



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL
LITORAL**

**FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y
CIENCIAS BIOLÓGICAS**

MEMORIA

AÑO 2007



FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

I – ACTIVIDADES DE GESTIÓN

**II – ACTIVIDADES DE DOCENCIA, DE
INVESTIGACIÓN Y DE EXTENSIÓN**

AÑO 2007



FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

I - ACTIVIDADES DE GESTIÓN

AÑO 2007

ESTUDIOS

I- GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DESARROLLO ACADÉMICO DE LAS ACTIVIDADES A NIVEL DE GRADO

1. **Dictado normal de las carreras de grado.**
2. Concluido por parte de la **CONEAU** el proceso de **Acreditación de la Carrera de Bioquímica**, con la resolución que acredita la Carrera de Bioquímica por seis años, comenzó el dictado de dicha carrera según los parámetros establecidos en el nuevo Plan de Estudios que fuera elevado como parte del Plan de Mejoras incluido en la autoevaluación.
3. Convocatoria de la Secretaría de Políticas Universitarias del MECyT a las Facultades de Farmacia y Bioquímica para la elaboración del **Plan de Mejoras** que forma parte del **Programa de Mejoramiento de la Enseñanza de la Farmacia y la Bioquímica (PROMFyB)**. Aprobación por parte del MECyT del Plan plurianual oportunamente elevado, para ejecutarse durante 2008, 2009 y 2010.
4. **Intercambio de estudiantes** de las distintas carreras que se dictan en la FBCB y en la ESS y **cursado de asignaturas optativas/electivas** en forma normal.
5. **Dictado de asignaturas** previsto en el marco del **Curso de Acción para la Integración Curricular (CAPIC) - Química**-, efectuado según lo establecido. Docentes de esta Facultad continuaron con el dictado de las asignaturas Química General e Inorgánica y Química Orgánica en las carreras de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la UNL; como así también docentes de Fisicoquímica, Bromatología y Nutrición y Toxicología y Bioquímica Legal, dictaron las asignaturas correspondientes al Ciclo de Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos que comparten Facultades y Escuelas de la UNL, y dictaron la asignatura Química en la carrera de Ingeniería en Informática cuya sede es la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de esta Universidad.
6. **Nuevas asignaturas:** Incorporación de “Química Ambiental” y “Biogeoquímica” al grupo de asignaturas optativas de la carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental. Incorporación de “Investigación Pericial” y “Saneamiento y Medicina del Trabajo” al grupo de asignaturas electivas de las carreras de Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo, Bioquímica y Licenciatura en Nutrición.
7. **Dictado de asignaturas en otras carreras:** Incorporación de docentes de las carreras de Saneamiento Ambiental e Higiene y Seguridad en el Trabajo en el dictado de “Saneamiento Ambiental e Higiene de los Alimentos” de la Carrera de Licenciatura en Nutrición.
8. Continuación del **Proyecto de Apoyo a la Articulación de la Educación Superior de la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología**, que vincula a esta Facultad y a Unidades Académicas de las Universidades Nacionales de San Luis, Córdoba, Río IV, Rosario y Litoral según lo previsto, permitiendo avanzar satisfactoriamente en este proceso de articulación e integración académica.

9. **Número de alumnos ingresantes** a las Carreras que ofrece la **FBCB** en valores similares a los del año 2006. Licenciatura en Nutrición fue la carrera con mayor número de inscriptos, superando nuevamente los cuatrocientos, lo que motivó el incremento de requerimientos a nivel de recursos humanos, de espacio físico, equipamiento e insumos, ya que el número total de ingresantes a las Carreras presenciales de la FBCB superó nuevamente los mil inscriptos, lo que pone de manifiesto la continuidad en el gran esfuerzo realizado por toda la comunidad de la FBCB, especialmente por quienes han participado de actividades académicas en primer año.
10. El dictado de asignaturas específicas, especialmente las destinadas a los alumnos de Licenciatura en Nutrición, puso de manifiesto la necesidad de contar con nuevos docentes y de incrementar dedicaciones en algunas áreas disciplinares afines, lo que, en algunos casos motivó la realización de esfuerzos adicionales por parte de los docentes involucrados, ya que algunos nombramientos sufrieron demoras.
11. Continuación de aportes de recursos de los **Programas de Química, Biología y Biblioteca**, que permitieron actualizar e incrementar equipamiento y material bibliográfico destinados a docencia.
12. **Mejora** evidenciada en el funcionamiento del **Aula de Informática** que la **FBCB** comparte con **FICH y ECM**, lo que ha facilitado el dictado de asignaturas relacionadas con la informática a nivel básico y aplicado.
13. Realización de las **Jornadas de Ambientación** destinadas a los **alumnos ingresantes** a las Carreras de Bioquímica, Licenciatura en Biotecnología, Licenciatura en Nutrición, Lic. en Saneamiento Ambiental y Lic. en Higiene y Seguridad en el Trabajo y sus correspondientes Tecnicaturas, durante la semana previa al inicio de las actividades académicas. Durante las mismas se abordaron la problemática del aprendizaje a nivel general y disciplinar, se realizaron paneles informativos a nivel académico, administrativo y de ejercicio profesional y se confeccionaron las Fichas Psicopedagógicas individuales que permitieron establecer algunos perfiles de los nuevos alumnos.

II- GESTIÓN DE CARRERAS DE POSGRADO

1. Doctorado en Ciencias Biológicas: **Ingreso de 20 nuevos alumnos y 13 graduaciones. La carrera cuenta con un total de 97 alumnos matriculados activos de los cuales 9 se encuentran en proceso de evaluación de la Tesis.**
El Comité Académico de la carrera realiza anualmente la evaluación de los Informes Anuales de Avance.

Dictado de los siguientes cursos acreditados:

- **“Microhongos Filamentosos en Ambientes Naturales: Énfasis en Géneros de Zygomycota, Ascomycota y sus Anamorfos ” aprobado por Resol CD Nº 507/06, bajo la dirección del Dr. Eduardo Piontelli Laforet (de Chile) y la coordinación de las Dras. María Cristina Lurá y Valeria Iácona. Carga horaria total: 45 hs. (3 UCA).**

- “Técnicas Modernas en Ciencias de Proteínas: Modelado y Dinámica” aprobado por Resol. C.D. 420/07, bajo la dirección de los Dres. Alberto Iglesias y Mabel Aleanzi. Carga horaria total: 60 hs. (4 UCA).
- “Sobreexpresión y Purificación de Proteínas Heterólogas” aprobado por Resol CD N° 708/06 bajo la dirección de los Dres. Marina Etcheverrigaray y Ricardo B. Kratje. Carga horaria total: 90 hs. (4 UCA).
- “Química Bioanalítica” aprobado por Resol C.D. N° 265/07 bajo la dirección de la Dra. María Isabel Pividori y la Coordinación del Dr. Víctor Mantovani. Carga horaria total: 60 hs. (4 UCA).
- “Péptidos Bioactivos: Síntesis en Fase Sólida”, aprobada por Resol. C.D. N° 707/06, bajo la Dirección de la Dra. Georgina Tonarelli. Carga horaria total: 60 hs. (4 UCA).
- “Análisis Multivariado”, aprobada por Resol. C.D. N° 262/07, bajo la Dirección del Dr. Sergio Bramardi (UNCOMA) y la coordinación de la M. Sc. Elena Fernández de Carrera. Carga horaria total: 60 hs. (4 UCA).

2. Doctorado en Física (compartido con FIQ e INTEC) (Res C.S N° 264/95).

La carrera cuenta con 3 alumnos matriculados. Se encuentran en proceso de evaluación por el Comité Académico de la carrera 2 nuevas solicitudes.

Dictado de los siguientes cursos acreditados:

- “Magnetismo en Medios Materiales: Formulaciones electromagnética, termodinámico-estadística y cuántica” aprobado por Resol CD N° 212/07, bajo la dirección del Dr. Rafael Calvo. Carga horaria total: 60 hs. (4 UCA).
- “Tópicos Especiales de Física del Estado Sólido: Materiales Semiconductores: Fenomenología y Aspectos Experimentales”, aprobado por Resol CD N° 416/07 bajo la dirección de los Dres. Roberto Arce, Roberto Koropeccki y Javier Schmidt. Carga horaria total: 80 hs. (4 UCA).
- “Estructura Electrónica de Sólidos” aprobado por Resol CD N° 213/07, bajo la dirección del Dr. Silvano J. Sferco. Carga horaria total: 70 hs. (4 UCA).

Durante el mes de diciembre se llevó a cabo el Seminario de Avance de Tesis de una de las alumnas de la Carrera, resultando satisfactorio.

3. Maestría en Salud Ambiental: (aprobada por Resol. HCS N° 191/04).

La Carrera cuenta con 8 inscriptos. Continuación de las actividades académicas.

Dictado de los siguientes cursos acreditados:

- “Toxicología Ambiental y Principios de Ecotoxicología”, bajo la dirección del Dr. Rafael Carlos Lajmanovich y la Bioq. Elisa Kleinsorge de Kaczan, con una carga horaria total de 45 hs. Modalidad presencial.
- “Evaluación de Impacto Ambiental y Manejo de Riesgos en Salud Ambiental”, bajo la dirección del Dr. Eduardo Antonio Lorenzatti, con una carga horaria total de 30 hs. Modalidad presencial.
- “Ambiente y Salud II: Agua y Saneamiento”, bajo la dirección de la Bioq. Beatriz Lerman de Abramovich, con una carga horaria total de 30 hs. Modalidad presencial.
- “Ambiente y Salud I: Aire”, bajo la dirección del Dr. Nicolás Mazzeo (UBA), con una carga horaria total de 30 hs. Modalidad presencial.

4. **Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales: (Resol. HCS N° 107/99).**

Ingreso de 2 alumnos y 2 graduaciones. La carrera cuenta actualmente con un total de 14 alumnos. Continuación de las actividades académicas.

Dictado de los siguientes cursos acreditados:

- **“Introducción a la Comunicación Científica” bajo la dirección del Dr. Eduardo Alberto Castro. Modalidad: a distancia.**
- **“Metodología de la Investigación Científica” bajo la dirección del Dr. Eduardo Alberto Castro. Modalidad: a distancia.**
- **“Estrategias de trabajo en el Aula” bajo la dirección de la M Sc. Marcela Manuale. Modalidad: a distancia.**
- **“Taller Integrador” bajo la dirección del Dr. Héctor Santiago Odetti, con una carga horaria total de 30 hs. Modalidad: presencial.**
- **“Diseño, Implementación y Evaluación de Secuencias de Enseñanza en el Aula de Ciencias”, bajo la Dirección del Dr. José Manuel Domínguez-Castiñeiras de la Universidad de Santiago de Compostela- España, con una carga horaria total de 45 hs. Modalidad: presencial.**
- **“Educación Matemática. Teoría Semiótico-Antropológica”, bajo la Dirección del Dr. José Antonio Cajaraville-Pegito de la Universidad de Santiago de Compostela- España, con una carga horaria total de 45 hs. Modalidad: presencial.**
- **“Las Estrategias y las Actividades de Enseñanza de las Ciencias”, bajo la Dirección de la Dra. Susana García Barros de la Universidad de A Coruña - España, con una carga horaria total de 45 hs. Modalidad: presencial.**
- **“Epistemología” bajo la dirección de la M. Sc. Andrea María Pacífico, con una carga horaria total de 60 hs. Modalidad: presencial.**

5. **Especialización en Bacteriología Clínica (Resol C.S N° 252/00):**

Realización del Examen Final Integrador, con 2 graduaciones.

