura en Administración de la Salud - Primer Cuatrimestre.
- Matemática I - Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo - Primer Cuatrimestre.
- Matemática I - Licenciatura en Saneamiento Ambiental - Primer Cuatrimestre.
- Matemática I - Tecnicatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo - Primer Cuatrimestre.
- Matemática II - Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo - Segundo Cuatrimestre.
- Matemática II - Licenciatura en Saneamiento Ambiental - Segundo Cuatrimestre.
- Matemática II - Tecnicatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo - Segundo Cuatrimestre.
- Métodos Matemáticos Aplicados a la Química y Biología - Licenciatura en Biotecnología - Segundo Cuatrimestre.

#### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

- Estadística - Licenciatura en Enfermería. Semi - presencial. Segundo cuatrimestre. Santa Fe.
- Estadística - Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional. Semi - presencial. Segundo Cuatrimestre. Paraná.
- Estadística - Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional. Semi - presencial. Segundo Cuatrimestre. Rosario.
- Evaluación. Módulo Bioestadística - Licenciatura en Educación Física. Semi - presencial. Segundo cuatrimestre. Santa Fe.
- Informática - Licenciatura en Enfermería. Semi - presencial. Primer cuatrimestre. Santa Fe.
- Matemática Nivel Introductorio - Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional. Semi - presencial. Primer Cuatrimestre. Rosario.
- Informática y Estadística Aplicada. Enfermería Universitaria. Semi-Presencial. Primer cuatrimestre. Centro Universitario, Galvez.
- Matemática, Tecnicatura en Administración de Salud, a distancia. 1er cuatrimestre.
- Estadística Metodológica, Tecnicatura en Administración de Salud, a distancia. 1er cuatrimestre.
- Matemática aplicada a la Estadística, Tecnicatura en Estadística de Salud, a distancia. 1er cuatrimestre.
- Estadística en Salud, Tecnicatura en Estadística de Salud, a distancia. 1er cuatrimestre.
- Estadística Metodológica, Tecnicatura en Administración de Salud, a distancia. 1er cuatrimestre.

### II.2. DICTADO DE CURSOS:

### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

- “Estadística Avanzada” – Director: Fernández, E. Colaborador: Avila, O. Curso de Extensión dirigido a los integrantes de la empresa PbLeiner. Septiembre – Diciembre 2013.

### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

- “Estadística aplicada a las Ciencias Sociales con énfasis en Investigación Educativa” - Director: Fernández de Carrera, E. Otorga 4 créditos para la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Agosto 2012 - Marzo 2013. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL.
- “Análisis Multivariado en Ciencias Sociales y Experimentales” - Director: Fernández de Carrera, E. Doctorado en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Mayo 2013 – En curso. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL
- “Bioestadística”. Director: Avila, O. Postgrado “Médico del Trabajo”. Mayo de 2013, Escuela Superior de Sanidad, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL.

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

- “Sistemas químicos y biológicos, su modelación matemática y estadística”. Director: Fernández de Carrera, E. Investigadores: Ricardi, P.; Bergesio A.; Colaboradores: Contini, L.; Colombini, M.; Vaira, S.; Ávila, O.; Taborda, L. PI-CAID 2009. UNL. Monto total del subsidio: 6.600; Enero 2009 - Junio 2013.
- “Relación entre currículo de matemática y la deserción temprana en la facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL”. Director: Vaira, S. Investigadores: Ávila, O.; Walz, M. F.; Colaboradores: Contini, L. PI-CAID 2009 Tipo II 7-33. UNL. Monto total del subsidio: .600. Enero 2009 - Junio 2013.
- “Resignificación de la enseñanza de las ciencias: Matemática, Física y Química. Impacto en el nivel medio”. Director: Fernández, E. Investigadores: Casado N. (Dpto. Física); Ortolani A; Odetti H. (Dpto. Química). Colaboradores: Walz, M. F.; Vaira, S., Taborda, L.; Ricardi, P.; Gieco, M. A.; Contini, L; Avila, O.; Manni, D. (Dpto. Matemática), Ortigoza, L.; Baque, A. (Dpto. Física), Rafaelli, J. (Dpto. Química). Mántaras, M. B.; Otarán, M. (FHuC). Aguirre, L. (ESS), Pacífico, A. (FCE). CAI+D ORIENTADO A PROBLEMAS SOCIALES Y PRODUCTIVOS - 2010 - Nº 5.41. Enero 2011 – Mayo 2013. Monto recibido: \$ 30000.
- “Estudio de mecanismos intervinientes en el desarrollo de complicaciones microvasculares en la Diabetes”. Director: Carrera, L., Co-director: Contini, L. UNL, PI-CAID 2009. Enero 2009 - Junio 2013. Aprobado sin subsidio.
- “La Ciencia, su importancia en el mundo actual. Resignificación de su enseñanza en el marco de la multi e interdisciplinariedad”. Director: Fernandez, E. Grupo Colaboradores: Manni, D, Vaira, Stella M. Avila, O, .CAI+D 2011. Nro. 501-201101-00245-LI. RCS 282/13 Julio 2013 - Diciembre de 2015. Monto total asignado: \$ 24.000, Monto Recibido (2013): \$ 5400.
- “Deserción temprana y tardía en una cohorte de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Análisis cualitativo y cuantitativo. Comparación con otras cohortes”. Director: Avila, O. Investigadores: Ricardi, P.; Walz, M.F. Colaboradores: Blason, G.; Contini, L.; Lound, F. ; Mántaras, B. ; Taborda, L. PI-CAID 2011 UNL. Monto total del subsidio: 24.000. Período: Agosto 2013 – Diciembre 2015. Monto Recibido(2013): \$ 2700.
- “Métodos adaptivos para la regularización de problemas inversos mal condicionados”, Director: Mazzieri, G. CAI+D Pjov 2011 Nro. 50020110100055. Monto total del subsidio: 13.500. Mayo 2013 - Abril 2016.

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

- “La Matemática en el arte. Una visión”. Fernández de Carrera, E. Revista Binacional Brasil Argentina. Año 2013, 2 (2): 91 - 102. ISSN 23161205. Disponible en <http://periodicos.uesb.br/index.php/rbba/article/view/2785/2471> (último ingreso 02/04/2013)
- “Estudio longitudinal de competencia científica”. Falicoff, C.; Manni, D; Dominguez Castañeiras, J.; Fernandez de Carrera, E.; Odetti, H. Enviado y aceptado para ser publicado en: Aula Universitaria, Vol 15. Ediciones UNL, diciembre de 2013.
- “Infecciones severas en pacientes con enfermedades autoinmunes tratados con Ciclofosfamida”. Cavallasca, J; Costa, C.; Maliandi, M.; Contini, L.; Fernández de Carrera, E.; Musuruana, J. Enviado para su evaluación a la revista: Medicina Clinica Barcelona, agosto de 2013.

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

- Capítulo: Epistemología y Probabilidad. Libro: Diálogo multidisciplinar entre as Ciências Humanas e Experimentais e da Matemática. Un punto de encuentro. Editores: Rocha Magalhanes, L; Silva Gusmao, T; Odetti, H. Autor capítulo: Fernandez de Carrera, E. Artículo. Editorial Alínea: 53 - 72. Brasil. ISBN 978-85-7816-636-9.

#### **III.3.3. Libros:**

- Matemática para el ingreso. Autores: Fernández de Carrera, E. T., Moretto, G., Oviedo, L., Mamut, N., Contini, L., Vaira, S. M., Taborda, L., Arralde, Z., Cámara, V., Bernardis, A., Imbach, G. Ediciones UNL - Secretaría de Extensión - Universidad Nacional del Litoral - Santa Fe - Edición año 2013. ISBN 978-987-508-851-1.
- Reflexiones de acciones de articulación EN MATEMÁTICA: Nivel Medio - Universidad. Compiladores: Elena F. de Carrera y Liliana Nitti. Ediciones UNL. Santa Fe, prueba de galera, octubre de 2013.

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

- “La importancia de la interdisciplinariedad y el trabajo interniveles”. Fernandez de Carrera, E.; Contini, L.; Mántaras, M.B.; Rafaell, J. VII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática (VII CIBEM). 15 al 20 de Septiembre de 2013 - Montevideo - Uruguay. Expositor: Fernandez de Carrera, E.
- “La historia de la Matemática en auxilio de los Polinomios”. Fernandez de Carrera, E.; Nitti, L. VII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática (VII CIBEM). 15 al 20 de Septiembre de 2013 - Montevideo - Uruguay. Expositor: Fernandez de Carrera, E.
- “Regularization of Inverse ill-posed problems with L2-BV penalizers and application to imagen restoration”. Mazzieri, G.; Spies, R.; Temperini, K. IV Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, MACI 4. Buenos Aires, mayo de 2013.
- “Regularización espacialmente variable con penalizantes de tipo L2-BV para problemas inversos mal condicionados”. Mazzieri, G.; Spies, R.; Temperini, K. Reunión Anual de La Unión Matemática Argentina, UMA. Rosario, septiembre de 2013. Expositor: Mazzieri, G.
- “Results on the simultaneous use of classical Tikhonov-Phillips and bounded-variation regularization methods for inverse ill-posed problems”. Mazzieri, G.; Spies, R.; Temperini, K. XX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2013. 19 al 23 de Noviembre de 2013. Mendoza. Expositor: Mazzieri, G.
- “Matemática y Currículo. Revalorizar la enseñanza de la Matemática Discreta”. Gaitán, M.; Taborda, L. Vaira, S. VII CIBEM (Congreso Iberoamericano de Educación Matemática). Montevideo, Uruguay del 16-20 de setiembre de 2013.
- “Trabajo Conjunto: Matemática y Física. Acciones concretas en el aula universitaria”. Vaira, S.; Ortigoza, L.; Avila, O.; Berta, E.. VII CIBEM (Congreso Iberoamericano de Educación Matemática). Montevideo, Uruguay del 16-20 de setiembre de 2013.
- “Función discriminante sobre las componentes principales en variables hemorreológicas de pacientes diabéticos con lesiones oculares”. Vaira, S.; Contini, L.; Carrera, L.; Etchepare, R.; Carrera, L. IV Encuentro Iberoamericano de Biometría. XVIII Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría (GAB). Mar del Plata, 25

al 27 de setiembre de 2013.

- “La importancia de la interdisciplinariedad y el trabajo interniveles”. Carrera, E.; Contini, L.; Mántaras, MB; Rafaelli, J. VII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática (VII CIBEM). 15 al 20 de Septiembre de 2013 – Montevideo – Uruguay.
- “Propiedades organolépticas y almacenamiento de cerveza. Un modelo factorial para su análisis”. Contini L., Paonessa, A.M., Scotta M., Simoniello M., Avila, O. IV Encuentro Iberoamericano de Biometría y XVIII Reunión Científica del GAB. Mar del Plata, Argentina 26 – 27 de septiembre de 2013.
- “Fiabilidad en cuestionarios. Estudio longitudinal de las competencias científicas de estudiantes universitarios argentinos en el ciclo básico de las carreras de bioquímica y biotecnología”. Falicoff, C.; Manni, D. X Coloquio Nacional y III coloquio Internacional de museo pedagógico. Vitoria da Conquista, Bahía, Brasil, 28 – 30 de agosto de 2013.

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

- “Directional convergence of spectral regularization method associated to families of closed operators”. Mazziere, G.; Spies, R.; Temperini, K. *Matemática Aplicada e Computacional (CAM)*. Vol 32, 119 -134. Mayo de 2013.
- “Regularization of Inverse ill-posed problems with L2-BV penalizers and application to imagen restoration”. Mazziere, G.; Spies, R.; Temperini, K. Publicado en *MACI 4* (2013), 517-520.
- “Matemática y Currículo. Revalorizar la enseñanza de la Matemática Discreta”. Gaitán, M.; Taborda, L., Vaira, S. Resumen publicado ISSN: 2301-0800, página 231. Setiembre de 2013.
- “Trabajo Conjunto: Matemática y Física. Acciones concretas en el aula universitaria”. Vaira, S.; Ortigoza, L.; Avila, O.; Berta, E. Resumen publicado. ISSN: 2301-0800, página 311. Setiembre de 2013.
- “Función discriminante sobre las componentes principales en variables hemorreológicas de pacientes diabéticos con lesiones oculares”. Vaira, S.; Contini, L.; Carrera, L.; Etchepare, R.; Carrera, L. *Métodos Multivariados. Area de Aplicación: Medicina*, página 317 - 319. ISBN 978-987-23883-6-2. Setiembre de 2013.
- “Propiedades organolépticas y almacenamiento de cerveza. Un modelo factorial para su análisis.” Contini L., Paonessa A., Scotta M., Simoniello M., Avila, O. Publicado en: IV Encuentro Iberoamericano de Biometría y XVIII Reunión Científica del GAB. Editado por María del Carmen Romero, Claudia Marinelli y Roxana Cepeda. 1° Edición. La Plata, Grupo Argentino de Biometría, 2013. (pp. 221 – 223). ISBN: 978-987-23883-6-2.
- Fiabilidad en cuestionarios. Estudio longitudinal de las competencias científicas de estudiantes universitarios argentinos en el ciclo básico de las carreras de bioquímica y biotecnología. Claudia B. Falicoff-Diego Manni. X Coloquio Nacional y III coloquio Internacional de museo pedagógico. Edición electrónica. ISSN 1514-2566

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

## **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

- Tesista: Ing. Agr. Patricia Diana Reinoso. Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tema: “Aprendizaje y evaluación del rendimiento académico en una cátedra universitaria. Comparación de dos sistemas de promoción parcial”. Director: Fernández de Carrera, E. En curso.
- Tesista: Lic. Mariel Zervatto. Maestría de Salud Ambiental. Tema: “Coagulación optimizada en el tratamiento de potabilización de agua: su efecto sobre la remoción de enteroparásitos”. Co-Director: Fernández de Carrera, E. Finalizada en Junio de 2013.
- Tesista: Lic. Silvia Estela Luppi. Maestría en Docencia Universitaria, Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral. Tema: “Problematizar el lugar de la demostración entre Ciencia y Disciplina

Matemática en la formación de Profesores”. Director: Fernández de Carrera, E. Finalizada en mayo de 2013.

- Tesista: Bioingeniero Anibal Sattler. Maestría en Docencia Universitaria, Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral. Tema: “Predicción del Rendimiento Académico en Matemática: Estudio realizado utilizando técnicas de análisis multivariado en estudiantes de primer año de la carrera Bioingeniería de la Facultad de Ingeniería dependiente de la Universidad Nacional de Entre Ríos”. Director: Ávila, O. En curso.

### **III.5.2. Becarios:**

- Ana Pizarro. Cientibeca - UNL - Director: Zervatto, Mariel; Codirector: Vaira, Stella. FBCB Dpto. Cs. Biológicas Sección Aguas - Dpto. de Matemática - Tema: "Inactivación de ooquistes de *Cryptosporidium* spp de estiércol de ganado vacuno por digestión anaeróbica para protección ambiental". Enero 2013 - Diciembre 2014.

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

- Gustavo Armando, “Comprensión y aplicación de la teoría de la codificación matemática y técnicas estadísticas multivariadas para la identificación genética de especies. Su aplicación a *Cercospora kikuchii* “. Tesina de la Licenciatura en Biotecnología. Director: Fernández de Carrera, E.
- Florencia Perezlindo; Gilda Michlig: “Determinantes escolares y comunitarios asociados al exceso de peso en un grupo de escolares de la ciudad de Santa Fe, en el año 2012”. Tesina de Licenciatura en Nutrición. Co-director: Vaira, S. Finalizada en agosto de 2013. Calificación: Sobresaliente (10).
- Estefanía Brumatti; Angelina Rodenas: “Percepción de la imagen corporal en mujeres estudiantes de la FBCB de 18-24 años de edad, y su relación con las prácticas alimentarias y actividad física en la ciudad de Santa Fe en el año 2012”. Tesina de Licenciatura en Nutrición. Co-director: Vaira, S. Finalizada en noviembre de 2013. Calificación: Sobresaliente (10).
- Lucía Pedrazzoli: “Diabetes Mellitus postrasplante renal y factores de riesgo asociados en pacientes de la clínica de nefrología, urología y enfermedades cardiovasculares de la ciudad de Santa Fe”. Tesina de Licenciatura en Nutrición. Codirectora: Paula Ricardi. En curso.
- Lossada, Cecilia y Pecorari, María Florencia: "Influencia de los factores funcional y emocional en el estado nutricional de personas mayores de 60 años que asisten a dos geriátricos de diferente calidad asistencial en la localidad de Santa Fe, año 2012". Trabajo Final de Licenciatura en Nutrición. Director: Olivera, Jorgelina; Codirector: Ávila, Olga. En curso durante el año 2013. (finalizada en 2014).
- Silvia Rodriguez: “Perfil de la demanda del servicio de guardia y urgencias de un hospital de alta complejidad”. Trabajo Final de la Licenciatura en Administración de Salud, Escuela Superior de Sanidad, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Director: Ávila, O. En curso.
- Silvina Sonzogni, “Perfil de la demanda del servicio de guardia y urgencias de un hospital de alta complejidad”. Trabajo final de la Licenciatura en Administración de Salud, Escuela Superior de Sanidad, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Director: Ávila, O. Finalizada en octubre de 2013.
- Mónica Alejandra Nieres y Evangelina del Pilar Benzel: “Evaluación del estado nutricional en adultos con diabetes tipo 2 que asisten a la Asociación de Diabéticos de Tostado. 2013” RCD 358/13 (noviembre de 2013, en curso). Tesina de Licenciatura en Nutrición. Co-director: Contini, L.
- Virginia María Arias y Natalia Ferraro: “Influencia de cambio de hábitos alimentarios y de movimiento sobre el estado nutricional en pacientes adultos sedentarios con sobrepeso u obesidad que asisten a un consultorio privado” RCD 428/13 (diciembre de 2013, en curso). Tesina de Licenciatura en Nutrición. Co-director: Contini, L.

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

- Asesoramiento y Consultoría en Estadística, SAT de Comitentes Múltiples: "LISEB - SERVICIOS EN ESTADÍSTICA" (Expte. 571557/11), Laboratorio de Investigaciones y Servicios en Bioestadística (LISEB) - Departamento de Matemática de la Facultad de Bioquímica - UNL, Fernández de Carrera, E. Octubre 2011 - Finalización: Diciembre 2013.

- Asesoramiento estadístico y procesamiento de datos dado a PB Leiner. Monto: \$ 15000

- Otros Asesoramientos en el marco del LISEB:

Manni, D.: Colaboración en el procesamiento de datos del trabajo: "Comparación de parámetros de estrés utilizando hidratación con ringer lactato versus solución fisiológica en niños sometidos a cirugía". Dr. Guzzi, Federico y Dra. Aguirre Tania. Presentado en el Hospital de niños Santísima Trinidad. Córdoba. Argentina.

Manni, D.: Colaboración en el procesamiento de datos de la Tesis Doctoral: "Evolución de las competencias científicas en las carreras de bioquímica y biotecnología de la Universidad Nacional de Litoral. Argentina. Un estudio Longitudinal". Autora: Claudia Beatriz Falicoff.

Vaira, S.: Asistencia Estadística en el trabajo: "Factors related to farmers' preferences to decrease monk parakeet damage to crops". Canavelli, S.; Swisher, M.; Branch, L. Revista: Human Dimensions of wildlife. 18:124-137. Abril de 2013.

Ricardi, P.: Colaboración con el análisis estadístico en el trabajo: "Articulación interdisciplinaria: el concepto vector en el plano aplicado a sistemas los de fuerzas" de la Cátedra de Matemática de Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo.

Asesoramiento Estadístico Trabajos finales de alumnos de la Licenciatura en Nutrición y otras carreras de la FBCB

1) 13/02/2013 Moreira Nadia; Director: Moras Belen, Codirector: Ferrando Milagros. Tema: "Estado nutricional, ganancia de peso y su relación con el peso del recién nacido, en embarazadas del Centro de Salud Mendoza Oeste de la ciudad de Santa Fe, desde octubre de 2011 a noviembre de 2012."

2)13/02/2013 Lamboglia Maria Eugenia, Director: Calljas Maria Sol. Tema: "La educación alimentaria nutricional y su influencia sobre las preferencias alimentarias, durante la colación escolar, en una escuela primaria de la ciudad de Santa Fe en el año 2012"

3) 21/03/2013 Bodini Maria Soledad: Director: Olivera Jorgelina. Tema:"Percepción materna del estado nutricional y conductas alimentarias en niños preescolares que asisten al jardín de infantes Nº 8107 María Concepción Pincirolí de la localidad de San Vicente en el año 2012"

4) 21/03/2013 Braidá Agustina - Cheirano María Belén"; Director: Yodice Virginia Tema: "Evaluación de prácticas alimentarias y estudio de satisfacción en madres, luego de su participación en fundaciones de la red CONIN, en los meses octubre - noviembre de 2012"

- 5) 21/03/2013 Montenegro Rocío Ines - Sujovski Gisela; Tema: "Evaluación del aporte de Na de productos procesados en la alimentación habitual y propuesta de selección para una población hipertensa de la ciudad de Santa Fe en el año 2012"
- 6) 09/04/2013 Muhandó Caren; Director: Contini María del Carmen. Tema: "Métodos diagnósticos de sobrepeso, obesidad y riesgo cardiovascular en mujeres del barrio Barranquitas Oeste"
- 7) 09/04/2013 Lamas Melina; Director: Serafino María Alicia; Codirector: Cuneo Florencia. Tema: "Consumo de alimentos ricos en vitamina D y hábitos de exposición solar en ancianos que concurren a centros de jubilados de diferentes distritos de la ciudad de Santa Fe en el año 2012. Un análisis de la influencia de los factores socioculturales y económicos"
- 8) 09/04/2013 "udi Paula - Spoturno María de la Paz; Director: Serafino María Alicia; Codirector: Sedlacek Nadia. Tema: "Evaluación de los conocimientos y percepción de la obesidad en relación al estado nutricional en niños de una escuela primaria de la ciudad de Paraná en 2012"
- 9) 12/04/2013 Aquino Tamara - Fernandez Cecilia; Director: Williner María Rosa; Codirector: González Marcela. Tema: "Estudio de la influencia de la orientación académica en el consumo de ácidos grasos trans en mujeres estudiantes de 5to año de las carreras de Licenciatura en Nutrición y Arquitectura y Urbanismo de la UNL de la ciudad de Santa Fe en el segundo semestre del año 2012"
- 10) 12/04/2013 Aznar Ivana - Tomarello Ivana; Director: D' Alessandro María Eugenia; Codirector: Carreton María de los Angeles. Tema: "Determinación del riesgo cardiovascular en los trabajadores de la empresa RED MUTUAL de las ciudades de Santa Fe y Paraná en el año 2012"
- 11) 10/05/2013 Longoni Carina M - Lugrin Stefania B; Director: Gutierrez César. Tema: "Relación entre los enteroparásitos, factores socioambientales y el estado nutricional en los niños que concurren al Centro de Salud San Agustín de la ciudad de Santa Fe en el año 2012"
- 12) 20/05/2013 Bainotti M Daniela - Imhoff M Virginia, Director: Contini María del Carmen. Tema: "Comparación de métodos antropométricos y bioimpedancia, y relación con el riesgo cardiovascular en adolescentes de la Escuela Nº 340 de la ciudad de Santa Fe en el año 2012"
- 13) 11/06/2013 Buseghin Marcela; Director: Mántaras Pilar; Codirector: Echague José Manuel. Tema: "Patrón de consumo de vegetales y su relación con factores determinantes y el estado nutricional en pacientes adultos que asisten al consultorio externo de Nutrición del Hospital JM Cullen de la ciudad de Santa Fe, de octubre a diciembre del año 2012"
- 14) 11/06/2013 Strenli Agustina; Director: Gonzalez Marcela. Tema: "Evaluación de los hábitos alimentarios y frecuencia de consumo de alimentos en trabajadores de una empresa de Rafaela en el mes de noviembre de 2012. Influencia de los turnos rotativos de trabajo".
- 15) 07/08/2013 Duran Verónica E - Regner M Mercedes; Director: Fiorenza Gabriela. Tema: "Sobrepeso - obesidad y alimentación en escolares del Barrio Sargento Cabral en el período noviembre - diciembre de 2012"
- 16) 06/09/2013 Beckman Paula - Santoro Romina; Director: Meza Emiliano. Tema: "Prácticas de alimentación y su relación con el estado nutricional en niños de 7 a 24 meses de edad que asisten al Servicio de Atención ambulatoria del Hospital Dr E Mira y Lopez durante el año 2012 - 2013"
- 17) 20/09/2013 Abate Alejandro (Lic Saneamiento Ambiental); Director: Paoli Juan Pablo; Codirector: Stringhini Gabriela. Tema: "Evaluación de un modelo de contenerización de residuos sólidos en la Ciudad de Santa Fe"
- 18) 21/11/2013 Banega Soledad; Director: Dezar Gimena; Codirector: Morand Stella Maris "Diseño de un software de Nutrición integral para la optimización de recursos alimentarios y económicos. Aplicado al caso del Comedor de la Escuela Nº 185 Alvarez Condano de Paraná"

## **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

- Unidad de Bioestadística/Biometría que funciona en el "Hospital J.B. Iturraspe" encargada de realizar: diseño de trabajos de investigación, análisis estadístico posterior de los mismos y redacción de los informes correspondientes. Se atiende un promedio de 4 consultas cada quince días, desde agosto de 2002.
- Unidad de Bioestadística/Biometría que funciona en el "Hospital de Niños O. Alassia", encargada de realizar: diseño de trabajos de investigación, análisis estadístico posterior de los mismos y redacción de los informes correspondientes. Se atiende un promedio de 4 consultas a profesionales de la salud cada quince días, desde octubre de 2002.

## VII. VARIOS:

Participación en proyectos de investigación (fuera del departamento de matemática)

- “Viabilidad de enteroparásitos en fuentes de aguas de diversos orígenes. Impacto del tratamiento de potabilización”. PI CAI+D 2011 Nro. 501 201101 00201 LI. Director: Lerman, Beatriz. Colaboradores: Fernandez de Carrera, E. Vaira, Stella. Agosto 2013 - Diciembre 2015.
- “Problemas Inversos Mal Condicionados: Métodos de Regularización, Calificación, Saturación y Aplicaciones”. CAI+D'2009. Director: Spies, R. Investigadores: Mazzieri, G. Enero 2009 – Abril 2013
- “Métodos de regularización de tipo Tikhonov-Phillips para problemas inversos mal condicionados y sus aplicaciones”. CAI+D PI 2011 Nro. 50120110100294. Director: Temperini, K. Colaboradores: Mazzieri, G. Mayo 2013 - Abril 2016.
- “Problematización del espacio de matemática en carreras de gestión: un estudio en el marco de la carrera de Comercio Internacional de la Facultad de Ciencias de la Gestión. UADER”. Director: Luppi, S. Co-director: Cottet, J. Proyecto de Investigación y Desarrollo Anual (PIDA) de la Facultad de Ciencias de La Gestión. Aprobado el inicio por resolución N° 1673-10 UADER el 06/4/11. Febrero 2011- marzo 2013. Actualmente en proceso de evaluación.
- “Trastornos del espectro autista (TEA) en la ciudad de Santa Fe”. Director: Contini, Liliana. Colaboradores: Fernández, Elena. PI-CAID 2011 UNL. Monto total del subsidio: 36.000 Período: Agosto 2013 – Diciembre 2015. Monto Recibido: 8000.

Participación en Comisiones, Comités, Equipos de Trabajo, Jurado de Concursos, Jurado de Tesis, Tesinas, etc.

- Fernández de Carrera, E.: Consejera Titular por el Claustro de Profesores Titulares, Asociados y Adjuntos de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas y de la Escuela Superior de Sanidad Dr. R. Carrillo ante el Consejo Directivo de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas y el Honorable Consejo Superior de la Universidad Nacional del Litoral. Enero 2010 - Diciembre 2013.
- Fernández de Carrera, E.: Presidente de la Comisión de presupuesto y hacienda del Consejo Directivo de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. RCD 2/10. Santa Fe, 3 de marzo de 2010.
- Fernández de Carrera, E.: Integrante del Comité Asesor de Facilidad de Computación de Alta Performance (FeCAP), de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - UNL. Res CD 246, desde 10/08/2011.
- Fernández de Carrera, E.: Miembro de la Revista Aula Universitaria y Equipo Del Comité Editorial. FBCB-UNL resolución C.D. Nro. 1280. Desde diciembre del 2011.
- Fernández de Carrera, E.: Integrante de la Comisión Asesora de la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales. FBCB. UNL.
- Fernández de Carrera, E.: Miembro del Comité de Evaluación Externo de la Revista FABICIB de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - UNL. Desde 2010.
- Ávila, O.: Integrante “Comisión de publicación de la Revista Anales de Sanidad”, Res. Decano 241/2010. Escuela Superior de Sanidad, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL.
- Ávila, O.: Integrante de la “Comisión Trabajo Final Licenciatura en Nutrición”. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL.
- Vaira, S.: Integrante del Equipo Central de Matemática perteneciente al área de Ingreso y Permanencia. UNL. Desde el año 2010.
- Vaira, S.: Integrante de la Comisión CAPIC (Cursos de Acción para la Integración Curricular) - Área Matemática - UNL.
- Vaira, S.: Integrante del Comité Académico del Programa General de Carreras a Término (PROCAT) de la carrera Tecnicatura en Estadística de Salud. Desde el año 2012.
- Fernández de Carrera, E.: Miembro Titular del Jurado en el concurso para cubrir un cargo ordinario de Profesor Titular, dedicación simple, con funciones en la asignatura Estadística I, del Departamento de Ciencias Naturales de la Facultad de Humanidades y Ciencias. Expte. 22212/1. Re. C.D. 125/13.
- Fernández de Carrera, E.: Miembro titular del jurado para proveer un cargo de Profesor Adjunto Dedicación semiexclusiva en la disciplina Tocoginecología de la Facultad de Ciencias Médicas. Resolución C. D. 210/13. Noviembre de 2013
- Fernández de Carrera, E.: Miembro titular del jurado para proveer un cargo de Profesor Titular dedicación semiexclusiva en la disciplina Salud Pública de la Facultad de Ciencias Médicas. Resolución C. D. 214/13. Noviembre de 2013.

- Fernández de Carrera, E.: Miembro titular de la Comisión Evaluadora de Profesores Titulares, Asociados y Adjuntos, Evaluación de Carrera Docente (Ord. CS nº 651) de la Universidad Nacional de Rosario. Rosario 15 de octubre de 2013.
- Vaira, S; Gieco, A.; Mazzieri, G.: Asistencia al Encuentro de Matemática en honor al Dr. Hugo Aimar: "Distance and measure in analysis and partial differential equations". 13 y 14 de junio de 2013. FIQ - UNL.
- Vaira, S: Asistente al Seminario: "Enseñar y evaluar Matemática en el Nivel Superior". Dictado por el Dr. Marcel Pochulu. Mayo de 2013. FCE - UNL.
- Vaira, S: Asistente a la Conferencia: "Estrategia de aprendizaje de Ciencias Experimentales en un proceso de inclusión escolar". Dictada por la Dra. Ana Cristina Santos Duarte de la UESB - Jequié. Brasil. Octubre de 2013.
- Vaira, S: Asistente al Taller: ¿Cómo enseñamos a aprender a los estudiantes? a cargo de la Lic. Mirta Guervitz. Organizado por el área de Articulación de la UNL. Setiembre de 2013.
- Vaira, S: Jurado evaluador para la selección de Alumnos Auxiliares de la Cátedra Geometría III del Profesorado en Matemática de la Fayt - UADER. Abril de 2013.
- Vaira, S: Jurado evaluador para la selección de Alumnos Auxiliares de la Cátedra Álgebra I del Profesorado en Matemática de la Fayt - UADER. Abril de 2013.
- Contini, L.: Asistencia y aprobación del curso "Sociología de la Educación". Duración: 45 horas: Fecha: 9 - 13 de Septiembre de 2013. Dictado por: Dra. Rita Radl Philipp (Universidad de Santiago de Compostela, España) en la FBCB - UNL, Santa Fe. Doctorado en educación en Ciencias Experimentales - FBCB-UNL
- Contini, L.: Asistencia y aprobación del curso "Enseñar y aprender ciencias en contextos formales". Duración: 30 horas. Fecha: 31/10 al 2/11 de 2013. Dictado por: Dra. María Gabriela Lorenzo (UBA) en la FBCB - UNL, Santa Fe. Doctorado en educación en Ciencias Experimentales - FBCB-UNL.
- Contini, L.; Avila, O.: Asistencia al curso "Splines con penalizaciones: teoría y aplicaciones en bioestadística". Dictado por la Dra. María Durbán Reguera en el marco del IV Encuentro Iberoamericano de Biometría y la XVIII Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría. Duración: 5 horas. Mar del Plata 25 - 27 de Septiembre de 2013.
- Contini, L.; Avila, O.: Asistencia al "Seminario Binacional Brasil - Argentina: Diálogo entre la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales (UNL - Argentina) y la Maestría en Educación Científica y Formación de Profesores (UESB - Brasil). Organizado por la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - UNL. Santa Fe, Argentina 29 y 30 de Octubre de 2013.
- Contini, L.; Avila, O.: Asistencia al curso "Metodología de la Investigación: Un abordaje introductorio a métodos cualitativos". Dictado por la Dra. Ruth Fernández (UNC) en el marco del Proyecto: Formación del Recurso Humano - Docente de la ESS - FBCB de la UNL. Duración: 10 horas. Santa Fe, 8 de noviembre de 2013.
- Contini, L.: Jurado suplente en el concurso para cubrir un cargo de Ayudante Alumno en la asignatura Seguridad en Laboratorios de las carreras Lic. en Nutrición, Lic. en Biotecnología y Bioquímica. RCD 177/13. FBCB-UNL.
- Contini, L.: Jurado docente titular en el concurso para cubrir un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, Dedicación Semiexclusiva para el desarrollo de tareas en el Dpto. de Formación Básica, afectado a la asignatura Estadística de las distintas carreras de la Facultad y/o cualquier otra asignatura afín al Dpto. que pudiera dictarse en las distintas carreras de la Facultad. FICH-UNL
- Contini, L.: Jurado docente titular en el concurso para cubrir un cargo de Ayudante de Cátedra, dedicación semiexclusiva para el desarrollo de tareas en el Dpto. de Formación Básica, afectado a la asignatura Estadística de las distintas carreras de la Facultad y/o cualquier otra asignatura afín al Dpto. que pudiera dictarse en las distintas carreras de la Facultad RCD 228/13. FICH-UNL
- Contini, L.: Jurado titular en el concurso para cubrir un cargo de Profesor Adjunto simple en las asignaturas Estadística y Estadística Aplicada de la carrera Analista Universitario de Alimentos y/o cualquier otra asignatura que pudiera dictarse en dicho ámbito. RCD 16/13. Escuela Universitaria de Análisis de Alimentos - UNL - Galvez
- Contini, L.: Miembro Integrante de la Comisión Concursos de la FBCB - UNL RCD 340/12 desde 9/5/2012.
- Manni, D: Asistencia al curso de posgrado "Bioestadística aplicada: Análisis de interpretación de datos experimentales". Docente/s del curso: Dr. José Biurrún Manresa. Duración 45 hs. Facultad de Ingeniería de la UNER.
- Manni, D.: Jurado de la Tesina "Comparación de métodos antropométricos y bioimpedancia, y relación con el riesgo cardiovascular en adolescentes de la Escuela N° 340 de la ciudad de Santo Tomé en el año 2012" de la carrera Licenciatura en Nutrición Alumnas: Ma. Virginia Imhoff y Ma. Bainotti. Res. 415/13.
- Manni, D.: Jurado de la Tesina "Determinantes escolares y comunitarios asociados al exceso de peso en un grupo de escolares de la ciudad de Santa Fe" de la carrera Licenciatura en Nutrición. Alumnas: Gilda Michling y Florencia Perezlindo. Res.14013. Agosto de 2013.

- Manni, D.: Jurado de la Tesina: “Métodos diagnósticos de sobrepeso obesidad y riesgo cardiovascular en mujeres del barrio barranquitas oeste” de de la carrera: Licenciatura en Nutrición. Alumna: Muhando Caren.
- Manni, D.: Jurado de la Tesina: “Diseño de un software Nutricional Integral para la optimización de recursos alimentarios y económicos. Aplicado al caso del comedor de la escuela N° 185 Alvarez Condarco de Paraná en el año 2012” de la carrera: Licenciatura en Nutrición de la Alumna: Soledad Banegas. Mayo de 2013.
- Avila, O.; Manni, D.: Asistencia al curso “Enseñar y evaluar matemática en el nivel superior”. Dictado por: Dr. Marcel Pochulu. Facultad de Ciencias Económicas UNL- Res. 212/13. Mayo 2013.
- Avila, O.; Contini, L.: Asistencia al “IV Encuentro Iberoamericano de Biometría y XVIII Reunión Científica del GAB”. Mar del Plata, Argentina, 25 – 27 de Septiembre de 2013.
- Avila, O.: Jurado en el Concurso de Estadística General de la Carrera de Licenciatura en Higiene y Seguridad Laboral, sede Ramirez de la Universidad Autónoma de Entre Ríos. Marzo 2013
- Avila, O.: Miembro suplente en el Jurado de Tesina de la Licenciatura en Nutrición: “Estado nutricional, ganancia de peso y su relación con el peso del recién nacido, en embarazadas del Centro de Salud Mendoza Oeste de la ciudad de Santa Fe desde octubre de 2011 a noviembre de 2012.
- Avila, O.: Miembro titular en el Jurado de Tesina de la Licenciatura en Nutrición: “Consumos de alimentos ricos en Vitamina D y hábitos de exposición solar en ancianos que concurren a centros de jubilados de diferentes distritos de la ciudad de Santa Fe en el año 2012. Un análisis desde la influencia de los factores socioculturales y económicos”.
- Avila, O.: Miembro titular en el Jurado de Tesina de la Licenciatura en Nutrición: “Evaluación de la composición corporal, ingesta de energía y macronutrientes, y capacidad física según puestos de juego en futbolistas de la Liga Santafesina de Fútbol, en el año 2012”.
- Ricardi, P.: Jurado de la tesina de Licenciatura en Nutrición (UNL) de la alumna María Soledad Bodini titulada: “Percepción materna del estado nutricional y conductas alimentarias en niños preescolares que asisten al jardín de infantes n° 8107 María Concepción Pincioli de la localidad de San Vicente en el año 2012”.
- Ricardi, P.: Integrante del equipo de la Asignatura Proyecto Final del Ciclo de la Licenciatura en Enfermería.
- Ricardi, P.: Dictado de los siguientes seminarios en la Facultad de Cs Médicas: Seminario de Percentilos, Metodología de la Investigación Científica y Tasas. I Cuatrimestre 2013.
- Ricardi, P.: Dictado de las asignaturas Matemática I y Matemática II, modalidad distancia, a través del CEMED, correspondientes a la carrera Tecnicatura en Biocombustibles. II Cuatrimestre de 2013.
- Ricardi, P.: Participación en el X Colóquio Nacional e III Colóquio Internacional do Museum Pedagógico (28 a 30 de Agosto de 2013): Modelización matemática de la Ley de Ohm. Una experiencia de trabajo áulico.
- Cottet, J.: Asistencia al “Curso de Capacitación a Recepcionistas e Ingresadores. Índice de Precios al Consumidor Nacional Urbano-IPCNU” llevado a cabo por el INDEC con fecha 01/07/2013. Duración 8 hs.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Departamento Química Orgánica

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Georgina Tonarelli, Dra. En Bioquímica, Prof. Titular dedicación Exclusiva, categoría como docente-investigador:I. Directora del Dpto.

Juan Carlos Toibero, Bioquímico, Prof. Adjunto Dedicación Exclusiva. Cumple también funciones en Secretaría Académica de la UNL - Dirección de Carreras de Grado.

María Noemí Santi, Lic. En Química Orgánica, Prof. Adjunto dedicación Exclusiva , categoría como docente-investigador: III.

Elsa Zerbini, Bioquímica, Master en Microbiología Molecular, JTP dedicación Semiexclusiva, categoría como docente-investigador:III.

Mercedes Cardoso de Sforza, Bioquímica, Master en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, JTP dedicación Semiexclusiva, categoría como docente-investigador:IV.

Diana María Müller, Bioquímica, Dra. en Ciencias Biológicas, JTP dedicación Exclusiva A, categoría como docente-investigador: III.

Daniel Larpin, estudiante de Lic. En Biotecnología, JTP dedicación semiexclusiva. Desempeña actividades docentes en la asignatura Qca. Orgánica de la ESS y en el Dpto. Qca. Orgánica de la FBCB-UNL

Carolina Rey, Bioquímica, Jefe de Trabajos Prácticos dedicación Semiexclusiva, categoría como docente-investigador V.

Jorge Salvetti, Tec. Qco., Aux. Primera Cat. dedicación Semiexclusiva.

Paula Gatti, Bioquímica, JTP dedicación Semiexclusiva. Categorización 2011: V

Juan Manuel Rudi. Licenciado en Biotecnología. JTP Dedicación Simple (2 cargos)

Alvaro Sebastián Siano, Licenciado en Biotecnología, Doctor en Ciencias Biológicas. JTP. Dedicación Simple. Categorización 2011: V

Verónica Húmpola, Bioquímica.-Auxiliar de Primera categoría. Dedicación simple.

Melina Erben, Licenciada en Nutrición. Auxiliar de primera categoría. Dedicación simple.

Roque Spinelli- Ayudante Alumno. Estudiante de la carrera de Biotecnología-FBCB-UNL

Eduardo Daniel Massat. Ayudante Alumno. Incorporación en 2012, por concurso de antecedentes y oposición.