Apertura de una nueva pre-inscripción a la carrera para la cohorte 2008. Realización del Examen de Admisión durante el mes de noviembre, con 15 postulantes aprobados. Debido a la consulta de interesados en la carrera, el Comité Académico ha resultado abrir una nueva pre-inscripción hasta fines de febrero de 2008 y tomar un nuevo Examen de Admisión en el mes de marzo.

6. **Especialización en Gestión de la Calidad y Auditoría en Bioquímica Clínica (Resol “HCS” N° 233/02). La carrera cuenta con un total de 9 alumnos activos, de los cuales 6 han presentado la propuesta de Planificación del Trabajo Final Integrador la que se encuentran en evaluación por el Comité Académico de la Carrera.**

7. **Reuniones periódicas de los Comités Académicos de las Carreras de Posgrado, con el correspondiente apoyo administrativo a través de la coordinación de la Dirección de Posgrado.**

8. **Adecuación de los Reglamentos de las distintas carreras de posgrado de acuerdo al Reglamento de IV Nivel de la UNL con los respectivos Comités Académicos, los que han sido puestos a consideración del Consejo Directivo de la Facultad y elevados al Consejo Superior de la Universidad.**

9. **Tramitación de los SET derivados de la gestión de los cursos y carreras de posgrado arancelados. Gestión de los SET de acuerdo a la normativa**

de la UNL con respecto a la administración de los fondos recaudados por cursos y carreras de posgrado arancelados.

10. **Solicitud del correspondiente reconocimiento ministerial del título de la carrera de posgrado: Doctorado en Física.**
11. **Participación en la gestión de actividades de la Comisión de Posgrado de la UNL, en el ámbito de la Secretaría de Ciencia y Técnica. Participación en las siguientes actividades: Evaluación de informes de avance y finales de becas de posgrado de UNL, evaluación de informes de avance y finales de las Convocatorias PROMAC-POS, evaluación de nuevas propuestas de carreras de posgrado, adecuación de normativas, coordinación de un formulario único de inscripción, etc. A cargo de la Bioq. Adriana Ortolani.**
12. **Acreditación de carreras de posgrado ante la CONEAU:**
 - **Se han recibido las Resoluciones de Acreditación de las siguientes carreras:**
Doctorado en Cs. Biológicas: B
Doctorado en Física: An
Maestría en Didáctica de las Cs. Experimentales: A
 - **Presentación de las siguientes carreras de posgrado a la 3ª Convocatoria para la acreditación de la CONEAU:**

En Ciencias de la Salud: Maestría en Salud Ambiental, Especialización en Bacteriología Clínica y Especialización en Gestión de la Calidad y Auditoría en Bioquímica Clínica.
 - **Durante el mes de diciembre se recibió la visita del constataador de CONEAU (evaluador) de la carrera de Especialización en Gestión de la Calidad y Auditoría en Bioquímica Clínica**
13. **Participación en Jornadas: Participación de la Bioq. Adriana Ortolani en calidad de panelista de las *IV Jornadas Del Ejercicio Profesional Bioquímico: Un reaseguro para jerarquizar el ejercicio profesional*, realizadas en Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas realizado el 13 de abril de 2007. Tema: Posgrados y Programas de Formación Continua**

III- PROGRAMAS DE CARRERAS A TÉRMINO

1. Ciclo de Licenciatura en Educación Física: Aprobado por UNL Res. "C.S" N° 270/98 y por Resolución Ministerial N° 1562/99 - Modalidad semipresencial.

- Cohorte VII: 41 alumnos regulares correspondientes a segundo año, en condiciones de iniciar el trabajo final de tesina
- Cohorte VIII: 80 alumnos regulares que iniciarán el segundo año.

- N° de graduados de este periodo: 10 alumnos.
- Apertura de la preinscripción para el lanzamiento en el año 2008.

2. Ciclo de Licenciatura en Educación Especial: Aprobado por UNL Res. "C.S" N° 168/00 y por Res. Ministerial N° 182/03. Modalidad semi presencial:

Sede Santa Fe:

- Cohorte IV: 54 alumnos regulares correspondientes a segundo año y en condiciones de iniciar el trabajo final de tesina
- Cohorte V: 31 alumnos regulares que iniciarán el segundo año.

Sede Reconquista:

- Cohorte I: 29 alumnos regulares que iniciarán el segundo año.
- Apertura de la preinscripción para el lanzamiento en el año 2008.

3. Ciclo de Licenciatura en Enfermería: Aprobada por Resolución del Consejo Superior N° 106/00) y el Ministerio de Educación de la Nación Res. 1090/04. Modalidad Semipresencial.

Sede Santa Fe:

- Cohorte I: 93 alumnos regulares correspondientes al segundo año y en condiciones de realizar el trabajo final de tesina.
- Cohorte II: 75 alumnos regulares que iniciarán el cursado del segundo año.

Sede Rafaela:

- Cohorte I: 75 alumnos regulares correspondientes al segundo año y en condiciones de realizar el trabajo final de tesina.

Sede Reconquista:

- Cohorte I: 44 alumnos regulares correspondientes al segundo año y en condiciones de realizar el trabajo final de tesina.
- Cohorte II: 20 alumnos regulares que iniciarán el cursado del segundo año.

4. Ciclo de Licenciatura en Higiene y Salud Ocupacional: 74 graduados

IV- PROGRAMA DE FORMACIÓN CONTINUA:

1. En el marco del convenio celebrado con los **Colegios de Río Negro**. (120 asistentes)
2. En el marco del convenio celebrado con el **Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Entre Ríos**. (150 asistentes)

3. En el marco del convenio celebrado con el **Colegio de Bioquímicos de Santa Fe - 1era. Circunscripción-** (97 asistentes)

4. Se encuentran en trámite las gestiones para el dictado de cursos en el marco de los convenios firmados con los Colegios de Bioquímicos de las Provincias de Chaco y Corrientes y la participación del Ministerio de Educación de la Provincia de Formosa.

V- PROGRAMA DE EDUCACIÓN A DISTANCIA

1. Dictado de Ciclo de Licenciatura en Educación Física, cohorte 2006, modalidad a distancia, bajo la plataforma UNL-Virtual (47 alumnos regulares y 4 graduados en el año).

2. Dictado de la Tecnicatura en Estadísticas de Salud, cohorte 2005 y 2006, modalidad a distancia, bajo la plataforma de UNL-Virtual (65 alumnos regulares).

3. Dictado de la Tecnicatura en Prevención de Desastres, cohorte 2005 y 2006, modalidad a distancia, bajo la plataforma de UNL-Virtual (13 alumnos regulares).

4. Dictado de la Tecnicatura en Seguridad contra Incendios, cohorte 2005 y 2006, modalidad a distancia, bajo la plataforma de UNL-Virtual (21 alumnos regulares).

5. Dictado de la Tecnicatura en Administración de Salud, modalidad a distancia, cohorte 2006, bajo la plataforma de la Asociación de Trabajadores del Estado (204 alumnos regulares); y cohorte 2007, bajo la plataforma de UNL Virtual (128 alumnos regulares)

6. Aprobación de la Tecnicatura en Podología según Res. CS Nº 126/07.

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

1. Proyectos de investigación y desarrollo

- **Curso de Acción para la Investigación y el Desarrollo (CAI+D): Continuación del desarrollo de los programas y proyectos de las convocatorias 2005, incluyendo 6 PACT con 26 proyectos PI financiados y 1 proyecto especial, y 2006, que incluyó 6 PACT con 37 proyectos PI financiados.**
- **Convocatoria PICTO ANPCyT-UNL-UNR-UTN-UCSF-Provincia de Santa Fe 2004:** Continuación del desarrollo de los dos proyectos aprobados de esta convocatoria.
- **Convocatorias PICTO UNL- ANPCyT:** Finalización de los 10 proyectos de la convocatoria 2003. Resultado de la evaluación de los proyectos de la convocatoria 2005, con la aprobación de 9 proyectos por un total de \$ 471.936. Comienzo de ejecución de estos proyectos.
- **Convocatoria PICT:** Aprobación de 6 proyectos dirigidos por docentes de la Facultad, en el marco de la convocatoria 2006, por un monto total de \$

701.616. Se debe destacar que tres de estos proyectos fueron presentados por jóvenes investigadores menores de 36 años.

- **Convocatoria: Proyecto de Áreas de Vacancia (PAV) – ANPCyT:** Continuación del proyecto correspondiente al área Biotecnología (responsables del nodo: Dres. Raquel Chan y Alberto Iglesias).
- **Convocatoria: Proyectos de Áreas Estratégicas (PAE) – ANPCyT: Aprobación del proyecto denominado “Caracterización genómica funcional de girasol para su mejoramiento en sus características de tolerancia a estreses abióticos así como producción y calidad de aceite usando herramientas moleculares”, que coordina la Dra. Raquel Chan.**
- **Proyectos de investigación y desarrollo financiados por organismos internacionales: Continuación de un proyecto del programa INCO de la Unión Europea, por un monto total de euros 106.000.**

2. Programa de Equipamiento Científico y de Apoyo al Cuarto Nivel (PECAP)

Formulación y comienzo de ejecución del programa PECAP 2006-2007, por el cual se planea adquirir un freezer de -80°C y una super-centrífuga refrigerada, además de la suscripción a la colección Methods in Enzymology.

3. Recursos humanos

- **Ingreso a carrera del investigador de CONICET: Ingreso de un investigador que desarrolla actividades docentes en la Facultad.**
- **Nuevos becarios de CONICET: Incorporación de 14 nuevos becarios de CONICET (10 doctorales y 4 posdoctorales) que comenzaron a desarrollar sus respectivos planes de trabajo en laboratorios de la Facultad.**
- **Becas de maestría y doctorado de la Universidad Nacional del Litoral: Continuación del desarrollo de las actividades previstas de los 4 docentes de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas que comenzaron a desarrollar sus respectivas becas con la convocatoria 2005.**
- **Becas de iniciación a la actividad científica de la Universidad Nacional del Litoral (Cientibecas): Comienzo de ejecución de becas de los 15 alumnos de la Facultad que resultaron seleccionados en la convocatoria 2007.**
- **Actividades de Formación Extracurricular en Investigación: Comienzo de desarrollo de proyectos enmarcados en este sistema de 27 estudiantes de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas.**
- **Actividades de Servicios en investigación y Desarrollo: Comienzo de desarrollo de proyectos enmarcados en este servicio de 4 graduados.**

4. Organización y participación en eventos científicos

- XI Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y II 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.**

5. Programas de Movilidad Académico-Científica

- PROMAC 2007: **Apoyo a 6 docentes de la FBCB para el financiamiento total o parcial de actividades de formación y perfeccionamiento o asistencia a eventos científicos en el extranjero (Canadá, España, Brasil y Cuba). Para la gestión de este programa se contó con la colaboración del Dr. José Di Conza.**
- PROMAC-POS: **Apoyo a 1 docente de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas para el financiamiento de parte de sus estudios de Doctorado en el exterior**

6. Ética y seguridad de la investigación

El Comité Asesor de Ética y Seguridad de la Facultad 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 cuenten con su aval. Participaron como integrantes de este Comité los Dres. Víctor Mantovani, Jorge Ramos y María Eugenia D'Alessandro, las Mag. Silvia Brussino y Marta Fuentes, el Sr. Juan Carlos Villarreal y el Lic. Federico Ariel. Durante el año 2007 el Comité evaluó 24 proyectos de investigación y extensión, presentados a convocatorias de la Universidad Nacional del Litoral, ANPCyT, Ministerio de Salud de la Nación y Laboratorio Roemmers.

VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

1. **Pasantías:** Gestión de pasantías para alumnos de la FBCB en: Sanatorio Garay S.A.; Hospital de Niños "Dr. Orlando Alassia"; Hospital Protomédico; Sanatorio Esperanza SA; IAPOS; Cartocor S.A.; Bhaco Argentina S.A.; Secretaría de Extensión de la UNL; Ministerio de Salud y Medio Ambiente de la Provincia de Santa Fe; Municipalidad de Santa Fe; Municipalidad de Santo Tomé; Secretaria De La Producción de Entre Ríos; Laboratorios LAFEDAR; Laboratorio FARMA del PLATA; Laboratorio Productor De Fármacos Medicinales; Laboratorios de Análisis KEJNER; PB Leiner Argentina SA; Sociedad De Bioquímicos de Santa Fe; VERONICA S.A.C.I.A.F.; ZELLTEK S.R.L.; Municipalidad de de Santo Tomé; Expocarreras –UNL; AMUR; Asociación Santafecina Nueva Cultura; Centro de Día NUESTRA SEÑORA del HOGAR; Farmacia Biguez; Farmacia San Lorenzo; Farmacia Sen; Farmacia Vinderola; Laboratorios Inmuner S.A.I.C; Red Integral de Asistencia Mental S.A.; Asociación de Clínicas y Sanatorios del Departamento Las Colonias; ADALPE; ASOCIART; Bolsa de Comercio de Santa Fe; Caja Forense Primera Circunscripción de Santa Fe; Colegio de Bioquímicos de Santa Fe; ERIOCHEM S.A.; FRESCOR S.A.

Se firmaron un total de 99 pasantías.

2. Convenios

Convenios de Servicios Altamente Especializados a Terceros (SAT)

- Skin Actives Scientific LLC. Arizona EUA. Objetivos: Desarrollo de Protocolos para la Producción de Proteínas y otras Biomoléculas de interés comercial.
- Laboratorios DOSA S.A. Objetivos: Ensayos y Análisis para el Control de Calidad de Productos Biotecnológicos
- GT Laboratorios S.R.L. Objetivos: Optimización de una Mezcla de Proteínas Reconbinantes de Tripanosoma Cruzi con Capacidad Inmunoreactiva.
- Seis convenios SAT de Comitentes Múltiples con objetivos diversos dentro de las áreas de Bioquímica, Biotecnología, Saneamiento Ambiental e Higiene y Seguridad en el Trabajo.

3. Convenios, acuerdos y actas específicas de colaboración:

- SanCor Cooperativas Unidas Limitada.
- Universidad de Almería. España
- Colegio de Postgraduados de México. México
- Comuna de San Guillermo.
- Universidad Autónoma de Chiriquí. Panamá
- Corte Suprema de Justicia de Santa Fe.
- Universidad Nacional de General San Martín
- Centro Austral de Investigaciones Científicas del CONICET

4. Transferencia tecnológica

Proyectos CATT

- Dr. Claudio Bernal. Laboratorio de Análisis de Alimentos. “Reconocimiento de Competencias Técnicas”. \$15000.
- Dr. Enrique Luque. Laboratorio de Endocrinología y Tumores Hormonodependientes. “Desarrollo de un sistema para detección de receptores de estrógeno y HER-2/neu en biopsias humanas de pacientes con cáncer de mama y endometrio”. \$15000.
- Dr. Ivan Mancipar. “Ajuste de variables para la producción de un reactivo de aglutinación directa de T. gondii destinado a la preparación del ensayo de ISAGA”. \$30000.
- Dr. Ivan Mancipar. “Desarrollo de un ensayo tipo ELISA para la determinación de anticuerpos anti T. cruzi en humanos mediante la utilización de una molécula multiepitope recombinante”. \$15000.
- Dr. Javier Lottersberger. “Antígenos sintéticos de Leptospirosis para uso en reactivos de diagnósticos y vacunas”. \$30000.

EXTENSIÓN SOCIAL Y CULTURAL

I. PROGRAMA: UNIVERSIDAD ABIERTA

- 1. Proyectos de Extensión de Cátedra (PEC):** 3 proyectos en ejecución y 2 proyectos presentados para su aprobación correspondiente a la convocatoria 2008
- 2. Proyectos de extensión de interés social (PEIS):** 3 proyectos en ejecución y 1 proyecto presentado para su aprobación correspondiente a la convocatoria 2008.
- 3. Acción de Extensión al Territorio (AET):** 2 propuestas presentadas.
- 4. Cursos de extensión de actualización y perfeccionamiento:**
Modalidad presencial: 15 cursos ejecutados - 340 asistentes.
Modalidad a distancia: 1 curso – 119 asistentes.
- 5. Régimen de voluntariado universitario de la U.N.L.:** Se elevaron 7 solicitudes de incorporación a las distintas propuestas.
- 6. Cursos de Extensión a distancia través del la Secretaría de Extensión de la U.N.L.:** 1 curso con inscripción abierta con Convenio con la CUBRA.

II. EDICIONES UNL: Publicación del Vol 11 de la **Revista Anual** de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral (**FABICIB**). La misma está indexada en ACTUALIDAD LATINOAMERICANA (Instituto Iberoamericano de Información en Ciencia y Tecnología. La Serena, Chile).

V. PROGRAMA DE ACTIVIDADES MÚLTIPLES

- 1. Sistema de Becas Docentes en Extensión.** En el marco de la resolución del C.D. Nº 548/07 y resolución C.D Nº 442/07. Cinco docentes recibieron becas de extensión en docencia
- 2. Sistema de Becas de Iniciación en Extensión Universitaria.** En el marco de las resoluciones Nº 155/02 y 155/03 se realizaron las convocatorias respectivas y fueron designados 2 estudiantes.

GOBIERNO

- 1. Programa Historia y Memoria de la UNL:** Aprobación y Desarrollo del Proyecto “Universidad y Democracia: construcción de fuentes históricas (documentales y orales) para estudiar el proceso de “refundación” de la Universidad Nacional del Litoral (1984-1995). El caso de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas”. Director del proyecto: Dr Víctor Mantovani – Integrantes: Dra. Cristina Diez, Lic. Gabriel Matharan, Téc. Natalí Bonaparte, Lic. María Gracia Tell.
- 2. Participación en organismos nacionales e internacionales:**

- Reelección del Decano de la FBCB a la Presidencia del Ente Coordinador de Unidades Académicas de Farmacia y Bioquímica, (ECUAFyB), entidad que ha tenido una activa participación durante la Acreditación de las Carreras de Farmacia y Bioquímica y la etapa posterior a la misma.
- Integración de la Comisión Nacional de Asesoramiento de Ejercicio de Profesiones de grado universitario del Ministerio de Salud de la Nación (Prof. Bioq. Amadeo Cellino)

3. Premios:

- Institucionalización del Premio “Profesor Dr. Jorge Braulio Mullor” a la mejor Tesis Doctoral en Bioquímica (Resolución C.D.Nº: 695/07).
- Convocatoria a los premios “Profesor Dr. Ezio Emiliani” a la mejor tesis doctoral en Biotecnología, y “Profesor Dr. Jorge Braulio Mullor” a la mejor Tesis Doctoral en Bioquímica.

4. Comunicación Institucional

- Actualización periódica de la página web institucional de la FBCB y planificación y gestión de un nuevo programa de PC para la conformación de una nueva página.
- Continuación con la difusión electrónica mensual del Boletín Institucional para graduados de la FBCB e iniciación de la difusión electrónica mensual del Boletín Institucional para estudiantes de la FBCB.
- Divulgación científica de proyectos que se desarrollan en la FBCB en periódico El Paraninfo, Revista Conciencia, diario El Litoral y radio LT10.
- Información institucional y académica en los micros de la FMX 107.3.
- Difusión electrónica de la información institucional a través de la red interna de comunicación de la FBCB (noticias institucionales, eventos, cursos, congresos, seminarios, becas, pasantías, propios y de otras instituciones afines).
- Representación de la FBCB en las comisiones de Comunicación Institucional, Revista Conciencia y Periódico El Paraninfo de la UNL (representante: Dra. Cristina Diez).
- Coordinación del Acto de Colación de la FBCB con el apoyo del personal administrativo correspondiente.
- Confección de la Memoria Institucional de la FBCB año 2006.
- Participación en el Proyecto Historia y Memoria de la UNL con el trabajo “Universidad y Democracia: construcción de fuentes históricas (documentales y orales) para estudiar el proceso de “refundación” de la Universidad Nacional del Litoral (1984-1995). El caso de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas”. Director: Dr. Víctor Mantovani.



FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

II - ACTIVIDADES ACADÉMICAS, DE INVESTIGACIÓN Y DE EXTENSIÓN

**CÁTEDRAS, DEPARTAMENTOS,
LABORATORIOS**

AÑO 2007

CÁTEDRA DE QUÍMICA GENERAL

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 Adjunto Dedicación Exclusiva - Director de Integración Académica

Docente-investigador categoría: II (Dos).

SANCHIS JUAN CARLOS

Título de grado: Ingeniero Químico.

Título de postgrado: Especialista en Vinculación Tecnológica.

Cargo Docente: Profesor adjunto dedicación exclusiva.

Docente-investigador categoría III (Tres).

VILLARREAL EDUARDO

Título de grado: Bioquímico

Título de postgrado: Magister Scienteae en Gestión Ambiental del desarrollo urbano. U.N. de Mar del Plata.

Cargo Docente: Profesor adjunto dedicación exclusiva.

Cargo de Gestión: Director de la Escuela Universitaria de Análisis de alimentos de la UNL

Docente-investigador categoría: II (Dos).

AVALIS, CARLOS ALBERTO

Título: Bioquímico

Posgrado: Especialista en Educación Universitaria

Cargo Docente: Profesor Adjunto dedicación semiexclusiva.

Docente- Investigador: Categoría III

NOSEDA JUAN CARLOS

Título de grado: Ingeniero Químico

Título de postgrado: Magíster en Didáctica de las Ciencias Experimentales –

Orientación Química. Cargo Docente: Profesor adjunto dedicación semiexclusiva.

Docente-investigador categoría III (Tres).

GÜEMES RENÉ

Título de grado: Bioquímico.

Cargo Docente: Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva.

Docente-investigador categoría IV (Cuatro).

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).

FALICOFF CLAUDIA

Título de grado: Bioquímica.

Título de postgrado: Magíster en Didáctica de las Ciencias Experimentales –
Orientación Química.

Cargo Docente: Auxiliar de primera dedicación semiexclusiva. Contrato CAPIC: Jefe
de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva.