#### I.2. BECARIOS:

Con sede en el Dpto. de Qca. Orgánica de la FBCB

Lic. Alvaro Sebastián Siano

Beca Posdoctoral de CONICET 2012-2014

Directora:G. Tonarelli, Codirector: Dr. Daniel Enriz

Bioq. Verónica Húmpola.

Beca de Posgrado Tipo II, CONICET. 2013-2105. Aprobada en diciembre 2012

Directora. Georgina Tonarelli. Codirector: Arturo Simonetta

Lic. Pablo Sponton

Beca de Posgrado Tipo II CONICET 2013-2015. Aprobada en diciembre 2012

Director: Arturo Simonetta. Codirectora: G. Tonarelli.

Con sede en otras instituciones de la UNL

Lic. Erben Melina

Beca de Posgrado Tipo II, CONICET.

Período: abril 2014 - marzo 2016.

Tema: Harinas enriquecidas en proteínas: Efecto del procesamiento tecnológico sobre la calidad nutricional de productos panificados.

Lugar de trabajo: Instituto de Tecnología de Alimentos, Facultad de Ingeniería Química, UNL.

Director: Ing. Hugo Diego Sánchez. Codirector: Mg. Osella, Carlos Alberto.

## **II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:**

### **II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:**

#### **II.1.1. Carreras de Grado:**

Primer cuatrimestre

-Química Orgánica I, Carreras de Bioquímica y Lic. en Biotecnología, FBCB-UNL.

Segundo Cuatrimestre

-Química Orgánica IIC, Carreras de Bioquímica y Lic. en Biotecnología, FBCB-UNL

-Química Orgánica (Licenciatura en Nutrición)

-Química Orgánica, Carreras de Profesorado de Biología y Licenciatura en Biodiversidad, FHUC-UNL. Segundo Cuatrimestre.

Docentes que articulan: Lic. María Noemí Santi, Lic. Juan Manuel Rudi.

-Química Orgánica Avanzada. Estrategias de Síntesis y Retrosíntesis. Curso optativo para alumnos avanzados en las carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología. Docente del Dpto. que colabora con el dictado del curso perteneciente a la cátedra de Química Organica de la ESS: Dra. Diana Müller.

#### **II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):**

### **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

#### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

#### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

### **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

#### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

#### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

Título del Proyecto: "Estrategias para la identificación de nuevos péptidos naturales y el diseño de análogos sintéticos con actividad antimicrobiana e inhibidora de sistemas enzimáticos. Aplicaciones en alimentos y salud".

Proyecto PICT- ANPCyT 2010. Código de identificación: PICT-2010-0428.

Investigador responsable: G. Tonarelli.  
Integrante del Grupo responsable: Arturo Simonetta . FIQ-UNL  
Grupo de colaboradores por el Dpto. Qca. Orgánica: Msc. Elsa Zerbini, Msc. Carolina Rey, Msc. Mercedes Cardoso, Lic. Noemí Santi, Bioq. Juan Carlos Perin, Bioq. Paula Gatti.  
Becarios: Alvaro Siano, Verónica Húmpola, Pablo Sponton.  
Institución que financia el trabajo: ANPCyT  
Monto total aprobado: 330.000 pesos.  
Inicio: octubre 2011-Finalización: octubre 2014

Título del Proyecto: “Estrategias para el control de ETAs de alto impacto en la región centro este: bacteriocinas naturales y sintéticas, fagos y películas y recubrimientos alimentarios”  
PICTO-CIN 2010. Código de identificación: 0120.  
Investigador responsable: Dr. Arturo Simonetta, FIQ-UNL.  
Monto aprobado: 200.000 pesos  
Investigadores Integrantes del Grupo responsable: G. Tonarelli (FBCB-UNL), Roxana Andrea Verdini (UNR), Claudia Elisabeth Balague (UNR).  
Institución que financia el trabajo: ANPCyT y CIN  
Inicio marzo 2012-finalización setiembre 2013.

Título del Proyecto: “Péptidos sintéticos análogos de Granulicina humana con potencial actividad antimicobacteriana”  
Proyecto FOCANLIS 2011  
Investigador responsable: MSc. E. Zerbini  
Grupo de colaboradores por el INER Coni- ANLIS Malbrán: Dra. María Susana Imaz, Bioq. Claudia Alvarez, Bioq. Marcela López  
Grupo de colaboradores por el Dpto. Qca. Orgánica: Lic. María Noemí Santi, Daniel Larpin.  
Institución que financia el proyecto: ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán”  
Monto total aprobado: 70.000 pesos.  
Inicio: abril 2013-Finalización: abril 2014

Título del Proyecto: “Diseño, síntesis y evaluación de péptidos análogos de granulicina humana con potencial actividad bacteriostática y bactericida contra micobacterias y otras bacterias de importancia clínica en humanos.”  
Proyecto CAI+D 2011  
Investigador responsable: MSc. E. Zerbini  
Grupo de colaboradores por el INER Coni- ANLIS Malbrán: Dra. María Susana Imaz, Bioq. Claudia Alvarez, Bioq. Marcela López, Lic. Juan Manuel Rudi  
Grupo de colaboradores por el Dpto. Qca. Orgánica: Lic. María Noemí Santi (co-directora), Dra. Georgina Tonarelli, Daniel Larpin.  
Institución que financia el proyecto: Universidad Nacional del Litoral  
Monto total aprobado: 45.000 pesos  
Inicio: setiembre 2013-Finalización: setiembre 2016

Título del proyecto: “Estrategias químicas y biofísicas para transformar péptidos bioactivos en compuestos con aplicaciones terapéuticas”.  
Programa: Biofísica y Biofísicoquímica  
Proyecto CAI+D 2011  
Investigador Responsable: Dra. Georgina G. Tonarelli  
Integrante GR: Dr. Alvaro Siano  
Grupo de Colaboradores: Lajmanovich, R., Húmpola V., Sponton P., Spinelli R., Simoniello M.F., Scagnetti J., Rey C., Gatti P.  
Monto total aprobado: 45.000 pesos  
Duración 3 años. Aprobado en mayo 2013 ( 3 años de duración).

Proyectos ejecutados en otras cátedras de la FBCB, donde participan docentes del Dpto. Qca. Orgánica

Título del proyecto: "Diseño, síntesis y caracterización de potenciales vectores sintéticos de ADN basados en surfactantes gemini catiónicos de naturaleza peptídica"

Director: Dra Diana M. Müller (Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación exclusiva "A", Dto. Qca Orgánica, FBCB UNL), Co-Director: Dr. Marcelo C. Murguía [Prof. Titular, Escuela Superior de Sanidad, FBCB-UNL Miembro de la Carrera del Investigador Científico (CONICET), Categoría Adjunto].

Institución que financia el trabajo: UNL,

Tipo de subsidio: CAI+D Código: 50120110100056. Programa: Biotecnología.

Monto total asignado: \$ 27.000.

Fecha de inicio: Mayo 2013, fecha de finalización: Mayo 2016.

Título del proyecto: "Desarrollo y selección de nuevos antifúngicos tipo gemini para aplicaciones en la conservación de maderas. Estudios de sus propiedades biológicas e impacto medioambiental".

Director: Dr. Murguía MC [Prof. Titular, Escuela Superior de Sanidad, FBCB-UNL Miembro de la Carrera del Investigador Científico (CONICET), Categoría Adjunto].

Co-directora: Dra. Müller, DM.

Tipo de subsidio: CATT (Curso de Acción para la Transferencia Tecnológica) otorgado por la Universidad Nacional del Litoral.

Monto total asignado: \$ 40.000

Fecha de Inicio: Enero 2012, Fecha de finalización: Enero 2013.

Título del proyecto: "Desarrollo y Selección de Nuevos Fitosanitarios Fluorados en Favor de la Producción Agrícola Argentina".

Director: Dr. Marcelo C. Murguía. [Prof. Titular, Escuela Superior de Sanidad, FBCB-UNL Miembro de la Carrera del Investigador Científico (CONICET), Categoría Adjunto].

integrante del proyecto: Dra. Diana Muller.

Tipo de Subsidio: PICT (Proyecto de investigación científico tecnológico). Nº 1885.

Monto total asignado: 0.000

Fecha de Inicio: 2012, Fecha de Finalización: 2015.

## **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

LOPES JL, GÓMARA MJ, HARO I, TONARELLI G, BELTRAMINI LM. Contribution of the tyr-1 in plantaricin149a to disrupt phospholipid model membranes. *Int J Mol Sci.* 14(6):12313-28. Año: 2013. ISSN 1422-0067.

SIANO, A.; GATTI, P. I.; IMAZ, M. S.; ZERBINI, E.; SIMONETTA, A. C.; LAJMANOVICH, R.; TONARELLI, G. A comparative study of the biological activity of skin and granular gland secretions of *Leptodactylus latrans* and *Hypsiboas pulchellus* from Argentina. *Records Of Natural Products.* ACG Publications. Manuscript Number: RNP-1211-192. Año: 2013. En prensa. ISSN: 1307-6167.

TONARELLI G Y SIMONETTA A. Péptidos antimicrobianos de organismos procariotas y eucariotas como agentes terapéuticos y conservantes de alimentos. Artículo de Revisión. *Revista Anual de la Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas de la UNL.* Año 2013. 0329-5559. En prensa.

SIANO A., HÚMPOLA M.V., DE OLIVEIRA E., ALBERICIO F, SIMONETTA A., LAJMANOVICH R AND TONARELLI G.G. Antimicrobial peptides from skin secretions of *Hypsiboas pulchellus* (Anura: Hylidae). Enviado a la revista *Journal of Natural Products* (ACS publications), noviembre 2013.

SPONTON P., SPINELLI R., TONARELLI G., SIMONETTA A. Producción de extractos peptídicos con actividad

inhibitoria frente a la enzima acetilcolinesterasa por hidrólisis enzimática in vitro de manoproteínas de levaduras.

Revista Argentina de Microbiología, 45 (Supl. 1): 97. Año 2013. XIII Congreso Argentino de Microbiología, Buenos Aires, 23-26/9/2013. Editada por Asociación Argentina de Microbiología.

GALÁN, M.G.; ERBEN, M.; SIMONIELLO M.F. "Valoración Nutricional como Complemento de los Estudios en Población Expuesta a Agentes Oxidantes". Revista Española de Nutrición Humana y Dietética. Rev Esp Nutr Hum Diet. 2013; 17(4): 139 - 148. ISSN: 1138-0322. Ed. Elsevier.

OSELLA C., DE LA TORRE M., ERBEN M., GALLARDO A., SÁNCHEZ H. "Effect of Xylanase on the Technological Behaviour of Wheat Flours". 2013. Academia Journal of Food Research. ISSN: 2315-7763. Ed. Academia Publishing.

ERBEN, M.; POLETTA, G.L.; SIMONIELLO, M.F. "DNA Repair Activity of *Ilex paraguariensis* in Human Cells in Vitro". Latin American Journal of Pharmacy. Enviado en 2013.

MANZO, R.M., CARDOSO M. TONARELLI G.G. AND SIMONETTA A.C. Purification and characterization of two bacteriocins produced by *Enterococcus faecalis* DBFIQ E24 strain isolated from raw bovine milk. Trabajo finalizado en etapa de corrección. Para ser enviado al Journal Of Applied Microbiology.

### **III.3.2. Artículos en libros:**

### **III.3.3. Libros:**

### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

-Extractos de pieles de anfibios anuros que inhiben la enzima acetilcolinesterasa. Autores: Spinelli, Roque; Spontón, Pablo; Tonarelli, Georgina  
XVIII Encuentro de Jóvenes Investigadores de Facultades de Santa Fe. 4 al 5 de septiembre de 2013. Santa Fe, Argentina.  
Presentación de poster

-Producción de extractos peptídicos con actividad inhibitoria frente a la enzima acetilcolinesterasa por hidrólisis enzimática in vitro de manoproteínas de levaduras.  
Autores: Pablo Spontón, Roque Spinelli, Georgina Tonarelli, Arturo Simonetta;  
XIII Congreso Argentino de Microbiología 2013.  
23 al 26 de septiembre de 2013, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.  
Tipo de presentación: poster,

-"Desarrollo y selección de nuevos fitosanitarios fluorados a favor de la producción agrícola". Silvana Plem, Diana M. Müller, Marcelo C. Murguía.  
XVII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral Santa Fe, 4 y 5 de septiembre de 2013, Santa Fe  
Tipo de presentación: póster.

-"Síntesis De Pirazoles con potencial actividad antiparasitaria contra *Trypanosoma Cruzi*" Santiago M. Ruatta, Diana M. Müller, Santos Fustero, Sergio A. Guerrero y Marcelo C. Murguía.  
XIX. Simposio Nacional de Química Orgánica Sociedad Argentina de Investigación en Qca. Orgánica, 16 al 19 de Noviembre de 2013. Mar del Plata, Prov. De Bs As. Argentina.  
Tipo de presentación: póster.

- "Detección de *Streptococcus pneumoniae* en niños hospitalizados con neumonía adquirida en la comunidad, Santa Fe" (modalidad: presentación oral)  
y "Detección de rinovirus en niños hospitalizados con infección respiratoria aguda, Santa Fe, Argentina"  
"36° Congreso Argentino de Pediatría" Lugar de realización: Mar del Plata - Buenos Aires - Argentina.

Presentación tipo poster

Fecha de realización: desde el 27/09/2013 al 27/09/2013.

Docente que presentó los trabajos: Juan Manuel Rudi ( Instituto E. Coni-Santa Fe)

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

"Influence of the addition of  $\beta$ -glucans in the volatiles profile in homemade bread". Erben M, Pereira R, Gallardo AE, Ferreira IMPLVO, Pinho O..Facultad de Ciencias de la Nutrición y Alimentación. Universidad de Porto. Porto, Portugal. 6º Encuentro de Investigación Joven, IJUP 2013. Universidad de Porto, Portugal. 13-15/02/13.

Modalidad de presentación: oral.

- XIII Congreso Argentino de Microbiología 2013 y II Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental desarrollado en la ciudad de Buenos Aires del 23 al 26 de setiembre de 2013: Msc Elsa Zerbini - Coordinadora de la Mesa Redonda "Tuberculosis: vigilar para intervenir oportunamente". Disertantes: Daniela Ballester y Zulma Pisera, Lucía Barrera, Viviana Ritacco y María Susana Imaz.

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

-"Buscan sustancias que ayuden en el combate contra el Alzheimer". Comunicación científica UNL. Diario El Litoral 21 de marzo de 2013. Ciencia y Técnica. Entrevista a G. Tonarelli y A. Simonetta

-Una mirada joven para desmitificar a la ciencia "elitista". Publicado en el Suplemento Mirador Provincial, Diario Clarín. <http://www.santafe-conicet.gov.ar/archivos/siano.pdf>. Dr. Alvaro Siano.

-Intervención Cultural a cargo de la cátedra de Ciencia y Técnica (Docentes: Passalia Claudio; Cintia Carrio y Alvaro Siano) en el XIII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la UNL. Santa Fe, Santa Fe, Argentina. 9 de Septiembre de 2013. Dr. Alvaro Siano

-"IV Taller Latinoamericano de Química Verde", para profesores de enseñanza media y técnica, organizado por la Academia Nacional de Ciencias Exactas Físicas y naturales, con el auspicio de la Secretaría de estado de Ciencia Tecnología e Innovación de la provincia de Santa Fe y del Ministerio de Educación de la Nación.Realizado en la FIQ UNL del 21 al 24 de Abril de 2013. Docente invitado: Dra. Diana M Müller.

-Artículo "Nuevos medicamentos contra la Tuberculosis en la Revista "50 años del instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Dr. Emilio Coni"" editada en 2013 por dicho Instituto con motivo de haberse celebrado en diciembre de 2012 el 50º Aniversario de la Institución. Coordinadora de la edición de la revista y redactora del artículo: MSc. Elsa Zerbini

- Tutor Expositor en la 1ª Feria de la Tecnología. Escuela Industrial Superior - FIQ - UNL. 2 de Setiembre de 2013. Jorge Salvetti

- Tutor Expositor en la Feria de Ciencia Retro 94. Presentación de Microscopio Metalográfico Ernst Leitz refuncionalizado con sistema de adquisición de imágenes digital. - FIQ - UNL. 17 al 18 de Octubre de 2013. Jorge Salvetti

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

Patente

Docente que participó: Dra. Diana Muller

Dr. Marcelo C. Murguía; Dra. Diana M. Muller; Bca. Maria F. Argaraña; Dra. María C. Lurá. Título: "Compuesto biocida, su proceso de elaboración y composición preservante para madera". Patente de Invención, INPI, solicitud Expte. Nº 20130103027. Solicitante UVT CETRI-UNL. Titulares: UNL - CONICET. Fecha de presentación: 27-08-2013.

### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

## **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

-Bioq. Verónica Húmpola

Directora: G. Tonarelli

Codirector: Arturo Simonetta

Tema de tesis: Síntesis, diseño y aplicaciones de nuevas estructuras peptídicas con actividad antimicrobiana.

Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas.-FBCB-UNL

En desarrollo

Lic. Pablo Sponton

Director: Arturo Simonetta

Codirectora: G. Tonarelli

Tema de tesis: Péptidos bioactivos de origen microbiano de interés para el desarrollo de alimentos funcionales.

Carrera : Doctorado en Ciencias Biológicas.-FBCB-UNL

En desarrollo

-Lic.Juan Manuel Rudi

Directora: MSc. Elsa Zerbini.

Co-directora: MSc. Gabriela Kuszniarz.

Tema de Tesis: Rol del rinovirus en niños hospitalizados con infección respiratoria aguda.

Carrera: "MAESTRÍA EN BIOLOGÍA MOLECULAR MÉDICA", Categorización CONEAU: A, Res. 228/03, dictada por la Universidad de Buenos Aires (UBA).

Tesis presentada y en evaluación.

-Médica María Cristina Paz

Directora: MSc. Elsa Zerbini.

Tema de Tesis: "Coordinación asistencial interniveles y su relevancia en Enfermedades Respiratorias Crónicas"

Carrera: Maestría en Gestión de Sistemas y Servicios de Salud - Centro de Estudios Interdisciplinarios - CEI - de la Universidad Nacional de Rosario y el Instituto de la Salud Juan Lazarte.

Tesis en redacción.

### **III.5.2. Becarios:**

Dr. Alvaro Sebastián Siano

2012- 2014. Siano Alvaro. Beca Posdoctoral de CONICET. Directora: G. Tonarelli, Codirector: Dr. Daniel Enriz, Universidad Nacional de San Luis.

Bioq. Verónica Húmpola.

Beca de Posgrado Tipo I, CONICET. (Abril 2010-marzo 2013)

Tema: Síntesis, diseño y aplicaciones de nuevas estructuras peptídicas con actividad antimicrobiana

Directora. Georgina Tonarelli. Codirector: Arturo Simonetta

Lugar de realización: Dpto. Química Orgánica.-FBCB y Cátedras de Microbiología y Biotecnología del Dpto. de Ingeniería en Alimentos, FIQ-UNL.

fecha de inicio y finalización. 1 de abril de 2010 - 31 marzo de 2013

Nº de Resolución. DNº 198.

Lic. Pablo Sponton

Beca de Posgrado Tipo I, CONICET (Abril 2010-marzo 2013).

Tema: Péptidos bioactivos de origen microbiano de interés para el desarrollo de alimentos funcionales".

Director: Arturo Simonetta. Codirectora: G. Tonarelli.

Lugar de realización: Cátedras de Microbiología y Biotecnología del Dpto. de Ingeniería en Alimentos, FIQ-UNL y Dpto. Química Orgánica.-FBCB.

Fecha de inicio y finalización: 1 de abril de 2010 - 31 de marzo de 2013.  
Expte. N°: 99.777/10. Resolución C.D. N°:577

Doctorando: Lic. En bromatología Silvana Plem.

Tema: "DESARROLLO Y SELECCIÓN DE NUEVOS FITOSANITARIOS FLUORADOS EN FAVOR DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA ARGENTINA" (en el marco del PICT 2011-N°1885)

Directores: Dr. Marcelo Murguía y Dra. Diana M. Müller (Co Directora).

Lugar de Realización: Laboratorio de Química Aplicada (LAQUIMAP) e INTEC (UNL-CONICET).

Institución que financia la beca: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica a través del FONCYT.  
Res CS UNL : N° 120.

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

Dr. Alvaro Siano.

Estadía Postdoctoral en el "Instituto de Investigaciones Biomédicas" (IRB), Barcelona, España. Proyecto: "Diseño, Síntesis, purificación y Caracterización de librerías peptídicas mediante química FMOC". Bajo la dirección del Prof. Fernando Albericio. Marzo 2013 - Junio 2013.

Lic. Melina Erben.

Beca Erasmus Mundus Action 2 Arcoiris, otorgada por la Comisión Europea, en el marco de estadía de "doctorado sándwich", para desarrollar el trabajo de investigación: "Aplicación de nuevos ingredientes en la formulación de pan para mejorar la calidad nutricional, intensificar el sabor y prolongar el período de conservación". Facultad de Ciencias de la Nutrición y Alimentación de la Universidad de Porto, Porto, Portugal.  
Período: 1/09/2012-28/02/2013.

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

Tesinista: Carina Garello

Tema: "Diseño, síntesis y actividad biológica de nuevos compuestos gemini peptídicos con potencial actividad antimicrobiana".

Director: Dra. Diana M. Müller, Co-director. Dr. Marcelo Murguía.

Lugar de realización: Laboratorio de Química Aplicada Cátedra de Química Orgánica.-FBCB-UNL

Finalizada en octubre de 2012 la etapa de desarrollo experimental, actualmente en escritura.

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

-Servicio a la empresa Rizobacter Argentina S.A. Expte. Nº 563268 :

Tema "Caracterización de las estructuras moleculares de metabolitos surfactantes producidos por una cepa del género pseudomonas".

Director : Dr. Marcelo Murguía.

Docente que participa Dra. Diana M. Müller.

En desarrollo.

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

- DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA DE LA UNIVERSIDAD DE BARCELONA, ESPAÑA.

Catedrático, Profesor Fernando Albericio: Director del Parque Científico de la Universidad de Barcelona, España.

Cooperación científica en temas de síntesis de péptidos y análisis de muestras de péptidos sintéticos y naturales por Espectrometría de Masa (MALDI-TOF) y secuenciación de péptidos naturales por LC-MS-MS.

Docentes del Dpto. que participan: Lic. María Noemí Santi, G. Tonarelli, A. Siano.

-UNIVERSITY OF PUERTO RICO

Departamento de Química

Dr. Néstor M. Carballeira

Colaboraciones científicas en el área Productos naturales

Docentes y becarios que participan: G. Tonarelli y V. Húmpola

NACIONALES

- ACUERDO ESPECÍFICO (INCLUIDO EN EL CONVENIO MARCO EXPTE 426.957 DE LA UNL) ENTRE LA FBCB Y EL INSTITUTO NAC. DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS "DR. EMILIO CONI" (ANLIS MALBRÁN)

Dra. Elsa Zerbini y Dra. Susana Imaz

En el marco de este acuerdo, el Dpto. de Qca. Orgánica desarrolla proyectos conjuntos con el Instituto E. Coni en el área péptidos con actividad antimicrobiana.

-UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Departamento de Química

Dr. Daniel Enriz, Investigador de CONICET.

Actividades de colaboración científica en Química Teórica aplicada al diseño de péptidos antimicrobianos y otros péptidos bioactivos.

Docentes y becarios que participan: Elsa Zerbini, G. Tonarelli, A. Siano.

COLABORACION CON OTRAS CÁTEDRAS DE LA UNL

-CÁTEDRA DE MICROBIOLOGÍA GENERAL DE LA FBCB-UNL

Dra M. Cristina Lurá- Bqca. M. Fernanda Argarañá.

Trabajos de investigación conjunta en el área de surfactantes peptídicos tipo gemini, evaluación de la actividad antimicrobiana.

Docentes participan: Dra.Diana M. Müller.

-LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS, CÁTEDRA DE QUÍMICA ANALÍTICA I- FBCB-UNL

Dra. Mercedes de Zan- Trabajos de investigación conjunta en el área de surfactantes peptídicos tipo gemini, a

través del control analítico de géminis sintéticos. Docentes y becarios que participan: Dra. Diana M. Müller.

-CÁTEDRAS DE MICROBIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA.-FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA.-UNL

Prof. Arturo Simonetta.

Trabajos de investigación científica en el área bacteriocinas producidas por bacterias lácticas. Proyectos y producción científica conjunta. Dirección conjunta de becarios alumnos y alumnos de posgrado: Msc. Carolina Rey, Msc. Mercedes Cardoso, Bioq. Verónica Húmpola, becaria CONICET, Lic. Pablo Sponton, becario CONICET. Trabajos de investigación en el área péptidos antimicrobianos aislados de pieles de anfibios, evaluación de la actividad antimicrobiana: Bioq. Paula Gatti.

-CÁTEDRA DE ECOTOXICOLOGÍA de la ESS-FBCB-UNL

Prof. Rafael Lajmanovich

Trabajos de investigación científica en el área péptidos antimicrobianos aislados de pieles de anfibios. Proyecto CAI+D conjunto. Participantes: Alvaro Siano, Paula Gatti, Roque Spinelli.

-LABORATORIO DE ECOTOXICOLOGÍA DE LA FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS -UNL

Dra Ana María Gagnetten

Trabajos de Investigación conjunta en el área de antifúngicos de la familia gemini, aplicables a la conservación de maderas. Ensayos de Ecotoxicidad.

Docentes que participan: Dr Marcelo C. Murguía, Dra Diana M. Müller, Tesinista Ormaechea Ana.

## VII. VARIOS:

Evaluaciones de actividades científicas

Msc Elsa Zerbini

-Evaluadora de la Revista Científica BMC Public Health. :

Dra Diana M. Müller.

-Evaluadora de la "Fundación para la promoción de la investigación y la tecnología", perteneciente al Banco Nacional de Colombia. Dra Diana M. Müller.

-Dra Diana M. Müller.

Evaluador la revista de Información Tecnológica (CIT) de La Serena-Chile, institución editora y publicadora de la revista internacional arbitrada y Scielo Información Tecnológica.

Cursos de posgrado realizados por miembros del equipo docente y de investigación

Lic. Melina Erben

1. 11/2013: Curso de posgrado: "Avances en cuantificación, modificación y creación de textura. Uso de hidrocoloides en alimentos". Facultad de Ingeniería Química. Universidad Nacional del Litoral. Carga horaria: 15hs. Acta n° 201300127. Modalidad de educación continuada.

2. 11/2013: Curso de posgrado: "Nuevas Técnicas en Evaluación Sensorial de Alimentos con Consumidores". Facultad de Ingeniería Química. Universidad Nacional del Litoral. Carga horaria: 15hs. Calificación obtenida: 9 (Distinguido). Acta n° 201300138. Modalidad de educación continuada.

3. 08-11/2013: Curso de posgrado: "Físico Química de la Leche y Productos Lácteos". Facultad de Ingeniería Química. Universidad Nacional del Litoral. Carga horaria: 90hs. Calificación obtenida: 10 (Sobresaliente). Acta n° 201300123. Curso de la currícula del Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

4. 04-08/2013: Curso de posgrado: "Procesos de Conservación de Alimentos". Facultad de Ingeniería Química. Universidad Nacional del Litoral. Carga horaria: 90hs. Calificación obtenida: 9 (Distinguido). Acta n° 201300067. Curso obligatorio de la currícula del Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

Bioq. Juan Carlos Toibero

Cursos presenciales de 60 horas acreditados para el Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales de las

Facultades de Bioquímica y Ciencias Biológicas y de Humanidades y Ciencias de la UNL:

1.-"ANÁLISIS MULTIVARIABLE EN CIENCIAS SOCIALES Y EXPERIMENTALES", dictado por la Mag. Elena Fernández, de la Universidad Nacional del Litoral.

2.- "ENSEÑAR Y APRENDER CIENCIAS EXPERIMENTALES EN CONTEXTOS FORMALES", dictado por la Dra. Gabriela Lorenzo de la Universidad de Buenos Aires.

Msc. Mercedes Cardoso

1.-Curso Introductorio de Farmacovigilancia. ANMAT 2013. Desde 8 de abril al 12 de junio. Dra. Rosa María Papale: Jefa del Departamento de Farmacovigilancia de la ANMAT.

2.-Formación de Inspectores en Buenas Prácticas en Bancos de Sangre. Desde Julio a Diciembre de 2013. Responsable: Bioquímica Patricia Aprea. Jefe de Departamento de Productos Biológicos.

Participación de docentes del Dpto. Qca. Orgánica -FBCB-UNL en la Formación de recursos humanos de otras instituciones de la UNL:

FHUC

Adscripto Docente: Córdoba, Carlos Alberto.

Segundo cuatrimestre 2013.

Director: Santi, María Noemí. Cátedra Química Orgánica.-FHUC

Co-director: Rudi, Juan Manuel. Cátedra Química Orgánica .-FHUC

#### MENCIONES ESPECIALES

Septiembre 2013. XVIII Encuentro de Jóvenes Investigadores de Facultades de Santa Fe. Mención especial en área de "Bioquímica" por trabajo científico: EXTRACTOS DE PIELS DE ANFIBIOS ANUROS QUE INHIBEN LA ENZIMA ACETILCOLINESTERASA. Spinelli, Roque; Spontón, Pablo; Tonarelli, Georgina. 4 al 5 de septiembre de 2013. Santa Fe, Argentina.

#### JURADO DE TESIS

Miembro titular del jurado designado para intervenir en la defensa del trabajo presentado por la alumna Torregiani, Lucía, denominado: "Obtención y evaluación de yogur probiótico con colesterol reducido. Influencia del uso de espina corona y almidón modificado" para acceder al título de Licenciada en Biotecnología. Res 18 del 25/2/2013. Docente que participó: Dra. Diana M Müller.

Miembro titular del jurado designado para intervenir en la defensa del trabajo presentado por la alumna Montemurro, Milagros, denominado: "Determinación de metotrexato y sus metabolitos en plasma de pacientes leucémicos en tratamiento. Desarrollo, optimización mediante diseño experimental y validación de un método analítico por cromatografía líquida de alto rendimiento utilizando una columna con partículas core- Shell". para acceder al título de Licenciada en Biotecnología. Res 116 del 20/5/2013. Docente que participó: Dra. Diana M Müller.

Miembro Suplente del Jurado de Tesis de la carrera de Licenciatura en Biotecnología de la alumna Milagros Montemurro: " Determinación de metotrexato y sus metabolitos en plasma en pacientes leucémicos en tratamiento. Desarrollo, optimización mediante diseño experimental y validación de un método analítico por cromatografía líquida de alto rendimiento utilizando una columna con partículas core-shell". Dirección: Dra. María de las Mercedes De Zan -LCCM en FBCB-UNL. Mayo de 2013. Resolución N°116- Expte.: 114065/13. Docente: Bioq. Paula Gatti

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Departamento de Química General e Inorgánica

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

ODETTI HÉCTOR SANTIAGO

Título de grado: Bioquímico.

Título de postgrado: Doctor en Ciencias Biológicas.

Cargo Docente: Profesor Titular dedicación exclusiva.

Cargo de Gestión: Secretario Académico de la FBCB.

Docente-investigador categoría: I (Uno).

GÜEMES RENÉ OSVALDO

Título de grado: Bioquímico.

Cargo Docente: Profesor Adjunto dedicación exclusiva.

Docente-investigador categoría: III (Tres).

HÚMPOLA PABLO DANILO

Título de grado: Bioquímico.

Cargo Docente: Profesor Adjunto dedicación exclusiva.

Docente-investigador categoría: IV (Cuatro).

ORTOLANI ADRIANA EMILIA

Título de grado: Bioquímica.

Cargo docente: Profesor Adjunto dedicación exclusiva.

Cargo de Gestión: Secretaria de Ciencia y Técnica de la FBCB.

Docente-investigador categoría: IV (Cuatro).

SANCHIS JUAN CARLOS

Título de grado: Ingeniero Químico.

Título de postgrado: Especialista en Vinculación Tecnológica.

Cargo Docente: Profesor Adjunto dedicación exclusiva. (Renuncia a partir del 01/08/2013 por acogerse a los beneficios de la Jubilación).

Docente-investigador categoría: III (Tres).

FALICOFF CLAUDIA BEATRÍZ

Título de grado: Bioquímica.

Título de postgrado: Magíster en Didáctica de las Ciencias Experimentales - Orientación Química.

Cargo Docente: Profesor Adjunto dedicación semiexclusiva y Jefe de T. Prácticos semiexclusiva.

Docente-investigador categoría: IV (Cuatro).

AVALIS CARLOS ALBERTO

Título de grado: Bioquímico.

Título de postgrado: Especialista en Educación Universitaria.

Cargo Docente: Profesor Adjunto dedicación semiexclusiva.

Docente- Investigador categoría: III (Tres).

SOBRERO MARÍA SILVINA

Título de grado: Bioquímica.

Título de postgrado: Magíster en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

Cargo Docente: Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva.

Docente-investigador categoría: IV (Cuatro).

TIBURZI MARÍA DEL CARMEN

Título de grado: Bioquímica.

Cargo Docente: Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva.

Docente-investigador categoría: III (Tres).

MONDINO AZUCENA MARGARITA

Título de grado: Bioquímica.

Cargo Docente: Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple y Ayudante de Primera semiexclusiva.

Docente-investigador categoría: V (Cinco).

RAFFAELLI JOSÉ MARÍA

Título de grado: Licenciado en Biotecnología.

Cargo docente: Ayudante de Cátedra dedicación semiexclusiva.

Docente-investigador categoría: V (Cinco).

CASTIGLIONI MARIELA SOLEDAD

Título de grado: Licenciada en Saneamiento Ambiental.

Cargo docente: Ayudante de Cátedra dedicación simple.

SCHIAPPA PIETRA JOSE MAXIMILIANO

Título de grado: Licenciado en Biotecnología.

Cargo docente: Ayudante de Cátedra dedicación simple.

FASSINO LEONARDO

Cargo docente: Ayudante de Cátedra dedicación semiexclusiva.

EISENACK LUCIO MARCELO

Cargo docente: Ayudante de Cátedra dedicación simple.

DE PIANTE VICIN CECILIA

Cargo docente: Ayudante Alumno.

MAIZTEGUI VARISCO PABLO EZEQUIEL

Cargo docente: Ayudante Alumno.

## **I.2. BECARIOS:**

NO CORRESPONDE

## **II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:**

### **II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:**

#### **II.1.1. Carreras de Grado:**

Asignatura:

- Química General.

Carreras: Bioquímica, Licenciatura en Biotecnología, Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo y Técnico en Higiene y Seguridad en el Trabajo. FCB, UNL.

Dictado: 1er Cuatrimestre.

Asignatura:

- Química General e Inorgánica.

Carrera: Licenciatura en Nutrición. FBCB, UNL.

Dictado: 1er Cuatrimestre.

Asignatura:

- Química Inorgánica.

Carreras: Bioquímica, Licenciatura en Biotecnología, Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo y Técnico en Higiene y Seguridad en el Trabajo. FBCB, UNL.

Dictado: 2do Cuatrimestre.

Asignatura:

- Química General.

Carrera: Ingeniería en Informática. FICH, UNL.

Dictado: 1er y 2do Cuatrimestre.

Cursos Electivos:

Curso Electivo:

- "Bioinorgánica".

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL.

Dictado: 2do Cuatrimestre.

### **II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):**

NO CORRESPONDE

## **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

Curso de Capacitación: "La mirada Didáctica de las Disciplinas" - Módulo: Didáctica de la Química. Director: Dr. Héctor Odetti. Colaboradora: MSc Claudia Falicoff. Curso a distancia. Fecha: Julio a Setiembre 2013. Fac de Bioquímica y Cs Biológicas, UNL. Santa Fe.

### **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

- "El Diseño Curricular en las Ciencias Experimentales". Director: Dr. Héctor Odetti. Colaboradora: MSc. Claudia Falicoff. Curso presencial, 4 UCAs para la carrera de "Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales". Fecha: Noviembre 2013. Fac de Bioquímica y Cs Biológicas, UNL. Santa Fe.

- "Educación Ambiental". Director: Dr. Héctor Odetti. Curso presencial, 2 UCAs para la carrera de "Maestría en Salud Ambiental". Fecha: Octubre 2013. Fac de Bioqca y Cs Biológicas, UNL. Santa Fe.

- "Taller Integrador". Director: Dr. Héctor Odetti. Curso presencial, 2 UCAs para la carrera de "Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales". Fecha: Agosto 2013. Fac de Bioquímica y Cs Biológicas, UNL. Santa Fe.

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

- Beca de Tutoría para el Apoyo y Permanencia de Estudiantes en la UNL. Pasantía en docencia. Tema: "Apoyo y permanencia de estudiantes en la UNL".

Becario: Cristhian BROGUET; alumno de la carrera de Bioquímica. Duración 12 meses. Unidad Académica: FBCB - UNL. Director: Bioq. María del Carmen Tiburzi; Codirector: Bioq. Pablo D. Húmpola. Fecha: 2013 (doce meses).

01/01/2013-31/12/2013.  
Informe final: APROBADO.

- Beca de Tutoría para el Apoyo y Permanencia de Estudiantes en la UNL. Pasantía en docencia. Tema: "Apoyo y permanencia de estudiantes en la UNL".  
Becario: Delfina BOCCO GIANELLO; alumna de la carrera de Licenciatura en Biotecnología. Duración 12 meses.  
Unidad Académica: FCB - UNL. Director: Bioq. Pablo D. Húmpola; Codirector: Bioq. René O. Güemes. Fecha: 2013 (seis meses y renuncia por ganar un cargo de Ayudante Alumno en Física). 01/01/2013-30/06/2013.  
Informe parcial: APROBADO.

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

NO CORRESPONDE

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

#### III.1.1. PROYECTOS CAI + D 2011 (2013-2015) - EDUCACIÓN

- Proyecto: "Producción y evaluación de materiales para la formación en Competencias Científicas de los estudiantes de Química en un proceso de articulación Escuela Media Universidad". Director: Bioq René O. Güemes.

Grupo Responsable: Güemes, R.; Tiburzi, M.; Falicoff, C.

Grupo de Colaboradores: Odetti, H.; Húmpola, P.; Mondino, A.

Programa: "Educar en Ciencias. Una prioridad del siglo XXI". Proyecto CAI + D 2011 Tipo II. Código del Proyecto: 50120110100013 LI. Acredita UNL. Monto: \$ 24.000.

Unidad Académica Ejecutora: Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas, UNL. Desarrollo: Dpto de Qca General e Inorgánica. Período de desarrollo: 01/01/2013-31/12/2015.

- Proyecto: "El aporte de las TIC para el análisis de las argumentaciones en alumnos universitarios de Química". Director: Bioq-Especialista en Educ Universitaria Carlos Avalis.

Grupo Responsable: Avalis, C; Raffaelli, J.

Grupo Colaboradores: Güemes, R.; Falicoff, C.; Odetti, H.; Schiappa Pietra, M.; Fassino, L.

Programa: "Educar en Ciencias. Una prioridad del siglo XXI". Proyecto CAI + D 2011 Tipo II. Código del Proyecto: 50120110100054 LI. Acredita UNL. Monto: \$ 24.000.

Unidad Académica Ejecutora: Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas, UNL. Desarrollo: Dpto de Qca General e Inorgánica. Período de desarrollo: 01/01/2013-31/12/2015.

#### III.1.2. PROYECTO CAI + D 2011 (2013-2015) - DISCIPLINAR

- Proyecto: "Adsorción-Desorción. Estudios fisicoquímicos y de modelos con aplicaciones en soluciones de interés ambiental". Director: Dr. Héctor Odetti. Co-Director: Dr. Pablo Húmpola.

Grupo Responsable: Odetti, H.; Húmpola, P.; Mondino, A.; Vicente, J.

Grupo Colaboradores: Tiburzi, M.; Sobrero, S.; Sattler, F. (Becario); Maiztegui, P. (Estudiante).

Programa: "Modelado de Sistemas Químicos y Biológicos. Aplicación a problemas de salud y ambientales". Proyecto CAI + D 2011 Tipo II. Código del Proyecto: 50120110100004 LI.

Acredita UNL. Monto: \$ 36.000.

Unidad Académica Ejecutora: Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas, UNL e INIFTA, UNLP.

Período de desarrollo: 01/01/2013-31/12/2015.

#### III.1.3. PROYECTO CAI + D 2012 (2013-2015) - ORIENTADO

- Proyecto: "La formación de profesionales desde la perspectiva del compromiso social. Huellas y olvidos". Director: Dr. Héctor S. Odetti.

Grupo Responsable: Odetti, H.; Ortolani, A.; Gerlero, C. (Funcionaria Minist de Educ de Santa Fe-UNR); Kandel, V.

(Asesor externo-UBA).

Grupo Colaboradores: Gutiérrez, C.; Eisenack, L (Est-UNL), Drogo, C. (UNR); Gaggioli, O (Est-UNR)  
"Programa de I+D Orientado a Problemas Sociales y Productivos". Convocatoria CAI+D 2012. Proyecto I+D Orientado N° 5-2: Escuela Pública y Sistema Educativo. Res. CS. N° 279/013. Nota n°: 214 del 24/07/2013.  
Duración: 2 años. Acredita UNL.  
Unidad Académica Ejecutora: Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas, UNL. Período de desarrollo: 01/07/2013-01/07/2015.