Docente-investigador categoría IV (Cuatro).

FERNÁNDEZ VERÓNICA GUILLERMINA

Título de grado: Bioquímica. 2007: Recertificación de Título de Grado. Comisión
Certificadora Bioquímica Nacional. COCERBIN.

Título de postgrado: Magíster en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

JTP semidedicación Departamento de Bioquímica Clínica y Cuantitativa- FBCB-UNL

Auxiliar de Primera semidedicación Química General- FBCB-UNL

Docente-investigador categoría: IV (Cuatro)

PERREN MARTHA ALICIA

Título de grado: Bioquímica.

Título de postgrado: Magíster en Didáctica de las Ciencias Experimentales –
Orientación Química.

Cargo Docente: Auxiliar de primera dedicación exclusiva.

Docente-investigador categoría V (Cinco).

HÚMPOLA PABLO

Título de grado: Bioquímico

Cargo docente: Ayudante de primera. Dedicación semiexclusiva

Docente-investigador categoría V (Cinco).

FASSINO LEONARDO

Cargo docente: Ayudante de primera. Dedicación semiexclusiva.

RAFFAELLI JOSÉ MARÍA

Cargo Docente: Auxiliar de primera dedicación semiexclusiva.

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.

1er cuatrimestre.

- Asignatura: Química General e Inorgánica.

Carrera: Licenciatura en Nutrición.

1er cuatrimestre.

2do cuatrimestre: Curso de Repaso.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD N° 149/06)

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

- Taller Integrador. Director: Odetti, Héctor. 2 unidades de crédito para la carrera de postgrado: “Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales”. Santa Fe, 2007
- Participación como docente invitada en la Asignatura de Post-Grado “Análisis de la leche y productos lácteos” con la exposición del tema: “Determinación del nivel de actividad plasmina en quesos típicos argentinos”. Director: Ing. Carlos Zalazar. Materia con dos créditos para la Carrera de Doctorado en Química y la Carrera de Especialización Control y Tecnología de la Leche y Productos Lácteos, ambos aprobadas por la Comisión de Post-Grado de la Facultad de Ingeniería Química de la UNL. Setiembre 2007. Facultad de Ingeniería Química-UNL. Fernández Verónica.

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Beca de Iniciación. Tutoría para el Apoyo y Permanencia de Estudiantes en la UNL. Pasantía en docencia. Tema: “Apoyo y permanencia de estudiantes en la UNL” Becaria: Kranewitter, María Carolina, alumna de Bioquímica. Duración 12 meses. Unidad Académica: FBCB. Directora: Claudia, Falicoff. Resolución: CS N° 310. Expediente 505-516

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

- “Investigación sobre los problemas de comprensión de Química en un proceso de articulación Polimodal – Universidad en carreras de Ciencias Biológicas y de la Salud.
Director: Magíster: Eduardo Villarreal
Sub-director: Dr: Héctor Odetti
Integrantes:
Avalis, Carlos Alberto
Cargo docente: Profesor adjunto – Jefe de Trabajos Prácticos.
Falicoff, Claudia Beatriz
Cargo docente: Ayudante de primera. Jefe de Trabajos Prácticos.
Güemes, René Osvaldo
Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos
Mondino, Azucena Margarita
Cargo docente: Ayudante de primera
Odetti, Héctor Santiago
Cargo docente: Profesor adjunto

Ortolani, Adriana Emilia
Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos
Perren, Martha Alicia
Cargo docente: Ayudante de primera
Tiburzi, Ma. Del Carmen
Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos
Villarreal, Eduardo Ramón
Cargo docente: Profesor Adjunto
Con financiamiento. Entidad: UNL
Proyecto CAI+D 029 – 181
Monto total Asignado: \$6.000

- “Identificación y control de Bacilos esporulados ácido-termófilos en frutas y jugos”.

Director: Sanchis Juan Carlos.
Co-Director: Basílico Juan Carlos
Subdirectora: Sobrero María Silvina
Integrantes:
Basílico Juan Carlos
Fernández, Verónica
Martins, Jorge Luis
Sanchis Juan Carlos
Sobrero María Silvina
CAI+D 2.005. Cod. 018/116. 2005-2008.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

- “Análisis de respuestas sobre el tema Disoluciones, Estructura atómica y Estequiometría en el Programa de Ingreso -Química- a la U.N.Litoral”. Autores: María Tiburzi, Andrea Pacífico, Azucena Mondino, Héctor Odetti. Educación en la Química, Vol 13 N° 1, pp 3-8, 2007. Revista de la Asociación de Docentes en la Enseñanza de la Química de la República Argentina (ADEQRA). Editor Responsable: Luz Lastres Flores. ISSN 0327-3504.
- “Valoración de habilidades sobre el principio de conservación y estados de agregación de la materia”. Revista Chilena de Educación Científica. Facultad de Ciencias Básicas de la Universidad metropolitana de Ciencias de la educación. Volumen 6, N° 1 33- 36. Santiago. Chile. Avalis, Carlos.

Aceptados:

- “Una propuesta integradora para la enseñanza de la Termodinámica Química”. Nosedá, Juan Carlos y Avalis, Carlos. Revista Diálogos Pedagógicos. Trabajo aceptado s/nota del 21 de diciembre de 2007. Facultad de Educación. Universidad Católica de Córdoba.
- “Bacterias esporuladas termófilas en el proceso de elaboración de jugos concentrados de frutas procedentes de zonas de riesgo de la república Argentina”.

Autores: J.C.Basílico, J.C.Sanchís, S.Sobrero, V.Fernández, J.Martins. Enviado para su publicación a la Revista de la FABICIB ISSN 0329-5559. Aceptado.

III.3.3. Libros:

- Química para el ingreso. Programa de Ingreso. Autores: Alsina Daniel, Cagnola Edgardo, Güemes Rene, Odetti Héctor, Nosedá, Juan Carlos. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe. Año 2007. N° de págs. 216. ISBN: 987-508-663-0.
- “Actividades para la enseñanza en el aula de ciencias: fundamentos y planificación”. Autores: Domínguez Castiñeiras, J. M. (editor); Odetti, H. S.; García Barros, S.; Cajaraville Pegito, J. A.; Falicoff, C. B. y Ortolani, A. E. Colaborador: Güemes, Rene. Editado por Ediciones UNL. ISBN 987-987-508-888-7. N° de págs.: 210. (2007)
- Material de la asignatura “Saneamiento del agua”. Nosedá, Juan Carlos; Lerman de Abramovich, Beatriz. Serie Material de Estudio del Centro Multimedial de Educación a Distancia. Tecnicatura: Prevención de Desastres. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL-VIRTUAL. Universidad nacional del Litoral. ISBN 978-987-508-0. Catalogación 8 de agosto de 2007.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- “Análisis de las características socio-económicas y culturales de los ingresantes a la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL”. Autores: María Carolina Kranewitter y Pablo César Giordano. (Becarios de Tutoría para el Apoyo y Permanencia de Estudiantes en la UNL. Pasantía en docencia.). Directoras de los autores: Falicoff, C. y Ortolani, A. “Undécimo Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral” & “Segundo Encuentro de Jóvenes investigadores Universidades de Santa fe”. Realizadas en Santa Fe, los días 10 y 11 de octubre de 2007. Modalidad: Póster.
- “Cloruro Férrico para la coagulación optimizada y remoción de enteroparásitos en agua”. Nosedá, Juan Carlos; Lerman de Abramovich, Beatriz. V Congreso de Medio Ambiente. La Plata. Argentina. 9 al 11 de octubre de 2007. Poster.
- “Coagulación optimizada con cloruro férrico y la remoción de cryptosporidium del agua”. Nosedá, Juan Carlos; Lerman de Abramovich, Beatriz. II Congreso del Caribe sobre Higiene en la Agricultura y Alimentación. II Simposio sobre Higiene y Calidad en la Industria Agroalimentaria y en los Servicios de restauración Hotelera. La Habana. Cuba. 8 y 9 de octubre de 2007. Poster.
- “Una propuesta integradora para la enseñanza de la Termodinámica Química”. Autor: Carlos Avalis. I Jornadas de Investigación en Educación: Sujetos, prácticas y alternativas. Mar Del Plata. Argentina. 10 al 12/05/07.
- “Química en la articulación de niveles: una mirada desde los procesos de investigación educativa”. Autores: Odetti, H.; Güemes, R.; Tiburzi, M.; Ortolani, A.; Falicoff, C.; Mondino, A.; Húmpola, P., Avalis, C.; Perren, M. V Jornadas Internacionales para la enseñanza Preuniversitaria y Universitaria de la química,

realizado el 13-16 de noviembre de 2007, en Santiago de Chile. Modalidad: Presentación Oral.

- “Un espacio compartido entre la investigación educativa y las prácticas docentes para la construcción de secuencias de enseñanza”. Autores: Domínguez Castiñeiras, J. M. (editor); Odetti, H. S.; García Barros, S.; Cajaraville Pegito, J. A.; Falicoff, C. B. y Ortolani, A. E. V Jornadas Internacionales para la enseñanza Preuniversitaria y Universitaria de la química, realizado el 13-16 de noviembre de 2007, en Santiago de Chile. Modalidad: Presentación Oral.
- “El modelo de representación microscópico de gases en alumnos ingresantes a la UNL”. Autores: Claudia Falicoff; Pablo Húmpola; Adriana Ortolani; Héctor Odetti. Primer Simposio de Educación e Investigación en Química (SEIQ). 7 de diciembre de 2007 Comodoro Rivadavia. Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. 7 de diciembre de 2007. Modalidad: Póster.
- “Metodologías analíticas para evaluar plasmina y coagulante residual en quesos argentinos”. V. Fernández, C. Perotti, C. Zalazar, S. Bernal, E. Hynes. Congreso de la Asociación de Tecnólogos Alimentarios (ATA). Setiembre 2007, Buenos Aires, Argentina.

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

- “Una propuesta integradora para la enseñanza de la Termodinámica Química”. Autor: Avalis Carlos. I Jornadas de Investigación en Educación: Sujetos, prácticas y alternativas. Mar Del Plata. Argentina. 10 al 12/05/07.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

- Prof. Marta Caccia
Director: Dr: Héctor Odetti. Profesor titular adjunto Cátedra de Química Inorgánica. UNL
Tema de la Tesis: “La integración como propuesta didáctica”.
Res. CD: 157/97. Expediente N°: 86559/06 518
Carrera de Post grado: “Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Mención Química”.
Aprobada: 05/09/07
- Bqco: Carlos Avalis
Director: Dr: Héctor Odetti
Tema de tesis: “Diseño, Desarrollo y Evaluación de la Enseñanza de la Química a nivel Universitario sobre la base de actividades abiertas”.
Carrera de Post grado: “Maestría en Docencia Universitaria”. FHC. UNL.
En desarrollo.
- Lic. Norma, Kindsvater.
Director: Dr: Héctor Odetti

Tema de tesis: “Diseño de actividades prácticas en la enseñanza de la química inorgánica”.

Res CD: 70/03

Carrera de Post grado: “Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales”. FBCB. En desarrollo.

- Bioquímica: Graciela Giangrossi

Director: Hector Odetti

Carrera de Post grado: “Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales”. En desarrollo.

- Bqco: Húmpola, Pablo.