#### III.1.4. PROYECTOS BINACIONALES

- Programa: "CAPES-SPU 044/13". Coordinador: Dr. Héctor Santiago Odetti.  
"Programa de Centros Asociados para el Fortalecimiento de Posgrados Brasil-Argentina" CAFPA-BA entre el Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales de la Universidad Nacional del Litoral (UNL-Unidad Receptora) y el Programa de Pos graduación Memoria, Lenguaje y Sociedad de la Universidad Estatal del Sudoeste de Bahía (UESB-Unidad Promotora). CAPES-SPU 044/13.  
- Proyecto 044/13: "La comunicación educativa entre las ciências: la perspectiva de un currículo común que integre ciencias Humanas y de la Naturales". Duración: 4 años.  
Grupo Responsable: Odetti, Héctor, Ortolani, Adriana.  
Unidad Académica Ejecutora: Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas, UNL, Argentina y Universidad Estatal del Sudoeste de Bahía (UESB), Brasil. Período de desarrollo: 2013-2017.

- Programa: "CAPES-SPU 038/12". Coordinador: Dr. Héctor Santiago Odetti.  
"Programa de Centros Asociados para el Fortalecimiento de Posgrados Brasil-Argentina" CAFPA-BA entre la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Universidad Nacional del Litoral (UNL-Unidad Promotora) y la Maestría em Educação Científica e Formação de Professores de la Universidad Estatal del Sudoeste de Bahía (UESB-Unidad Receptora). CAPES-SPU 038/12.  
- Proyecto 038/12: "Ressignificação do Ensino de Ciências e Matemática: Diálogo entre os Mestrados em Didática das Ciências Experimentais (UNL/Argentina) e Educação Científica e Formação de Professores (UESB-Brasil)".  
Grupo Responsable: Odetti, Héctor, Ortolani, Adriana.  
Unidad Académica Ejecutora: Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas, UNL, Argentina y Universidad Estatal del Sudoeste de Bahía (UESB), Brasil. Duración: 4 años.  
Período de desarrollo: 2012-2016.

#### III.1.5. PROYECTO SECTEI 2011-2013 - PROVINCIA DE SANTA FE

- Proyecto: Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable "Biodisponibilidad de nutrientes y fertilidad de suelos en la Provincia de Santa Fe: propuestas de modelos de fertilización empleando análisis por adsorción." Director: Dr. Héctor S. Odetti.  
Equipo de trabajo: Odetti, H.; Húmpola, P.; Mondino, A.; Tiburzi, M.  
Unidad Académica Ejecutora: Universidad Nacional del Litoral (60% ejecuta). Facultad de Bioqca y Cs Biológicas. Departamento de Qca General e Inorgánica.  
Proyecto de la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Prov de Santa Fe (SECTEI) (40% evalúa). En el marco del "Fortalecimiento de las Capacidades del Sistema de Invest y Desarrollo de la Prov. de Santa Fe" de los Programas de Promoción de las Actividades Científico Tecnológicas y de Innovación 2011, para el Instrumento "Apoyo a Proyectos de Investigación sobre temas de interés provincial desarrollados por grupos de investigación pertenecientes al sistema de ciencia, tecnología e innovación, con institución adoptante". Res. 03/2012.  
Duración: 18 meses. Período de desarrollo: 07/2012-12/2013.

### III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

- II Seminario Binacional Brasil-Argentina: "Diálogo entre la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales (UNL-Argentina) y la Maestría em Educação Científica y Formación de Profesores (UESB-Brasil)".  
Coordinador: Dr. Héctor S. Odetti. Co-organizadora: Bioq. Adriana E. Ortolani.  
Fecha: 29 y 30 de Octubre de 2013.

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

Con Referato.

“Estudio longitudinal de competencia científica” Autores: Falicoff, C.; Manni, D.; Domínguez Castiñeiras, J.; Fernández, E.; Odetti, H.

Aula Universitaria. Revista de Publicaciones de Investigación en Pedagogía. 2013, Nº 15, 97-107. Ediciones UNL, Santa Fe, Argentina. ISSN 1514-2566.

“Rethinking science education: Brazilian and Argentinian teachers’ perceptions” Autores: Santos Duarte, Ana Cristina; Odetti, Héctor Santiago.

Baltic Journal of Career Education and Management. BJCEM Diciembre 2013, 1(1), 48-55. ICID: 1083594. Edit: Scientia Socialis & Scientific Methodical Center “Scientia Educologica”, Lithuania. ISSN 2345-0193. WEB page: <http://www.scientiasocialis.lt/bjcem> Journal indexed in EBSCO, Electronic Serials in Lithuania, Research Bible, Copernicus Index (<http://www.indexcopernicus.com>) and Global Impact Factor (GIF).

“La conservación de la energía como eje estructurante de la enseñanza de la física en carreras de ciencias de la salud” Autores: Ortigoza, L.; Odetti, H.; Llovera-González, J.

Actas del 1º Workshop Enseñanza de la Física en la Argentina: los desafíos de la investigación educativa y la formación docente - WEF@. Eje EL rol del contenido en investigación en enseñanza de las ciencias (física) 1ª Ed: Noviembre de 2013, pp. 224-238. Tandil: Consejo Editorial de la Univ Nac del Centro de la Prov de Bs As (UNCPBA), Argentina, 2013. E-Book. ISBN 978-950-658-342-2.

“Enseñanza de las Ciencias basada en la resolución de problemas: análisis de una experiencia curricular en la escuela secundaria” Autores: Raffaelli, J; Odetti, H; Ortolani, A; otro.

Anuario Latinoamericano de Educación Química. ALDEQ 2012-2013. “La comunicación: Un aporte a la integración”. Año XXVI. Nº XXVIII. Sec PIEQ. B-5-9. Oct 2013, San Luis, Arg. ISSN 0328-087 X.

“Una propuesta interdisciplinaria e interinstitucional para la Enseñanza de las Ciencias”

Autores: Raffaelli, J.; Odetti, H.; Casado, N.; otros.

Anuario Latinoamericano de Educación Química. ALDEQ 2012-2013. “La comunicación: Un aporte a la integración”. Año XXVI. Nº XXVIII. Sec PIEQ. B-13-16. Oct 2013, San Luis, Arg. ISSN 0328-087 X.

“Influencia de las propiedades superficiales y del entorno acuoso sobre la adsorción de fenol en carbones activados”. Autor: Fabio Agustín Sattler.

Libro de Resúmenes de las “XXI Jornadas Jóvenes Investigadores del Grupo Montevideo”. Vol I, Tema 14: Aguas, p. 493. Oct 2013. Edit. Universidad Nacional del Nordeste. Secretaría General de Ciencia y Técnica. Corrientes, Argentina. ISBN: 978-987-3619-00-7.

“Preferencias en la selección de fuentes de estudio en estudiantes en el primer año de las carreras de Bioquímica y Biotecnología” Autores: Falicoff, C.; Odetti, H.; De Piante Vicín, C.

Anales del II Simposio de “Pesquisa e Formação de Professores”. Set 2013, 2(1). Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Campus Jequié, Brasil, 20/07/2013. ISSN 2317-1243. Publicado: 26/09/2013. Pag web: <http://simposiopesquisa2.blogspot.com/>

“Desarrollo de competencias científicas de estudiantes universitarios en el ciclo básico de la Carrera de Bioquímica”. Autores: Falicoff, C.; Domínguez Castiñeiras, J.; Odetti, H.

Educación en la Química en Línea. Set 2013, 19(1), 44-65. Rev de la Asociación de Docentes en la Ens de la Qca de la Rep Arg (ADEQRA). Minist de Educ, Ciencia y Tecnología. ISSN 2344-9683. Pag web: <http://www.adeqra.com.ar/index.php>

“Enseñanza sobre la Adsorción Físicoquímica desde un enfoque basado en la Investigación Aplicada”. Autores: Húmpola, P.; Odetti, H.; Tiburzi, M.; Mondino, A.; Güemes, R.  
Actas de la XVI Reunión de Educadores en la Química. Libro Universitario Argentino -1ra ed. Eje Temático IV: Avance de la Qca y la tecnología: a) Nuevas Tecnologías, b) Qca Sustentable, c) Otras. Agosto 2013, pp. 343-346. CD ROM ISBN 978-987-1907-49-6. Edit. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina. EdiUNS, 2013.

“DVD Multimedial para la Enseñanza de las Familias del Nitrógeno y del Carbono”. Autores: Güemes, R.; Tiburzi, M.; Húmpola, P.; Odetti, H.  
Actas de la XVI Reunión de Educadores en la Química. Libro Universitario Argentino -1ra ed. Eje Temático V: Investigación educativa en Qca. Agosto 2013, pp. 401-404. CD ROM ISBN 978-987-1907-49-6. Edit. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina. EdiUNS, 2013.

“Los Materiales y la Electricidad: propuesta de Secuencia Didáctica en la Articulación de Niveles”. Autores: Odetti, H.; Ortolani, A.; otros.  
Actas de la XVI Reunión de Educadores en la Química. Libro Universitario Argentino -1ra ed. Eje Temático II: Articulación entre la enseñanza preuniversitaria y universitaria de la Qca. Agosto 2013, pp. 277-282. CD ROM ISBN 978-987-1907-49-6. Edit. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina. EdiUNS, 2013.

“Fiabilidad en cuestionarios. Estudio longitudinal de las competencias científicas de estudiantes universitarios argentinos en el ciclo básico de las carreras de Bioquímica y Biotecnología”. Autores: Claudia B. Falicoff y Diego Manni.  
Anais do X Colóquio Nacional e III Colóquio Internac do Museu Pedagógico. Agosto 2013. Nº 146. Edit. Univ Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, Brasil. CD ROM ISSN 2175-5493.

“A Formação do Professor: uma análise sobre as Dissertações de Mestrado da Universidad Nacional del Litoral-UNL-Ar que abordan essa temática”. Autores: Edna Souza Rabelo, Jorge Miranda de Almeida, Héctor Odetti.  
Anais do X Colóquio Nacional e III Colóquio Internac do Museu Pedagógico. Agosto 2013. Nº 029. Edit. Univ Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, Brasil. CD ROM ISSN 2175-5493.

“Mirada del alumnado sobre una experiencia de articulación Universidad-Escuela Secundaria en Ciencias Experimentales”. Autores: Adriana Ortolani, Tânia Gusmão, Héctor Odetti.  
Anais do X Colóquio Nacional e III Colóquio Internac do Museu Pedagógico. Agosto 2013. Nº 189. Edit. Univ Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, Brasil. CD ROM ISSN 2175-5493.

“Dissertações da “Maestria em Didáctica de las Ciencias Experimentales” da Faculdade de Bioquímica e Ciencias Biológicas da UNL-AR: primeiras aproximações”. Autores: Ma. Cristina Nunes Cabral y Héctor Odetti.  
Anais do X Colóquio Nacional e III Colóquio Internac do Museu Pedagógico. Agosto 2013. Nº 110. Edit. Univ Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, Brasil. CD ROM ISSN 2175-5493.

“Description of Different Solid Adsorbent Surfaces Adsorption Mechanisms based on a Sequential Decomposition of Isotherms”. Autores: P. Húmpola, H. Odetti, E. Flores, J. Vicente.  
Surface Review and Letters. April 2013, 20(2), 1350022 (12 pags). Edit: World Scientific Publishing Company. DOI: 10.1142/S0218-625X13500224. Online ISSN 1793-6667.

“Interpretación de parámetros de adsorción de Fósforo: validez de la medición del contenido total extraíble”. Autores: Mondino, A.; Húmpola, P.; Odetti, H.; Sattler, F.; Tiburzi, M.  
Publicación del XVIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. CAFQI Abril 2013. Resúmenes Pósters FP-053. Edit: Asociación Arg de Investigación Físicoquímica. La Plata, Bs As, Argentina. ISSN 2314-3363. Pag. web: <http://aaifq.org.ar/libroCafqi2013/index.php>

“Thermodynamic Analysis of Adsorption Models of Phenol in Liquid Phase on Different Activated Carbons”. Autores: P. Húmpola, H. Odetti, A. Fertitta, J. Vicente.  
Journal of the Chilean Chemical Society. 2013, 58(1), 1541-1544. Edit: Sociedad Chilena de Química. Chile. ISSN 0717-9707.

“Adsorption of Phenols from Different Solvents on Graphene: Semi-Empirical Quantum Mechanical Calculations”. Autores: P. Húmpola, H. Odetti, A. Albesa, J. Vicente. Adsorption Science & Technology. 2013, 31(4), 359-371. Edit: Multi-Science Publishing Co. Ltd. United Kingdom. ISSN 0263-6174.

“La formación de profesores universitarios en servicio: análisis de las tesis de la maestría en didáctica de las ciencias experimentales”. Autores: Lottersberger J.; Odetti H.; Gusmão T. Actas I Congreso Internacional “Conocimiento, tecnologías y enseñanza: políticas y prácticas universitarias”, CONTECE Feb 2013 (295 pags), pp.144-146. Edit: Museo do Pobo Galego, USC, Santiago de Compostela, España. 06/02/2013. ISBN 978-84-695-6938-2.

“Diálogo entre las Ciencias entre UNL y UESB: Limitaciones y Posibilidades”.

Autores: Odetti, H.; Ortolani, A.; Pacífico, A.

Revista Binacional Brasil - Argentina (RBBA On-Line): Diálogo entre as Ciências-Diálogo entre las Ciencias. Dic 2012, 1(2), 171-181. ISSN 2316-1205. Edit: Universidade Estadual do Sudoeste de Bahía (UESB), Vitória da Conquista, Brasil. Acesso em: 30 Set. 2013. Publicado: 26/09/2013.

Pag web: <http://periodicos.uesb.br/index.php/rbba/article/view/1968>.

### **III.3.2. Artículos en libros:**

“Diálogo académico de disciplinas y competencias en el currículo universitario de carreras acreditadas. El caso de Bioquímica” Autor: Héctor S. Odetti.

Libro “Tensiones entre Disciplinas y Competencias en el Currículum Universitario”. Agosto 2013. Compiladores: Adolfo Stubrin y Natalia Díaz. Capítulo pp. 177-186. Ediciones UNL, Santa Fe, Argentina. ISBN: 978-987-657-886-8.

“Traspasar las fronteras del conocimiento disciplinar” Autor: Héctor S. Odetti.

Libro “Desafíos Epistemológicos das Ciências na Atualidade”. 2013. Capítulo pp. 59-68. Editorial: Canal 6, Bauru-SP, Brasil. ISBN: 978-85-7917-227-4.

“Diálogo entre las Ciencias Experimentales y las Ciencias Humanas y Sociales: realidad o ficción” Autores: Héctor S. Odetti y Adriana E. Ortolani.

Libro “Diálogo Multidisciplinar entre as Ciências Humanas, Experimentais e da Matemática”. 2013. Editores: Livia Rocha Magalhães, Héctor S. Odetti, Tânia R. Silva Gusmão. Capítulo pp. 23-31. Editorial: Alínea, Campinas-SP, Brasil. ISBN: 978-85-7516-636-9.

### **III.3.3. Libros:**

“Diálogo Multidisciplinar entre as Ciências Humanas, Experimentais e da Matemática”. 2013. Editores: Livia Rocha Magalhães, Héctor Santiago Odetti, Tânia Rocha Silva Gusmão. Editorial: Alínea, Campinas-SP, Brasil. ISBN: 978-85-7516-636-9.

“La Tabla Periódica de los elementos interactiva. Estudios a partir de los estados de oxidación”. 2013. E-Book. Primera Edición.

Autores: R.O. Güemes; M.C. Tiburzi; H.S. Odetti.

Ediciones UNL, Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, Argentina. Fecha de catalogación: 14/08/2013.

Versión Digital: CD Multimedial. ISBN: 978-987-692-003-2.

### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

“Perfil del alumno ingresante y expectativas sobre la carrera elegida. El caso de la cohorte 2011 de la Licenciatura en Nutrición de la Universidad Nacional del Litoral”

Autores: Dezar G.; Ortigoza L.; Odetti H.

XIX Congreso Argentino de Nutrición. Nutrición responsable: evidencias para la acción. Libro de Resúmenes, PO 127, pp.173-174. Sociedad Argentina de Nutrición. Modalidad: póster.

Sheraton Mar del Plata, Argentina, 6 al 9 de Noviembre de 2013.

“Diálogo Académico: Camino recorrido entre UNL y UESB a través del proyecto 014/09 CAPES/SPU” Autores: Odetti H., Ortolani A., Rocha Gusmao T., Rocha Magalhanes L.  
II Seminario Binacional Argentina-Brasil: Diálogo entre la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales (UNL-Argentina) y la Maestría en Educación Científica y Formación de Profesores (UESB-Brasil). Fac de Bioquímica y Cs Biológicas, UNL. CD ISBN 978-987-692-008-7.  
Santa Fe, Argentina, 29 y 30 de Octubre de 2013. Modalidad: oral.

“Posibilidades, límites y controversias de la enseñanza y el aprendizaje de Física con eje en la conservación de la energía en carreras de Ciencias de la Salud. Primeras reflexiones”  
Autores: Ortigoza L., Odetti H., Llovera-Gonzalez J.  
II Seminario Binacional Argentina-Brasil: Diálogo entre la Maestría en Didáctica de las Cs Experimentales (UNL-Argentina) y la Maestría en Educación Científica y Formación de Profesores (UESB-Brasil). Fac de Bioqca y Cs Biológicas, UNL. CD ISBN 978-987-692-008-7.  
Santa Fe, Argentina, 29 y 30 de Octubre de 2013. Modalidad: oral.

“Rendimiento estudiantil en la resolución de actividades de Qca General con contenido de Cinética Qca. Estudio de casos en el 1er año de Licenciatura en Nutrición”  
Autores: De Piante Vicín C.; Falicoff C.; Odetti H.; Raffaelli J.  
XXII Reunión PIEQ Educación Qca aportativa a una Educación en Ciencia y Tecnología para el desarrollo sustentable. UNSL. Modalidad: oral.  
San Luis, Argentina, 24 al 26 de Octubre de 2013.

“Habilidades para el uso de las TICS en estudiantes de Química: Análisis del acceso y uso de recursos tecnológicos y el grado de conectividad”  
Autores: Fassino L., Raffaelli J. Avalis C., Odetti H.  
XXII Reunión PIEQ Educación Qca aportativa a una Educación en Ciencia y Tecnología para el desarrollo sustentable. UNSL. Modalidad: oral.  
San Luis, Argentina, 24 al 26 de Octubre de 2013.

“Valoración por parte de los alumnos de un material multimedia para la enseñanza de las familias del Nitrógeno y del Carbono”  
Autores: Raffaelli J. Güemes R., Tiburzi M., Húmpola P., Odetti H.  
XXII Reunión PIEQ Educación Qca aportativa a una Educación en Ciencia y Tecnología para el desarrollo sustentable. UNSL. Modalidad: oral.  
San Luis, Argentina, 24 al 26 de Octubre de 2013.

“Programa de Internacionalización de la Educación Superior y Cooperación Internacional (PIESCI), de la Secretaría de Políticas Universitarias (SPU)” Autor: Héctor Odetti.  
Encuentro Binacional de Coordinadores de los Programas CAPG-BA y CAFF-BA.  
Bahía Blanca, Argentina, 18 de Octubre de 2013. Modalidad: oral.

“Influencia de las propiedades superficiales y del entorno acuoso sobre la adsorción de fenol en carbones activados” Autor: Fabio Agustín Sattler.  
XXI Jornadas de Jóvenes Investigadores del Grupo Montevideo.  
Corrientes, Argentina, 14 al 16 de Octubre de 2013. Modalidad: póster.

“DVD Multimedial para la enseñanza de las Familias del Nitrógeno y del Carbono”  
Autores: Güemes, R.; Tiburzi, M.; Húmpola, P.; Odetti, H.  
XVI Reunión de Educadores en la Química. Modalidad: póster.  
Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, 4 al 6 de Setiembre de 2013.

“Enseñanza sobre la Adsorción Físicoquímica desde un enfoque basado en la Investigación Aplicada” Autores: Húmpola, P.; Odetti, H.; Tiburzi, M.; Mondino, A.; Güemes, R.  
XVI Reunión de Educadores en la Química. Modalidad: póster.  
Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, 4 al 6 de Setiembre de 2013.

“Los Materiales y la Electricidad: propuesta de Secuencia Didáctica en la Articulación de Niveles” Autores: Odetti, H.; Ortolani, A.; otros.

XVI Reunión de Educadores en la Química. Modalidad: póster.

Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, 4 al 6 de Setiembre de 2013.

“A Formação do Professor: uma análise sobre as Dissertações de Mestrado da Universidad Nacional del Litoral-UNL-Ar que abordan essa temática”

Autores: Edna Souza Rabelo, Jorge Miranda de Almeida, Héctor Odetti.

X Colóquio Nacional e III Internacional do Museu Pedagógico “A produção do conhecimento no limiar do século XXI: Tendências e Conflitos”. Universidade Estadual do Sudoeste de Bahía-UESB.

Vitória da Conquista, Brasil, 28 al 30 de Agosto de 2013. Modalidad: oral.

“Mirada del alumnado sobre una experiencia de articulación Universidad-Escuela Secundaria en Ciencias Experimentales” Autores: Adriana Ortolani, Tânia Gusmão, Héctor Odetti.