Director: Dr. José Luis Vicente

Tema de tesis: “Estudio de la Adsorción de compuestos biorrefractarios en soluciones acuosas”.

Res CD: 70/03.

Carrera de Post grado: “Doctorado en Ciencias Biológicas”. FBCB. En desarrollo.

- Bioquímica Azucena Mondino

Director: Hector Odetti

Carrera de Post grado: “Maestría en Salud Ambiental” En desarrollo.

- Alumno: Tco. en Alimentos Hernán González

Directora MSc. María Silvina Sobrero

Tema: Aislamiento e Identificación de levaduras termorresistentes en jugos.

Carrera: Licenciatura en Ciencias y Tecnología de los Alimentos. Expte: 233200-G/06

Lugar de realización: Laboratorio de Microbiología de la Fac. de Ingeniería Química. UNL En ejecución.

III.5.5. Estancias Posdoctorales o de Perfeccionamiento:

Dr: Héctor, Odetti; Magíster Claudia, Falicoff y Bioquímica Adriana Ortolani. Estancia de colaboración científica en el Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Universidad de Santiago de Compostela (España), durante el mes de noviembre, dentro del PCI A/5913/06, concedido por la Agencia Española de Cooperación Internacional titulado “Un espacio compartido entre la investigación educativa y las prácticas docentes para la construcción de secuencias de enseñanza en Ciencias Experimentales y Matemática”.

Tareas de Investigación realizadas bajo la dirección del Dr. José Manuel Domínguez-Castiñeiras, Director del Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Universidad de Santiago de Compostela, Galicia, España.

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

SAT – múltiples comitentes: 440/751. 20/11/03- vigente. Responsable Juan Carlos Sanchis, colaboradora Ma. Silvina Sobrero.

Denominación: Determinaciones fisicoquímicas y microbiológicas en insumos, procesos y productos terminados para industrias agroalimentarias.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

- Asociación Química Argentina.
- Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. De Buenos Aires.
- Ministerio de Educación de la Pcia. De Santa Fe.
- Xunta de Galicia.
- Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales – Univ. De Santiago de Compostela. España.
- Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas de la 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

- Investigador en el proyecto: "Coagulación optimizada en el tratamiento de potabilización de agua: Su efecto sobre la remoción de enteroparásitos". Código:12/B614. Directora del Proyecto: Beatriz Lerman de Abramovich. Sección Aguas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Acreditado para solicitud de incentivo desde Año 2006 en Universidad Nacional de Litoral. Nosedá, Juan Carlos.
- Participación en el proyecto: 2.006-2.009. "Rol de las enzimas no microbianas en la maduración de quesos argentinos". CAI+D 2.006. Director: Dra. Qca. Cristina Perotti.Cod. Cod. 37-201. Fernández Verónica.
- Integrantes del proyecto: "Evaluación de la disponibilidad y adsorción de elementos aniónicos en suelo". Con financiamiento: UNL. Director: Dr. Oscar Pliego. Codirector: Dr. Héctor Odetti. Falicoff, Claudia Beatriz. Güemes, René Osvaldo. Húmpola, Pablo. Proyecto: CAI+D 2006. Proyectos de Investigación y Desarrollo (PI). Monto total Asignado: \$ 6000. Período de desarrollo 2005-2007.
- Integrantes del proyecto: "Un espacio compartido entre la investigación educativa y las prácticas docentes para la construcción de secuencias de enseñanza en Ciencias Experimentales y Matemática". Proyecto Intercampus concedido por la Agencia Española de Cooperación Internacional A/5913/06. Dirección del Dr. José Manuel Domínguez-Castiñeiras, Director del Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Universidad de Santiago de Compostela, Galicia, España. Falicoff, Claudia Beatriz, Odetti, Héctor Santiago
- Integrantes del proyecto: "Estudio de la Adsorción de Compuestos Biorrefractarios en Soluciones Acuólicas". Director Héctor Odetti. Subdirector:

Húmpola, Pablo. Leonardo, Faccino. Monto total Asignado: \$6000. Período de desarrollo 2006-2008.

- Servicios: Tema: SAT de Comitentes múltiples (art.11 Mod.1/03). “Ensayos Físico-Químicos y Biológicos en Suelos, Fertilizantes y Enmiendas”. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Exp. UNL N°: 499.963, del 30/07/2007. Unidad Ejecutora: Cátedra de Química Inorgánica, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Año 2007. Responsable de la Unidad Ejecutora: Dr. Héctor Odetti.
- Miembro de la Comisión de Higiene y Bioseguridad de la FBCB. Sobrero, María Silvina.
- Jurado de Tesinas. Sobrero, María Silvina. Tesinas presentadas para alcanzar el grado académico de Licenciado en Ciencias y Tecnología de los alimentos de la Facultad de Ingeniería Química de la UNL:
 - Estudio de la Biodiversidad de Contaminantes Fúngicos de Trigo y maíz de la Provincia de Santa Fe” De la alumna María Jose Gutierrez. Expte: N°232445-G/06
 - Detección de Aflatoxina M-1 en leche usando una técnica de inmunoafinidad y lectura fluorométrica”. De la Alumna Carolina Chiericatti. Expte. 233883-D/07
- Beca de Integración de la UNL- dentro del marco del Curso de Acción para la Integración Curricular (CAPIC) para dictar la Asignatura Química General e Inorgánica de la UNL-FICH. Sobrero María Silvina.
- Contrato de Edición entre la Universidad Nacional del Litoral, a través de su Centro de Publicaciones, para editar la obra “Química para el ingreso”, de los autores: Alsina, Cagnola, Odetti, Güemes y Juan Carlos Nosedá. 11 de diciembre de 2006. Nosedá, Juan Carlos.
- Integrante de equipo responsable de Curso de Articulación Disciplinar en Química. Resolución Rectoral N° 99 del 30 de marzo de 2007. Nosedá, Juan Carlos.
- Docentes Tutores Curso de Articulación Disciplinar – QUIMICA, en el marco del programa de Ingreso a la Universidad Nacional del Litoral. Durante los meses de febrero y marzo de 2007: Avalis, Carlos, Facino, Leonardo, Falicoff Claudia, Güemes Rene, Nosedá Juan Carlos, Raffaelli José. Mayo y junio de 2007: Nosedá Juan Carlos. Septiembre, octubre y noviembre 2007: Facino Leonardo, Güemes Rene, Húmpola Pablo, Raffaelli José. Desarrollo y corrección de evaluaciones: Avalis, Carlos, Güemes Rene. Desarrollo y corrección de evaluaciones; adelanto 2008: Avalis Carlos.
- Encargado del dictado de cursos y de la elaboración de exámenes para todo el ingreso. Encargado del horario de consulta donde se mostraron los resultados de todos los exámenes: Güemes, Rene.
- Docente Tutor del Curso Remedial de Articulación Disciplinar Área Química correspondiente a las acciones del Programa de Ingreso a la Universidad Nacional del Litoral durante los meses de mayo y junio de 2007: Güemes Rene.

- Responsable de Química General de la carrera de Ingeniería en Informática de la facultad de Ingeniería en Ciencias Hídricas. Güemes, René.
- Dictado de la asignatura Química General en la carrera de Ingeniería en Informática de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas: Falicoff Claudia, Güemes René, Sobrero María Silvina.
- Dictado de Química y Física Biológica en la Carrera de Enfermería Universitaria, con sede en el Centro Universitario de Gálvez, dependiente de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Presencial. Segundo cuatrimestre. Rsn.C.S.Nro.340/06. Fernández, Verónica.
- Dictado de Bioquímica Clínica y Cuantitativa II, Bioquímica Clínica y Cuantitativa III del Departamento de Bioquímica Clínica y Cuantitativa- Carrera de Bioquímica-FBCB-UNL- Primer cuatrimestre. Fernández, Verónica.
- Dictado de Química General – Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo. 1° cuatrimestre. Avalis Carlos.
- Dictado de Química Inorgánica- Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo. 2° cuatrimestre. Avalis Carlos.
- Elaboración de todo el contenido temático: programa, cronograma, apuntes, guías de problemas, y demás actividades de la Cátedra de Química General, para la carrera de Ingeniería en Informática, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, FICH, UNL Autores: Güemes, R.; Sobrero, S. y Falicoff, C.
- Guías de Coloquios. Para 14 coloquios, cubriendo todo el contenido de Química General, publicados en la página web de la UNL. Ed. 2007. Perren, Martha.
- 2.007."Guías de Trabajos Prácticos". Guías de prácticos para todo el contenido temático de Química General. Santa Fe, Argentina. Autores: Falicoff, Claudia; Fassino, Leonardo; Fernández, Verónica; Güemes, René; Húmpola, Pablo; Naisius, Sonia; Perren, Martha; Raffaelli, José; Sobrero, Silvina.
- Corrección Guía de Trabajos Prácticos Química Inorgánica, versión 2007. Güemes, René.
- Tercera Jornada de Integración Académica para la Difusión y Debate en las Areas de Química y Biología, realizada en el marco del Programa CAPIC “Curso de Acción para la Integración Curricular” Programas Química y Biología. 12 de octubre de 2007. Santa Fe. Fassino Leonardo, Güemes René, Odetti Héctor, Raffaelli José.
- Asistencia y aprobación del Curso de pos-grado: “Las estrategias y las Actividades de Enseñanza de las ciencias.” Organizado por la FBCB en dicha casa de estudios desde el 16 al 19 de Octubre de 2007, con una duración de 45 hs. Otorga 3 unidades de crédito para la maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Sobrero, María Silvina; Fernández Verónica.

- Asistencia y aprobación del Curso “Microbiología de Alimentos”. Organizado por el Colegio de Bioquímicos de Entre Ríos y dictado por la Cátedra de Microbiología de alimentos de la FIQ-UNL. De 60 hs. de duración entre abril y setiembre de 2007. Director: J.C.Basílico. Sobrero María Silvina, Fernández Verónica.
- Asistencia y aprobación del Curso: “Capacitación de profesionales de la salud en estrategias para la enseñanza de la inocuidad de los alimentos” Organizado por el Colegio de Bioquímicos de Entre Ríos de 45 horas de duración con evaluación final. Sobrero, María Silvina, Fernández, Verónica.
- Asistencia y aprobación del Curso Teórico-Práctico de Post-Grado “Diseño, Implementación y Evaluación de Secuencias de Enseñanza en el Aula de Ciencias”. Fac. de Bioq. y Cs. Biológicas U.N.L. desde 3 y hasta el 6 de julio. Res. C.D. 347/07 de julio de 2007. Duración: 45 horas. Otorga tres unidades de créditos para la carrera de Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Categorizada “A” por la CONEAU N° 182/07 del 29 de marzo de 2007. Falicoff Claudia, Fernández Verónica, Güemes René, Sobrero María Silvina.
- Seminario: “Secuencias didácticas para la introducción al concepto de derivada”. Dictado en el marco del PICTO Educación dependiente de la Universidad Nacional del Litoral en colaboración con la Agencia Española de Cooperación Internacional. Santa Fe, 25 de septiembre de 2007.
- Obtención del cargo Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semi por concurso. Departamento de Bioquímica Clínica y Cuantitativa de la F.B.Cs.B. (U.N.L.), según lo actuado por la Comisión Evaluadora, y aprobado por Resolución de Consejo Directivo Nro. 257/07. Rsn. CS. 156/07. Fernández Verónica.

CATEDRA DE QUIMICA INORGÁNICA

I. EQUIPO DE TRABAJO

Odetti, Héctor Santiago

Cargo docente: Profesor adjunto.

Dedicación: exclusiva

Título: Dr: en Ciencias Biológicas

Categoría equivalente de investigación en el programa de incentivos. II.

Güemes, René Osvaldo

Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos

Dedicación: exclusiva

Título: Bioquímico.

Categoría equivalente de investigación en el programa de incentivos. IV.

Ortolani, Adriana Emilia

Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos

Dedicación: semiexclusiva
Título: Bioquímica.
Categoría equivalente de investigación en el programa de incentivos. IV.

Tiburzi, Ma. Del Carmen
Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos
Dedicación: exclusiva
Título: Bioquímica
Categoría equivalente de investigación en el programa de incentivos III

Falicoff, Claudia Beatriz
Cargo docente: Ayudante de primera.
Dedicación: exclusiva
Título: Bioquímica
Categoría equivalente de investigación en el programa de incentivos. IV.

Mondino, Azucena Margarita
Cargo docente: Ayudante de primera
Dedicación: semiexclusiva
Título: Bioquímica.
Categoría equivalente de investigación en el programa de incentivos. V.

Húmpola, Pablo
Cargo docente: Ayudante de primera
Dedicación semiexclusiva
Categoría equivalente de investigación en el programa de incentivos. V.
Título: Bioquímico

Raffaelli, José María
Cargo docente: Ayudante de primera
Dedicación: semiexclusiva

Fassino, Leonardo
Cargo docente: Ayudante de primera
Dedicación semiexclusiva

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Asignatura

Química Inorgánica

Carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología

Fecha de dictado: 2° cuatrimestre

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD N° 149/06)

II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado

Taller Integrador. Director: Odetti, Héctor. 2 unidades de crédito para la carrera de postgrado: “Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales”. Santa Fe, 2007

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Beca de Iniciación. Tutoría para el Apoyo y Permanencia de Estudiantes en la UNL. Pasantía en docencia. Tema: “Apoyo y permanencia de estudiantes en la UNL” Becario: Pablo César Giordano, alumno de la carrera de Lic. en Biotecnología. Duración 12 meses. Unidad Académica: FBCB. Director: Adriana, Ortolani. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. 01/01/2007-30/12/2007. Resolución: CS N° 310. Expediente 505-516

Beca de Iniciación. Tutoría para el Apoyo y Permanencia de Estudiantes en la UNL. Pasantía en docencia. Tema: “Apoyo y permanencia de estudiantes en la UNL” Becario: Lucio Eisenack, alumno de la carrera de Bioquímica. Duración 12 meses. Unidad Académica: FBCB. Director: M. del Carmen, Tiburzi. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. 01/01/2007-30/12/2007. Resolución: CS N° 310. Expediente 505-516

Beca de Iniciación. Tutoría para el Apoyo y Permanencia de Estudiantes en la UNL. Pasantía en docencia. Tema: “Apoyo y permanencia de estudiantes en la UNL” Becaria: Kranewitter, María Carolina, alumna de Bioquímica. Duración 12 meses. Unidad Académica: FBCB. Directora: Claudia, Falicoff. Resolución: CS N° 310. Expediente 505-516

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

“Investigación sobre los problemas de comprensión de Química en un proceso de articulación Polimodal – Universidad en carreras de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Director: Magíster: Eduardo Villarreal

Sub-director: Dr: Héctor Odetti

Integrantes:

Avalis, Carlos Alberto

Cargo docente: Profesor adjunto – JTP

Falicoff, Claudia Beatriz

Cargo docente: Ayudante de primera

Güemes, René Osvaldo

Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos

Mondino, Azucena Margarita
Cargo docente: Ayudante de primera
Odetti, Héctor Santiago
Cargo docente: Profesor adjunto
Ortolani, Adriana Emilia
Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos
Perren, Martha Alicia
Cargo docente: Ayudante de primera
Tiburzi, Ma. Del Carmen
Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos
Villarreal, Eduardo Ramón
Cargo docente: Profesor Adjunto
Con financiamiento. Entidad: UNL
Proyecto CAI+D 029 – 181
Monto total Asignado: \$6.000
Período de desarrollo 2005-2007.

“Evaluación de la disponibilidad y adsorción de elementos aniónicos en suelo”.

Con financiamiento: UNL

Director: Dr. Oscar Pliego

Codirector: Dr. Héctor Odetti

Integrantes:

Húmpola, Pablo

Cargo docente: ayudante de primera

Falicoff, Claudia Beatriz

Cargo docente: Ayudante de primera

Güemes, René Osvaldo

Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos

Mondino, Azucena Margarita

Cargo docente: Ayudante de primera

Ortolani, Adriana Emilia

Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos

Tiburzi, Ma. Del Carmen

Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos

Con financiamiento. Entidad: UNL

Proyecto: CAI+D 2006. Proyectos de Investigación y Desarrollo (PI).

Monto total Asignado: \$ 6000

Período de desarrollo 2005-2007.

“Un espacio compartido entre la investigación educativa y las prácticas docentes para la construcción de secuencias de enseñanza en Ciencias Experimentales y Matemática”.

Proyecto Intercampus concedido por la Agencia Española de Cooperación Internacional A/5913/06.

Dirección del Dr. José Manuel Domínguez-Castiñeiras, Director del Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Universidad de Santiago de Compostela, Galicia, España.

Ortolani, Adriana Emilia

Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos

Falicoff, Claudia Beatriz

Cargo docente: Ayudante de primera

Odetti, Héctor Santiago
Cargo docente: Profesor adjunto
“Estudio de la Adsorción de Compuestos Biorrefractarios en Soluciones Acuosas”.
Director Héctor Odetti
Subdirector: Húmpola, Pablo
Integrantes:
Leonardo, Faccino.
Cargo docente: ayudante de primera dedicación simple
Monto total Asignado: \$6000
Período de desarrollo 2006-2008.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

Análisis de respuestas sobre el tema Disoluciones, Estructura atómica y Estequiometría en el Programa de Ingreso -Química- a la U.N.Litoral.

María Tiburzi, Andrea Pacífico, Azucena Mondino, Héctor Odetti.
Educación en la Química, Vol 13 N° 1, pp 3-8, 2007.
Revista de la Asociación de Docentes en la Enseñanza de la Química de la República Argentina (ADEQRA).
Editor Responsable: Luz Lastres Flores. ISSN 0327-3504

III.3.3. Libros:

“Actividades para la enseñanza en el aula de ciencias: fundamentos y planificación”.

Autores: Domínguez Castiñeiras, J. M. (editor); Odetti, H. S.; García Barros, S.; Cajaraville Pegito, J. A.; Falicoff, C. B. y Ortolani, A. E.
Editado por Ediciones UNL. ISBN 987-987-508-888-7. N° de págs.: 210. (2007)

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

“Undécimo Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral” & “Segundo Encuentro de Jóvenes investigadores Universidades de Santa fe”.
Realizadas en Santa Fe, los días 10 y 11 de octubre de 2007.

Trabajo presentado: “Análisis de las características socio-económicas y culturales de los ingresantes a la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL”.

Autores: María Carolina Kranewitter y Pablo César Giordano. (Becarios de Tutoría para el Apoyo y Permanencia de Estudiantes en la UNL. Pasantía en docencia.).

Directoras de los autores: Falicoff, C. y Ortolani, A.

Modalidad: Póster.

“V Jornadas Internacionales para la enseñanza Preuniversitaria y Universitaria de la química”, realizado el 13-16 de noviembre de 2007, en Santiago de Chile.

Trabajo presentado: “Un espacio compartido entre la investigación educativa y las prácticas docentes para la construcción de secuencias de enseñanza”

Autores: Domínguez Castiñeiras, J. M. (editor); Odetti, H. S.; García Barros, S.; Cajaraville Pegito, J. A.; Falicoff, C. B. y Ortolani, A. E.

Modalidad: Presentación Oral.

“V Jornadas Internacionales para la enseñanza Preuniversitaria y Universitaria de la química”, realizado el 13-16 de noviembre de 2007, en Santiago de Chile.

Trabajo presentado: “Química en la articulación de niveles: una mirada desde los procesos de investigación educativa”

Autores: Odetti, H.; Güemes, R.; Tiburzi, M.; Ortolani, A.; Falicoff, C.; Mondino, A.; Húmpola, P., Avalis, C.; Perren, M.

Modalidad: Presentación Oral

Primer Simposio de Educación e Investigación en Química (SEIQ). 7 de diciembre de 2007 Comodoro Rivadavia. Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. 7 de diciembre de 2007

Trabajo enviado: “EL modelo de representación microscópico de gases en alumnos ingresantes a la UNL”.

Autores: Claudia Falicoff; Pablo Húmpola; Adriana Ortolani; Héctor Odetti.

Modalidad: Póster.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

Prof. Marta Caccia

Director: Dr: Héctor Odetti. Profesor titular adjunto Cátedra de Química Inorgánica. UNL

Tema de la Tesis: “La integración como propuesta didáctica”.

Res. CD: 157/97. Expediente N°: 86559/06

Carrera de Post grado: “Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Mención Química”.

Aprobada: 05/09/07

Bqco: Carlos Avalis

Director: Dr: Héctor Odetti

Tema de tesis: “Diseño, Desarrollo y Evaluación de la Enseñanza de la Química a nivel Universitario sobre la base de actividades abiertas”.

Carrera de Post grado: “Maestría en Docencia Universitaria”. FHC. UNL.

En desarrollo.

Lic. Norma, Kindsvater.

Director: Dr: Héctor Odetti

Tema de tesis: “Diseño de actividades prácticas en la enseñanza de la química inorgánica”.

Res CD: 70/03

Carrera de Post grado: “Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales”. FBCB.

En desarrollo.

Bqco: Húmpola, Pablo.

Director: Dr: José Luis Vicente

Tema de tesis: “Estudio de la Adsorción de compuestos biorrefractarios en soluciones acuosas”.

Res CD: 70/03.

Carrera de Post grado: “Doctorado en Ciencias Biológicas”. FBCB.
En desarrollo.

Bioquímica: Graciela Giangrossi

Director: Hector Odetti

Carrera de Post grado: “Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales”.
En desarrollo.

Bioquímica Azucena Mondino

Director: Hector Odetti

Carrera de Post grado: “Maestría en Salud Ambiental”
En desarrollo.

III.5.5. Estancias Posdoctorales o de Perfeccionamiento:

Dr: Héctor, Odetti; Magíster Claudia, Falicoff y Bioquímica Adriana Ortolani. Estancia de colaboración científica en el Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Universidad de Santiago de Compostela (España), durante el mes de noviembre, dentro del PCI A/5913/06, concedido por la Agencia Española de Cooperación Internacional titulado “Un espacio compartido entre la investigación educativa y las prácticas docentes para la construcción de secuencias de enseñanza en Ciencias Experimentales y Matemática”.

Tareas de Investigación realizadas bajo la dirección del Dr. José Manuel Domínguez-Castiñeiras, Director del Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Universidad de Santiago de Compostela, Galicia, España.