X Colóquio Nacional e III Internacional do Museu Pedagógico “A produção do conhecimento no limiar do século XXI: Tendências e Conflitos”. Universidade Estadual do Sudoeste de Bahía-UESB.

Vitória da Conquista, Brasil, 28 al 30 de Agosto de 2013. Modalidad: oral.

“Dissertações da “Maestria em Didáctica de las Ciencias Experimentales” da Faculdade de Bioquímica e Ciencias Biológicas da UNL-AR: primeiras aproximações”

Autores: Ma. Cristina Nunes Cabral e Héctor Odetti.

X Colóquio Nacional e III Internacional do Museu Pedagógico “A produção do conhecimento no limiar do século XXI: Tendências e Conflitos”. Universidade Estadual do Sudoeste de Bahía-UESB.

Vitória da Conquista, Brasil, 28 al 30 de Agosto de 2013. Modalidad: oral.

“Fiabilidad en cuestionarios. Estudio longitudinal de las competencias científicas de estudiantes universitarios argentinos en el ciclo básico de las carreras de Bioquímica y Biotecnología” Autores: Claudia Falicoff y Diego Manni.

X Colóquio Nacional e III Internacional do Museu Pedagógico “A produção do conhecimento no limiar do século XXI: Tendências e Conflitos”. Universidade Estadual do Sudoeste de Bahía-UESB.

Vitória da Conquista, Brasil, 28 al 30 de Agosto de 2013. Modalidad: oral.

“Preferencias en la selección de fuentes de estudio em estudiantes em el primer ano de las carreras de Bioquímica e Biotecnología”

Autores: Falicoff, C.; Odetti, H.; De Piante Vicín, C.

II Simposio de “Pesquisa e Formação de Profesores”. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahía.

Campus Jequié, Brasil, 18 al 20 de Julio de 2013. Modalidad: póster.

Mesa Redonda “UESB - UNL: Parceria Brasil-Argentina” Autor: Héctor Odetti.

II Colóquio do Programa de Pós-graduação Educação Científica e Formação de Profesores - PPG-ECFP.

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahía.

Campus Jequié, Brasil, 18 al 20 de Julio de 2013. Modalidad: oral.

Mesa Redonda “Formação de Profesores de Cs: experiências sul-americanas”

Autor: Héctor Odetti.

II Colóquio do Programa de Pós-graduação Educação Científica e Formação de Profesores - PPG-ECFP.

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahía.

Campus Jequié, Brasil, 18 al 20 de Julio de 2013. Modalidad: oral.

“Programa de Internacionalización de la Educación Superior y Cooperación Internacional (PIESCI), de la Secretaría de Políticas Universitarias (SPU)” Autor: Héctor Odetti.

Reunión Nacional de Coordinadores de los Programas CAPG-BA y CAFB-BA.

San Juan, Argentina, 19 de Junio de 2013. Modalidad: oral.

“La conservación de la energía como eje estructurante de la enseñanza de la física en carreras de ciencias de la salud”

Autores: Ortigoza, L.; Odetti, H.; Llovera-González, J.

1º Workshop Enseñanza de la Física en Argentina: los desafíos de la investigación educativa y la formación docente - WEF@ 2013. Eje: EL rol del contenido en investigación en enseñanza de las Ciencias (física). Univ Nac del Centro de la Prov de Bs As (UNCPBA).

Tandil, Buenos Aires, Argentina, 16 y 17 de Mayo de 2013. Modalidad: póster.

“Interpretación de parámetros de adsorción de Fósforo: validez de la medición del contenido total extraíble”

Autores: Mondino, A.; Húmpola, P.; Odetti, H.; Sattler, F.; Tiburzi, M.

XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. CAFQI 2013.

Rosario, Santa Fe, Argentina, 9 al 12 de Abril de 2013. Modalidad: póster.

“Características superficiales de carbones activados: correlación con la adsorción en soluciones acuosas”

Autores: P. Húmpola, Héctor Odetti, F. Sattler, A. Fertitta, J. Vicente.

2º Simposio sobre Adsorción Adsorbentes y sus Aplicaciones. UNSL.

San Luis, Argentina, 20 al 22 de Febrero de 2013. Modalidad: póster.

“La formación de profesores universitarios en servicio: análisis de las tesis de la maestría en didáctica de las ciencias experimentales”

Autores: Javier Lotterberger, Héctor Odetti, Tânia Gusmão.

I Congreso Internacional “Conocimiento, tecnología y enseñanza: políticas y prácticas universitarias”, CONTECE 2013. Modalidad: oral.

Santiago de Compostela, España, 6 al 8 de Febrero de 2013.

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

Jornada Institucional: “Reflexiones sobre las Estrategias Didácticas para alumnos de 1er año de Universidad en carreras de Ciencias Exactas y Naturales”.

Jornada Institucional en el marco del Programa de Seguimiento al Ingresante (Res. 0070/13 CD), según Res Nº 1039/13 del 12/11/13 de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina.

Fecha: 12 de Diciembre de 2013.

Expositor: Dr. Héctor S. Odetti.

Conferencia: “Apresentação do Convênio Brasil (CAPES) X Argentina (SPU)”.

II Colóquio do Programa de Pós-Graduação, Educação Científica e Formação de Professores. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, Brasil.

Fecha: 18 de Julio de 2013.

Expositor: Dr. Héctor S. Odetti.

Conferencia en Mesa Redonda: “Formação de Professores de Ciências: expêriencias sul-americanas” II Simpósio sobre Pesquisa e Formação de Professores. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, Brasil.

Fecha: 18 de Julio de 2013.

Expositor: Dr. Héctor S. Odetti.

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

NO CORRESPONDE

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

NO CORRESPONDE

### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

NO CORRESPONDE

### **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

#### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

- Bioquímico Pablo Danilo HÚMPOLA

Director: Dr. José Luis Vicente. Profesor Titular. Fac de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de La Plata (INIFTA-UNLP). Co-Director: Dr. Reynaldo Oscar Lezna (INIFTA-UNLP/FBCB-UNL).

Tema de Tesis: "Estudio de la Adsorción de compuestos biorrefractarios en soluciones acuosas".

Carrera de Postgrado: "Doctorado en Ciencias Biológicas". Fac de Bioquímica y Cs Biológicas. UNL.

Res. C.D. N° 639/04. Fecha: 01/12/2004. Expte N° 76255-H/04. Finalizada.

Fecha defensa de Tesis: 11/10/2013. Calificación obtenida: 10 (diez) Sobresaliente. Expte 113229/13

- Magíster en Didáctica de las Ciencias Experimentales Claudia Beatriz FALICOFF

Director: Dr. José Manuel Domínguez Castiñeiras. Profesor Titular. Fac de Ciencias de Educación. Universidad de Santiago de Compostela, España. Co-Director: Dr. Héctor Santiago Odetti. Profesor Titular. Fac de Bioquímica y Cs Biológicas. Universidad Nacional del Litoral (UNL).

Tema de Tesis: "Evolución de las Competencias Científicas en las carreras de Bioquímica y Biotecnología de la Universidad Nacional del Litoral, Argentina. Un estudio longitudinal".

Carrera de Postgrado: "Doctorado en Didáctica de las Ciencias Experimentales y de la Matemática". Fac de Ciencias de Educación. Universidad de Santiago de Compostela, España.

Resolución: Según Impreso Xustificante de Solicitud de Admisión en Teses. Fecha: 16/09/2010. Vicerreitoría de Oferta Docente e Espazo Europeo de Educación Superior. Servizo de Xestión Académica. Sección de Posgrao, Terceiro Ciclo e Formación Continua.

En desarrollo.

- Bioquímica Azucena Margarita MONDINO

Director: Dr. Héctor Santiago Odetti. Profesor Titular. Fac de Bioqca y Cs Biológicas. Universidad Nacional del Litoral (UNL).

Tema de Tesis: "Procesos Químicos en los Suelos. Su impacto en la Salud Ambiental. Dosis de Fertilizantes nutrientes biodisponibles en Suelos de la Provincia de Santa Fe".

Carrera de Postgrado: "Maestría en Salud Ambiental". Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas. UNL. Res CD. N° 1285/11. Fecha: 14/12/2011. Expte N° 106322/11.

En desarrollo.

- Licenciada Andrea Beatriz VILLALBA

Director: Dr. Héctor Santiago Odetti. Profesor Titular. Fac de Bioquímica y Cs Biológicas. UNL.

Tema de Tesis: "Estilos de Aprendizaje y estrategias de metacognición en alumnos de educación superior universitaria".

Carrera de Post grado: "Maestría en Docencia Universitaria". Fac de Humanidades y Ciencias. UNL Res CD. N° 126/11. Fecha: 14/06/2011. Expte N° 20037/11.

En etapa de evaluación final.

- Ingeniero Electromecánico Alejandro Ramón GOROSITO

Director: Dr. Héctor Santiago Odetti. Profesor Titular. Fac de Bioquímica y Cs Biológicas. UNL.

Tema de Tesis: "Evaluación del Impacto de los cambios curriculares en la carrera de Ingeniería Electromecánica que favorezcan la formación Profesional".

Carrera de Post grado: "Maestría en Docencia Universitaria". Facultad de Humanidades y Ciencias. UNL. Año 2011. Finalizada.

Fecha defensa de Tesis: 02/10/2013. Calificación obtenida: 7 (siete) Bueno.

- Magíster en Didáctica de las Ciencias Experimentales Liliana del Valle ORTIGOZA

Director: Dr. Héctor Santiago Odetti. Profesor Titular. Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas. UNL. Co-Director: Dr. Juan José Llovera-González. Profesor de Física del Depto de Física, Cujae, Cuba.

Tema de Tesis: "Posibilidades, límites y controversias de la Enseñanza y el Aprendizaje de Física, con eje en la

Conservación de la Energía, en Carreras de Ciencias de la Salud. El caso de la Carrera de Licenciatura en Nutrición, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina". Carrera de Postgrado: "Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales". Fac de Bioquímica y Cs Biológicas. UNL. Res. C.D. N° 438/13. Fecha: 22/05/2013. Expte N° 112.473/12. En desarrollo.

### **III.5.2. Becarios:**

- Claudia Beatriz FALICOFF

Beca de Formación Superior de la UNL. Beneficiaria de un subsidio del Programa de Movilidad Académico Científica Componente Posgrado (PROMAC-POS), UNL.

Plan de Trabajo: propuesto en el marco de la Carrera de "Doctorado en Didáctica de las Ciencias Experimentales y de la Matemática". Universidad de Santiago de Compostela - España.

Director: Dr. José Manuel Domínguez Castiñeiras. Profesor Titular. Univ de Santiago de Compostela, España.

Co-Director: Dr. Héctor S. Odetti. Profesor Titular. Fac de Bioquímica y Cs Biológicas. UNL.

Res. H.C.S. N° 445/13. Fecha: 01/01/13 al 31/12/13.

- Cecilia DE PIANTE VICÍN

Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas. Convocatoria 2013. Comisión de Ciencia, Técnica y Arte.

<http://www.cin.edu.ar/becas/> Anexo XXI. Página 79.

Becaria alumna de la Carrera de "Licenciatura en Biotecnología". FBCB-UNL, para desarrollar tareas de investigación sobre el Tema: "Producción y evaluación de materiales para el desarrollo de la competencia científica de los estudiantes de Química".

Director: Dr. Héctor S. Odetti. Profesor Titular. Fac de Bioqca y Cs Biológicas. UNL. Co-Directora: Magíster Claudia B. Falicoff. Profesora Ajunta. Fac de Bioqca y Cs Biológicas. UNL.

Res. P. N° 230/13. Consejo Interuniv Nac, Bs As, 02/08/2013. Fecha: 01/09/2013 al 31/08/2014.

- Pablo Danilo HÚMPOLA

Beca para Estancia Posdoctoral de la Organización de los Estados Americanos - OEA. Programa de Becas OEA/Universidad de los Andes (Uniandes). Colombia.

Programa de "Doctorado en Ciencias Químicas" de la Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes, Bogotá.

Duración: 6 meses. Fecha: 15/12/2013 al 15/06/2014.

Tema: "Preparación de carbones activados y su aplicación en la protección ambiental".

Plan de Trabajo: propuesto y a desarrollar en el "Departamento de Química-Laboratorio de Sólidos Porosos y Calorimetría". Universidad de los Andes. Bogotá.

Director: Dr. Juan Carlos Moreno Piraján. Profesor Titular del Departamento de Química de la Universidad de los Andes. Bogotá. Colombia.

Selección realizada por la Organización de los Estados Americanos (OEA) Washington, DC, Estados Unidos y la Universidad de los Andes (Uniandes) de Colombia, según Carta de Concesión de Beca OEA-Uniandes de la Coordinación de Cooperación y Relaciones para América Latina del 02/10/2013.

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

NO CORRESPONDE

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

NO CORRESPONDE

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

- Dra. Ana Cristina SANTOS DUARTE

Estancia de Pos-Graduación, en nivel de Pos-Doctorado en el Departamento de Química General e Inorgánica de

la Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina. Fecha: 20/02/2013 al 20/02/2014.

Director: Dr. Héctor S. Odetti. Profesor Titular. Fac de Bioquímica y Cs Biológicas. UNL.

Dra. Ana Cristina Santos Duarte de la Universidad Estadual del Sudoeste de Bahía (UESB). Vitória da Conquista, Bahía, Brasil. Resolución N° 1711/12. Rectorado de la UESB.

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

NO CORRESPONDE

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

- Tesina de Licenciatura en Biotecnología del alumno Fabio Agustín SATTLER.

Tema: "Química Superficial de Carbones Activados: Correlación con el Grado de Irreversibilidad y Variables Termodinámicas en la Adsorción de Derivados Fenólicos". Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas, UNL. Año 2012. Director: Bioq. Pablo D. Húmpola. Codirector: Dr. Héctor Odetti. Resolución CD: Solicitud de Admisión en Tesina, Fecha: 16/05/2012. Finalizada.

Fecha defensa Tesina: 24/10/2013. Calificación obtenida: 10 (diez) Sobresaliente.

- Tesina de Licenciatura en Biotecnología de la alumna Maria Belén MARTINI.

Tema: "Estudio de las propiedades ácido-base de Carbones con diferentes grados de Activación Química: efectos en la Adsorción de Fenol en Soluciones Acuosas". Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas, UNL. Año 2013. Director: Bioq. Pablo D. Húmpola. En curso.

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

NO CORRESPONDE

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

NO CORRESPONDE

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

NO CORRESPONDE

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

NO CORRESPONDE

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

- SAT: Contrato Reglamentario entre el Sr. Conrado BRAEM y la Univ Nac del Litoral - vigente.

Tema: "Control de calidad y asesoramiento para la producción de Fertilizantes"

Fac de Bioquímica y Cs. Biológicas. Univ Nac del Litoral. Exp. UNL N°: 586.826, del 06/03/2012. Duración: 2 años (con posible prórroga). Año 2012. Vigente.

Unidad Ejecutora: Dpto de Qca General e Inorgánica, FBCB, UNL.

Responsable de la Unidad Ejecutora: Dr. Héctor Santiago ODETTI.

Representantes y/o Coordinadores técnicos:

- De la Unidad Ejecutora: Bioq. Pablo HÚMPOLA.

- Del Comitente: Sr. Conrado BRAEM. Ruta 6-Km 30. San Carlos Sud, Provincia de Santa Fe.

Participantes: Dr. Héctor ODETTI, Bioq. Pablo HÚMPOLA, Bioq. Azucena MONDINO, Bioq. María del Carmen TIBURZI.

- SAT de Comitentes múltiples (art.11 Mod.1/03) - vigente.

Tema: "Ensayos Físico-Químicos y Biológicos en Suelos, Fertilizantes y Enmiendas".

Fac de Bioquímica y Cs. Biológicas. Univ Nac del Litoral. Exp. UNL N°: 499.963, del 30/07/2007.

Unidad Ejecutora: Dpto de Qca General e Inorgánica, FBCB, UNL. Año 2007. Vigente.

Responsable de la Unidad Ejecutora: Dr. Héctor Santiago ODETTI.

Participantes: Dr. Héctor ODETTI, Bioq. Pablo HÚMPOLA, Bioq. Azucena MONDINO, Bioq. María del Carmen TIBURZI.

- SET. Programa de Ingreso a la U.N.L.

Tema: "Docente Tutor en el Curso de Articulación Disciplinar - Área Química", en el marco del Programa de Ingreso 2013 a la UNL (2º edición). Curso: Febrero 2013.

Institución: Dirección de Articulación, Ingreso y Permanencia de la Secretaría Académica de la UNL. Fecha: 03/2013.

- Docentes Responsables del Dictado del Curso: GÜEMES René, HÚMPOLA Pablo, EISENACK Lucio, DE PIANTE VICIN Cecilia, FASSINO Leonardo, SCHIAPPA PIETRA José M.

- Docente Responsable de la Elaboración y muestra de resultados de Exámenes del Curso: GÜEMES René.

- Docente Integrante del Equipo de Trabajo responsable de los Cursos de Articulación Disciplinar de Química para el Ingreso a la UNL: GÜEMES René. Designación Rectoral de la UNL. Fecha: 30/11/2012 y continúa.

- SET. Programa de Ingreso a la U.N.L.

Tema: "Docente Tutor en el Curso de Articulación Disciplinar - Área Química", en el marco del Programa de Ingreso 2014 a la UNL (1º edición). Curso: Noviembre 2013.

Institución: Dirección de Articulación, Ingreso y Permanencia de la Secretaría Académica de la UNL. Docentes Responsables del Dictado del Curso: GÜEMES René, EISENACK Lucio, DE PIANTE VICIN Cecilia.

## **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

NO CORRESPONDE

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

Internacional - Protocolo de Cooperación Cultural, Científica y Pedagógica entre la Universidad de Santiago de Compostela (USC) - España y la Universidad Nacional del Litoral (UNL) - Argentina. Fecha: 13/08/2012 y continúa.

Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales - Universidad de Santiago de Compostela (USC), Galicia, España.

Universidad Estatal del Sudoeste de Bahía (UESB), Vitória da Conquista, Bahía, Brasil.

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario.

Acta Acuerdo en el marco del Convenio UNL-UNR entre la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL y la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la UNR para el intercambio de desarrollo académico y docente, formación de recursos humanos y las acciones dirigidas a los diferentes campos de cooperación en investigación, desarrollo y servicios en la línea de Físicoquímica de Superficies. Fecha: 01/04/2013.

Participantes: Esp. Bioq. H. Girolami, Dr. H. Odetti, Bioq. P. Húmpola y Bioq. A. Mondino.

Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario.

Acta Acuerdo Específico entre la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL y la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la UNR para la formación de recursos humanos en fundamentos y

aplicación de la Química Nuclear dirigida a capacitar docentes de la FBCB de la UNL de Santa Fe. Coordinadores: Dr. Oscar H. Pliego, Dr Héctor S. Odetti.

Participantes: Dr Oscar Pliego, Bioq. Stella Juárez, Dr Héctor Odetti, Bioq. René Güemes y Bioq. María del Carmen Tiburzi.

Asociación Química Argentina (AQA).

Asociación de Docentes en la Enseñanza de la Química de la República Argentina (ADEQRA).

Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe.

Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) - CONICET - CIC.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional del Nordeste.

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Rosario.

## **VII. VARIOS:**

Integrante de la Comisión Editorial de la “Revista Binacional Brasil-Argentina” Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia-UESB - Vol. 2, n2, p. 1 - 199. Diciembre 2013. Vitória da Conquista: UESB, 2013. ISSN: 2316-1205. Publicação online semestral: <http://periodicos.uesb.br/index.php/rbba> . Dr. Héctor ODETTI.

Editor del Libro “Diálogo Multidisciplinar entre as Ciências Humanas, Experimentais e da Matemática” 2013. Editorial: Alínea, Campinas-SP, Brasil. ISBN 978-85-7516-636-9. Dr. Héctor ODETTI.

Socia Miembro de European Science Education Research Association (ESERA) desde 2009 y continúa. Msc. Claudia FALICOFF.

Integrante del Equipo del Comité Editorial de la Revista “Aula Universitaria” de la FBCB, UNL. Resolución C.D. N°: 1280. Msc. Claudia FALICOFF.

Integrante del Comité Académico (Miembro Titular por FBCB) de la Carrera de Post-grado “Doctorado de Educación en Ciencias Experimentales”, compartida por las Facultades de Bioquímica y Cs. Biológicas (FBCB) y de Humanidades y Ciencias (FHUC). UNL. Resolución C.D. N°: 252 del 06/05/2009 y continúa. Dr. Héctor ODETTI.

Integrante del Comité Científico de la “XVI Reunión de Educadores en la Química”, organizada por la Asociación de Docentes en la Enseñanza de la Química de la República Argentina (ADEQRA) y el Dpto de Qca de la Univ Nac del Sur, realizada del 04 al 06/09/2013 en la Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca. Dr. Héctor ODETTI.