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

Tema: SAT de Comitentes múltiples (art.11 Mod.1/03). “Ensayos Físico-Químicos y Biológicos en Suelos, Fertilizantes y Enmiendas”.

Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

Exp. UNL N°: 499.963, del 30/07/2007.

Unidad Ejecutora: Cátedra de Química Inorgánica, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.. Año 2007.

Responsable de la Unidad Ejecutora: Dr. Héctor Odetti.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

Asociación Química Argentina.

Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. De Buenos Aires.

Ministerio de Educación de la Pcia. De Santa Fe.

Xunta de Galicia.

Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales – Univ. De Santiago de Compostela. España.

Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas de la 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

Curso Teórico-Práctico de Post-Grado “Diseño, Implementación y Evaluación de Secuencias de Enseñanza en el Aula de Ciencias”. Fac. de Bioq. y Cs. Biológicas U.N.L. desde 3 y hasta el 6 de julio. Res. C.D. 347/07 de julio de 2007. Duración: 45 horas. Otorga tres unidades de créditos para la carrera de Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Categorizada “A” por la CONEAU N° 182/07 del 29 de marzo de 2007. Evaluación final: 10 (Diez) Sobresaliente. Asistentes: Güemes, René; Falicoff, Claudia y Ortolani, Adriana.

Seminario: “Secuencias didácticas para la introducción al concepto de derivada”. Dictado en el marco del PICTO Educación dependiente de la Universidad Nacional del Litoral en colaboración con la Agencia Española de Cooperación Internacional. Santa Fe, 25 de septiembre de 2007.

Docente Tutor del Curso de Articulación Disciplinar Área Química correspondiente a las acciones del Programa de Ingreso 2007 a la Universidad Nacional del Litoral durante los meses de febrero y marzo de 2007 cumplimentando 20 horas reloj de dedicación. Bqca: Claudia Falicoff, Güemes, René; Tiburzi, María; Mondino, Azucena; Raffaelli, José; Facino, Leonardo.

Tutorías del Curso de Articulación Disciplinar Área Química correspondiente a las acciones del Programa de Ingreso 2008 a la Universidad Nacional del Litoral durante los meses de setiembre, octubre y noviembre de 2007. Húmpola, Pablo; Raffaelli, José; Facino, Leonardo,

Dictado de la asignatura Química General en la carrera de Ingeniería en Informática de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Desempeño en el marco de CAPIC de la UNL. Continúa. Magíster: Claudia, Falicoff. Bioquímico: René, Güemes.

Tutorías del Curso Remedial de Articulación Disciplinar Área Química correspondiente a las acciones del Programa de Ingreso a la Universidad Nacional del Litoral durante los meses de mayo y junio de 2007. Güemes, René.

Tercera Jornada de Integración Académica para la Difusión y Debate en las Areas de Química y Biología, realizada en el marco del Programa CAPIC “Curso de Acción para la Integración Curricular” Programas Química y Biología. 12 de octubre de 2007. Santa Fe. Mondino, Azucena; Güemes, René; Tiburzi, M. del C.; Ortolani, Adriana; Fassino, Leonardo; Raffaelli, José; Odetti, Héctor.

CÁTEDRA DE QUÍMICA ANALÍTICA I

LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS (LCCM) LABORATORIO DE DESARROLLO ANALÍTICO Y QUIMIOMETRÍA (LADAQ) LABORATORIO DE SENSORES Y BIOSENSORES (LSB)

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

Nombre- Apellido	Título	Cargo Docente	Cargo CONICET	Categoría Incentivos
Víctor E. Mantovani	Dr. en Química	Prof. Titular Exclusiva	-	I
Héctor Goicoechea.	Dr. en Química	Prof. Adj. Exclusiva	Investigador Independiente	II
Juan Carlos Robles.	Bioquímico	Prof. Adj. Exclusiva	-	III
Silvia R. Hernández	Dra. en Ciencia Ambiental	J. T. P. Exclusiva	-	III
Silvia Fabiano	Dra. en Bioquímica – Esp. Analítica	J. T. P. Exclusiva	-	IV
María S. Cámara.	Dra. en Ciencias Biológicas	J. T. P. Semiexclusiva	-	IV
María M. De Zan	Bioquímica	Ayudante Cátedra Semiexclusiva	-	IV
Julieta Barrandeguy	Magíster en Química	Ayudante Cátedra 2ª.	-	-
Julieta Ferraro	Bioquímica y Farmacéutica	Ayudante Cátedra 2ª.	-	-
Mariana Yossen	Doctora en Tecnología Química	Ayudante Cátedra 2ª.	-	-

I.2. BECARIOS:

Becario	Tipo de Beca	Institución que la otorgó.
María Julia Culzoni	Beca Interna de Posgrado Tipo I	CONICET
Luciana Vera Candioti	Beca Interna de Posgrado	CONICET

	Tipo I	
Gabriel Siano	Beca Interna de Posgrado Tipo I	CONICET

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	Cuatrimestre
Química Analítica I	Lic. en Biotecnología y Bioquímica	Segundo (obligatoria)
Control de Calidad	Bioquímica	Segundo (obligatoria)

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD N° 149/06)

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)

Nombre del Curso: Química Bioanalítica. Director del Curso: Dra. María Isabel Pividori (UAB, España), Coordinador: Dr. Víctor Mantovani, Docentes: Dra. Silvia N. Fabiano, Dra. Silvia R. Hernández Número de créditos académicos otorgados: 4 (Expte n° 87.676-Q/07). (Julio a Setiembre de 2007)

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

- 1) Diego Fontana. "Diseño y redacción de procedimientos de las operaciones básicas del laboratorio analítico, según normas actuales de calidad, relativas a los trabajos experimentales" Director: JC Robles. 01 de agosto 2007-2008. RS CD N° 379
- 2) Sonia Hosenlop. "Desarrollo de nuevos trabajos prácticos aplicando técnicas volumétricas y gravimétricas, utilizando materias primas y preparaciones farmacéuticas como problema analítico". Director: JC Robles. 19 de setiembre 2007-2008. RS CD N° 557.

II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

- 1) María Ileana Panozzo. Trabajo Final Integrador de alumnos de la Carrera de postgrado de "Especialización en Gestión de Calidad y Auditoría en Bioquímica Clínica" de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas – UNL. Tema: Implantación de un Sistema de Costos de la Calidad como herramienta de control y mejora del Sistema de Gestión de Calidad de un Laboratorio de Análisis Clínicos. Director: MS Cámara.

2) Alumna: María Teresa Zurbriggen. Trabajo Final Integrador de alumnos de la Carrera de postgrado de “Especialización en Gestión de Calidad y Auditoría en Bioquímica Clínica” de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas – UNL. Tema: Gestión de calidad en laboratorios de análisis clínicos. Diseño de herramientas para el diagnóstico de situación y la mejora del trabajo, con vistas a la acreditación. Planificación aprobada por el Comité Académico de la Carrera el 06-02-08. Director: MS Cámara

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

- 1) “Estrategias analíticas basadas en modelado quimiométrico de señales instrumentales. Aplicación a estudios de bioequivalencia y control de calidad de fármacos”, Director: Héctor Goicoechea, Integrantes: Nilda Marsili, Mercedes De Zan , María Cámara, Víctor Mantovani, Juan C. Robles, M. J. Culzoni (becaria CONICET), L. Vera Candioti (becaria CONICET) y G. Siano (becario CONICET). ANPCyT-UNL, PICTO 2005 N° 35124. Monto asignado: \$ 60.000,-
- 2) “Modelado quimiométrico con señales generadas por instrumentación moderna. Aplicaciones analíticas a mezclas de composición compleja”. Director: Héctor Goicoechea. Integrantes: Nilda Marsili (sub-Directora), Mercedes De Zan , María Cámara, Víctor Mantovani, Juan C. Robles, M. J. Culzoni (becaria CONICET), L. Vera Candioti (becaria CONICET) y G. Siano (becario CONICET). UNL, CAI+D N° 4-30, 2006-2008: Monto asignado: \$9.000,-
- 3) “Desarrollo de inmunosensores para su aplicación en la detección y determinación de compuestos de interés clínico y farmacológico”. Directora: Silvia Hernández, Subdirectora: Silvia Fabiano. UNL, CAI+D 2005 Código 021/029, 2006-2008. Monto asignado: \$ 9.000.-
- 4) “Desarrollo, optimización y validación de metodologías analíticas utilizadas en el análisis de fármacos y metabolitos en fluidos biológicos”. Director: Juan Carlos Robles. Subdirector: Víctor E. Mantovani. Integrantes: Héctor Goicoechea, Nilda Marsili, Mercedes De Zan, María Cámara UNL, C.A.I.+D. Código del Proyecto: 021/128, 2005-2007. Monto asignado: \$ 9.000,-
- 5) “Multibiosensor electroquímico para la evaluación de la toxicidad de muestras ambientales”. Directora: Silvia Hernández. Co-Directora: Silvia N. Fabiano. Integrantes. Bioq. Juan C. Robles y Dr. Víctor Mantovani. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANCyT), PICTO Santa Fe 2004. Código 23147/50. Monto asignado: \$ 100.000,-
- 6) “Modelado quimiométrico de señales luminiscentes, absorbivas y electroquímicas. Aplicaciones analíticas a mezclas de composición compleja”. Director: A Olivieri (UNR), Integrante: Héctor Goicoechea. CONICET, PIP 5303. Monto asignado: \$ 30.000,-