Premio XVI REQ: Trabajo premiado por su Carácter Innovador en la Enseñanza de la Química, en la “XVI Reunión de Educadores en la Química”, realizada en la Universidad Nacional del Sur, del 4 al 6 de Septiembre de 2013 en la ciudad de Bahía Blanca, República Argentina.

Trabajo: “DVD Multimedial para la Enseñanza de las Familias del Nitrógeno y del Carbono” (Ref V-5). Autores: René GÜEMES, María del Carmen TIBURZI, Pablo HÚMPOLA, Héctor ODETTI.

Comité Evaluador: Lic. Ana Varillas, Lic. Salvador Alí, Prof. Gabriela Lerzo y Prof. Estela Zamudio.

Coordinador del Colóquio Temático “A Formação Específica e Didática dos futuros Professores de Ciências e Matemática” no X Colóquio Nac e III Internac do Museu Pedagógico, intitulado “A Produção do Conhecimento no Limiar do Século XXI: Tendências e Conflictos”. Univ Estad do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, Brasil, 30/08/2013. Dr. Héctor ODETTI.

Presidente de Junta Electoral para las Elecciones Estudiantiles ante el Consejo Directivo de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas y Escuela Superior de Sanidad. Fecha: 1 y 2/10/2013. Res. C.D. N°: 568. Fecha: 01/08/2013. Bioq. Pablo HÚMPOLA - Representante del Decano.

Presidente de Mesa para las Elecciones Estudiantiles de Bioquímica, Biotecnología y Escuela Superior de Sanidad, los días 1 y 2 de Octubre de 2013. Según Nota del Presidente de Junta Electoral para las Elecciones Estudiantiles ante el Consejo Directivo de la Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas y Escuela Superior de Sanidad. Docentes: GÜEMES René; TIBURZI María del Carmen; SATTLER Fabio; MONDINO Azucena; RAFFAELLI José; FASSINO Leonardo.

Misión de Trabajo en el Museo Pedagógico de la Universidad Estadual do Sudoeste de Bahía-UESB, del 27 de agosto al 03 de septiembre de 2013, conforme al convenio establecido entre los Programas de Pós-graduação en Memória: Linguagem e Sociedade (UESB) y de Didáctica de las Cs Experimentales (UNL), financiado pelo Programa de Centros Associados para o Fortalecimento de Pós-graduação Brasil/Arg (CAFP-BA 014/09)/Secretaría de Políticas Universitarias SPU/CAPEs. Vitória da Conquista, Bahía, Brasil. Bqca. Adriana ORTOLANI.

Integrante del Equipo de Docentes en el marco del Programa de Ingreso y Permanencia de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL. Resolución Decanal N°:214 del 13/08/2013. Dr. Héctor ODETTI.

Integrante del Equipo de Trabajo responsable del Curso de Articulación Disciplinar en Química designado por el Rector de la UNL con participación en:- la elaboración de la propuesta curricular, - producción de los materiales para la enseñanza, - implementación de las instancias de formación para docentes tutores, - elaboración de protocolos de evaluación y seguimiento para alumnos ingresantes. - evaluación de los alumnos. Bqco. René GÜEMES.

Missão de Coordenação na Universidade Estadual do Sudoeste da Bahía-UESB, del 17 a 20 de julho de 2013, conforme o convênio entre os Programas de Pós-graduação em Educação Científica e Formação de Professores (UESB) y de Didáctica de las Cs Experimentales (UNL), financiado pelo Prog de Centros Associados para o Fortalecimento de Pós-graduação Brasil/Arg (CAFP-BA 038/2011)/Secretaría de Políticas Univ-SPU/CAPEs. Jequié, Bahía, Brasil. Dr. Héctor ODETTI.

Coordinador del Acta Acuerdo en el marco del Convenio UNL-UNR entre la Facultad de Bioqca y Cs Biológicas de la UNL y la Facultad de Cs Bioqcas y Farmacéuticas de la UNR para el intercambio de desarrollo académico y docente, formación de recursos humanos y los diferentes campos de cooperación en investigación, desarrollo y servicios en la línea de Físicoquímica de Superficies. Fecha: 01/04/2013. Dr. Héctor ODETTI.

Asistencia al Taller T3: "Enseñar Química en Contexto", en la XVI Reunión de Educadores en la Química. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina. Coordinadoras: Ma. Angélica Di Giacomo y Liliana Lacolla (Docentes del Profesorado FCEN-UBA, Química CBC-UBA, Instituto Pestalozzi, CABA, Arg. e Inst Superior del Prof Joaquín V. Gonzalez). Fecha: 04/09/2013. Bioquímicos: René GÜEMES, Pablo HÚMPOLA, Azucena MONDINO, María del Carmen TIBURZI.

Asistencia al Curso: "Prevención y Extinción de Incendios en Laboratorios" dictado por la Comisión de Higiene y Seguridad de la Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas, FBCB, UNL. Noviembre 2013. Lic. Fabio Agustín SATTLER, Lic. José Maximiliano SCHIAPPA PIETRA.

Asistencia a Conferencia sobre tecnologías y aprendizajes: "Tecnologías del aprendizaje y el conocimiento en la agenda de las Instituciones Educativas". Disertante: Dolors Reig. Paraninfo UNL. Fecha: 07/10/2013. Lucio EISENACK.

Asistencia al Seminario Taller sobre "Innovación con tecnologías de la información y comunicación en las políticas académicas de la UNL". Disertante: Dolors Reig. Paraninfo UNL. Fecha: 07/10/2013. Lucio EISENACK.

Material Didáctico Sistematizado: Elaboración de todo el contenido temático: programa, cronograma de actividades, apuntes teóricos, guías de problemas, trabajos prácticos y demás actividades de la Cátedras de Química General y Química Inorgánica, para las carreras de Bioquímica, Licenciatura en Biotecnología, Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Licenciatura y Tecnicatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo. Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas, FBCB, UNL.

Disponibile en el siguiente sitio web: <http://www.fcb.unl.edu.ar/inorganica//index.htm>

Autores: Equipo de Cátedra. Período: 2000-2013. En vigencia, con revisión anual.

Material Didáctico Sistematizado: Elaboración de todo el contenido temático: programa, cronograma de actividades, apuntes teóricos, guías de problemas, trabajos prácticos y demás actividades de la Cátedra de Química General e Inorgánica, para la carrera de Licenciatura en Nutrición. Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas, FBCB, UNL.

Disponible en el siguiente sitio web: <http://www.fcb.unl.edu.ar/inorganica//index.htm>

Autores: Equipo de Cátedra. Período: 2000-2013. En vigencia, con revisión anual.

Elaboración de todo el contenido temático: programa, cronograma de actividades, apuntes teóricos, guías de problemas y demás actividades en el Curso Electivo "Bioinorgánica". Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas, FBCB, UNL. Autores: ODETTI Héctor; HÚMPOLA Pablo; ORTOLANI Adriana. En vigencia, con revisión y dictado bianual.

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Centro de Investigaciones sobre Endemias Nacionales

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

-ARIAS, Enrique Daniel - Médico cardiólogo -Jefe de T. Prácticos - Dedicación: simple -Categoría de Investigación: IV.

-ARIAS, Evelin - Médico cardiólogo - Auxiliar 1ª categoría - Dedicación: semiexclusiva (desde octubre de 2013)- SC

-BARRIOS, Miguel Ángel -Bioquímico - Jefe de T.Prácticos - Dedicación semiexclusiva - SC

-BIZAI, María Laura - Bioquímica -Auxiliar 1ª categoría - Dedicación: semiexclusiva - Categoría de Investigación: V

-DEL BARCO, Mónica Lilián - Bioquímica - Especialista en Docencia Universitaria -Jefe de T. Prácticos - Dedicación: simple - Auxiliar 1ª categoría - Dedicación: semiexclusiva - Categoría de Investigación: IV (hasta julio de 2013, luego renunció)

-DENNER, Susana - Bioquímica - Magíster en Bioestadística -Auxiliar 1ª categoría - Dedicación: simple - Categoría de Investigación: IV

-FABBRO, Diana Lucrecia - Bioquímica - Especialista en Docencia Universitaria - Jefe de T. Prácticos - Dedicación: exclusiva - Categoría de Investigación: III

-MENDICINO, Diego A. - Bioquímico - Magíster en Medicina Tropical e Higiene-Jefe de T. Prácticos. Dedicación: simple - Auxiliar 1ª categoría - Dedicación: semiexclusiva - Categoría de Investigación: V

-OLIVERA, Lorena Verónica -Bioquímica- Aux. 1era - Dedicación: simple - SC

-STREIGER Mirtha L.- Lic. en Qca. Especialidad Analítica - Jefe de T. Prácticos - Dedicación: exclusiva - Categoría de Investigación: III (hasta septiembre de 2013, luego se jubiló)

-MARTÍNEZ Rafaela A.- Jefe de T. Prácticos - Dedicación: semiexclusiva. Auxiliar 1ª categoría Dedicación: semiexclusiva. Categoría de Investigación: IV

-GIRALDEZ Elsa L. Bioquímica. Magíster en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Jefe de T. Prácticos - Dedicación: semiexclusiva. Categoría de Investigación: III

-DEMONTÉ Miguel A - Bioquímico. Jefe de T. Prácticos - Dedicación: semiexclusiva. Categoría de Investigación: V

-MARTIN Ubaldo Omar - Bioquímico - Doctor en Bioquímica - Especialista en Inmunología. Jefe de T. Prácticos - Dedicación: semiexclusiva - Categoría de Investigación III.

#### I.2. BECARIOS:

-Cientibeca

SABBIONE, Florencia

Beca de Iniciación en la Investigación (grado)- otorgada por la UNL Res. CS 585/09

Fecha de inicio y finalización: Enero de 2013 a Julio de 2014

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

### **II.1.1. Carreras de Grado:**

- Asignatura: Práctica Profesional

Carrera en la que se dicta: Bioquímica.

Fecha en que se dicta: 1º y 2º cuatrimestre

Clases Teórico-Prácticas sobre Enfermedad de Chagas.

Docentes: Mónica del Barco; Diana Fabbro; Rafaela Martínez; Mirtha Streiger; María Laura Bizai; Diego Mendicino; Olivera Verónica.

- Asignatura: Parasitología

Carrera en la que se dicta: Bioquímica.

Fecha en que se dicta: 2º cuatrimestre

Tema. Entomología de la Enf.de Chagas y de Enfermedades Emergentes (Dengue).

Teórico -Práctico con evaluación. Exp.No.62.951 - R/98. hasta la fecha.

Docente: Elsa L. Giraldez

- Asignatura: Parasitología

Carrera en la que se dicta: Licenciatura en Nutrición

Fecha en que se dicta: 2º cuatrimestre

Clase Teórica: Prevención de las enfermedades parasitarias transmitidas por alimentos. Tema: Artrópodos que contaminan alimentos.

Docente: Elsa L. Giraldez

- Asignatura: Salud Pública

Materia optativa para las carreras de Bioquímica y Terapia Ocupacional.

Fecha en que se dicta: 2º cuatrimestre

Docentes: Ubaldo Omar Martín; Miguel Angel Demonte; Marta Corti; Roxana Proserpi.

- Curso Electivo: "Aspectos Integrales de la Enfermedad de Chagas"

Carreras en la que se dicta: Bioquímica

Fecha en que se dicta: 1º cuatrimestre

Docentes: Enrique Arias; Mónica del Barco; Diana Fabbro; Mirtha Streiger; María Laura Bizai; Diego Mendicino; Susana Denner; Elsa Giraldez; Verónica Olivera.

- Curso Electivo: Parasitología (Clases teóricas)

Carrera en la que se dicta: Escuela Superior de Sanidad-FBCB-UNL

Fecha en que se dicta: 1er cuatrimestre

Docente: Diego Mendicino

### **II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):**

## **II.2. DICTADO DE CURSOS:**

### **II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:**

-Curso de Extensión teórico-práctico de Actualización y Perfeccionamiento

"Aspectos Integrales de la Enfermedad de Chagas"

Director: Diana L. Fabbro

Coordinador: María Laura Bizai

Colaboradores y disertantes:

Docentes-Investigadores del CIEN -FBCB- UNL : Arias, Enrique; Arias, Evelin; del Barco, Mónica; Bizai, Ma. Laura; Denner, Susana; Fabbro, Diana; Giraldez, Elsa; Mendicino, Diego; Olivera, Verónica; Streiger, Mirtha.

Docentes Lab de Tec Inmunológ. Díez, Cristina; Mancipar, Iván.

Docentes de la Escuela de Servicio Social de Santa Fe. Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales- UNL: Masi de Guala, Rita; Mainero de Terenziani, María Celia.

Jefe Programa Provincial Chagas: Nepote, Marcelo.

Medico Pediatra: Suasnabar, Santiago  
Presencial, con evaluación 80 hs  
C.I.E.N. - Fac de Bioquímica y Cs. Biológicas - UNL - Santa Fe - Argentina-2013.

-Curso de Extensión.

"Enfermedad de Chagas y Toxocarosis: Capacitación a distancia a Maestros Rurales. Una mirada actual para la formación de formadores"

Director: MSc Bioq. Elsa Giraldez

Docentes: Bioq. Miguel A. Demonte, Bioq. Miguel A. Barrios, MSc Bioq. Elsa Giraldez, Dr Ubaldo Martín.

Aprobado ResolCD N° 836 Exped.99.330/10 y agregados . Dictado por la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas en las localidad de Reconquista, Pcia de Santa Fe, desde el 09 de agosto al 11 de octubre de 2013, con 90 horas reloj de duración, con Modalidad a Distancia semipresencial, teórico- práctico con evaluación.

## **II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):**

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

-Título del proyecto: "Estudio de factores inmunológicos y epidemiológicos involucrados en el desarrollo de patología en la enfermedad de Chagas crónica".

Programa: Factores microbianos e inmunológicos de interés en la salud pública y en la industria. CAI+D 2009-2013. Proyecto N° (PI) 15-84. Aprobado por evaluación externa para el período 2009-2012. Nota N° 27 del 27/04/2009. Puntaje: 89,00

Directora: Diana L. Fabbro

Codirector: Enrique D. Arias

Grupo responsable: Diana Fabbro, Enrique Arias y María Laura Bizai

Colaboradores: Diego Mendicino; Susana Denner; Mirtha Streiger; Rafaela Martínez; Mónica del Barco; Norberto Amicone.

Financiamiento: UNL, CAI+D 2009. Monto: \$ 26.400 Período: 2009-2013

-Título del Proyecto: "Estudio epidemiológico de infección chagásica en escuelas de barrios periféricos de la ciudad de Santa Fe y alrededores".

Programa: Salud Pública. CAI+D 2009- Proyecto Tipo II PI-10-53 Aprobado por evaluación externa para el período 2009-2013. Nota N° 15 del 26/02/09. Puntaje: 87,00 Resol CS N° 461.

Director(hasta julio de 2013): Mónica del Barco

Codirector (hasta julio, a partir de agosto Director): Diego Mendicino

Integrantes: M. Streiger, D. Fabbro, M.L. Bizai, S. Denner, R.Martínez, E. Arias, N. Amicone.

Financiamiento: UNL, CAI+D 2009. Monto: \$ 26.400 Período: 2009-2013

-Título del proyecto: "Antígenos de T.canis: uso y estandarización del diagnóstico en humanos e inmunoprotección en canes".

Programa: Factores Microbianos e Inmunológicos de interés en Salud Pública y la industria. CAI+D 2009 Tipo II PI 15-87. Aprobado por evaluación externa. Puntaje: 82,50

Director: Ubaldo Martín

Integrantes del Proyecto: M. Demonte, E. Giraldez, S. Pepino, M.A. López, N Widerhorn, P.Machuca, F. Cordani, R.Prospéri

Financiamiento: UNL, CAI+D 2009 Monto: \$ 26.400. Periodo: 2009-2013

- Título del Proyecto: "Enfermedad de Chagas en población infantil y pueblos originarios del centro-norte de la provincia de Santa Fe". Código de Proyecto: LI 501 201101 00028  
Aprobado por evaluación externa. Puntaje: 81,50  
Director: Diego Mendicino.  
Codirector: Mónica del Barco.  
Integrantes: Susana Denner, Diana Fabbro, María Laura Bizai.  
Financiamiento: UNL, CAI+D 2011. Monto CAID: \$ 36.000 PACT: \$ 9.000 Período:2013- 2015

- Título del Proyecto: "Chagas crónico: Influencia del tratamiento tripanocida y de la cepa parasitaria en el desarrollo de miocardiopatía y en la transmisión trasplacentaria".  
Pertenece al programa: Factores microbiológicos, genéticos e inmunológicos de interés en la salud pública.  
CAI+D 2011-Código del proyecto 50120110100044.  
Director:Diana Fabbro  
Integrantes: María Laura Bizai, Enrique Arias, Verónica Olivera, Evelin Arias, Cristina Diez. Aprobado por evaluación externa. Puntaje: 93,00 Resol 205/13  
Financiamiento: UNL, CAID+D 2011 Monto CAID: \$ 36.000 PACT: \$ 9.000 Período: 2013-2015

-Título del Proyecto: "Estrategias didácticas innovadoras en la enseñanza de la Enfermedad de Chagas, las Parasitosis, Saneamiento ambiental y la Salud Pública. Su aplicación en el aula universitaria y hacia la comunidad". CAI+D/2011. Código de Proyecto PI 50120110100149.  
Director: Elsa Giraldez  
Grupo Responsable: Miguel A.Barrios, Cesar Gutierrez y Ubaldo Martín ( integrantes de la FCB) y además Marcelo Nepote ( integrante externo Ministerio de Salud de la Provincia de S.Fe)  
Integrantes: Alicia Guidotti y Miguel Angel Demonte  
Aprobado por evaluación externa para el período 2013-2015. Resol. C.S. 187/13. Puntaje: 84,50  
Financiamiento: UNL, CAID+D 2011 Monto: \$ 35.000 Período: 2013-2015

-Título del proyecto Multicéntrico: "Tratamiento etiológico en mujeres infectadas con T. cruzi y su efecto en la prevención de Chagas congénito".  
Programa Salud Investiga. Investigación en Salud Pública Carrillo-Oñativia.  
Coordinadora: Diana Fabbro  
Integrante: Verónica Olivera  
Financiamiento: Comisión Nacional Salud Investiga, Ministerio de Salud de la Nación.  
Monto: \$ 33.000 - Período: mayo 2012-mayo 2013.

Título del Proyecto: "Toxocariasis: antígenos de Toxocara canis de aplicación en salud pública. Transferencia de contenidos de educación para la salud. Aprobado por evaluación externa. Puntaje: 81,30  
Director: Ubaldo Omar Martín  
Co-Director: Sandra Pepino  
Integrantes: Martín U, Giraldez E, M Demonte, S Pepino(FCV), Repetto Alejandro (FCV), N. Widerhorn (FCV), Leandro Martín Garcia (UNNE), MA López, JM Alonso  
Financiamiento: UNL, CAI+D 2011 , Monto CAID:\$ 36.000 PACT \$ 9.000 - Período 2013-2015

- Título del Proyecto: "Marcadores genéticos asociados a la regulación inmunoendócrina: potenciales agentes pronósticos de la evolución hacia la cardiopatía chagásica crónica". Código de Proyecto: LI 501 201101 00160  
Aprobado por evaluación externa. Puntaje: 80.01  
Director: Cristina Diez  
Codirector: Enrique Arias  
Integrantes: Carolina Veaute, Diana Fabbro, María Laura Bizai. Oscar Bottasso  
Financiamiento: UNL, CAI+D 2011. Monto CAID: \$ 36.000 PACT: \$ 9.000 Período:2013- 2015

- Título del Proyecto:"Estudio de marcadores genéticos predictivos de cardiopatía chagásica para la evaluación de riesgo en infectados asintomáticos"  
Director: Cristina Diez  
Integrantes: Enrique Arias, Diana Fabbro, María Laura Bizai. Marcelo Leguizamón, Cristina Diez.

Financiamiento: Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación (Prov. Sta Fe)  
Monto: \$ 40.000 Tiempo de ejecución: 15 meses Fecha de finalización: 15/10/2015

## **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

- "Evaluation of the ELISA-F29 test as an early marker of therapeutic efficacy in adults with chronic Chagas disease". Diana Fabbro, Elsa Velazquez, Ma. Laura Bizai, Susana Denner, Verónica Olivera, Enrique Arias, Carlos Pravia, Andrés M Ruíz. ISSN (0036-4665) - REVISTA DO INSTITUTO DE MEDICINA TROPICAL DE SAO PAULO. 55: 167- 172. 05/2013.

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0036-46652013000300167&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0036-46652013000300167&lng=en&nrm=iso)

- "Infección chagásica en niños de cuatro distritos de riesgo de la provincia de Santa Fe". Mendicino D, Stafuza M, Del Barco M, Fabbro D, Nepote M, Colussi C, Streiger R M. ISSN (0325-2957) - ACTA BIOQUIMICA CLINICA LATINOAMERICANA. 47 (3): 477- 483. 09/2013.

- "Evolución de la epidemiología chagásica en niños de una comunidad en riesgo del chaco santafesino". Stafuza M, Mendicino D, Del Barco M, NepoteM, Gimenez F, Achkar G. ISSN (1851-3638) - Revista Argentina de Zoonosis y Enfermedades Infecciosas Emergentes. 7(3):33-34. 2013.

- "Evaluación de la Inmunoprotección de caninos con antígenos de Toxocara canis". FCV-UNL, Esperanza, Santa Fe. Jornada de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias Veterinarias, Setiembre de 2013. RES CD 540/3.

- "Impacto de la Infección por Toxocara spp. En diferentes Poblaciones Infantiles Vulnerables de Argentina. Martín U, Demonte MA, Contini L, Giraldez E, Mendicino D, Del Barco M. Publicado en pagina de Salud(i)Ciencia. Abril/2013. ISSN siicsalud: 1667-9008-<http://www.siicsalud.com/dato/experto.php/120904>

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

#### **III.3.3. Libros:**

- Libro: "Aportes al conocimiento de la enfermedad de Chagas. Una contribución desde la investigación clínica y básica regional. Editores Dres Oscar Beloscar, Ana R Pérez y Silvia Revelli. Editorial Corpus [www.corpuslibros.com](http://www.corpuslibros.com). Tucuman 2180-Ciudad de Buenos Aires- Argentina ISBN 978-987-1860-12-8. Se terminó de imprimir en mayo de 2013. Capítulo: Quimioterapia específica en la infección crónica por Trypanosoma cruzi. Autores del Capítulo: Diana Fabbro, Enrique Arias y Mirtha Streiger Pág. 75-103.

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

- "Evaluación de ELISA-FRA como marcador temprano de eficacia terapéutica en adultos con infección crónica por T. cruzi." Ma. Laura Bizai, Luisina Widder, Susana Denner, Verónica Olivera, Iván Marcipar, Diana Fabbro. XXVI REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOLOGÍA, Rosario, Santa Fe, Octubre de 2013. Publicado en libro de resúmenes 2013 DyQ19. <http://www.protozoologia.org.ar/Admin/mim/SAP%202013.pdf>

- "Evolución serológica y clínica de mujeres infectadas por T cruzi y tratadas con tripanocidas beznidazol o nifurtimox". Emmaría DANESI , L. Verónica OLIVERA , M. Olenka CODEBÓ RAMALHO LUZ, Susana G. DENNER, M. Cecilia HERREDIA, Mirtha STREIGER, Diana L. FABBRO, Sergio SOSA-ESTANI. XXVI REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOLOGÍA, Rosario, Santa Fe, Octubre de 2013. Publicado en libro de resúmenes 2013 DyQ31. <http://www.protozoologia.org.ar/Admin/mim/SAP%202013.pdf>

-"Efecto de tratamiento tripanocida en la prevención de la transmisión transplacentaria de la infección

chagásica” Autores: OLIVERA, Verónica; DANESI, Emmaría; CODEBÓ RAMALHO LUZ, Olenca; DENNER, Susana; HEREDIA, Ma. Cecilia; BIZAI, Ma. Laura; SOSA-ESTANI, Sergio; FABBRO, Diana. XXVI REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOLOGÍA, Rosario, Santa Fe, Octubre de 2013. Publicado en libro de resúmenes 2013 CO7. <http://www.protozoologia.org.ar/Admin/mim/SAP%202013.pdf>

-“Evaluación del Antígeno FRA como marcador temprano de cura terapéutica en pacientes adultos infectados crónicamente por Trypanosoma cruzi”. Ma. Laura BIZAI, Luisina WIDDER, Susana DENNER, Iván MARCIPAR, Diana FABBRO. 2do. CONGRESO BIOQUÍMICO DEL LITORAL- Paraná-Entre Ríos. Junio de 2013. Publicado en libro de resúmenes. (Mención especial en el área de serología por WIENER-LAB)

- "Estudio de una fracción flagelar de T. cruzi como marcador temprano de eficacia terapéutica en infectados chagásicos crónicos". Luisina WIDDER- María Laura BIZAI- Diana FABBRO (Trabajo premiado)- ENCuentro de Jóvenes Investigadores 4 y 5 de setiembre de 2013 Santa Fe.

-“Tratamiento etiológico en mujeres infectadas con T. cruzi y su Efecto en la Prevención de Chagas Congénito” Autores: OLIVERA, Verónica; DANESI, Emmaría; CODEBÓ RAMALHO LUZ, Olenca; DENNER, Susana; HEREDIA, Ma. Cecilia; BIZAI, Ma. Laura; SOSA-ESTANI, Sergio; FABBRO, Diana. ENCuentro Nacional de Investigación en Salud Pública. Capital, Buenos Aires, Noviembre de 2013. Publicado en libro.

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

- “Efecto del tratamiento tripanocida en la prevención de la transmisión transplacentaria de la infección chagásica” Autores: OLIVERA, Verónica; DANESI, Emmaría; CODEBÓ RAMALHO LUZ, Olenca; DENNER, Susana; HEREDIA, Ma. Cecilia; BIZAI, Ma. Laura; SOSA-ESTANI, Sergio; FABBRO, Diana. XXVI REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOLOGÍA, Rosario, Santa Fe, Octubre de 2013. Exposición Oral en mesa redonda: Verónica Olivera

-“Tratamiento etiológico en mujeres infectadas con T. cruzi y su Efecto en la Prevención de Chagas Congénito” Autores: FABBRO, Diana; OLIVERA, Verónica; CODEBÓ RAMALHO LUZ, Olenca; HEREDIA, Ma. Cecilia. ENCuentro Nacional de Investigación en Salud Pública. Capital, Buenos Aires, Noviembre de 2013. Exposición Oral en mesa redonda: Diana Fabbro

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

- “Enfermedad de Chagas en Santa Fe. Situación actual y nuevos desafíos”. MENDICINO D, STREIGER M, NEPOTE M, GIRALDEZ E, FABBRO D, DEL BARCO M, BIZAI ML, ARIAS E, SATFUZA M, COLUSSI C, OLIVERA V. Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales F. Ameghino. 17(1):1-23. 2013.

- “Medicalización de la vida y Enfermedades olvidadas”. MENDICINO D. La Marea. 2013, Año 19, Número 40, Pág. 32-33.

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

## **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

- Nombre y Apellido: Diego Mendicino. Director: Edgardo Moretti,(Profesor Titular, Fac. Cs. Médicas, UNC. Codirector: Fabián Zalazar, FBCB, UNL. Tema de tesis: "Epidemiología de la Enfermedad de Chagas en menores en riesgo de la provincia de Santa Fe y evaluación de una nueva técnica diagnóstica en terreno". Carrera de Postgrado: Doctorado en Ciencias de la Salud, fecha de admisión: 2011,. Estado de la Tesis: presentada.

-Nombre y Apellido: Martín Leandro García (DNI 29.454.008) Director: Dr Ubaldo Omar Martín.  
Tema de tesis: "Respuesta inmune humoral contra antígenos de Toxocara canis en canes". Carrera de Postgrado: Doctorado en Cs. Médicas. RES. CD 421/2013 en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina

### **III.5.2. Becarios:**

- Diego Mendicino. Beca Promac Pos-UNL. Para finalización de la Tesis para Doctorado en Ciencias de la Salud, FCM, UNC. Octubre 2013 a octubre 2014. Res. CS 445/13

-Olivera Verónica (DNI 27.861.612) del Estudio Multicéntrico: "Tratamiento etiológico en mujeres infectadas con T. cruzi y su efecto en la prevención de Chagas congénito".

Programa Salud Investiga. Investigación en Salud Pública Carrillo-Oñativia.

Financiamiento: Comisión Nacional Salud Investiga, Ministerio de Salud de la Nación.

Monto: 33.000 pesos - Período: mayo 2012-mayo 2013.

Coordinadora del Estudio Multicéntrico: Diana Fabbro.

-Fabbro Diana (DNI ) del Estudio Multicéntrico: "Tratamiento etiológico en mujeres infectadas con T. cruzi y su efecto en la prevención de Chagas congénito".

Programa Salud Investiga. Investigación en Salud Pública Carrillo-Oñativia.

Financiamiento: Comisión Nacional Salud Investiga, Ministerio de Salud de la Nación.

Monto: 33.000 pesos - Período: mayo 2012-mayo 2013.

Becaria-Coordinadora del Estudio Multicéntrico.

-Cientibeca

Nombre y Apellido del Becario: Florencia Sabbione

Beca de Iniciación en la Investigación- otorgada por Res. CS 585/09

TEMA: Chagas crónico: efecto de la terapia tripanocida sobre los Ac antirreceptores autonómicos y su relación clínica

Unidad Académica u Organismo al que pertenece: Centro de Investigaciones sobre Endemias Nacionales (CIEN)

Fecha de inicio y finalización: Enero de 2013 a Julio de 2014

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

-Argañaraz Federico (DNI 32.895.516) a desempeñarse en el Sistema Extracurricular en Investigación y Desarrollo para alumnos, tema "Antígenos de Toxocara canis", a desarrollarse en el Centro de Investigaciones sobre Endemias Nacionales" Dr. Juan Ramón Carrillo". Designada por el Consejo Directivo de la Facultad de Bioq. Y Cs. Biológicas. Resol CD N° 539/2012. Duración 12 meses. Director: Martín Ubaldo, Asistente: Demonte Miguel Angel.

- Widder Luisina (DNI 32.874.023) a desempeñarse en el Sistema Extracurricular en Investigación y Desarrollo para alumnos, tema "Estudio de una fracción flagelar de T cruzi como marcador temprano de eficacia terapéutica en infectados chagásicos crónicos". a desarrollarse en el Centro de Investigaciones sobre Endemias Nacionales" Dr. Juan Ramón Carrillo". Designada por el Consejo Directivo de la Facultad de Bioq. Y Cs. Biológicas. Expte N° 107.320/11 Resol CD N° 2528. Duración 12 meses. Director: Diana Fabbro. Asistente: María Laura Bizai- Informe final aprobado Res CD n° 618 del 03/07/2013.

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

Alumno Tesinista: Argañaraz Federico (DNI 32.895.516). "Tema: Inmunoprotección en canes", a desarrollarse en el Centro de Investigaciones sobre Endemias Nacionales" Dr. Juan Ramón Carrillo". Designada por el Consejo Directivo de la Facultad de Bioq. Y Cs. Biológicas. Resol CD N° Director: Martín Ubaldo, Asistente: Demonte Miguel Angel.

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

### **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

#### **IV.2.1. Becarios:**

#### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

## **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

### **V.1. SERVICIOS:**

### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

## **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

- Contrato para prestación de servicios altamente especializados entre METRONOMX THERAPEUTIC LLC y UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL.

Unidad Ejecutora: CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE ENDEMIAS NACIONALES.

Título del proyecto: Seguimiento de pacientes con infección crónica por T. cruzi no tratados y tratados con Nifurtimox y/o Benznidazol.

Docentes responsables: Diana Fabbro y Enrique Arias.

Docentes participantes: Evelyn Arias; María Laura Bizai; Lorena V. Olivera y Diego Mendicino. Monto total del contrato: U\$S 120.000.

Comienzo 01-12-2013. Duración: 24 meses.

- Programa Provincial de Lucha contra la Enfermedad de Chagas: Actividades de docencia, investigación en conjunto.

- Con el Laboratorio de Tecnología Inmunológica, FBCB. Trabajos de investigación en conjunto.

- Con el "Instituto Nacional de Parasitología Dr Mario Fatała Chaben", Buenos Aires: Trabajos de investigación en conjunto.

- Con la Escuela de Servicio Social de Santa Fe. Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales- UNL: Actividades de docencia e investigación en conjunto.

## **VII. VARIOS:**

Bizai, María Laura - Miembro Titular del Jurado que actuó en la defensa de Tesina del alumno Pedro Emanuel Fleitas (DNI: 32.185.254), tema " Evaluación de antígenos proteicos de Trypanosoma cruzi en un modelo animal, destinados al desarrollo de un inmunógeno multicomponente contra la enfermedad de Chagas", para acceder al título de Licenciado en Biotecnología, bajo la dirección del Lic. Iván A. Bontempi.

Asistencia a Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología, Rosario, Santa Fe, Octubre de 2013. Diana Fabbro; Verónica Olivera

Asistencia al 2do. Congreso Bioquímico del Litoral, Paraná, Entre Ríos, Junio de 2013. Ma. Laura Bizai

Asistencia al Encuentro Nacional de Investigación en Salud Pública. Capital, Buenos Aires Noviembre de 2013. Diana Fabbro; Verónica Olivera

Mención especial en el 2do. Congreso Bioquímico del Litoral, Paraná, Entre Ríos, Junio de 2013, por mejor trabajo presentado en el área Serología. "EVALUACIÓN DEL ANTÍGENO FRA COMO MARCADOR TEMPRANO DE CURA TERAPÉUTICA EN INFECTADOS CRÓNICOS POR TRYPANOSOMA CRUZI" Otorgado por la Fundación Wiener lab.

Clasificación Taxonómica y Análisis de infectividad de triatominos recolectados en distintas localidades de los Departamentos: 9 de julio, Gral Obligado, Vera, San Cristóbal, San Justo de la Pcia de Santa Fe.

Asistencia a CONGRESO DE BIOÉTICA Y PSICOLOGÍA "El dolor y el sufrimiento en la vida del hombre: Un acercamiento desde la Psicología y la Bioética". Realizado en la Ciudad de Parana, los días 6 y 7 de septiembre de 2013. Ma. Laura Bizai

# UNL - FBCB

## Memoria Institucional - Año 2013

### DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CÁTEDRA, ASIGNATURA:

## Gabinete Pedagógico

### I. EQUIPO DE TRABAJO:

#### I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Marcela Manuale- Profesora en Ciencias de la Educación- Especialista en educación a distancia- Especialización en Curriculum y prácticas escolares en contexto-Master en Didáctica profesora adjunta ordinaria Dedicación Semi-exclusiva Categoría II

#### I.2. BECARIOS:

-----

### II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

#### II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

##### II.1.1. Carreras de Grado:

Taller de estrategias de aprendizaje, destinado a los alumnos ingresantes de todas las carreras de la Facultad de Bioquímica ( 1º cuatrimestre )

Taller de estrategias de aprendizaje, destinado a los alumnos ingresantes de todas las carreras de la Facultad de Bioquímica (2º cuatrimestre )

##### II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

#### II.2. DICTADO DE CURSOS:

##### II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

PLAN DE FORMACIÓN DOCENTE PARA LOS DOCENTES TUTORES QUE SE DESEMPEÑAN EN LAS PRÁCTICAS PROFESIONALES DE LA FBCB.

Dirección: Mag. Marcela Manuale

Curso presencial (encuentro con modalidad de taller)

Lugar: Hospital Cullen- Santa Fe

Octubre-Diciembre 2013

##### II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

Directora del Curso de "Estrategias de Trabajo en el aula" de la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL.

## **II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:**

### **II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:**

Dictado del CURSO DE CAPACITACIÓN DESTINADO A ALUMNOS TUTORES: "Aprender el oficio del tutor en la universidad", cuyo equipo responsable estuvo a cargo de las Profesoras Martha Bolsi y Marcela Manuale y como colaboradoras a las Profesoras Nélide Barbach y Susana Garramuño, en el marco de las acciones de la Escuela de Tutores de la UNL, realizado en el primer cuatrimestre de 2013 en la Facultad de Ciencias Económicas de la UNL.

### **II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:**

## **III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION:**

### **III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:**

"Requerimientos del sector socio-productivo hacia la formación profesional de los Médicos Veterinarios egresados de la FCV-UNL. Su incidencia en la estructuración del currículo educativo."

Duración: 2013-15

Director: Stella Galván, Co-director: Prof. Marcela Manuale

Entidad que evaluó: UNL - Tipo de subsidio: CAI+D

### **III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:**

Colaboración en la organización del Taller "Instrucción entre pares (Peer instruction). Un nuevo método para la enseñanza aprendizaje en ciencias", a cargo del Prof. Enrique Zamorano, organizado por la cátedra de Toxicología, Farmacología y Química legal de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, 13 de setiembre de 2013.

### **III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

#### **III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:**

"El oficio de estudiante universitario y el problema del ingreso: miradas y aportes desde el Gabinete Pedagógico de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas", en la Revista Aula Universitaria N 15 (2013) p. 43-57.

#### **III.3.2. Artículos en libros:**

Manuale, Marcela y Odetti, Héctor (2013) "Las tutorías como herramientas para mejorar la retención, la permanencia y el rendimiento en el nivel universitario en la marco del Programa de Ingreso de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas", en Tutorías PACENI.

#### **III.3.3. Libros:**

Diez, M.A.; Donati, G; Hein; M.L.; Manuale, M; Stringhini, M. E; Zampedri, V. (2013) . La planificación de la enseñanza. Miradas para el debate. Colección Cuadernos del estudiante. El Ocho. Santa Fe, Argentina (66 p.) ISBN 978 -987 -23569-6-5 cdd 370.1 . Fecha de catalogación 06 / 09 / 2013

#### **III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:**

Presentación del trabajo "El ingreso y la construcción del oficio de estudiante universitario: aportes desde el Gabinete Pedagógico de la FBCB" en el Encuentro Nacional de Servicios de Orientación Universitarios, organizado por la Secretaría Académica de la Universidad Nacional de Cuyo y la CIPE de la facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNCuyo, los días 20 y 21 de SETIEMBRE 2013.

### **III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:**

Disertante en el Panel "Educación de jóvenes y museos", en el V ENCUENTRO Nacional CECA ARGENTINA y I ENCUENTRO Nacional de Museos argentinos CECA (Comité Educación, Cultura y Acción) bajo el lema "Los adolescentes, un público a conquistar" desarrollado en Paraná, durante los días 8, 9 y 10 de junio de 2013, organizado por el Ministerio de Cultura y Comunicación de Entre Ríos y la Asociación Museos Argentinos CECA. . Disertante en la Jornada Taller sobre "Evaluación y Propuestas para el aula", en el marco del Plan de Mejora Institucional, desarrollado en Goya, Corrientes, 8 de noviembre de 2013.

### **III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):**

## **III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:**

### **III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:**

### **III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):**

## **III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:**

### **III.5.1. Alumnos de Posgrado:**

Dirección de tesis de Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Prof. María Fernanda Zabalegui. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Tema: "Construyendo puentes entre la educación no formal y la enseñanza formal de la geología" Resol. C.D. N 332. Defendida en octubre de 2013, con calificación (10) Sobresaliente.

### **III.5.2. Becarios:**

### **III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:**

### **III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:**

### **III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:**

### **III.5.7. Alumnos de Posgrado: :**

## **IV. EXTENSION:**

### **IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:**

## **IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN**

### **IV.2.1. Becarios:**

### **IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:**

#### **IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:**

### **V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA:**

#### **V.1. SERVICIOS:**

#### **V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

### **VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES:**

### **VII. VARIOS:**

#### Programa de Ingreso y Permanencia

Planificación, ejecución y evaluación de las Jornadas de Ambientación y Orientación pedagógica e institucional para los ingresantes a todas las carreras de la Facultad. Estas jornadas se realizan al inicio del ciclo lectivo, a fin de garantizar el acompañamiento y seguimiento de los alumnos que ingresan a esta casa de estudios, y favorecer su retención y un buen tránsito académico.

Las Primeras Jornadas se realizaron en marzo de 2013, con la participación de Secretaría Académica, los coordinadores de carreras, el Gabinete pedagógico, los centros de estudiantes, representantes del del Departamento alumnado, docentes de primer año y graduados así como los alumnos tutores de la FBCB.

Suministro de las Fichas Psicopedagógicas para los alumnos ingresantes (a partir del procesamiento de estos datos, se elabora un informe donde se sintetiza el perfil de los alumnos de las diferentes carreras)

Y se completan las Jornadas a lo largo del año: Segundas Jornadas de Ambientación al final del primer cuatrimestre y Las Terceras Jornadas a final de año.

#### Evaluación de Proyecto de Acreditación

Título: Curriculum y formación docente en la UNT 2005 - 2015: cambios y regulaciones

Director: Vela, Leonor

Universidad Nacional de Tucumán (noviembre de 2013)

#### Evaluadora de trabajos científicos

Evaluador de Resúmenes de Trabajos Científicos en el área de Educación, en el 2do. Congreso Bioquímico del Litoral. Paraná, Mayo de 2013.

#### Jurado de concurso

Jurado titular del Concurso de Antecedentes y oposición para cubrir un cargo de Ayudante Alumno para cumplir funciones en la Asignatura Sociología de la Carrera de Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo de la Facultad de bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL (Resol. N 278) Octubre de 2013.

Coordinadora de poster del área Educación, en el 2do. Congreso Bioquímico del Litoral, Paraná, Entre Ríos, 7 de junio de 2013.

#### Directora Revista Aula Universitaria

Reorganización del Comité Editorial de la Revista

Pedido de Ingreso en la base de datos EBSCO

Publicación del N 14 de Aula Universitaria

Preparación y edición del N 15