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

- 1) "Artificial neural networks for qualitative and quantitative analysis of target proteins with polymerized liposome vesicles", M. Santos, S. Nadi, H.C. Goicoechea, M.K. Haldar, A.D. Campiglia, S. Mallik, **Anal. Biochem.**, **2007**, 361, 109-119.
- 2) "Crossed mixture design and multiple response analysis for developing complex culture media used in recombinant protein production". C Didier, M: Etcheverrigaray, R. Kratjie, H.C Goicoechea.* **Chemom. Intell. Lab. Syst.**, **2007**, 86, 1-9.
- 3) "Successive projections algorithm improving the multivariate simultaneous direct spectrophotometric determination of five phenolic compounds in sea water". María S. Di Nezio, Marcelo F. Pistonesi, Wallace D. Fragoso, Márcio J.C. Pontes, Héctor C. Goicoechea, Mário C.U. Araujo and Beatriz S. Fernández Band. **Microchem. J.**, **2007**, 85, 194-200.
- 4) "Sonication-Laser excited time-resolved Shpol'skii spectrometry: A facile method for the direct screening of fifteen priority pollutants in soil samples", S. Yu, H.C. Goicoechea, A.D. Campiglia, **Appl. Spectrosc.**, **2007**, 61, 165-170.
- 5) "Optimization of the *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* HD-1 δ -endotoxins production by using experimental mixture design and artificial neural networks" GA Moreira, GA Micheloud, AJ Beccaria, HC Goicoechea*, **Biochem. Eng. J.**, **2007**, 35, 48-55.
- 6) "Evaluation of Unfolded-Partial Least-Squares Coupled to Residual Trilinearization for Four-Way Calibration of Folic Acid and Methotrexate in Human Serum Samples" A. Muñoz de la Peña, I. Durán Merás, A. Jiménez Girón and H. C. Goicoechea. **Talanta**, **2007**, 72, 1261-1268 (doi:10.1016/j.talanta.2007.01.018)
- 7) "Determination of pesticides and metabolites in wine samples by hplc-dad and second-order calibration methods" JWB. Braga, CBG Bottoli, I. Jardim, HC. Goicoechea, AC. Olivieri and RJ. Poppi. **J. Chromatogr. A**, **2007**, 1148, 200-210..
- 8) "Experimental study of non-linear second-order analytical data with focus on the second-order advantage". MJ. Culzoni, PC. Damiani, A. García-Reiriz, HC. Goicoechea* and AC. Olivieri. **Analyst**, **2007**, 132, 654-663 (doi: 10.1039/b617171k)
- 9) "Simultaneous multiresponse optimization applied to epinastine determination in human serum by using capillary electrophoresis", LVera Candioti, AC. Olivieri and HC. Goicoechea*, **Anal. Chim. Acta.**, **2007**, 595, 310-318 (doi: 10.1016/j.aca.2007.04.032).
- 10) "Representative subset selection and standardization techniques. A comparative study using NIR and a simulated fermentative process UV data". G. Siano, H. Goicoechea*, **Chemom. Intell. Lab. Syst.**, **2007**, 88, 204-212 (10.1016/j.chemolab.2007.05.002).
- 11) "Determination of loratadine and pseudoephedrine sulfate in pharmaceuticals based on non-linear second-order spectrophotometric data generated by a pH gradient flow injection technique and artificial neural networks". MJ Culzoni and HC Goicoechea*. **Anal. Bioanal. Chem.**, **2007**, 389, 2217-2225 (DOI 10.1007/s00216-007-1656-6).
- 12) "Second and third-order multivariate calibration: Data, algorithms and applications". GM. Escandar, NM. Faber, HC. Goicoechea, A. Muñoz de la Peña, AC. Olivieri, RJ. Poppi. **Trends Anal. Chem. (TRAC)**, **2007**, 26, 752-765 (doi:10.1016/j.trac.2007.04.006)
- 13) "The application to wastewaters of chemometric approaches to handling problems linked to highly complex matrices.". M. Martínez Galera, M. Gil García y HC.

Goicoechea, **Trends Anal. Chem. (TRAC)**, **2007**, 26, 1032-1042 (doi: 10.1016/j.trac.2007.09.005).

- 14) "Investigations of the antioxidant properties of plant extracts using a DNA-electrochemical biosensor" Lucilene Dornelles Mello, Silvia Hernandez, Giovanna Marrazza, Marco Mascini, Lauro Tatsuo Kubota. **Biosensors and Bioelectronics** 21 (2006) 1374–1382.
- 15) "Bioaffinity platforms based on carbon-polymer biocomposites for electrochemical biosensing" M. I. Pividori, A. Lermo, E. Zacco, S. Hernández, S. Fabiano, S. Alegret. **Thin solid films** 516 (2007) 284-292.

III.3.3. Libros:

"La Calibración en Química Analítica", (2007) H.C. Goicoechea & A.C. Olivieri. Ed. UNL, Santa Fe, en prensa.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- 1) "Application of chemometric modelling appealing to the second order advantage to solve interference problems in wastewater analysis". M. Martínez Galera, M.M. De Zan, M.D. Gil García, M.J. Culzoni, R. Santiago Valverde and H.C. Goicoechea. 2nd EMCO workshop on Emerging Contaminants in wastewaters: Monitoring Tools and Treatment Technologies. Belgrado, Serbia, 26 y 27 de abril de 2007.
- 2) "Determinación de tetraciclinas como contaminantes en agua por HPLC-DAD y modelado quimiométrico con ventaja de segundo orden". M. De Zan, M.J. Culzoni, M. Gil García, R. Santiago Valverde, M. Martínez Galera, H. Goicoechea. 2^o Congreso Iberoamericano y 4^o Congreso Argentino de Química Analítica, Buenos Aires, Argentina, 27 al 30 de agosto de 2007.
- 3) "Determinación de antibióticos en aguas residuales y muestras biológicas Mediante electroforesis capilar asistida por métodos quimiométricos. L. Vera Candioti, M. Martínez Galera, A. Olivieri y H. Goicoechea. Congreso: Idem 2.
- 4) "Selección de muestras representativas y técnicas de estandarización. Un estudio con datos NIR y UV obtenidos en la simulación de un proceso fermentativo". G. Siano y H. Goicoechea. Congreso: Idem 2.
- 5) "Estudio comparativo de modelos de segundo orden en el análisis de colorantes en alimentos por espectroscopia visible siguiendo una evolución cinética". N. Marsili y H. Goicoechea. Congreso: Idem 2.
- 6) "Análisis de enalapril en comprimidos usando datos de segundo orden generados por doble gradiente de pH y espectroscopia UV" Cámara, M.S., Santiago, G., Culzoni, M.J., Robles, J.C. y H. Goicoechea. Congreso: Idem 2.
- 7) "Redes neuronales artificiales con ventaja de segundo orden aplicadas a la determinación de loratadina y pseudoefedrina sulfato en solución oral". M. Culzoni y H. Goicoechea Congreso: Idem 2.
- 8) Optimización de respuestas múltiples y validación de un método de cromatografía líquida de alta resolución con derivatización precolumna y detección fluorescente para la determinación de TBARS en plasma." M. De Zan, V. Kegharabat, V. Mantovani, J. Robles y H. Goicoechea Congreso: Idem 2.
- 9) "Effect of PDS, baseline correction and mean centering as signal pretreatments in the resolution of eight tetracyclines by application of MCR-ALS to HPLC-DAD data from effluent wastewater samples". M.D. Gil García, M.M. De Zan, M.J. Culzoni, R. Santiago Valverde, G.G. Siano, H.G. Goicoechea, M. Martínez Galera.

[IX International Symposium on Analytical Methodology in The Environmental Field](#), Pollensa, España, 3 al 5 de octubre de 2007.

- 10) "Towards electrochemical immunosensing of folic acid". A. I. Lermo, S. Fabiano, S. Hernández, M. I. Pividori, R. Galve, M.-P Marco, S. Alegret. XII Trobada Transfronterera sobre Sensors i Biosensors – Perpignan Cedet – Francia. Septiembre 2007.
- 11) "Desarrollo de magnetoinmunosensores electroquímicos para el análisis rápido de compuestos de interés en la industria agroalimentaria, farmacéutica y en el control medioambiental". S. Fabiano, A. I. Lermo, M. I. Pividori, E. Zacco, S. Hernández, M.-P Marco, R. Galve, S. Alegret. II Congreso Iberoamericano y IV Congreso Argentino de Química Analítica Buenos Aires (08/2007)
- 12) "Desarrollo de un método analítico para el análisis espectrofotométrico de colorantes presentes en matrices alimentarias y farmacológicas". S.V. Kergaravat, S.R. Hernández.. XI Encuentro Jóvenes Investigadores UNL Santa Fe (10/2007).
- 13) "Desarrollo y validación de un método analítico por cromatografía líquida con detector dad para la valoración de nitrato de miconazol en cremas antimicóticas". Silvina Vanesa Kergaravat, María Silvia Cámara, María Mercedes De Zan. XI Encuentro Jóvenes Investigadores UNL Santa Fe (10/2007)

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

Dr. Héctor Goicoechea: "Aportes de la informática al desarrollo de la química analítica". En la Universidad de Extremadura, Badajoz, España, el 27 de diciembre de 2007.

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

"Detección rápida de residuos de antibióticos en leche con biosensores" M. I. Pividori, A. Lermo, S. Alegret, S. Hernández, S. Fabiano, V. Mantovani, M.P. Marco y F. Sánchez Baeza. Industrias Lácteas Españolas Abril 2007 - ile nº 338: 43-48

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado

1) Bioq. María Mercedes De Zan: FBCB-UNL Tema: "Desarrollo de métodos analíticos basados en técnicas cromatográficas (CLAR y CG) acopladas a modelado quimiométrico. Resolución de problemas analíticos relacionados con fármacos y sus metabolitos en fluidos biológicos. Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. Inscripción Res. 728/06. En desarrollo. Director: Dr. Héctor C. Goicoechea. LADAQ

III.5.2. Becarios:

Becarios Conicet (Beca Doctoral Tipo I):

1) Julia Culzoni: Dirección beca doctoral Conicet 2004. Tema: "Desarrollo de nuevas estrategias analíticas para la determinación de fármacos en estudios de bioequivalencia y monitoreo terapéutico basadas en señales de primer y segundo orden.". Director: Dr. Héctor C. Goicoechea. LADAQ En ejecución. Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. Resolución inscripción: 277/05

2) Luciana Vera Candioti: Co-Dirección beca doctoral Conicet 2004. Tema: "Desarrollo de nuevas estrategias analíticas basadas en electroforesis capilar y modelado

quimiométrico aplicadas al análisis de fármacos y sus metabolitos en fluidos biológicos.” Director: Dr. Héctor C. Goicoechea. LADAQ. Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. Resolución inscripción: 477/05

3) Gabriel Siano. Dirección beca doctoral Conicet 2005. Tema: “Aplicación de redes neuronales artificiales en sistemas analíticos y procesos biotecnológicos”. Director: Dr. Héctor C. Goicoechea. LADAQ. Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. Resolución inscripción: 368/06

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

- 1) Verónica Fontana. Tema: “Aplicación de herramientas quimiométricas para la optimización de la composición del medio de cultivo usando efluentes de la industria local”. Director: HG Goicoechea Expte: 88.951/07 (nota 985). Resol CD: 613/07
- 2) Mirta Alcaráz. Tema: “Desarrollo de una metodología analítica basada en H⁺LC para el análisis de sulfato de gentamicina en cremas de uso farmacéutico”. Director: HG Goicoechea. Expte: 88.951/07(nota 986). Resol CD: 613/07
- 3) Soledad Carinelli. Tema de Pasantía: “Aplicación de herramientas quimiométricas para el diseño, planificación y desarrollo de procedimientos de validación de métodos analíticos”. Director: MS Cámara. Resolución C.D. N°: 276, Expte. N° 88565/07

III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:

- 1) Bioquímica Silvina Vanesa Kergaravat. Tema: “Desarrollo de un método analítico electroquímico para el análisis de colorantes presentes en matrices alimentarias y farmacológicas”. Directora: Silvia R. Hernández. Período: Sep 2006 – Sep 2007 Res. CD n° 495. Expte. n° 86219 / 2006
- 2) Bioquímica Silvina Vanesa Kergaravat. Tema: “Biosensor electroquímico para la evaluación de la toxicidad de muestras ambientales”. Directora: SR. Hernández. Período: Oct. 2007 / 08.

III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:

- 1) Doctoranda Anabel Lermo. Estancia de perfeccionamiento de corta duración en el Laboratorio de Sensores y Biosensores. Período: 01-30/09/2007. Financiación en el marco Convocatoria al Programa Intercampus de Cooperación Científica e Investigación Interuniversitaria (PCI) 2006. Coordinadora: Dra. Silvia R. Hernández Título del trabajo: "Desarrollo de biosensores para el análisis rápido de compuestos de interés en la industria agroalimentaria, farmacéutica y en el control medioambiental"
- 2) Dra. Silvia N. Fabiano. Estancia posdoctoral de corta duración en el Grupo de Sensores y Biosensores, Departamento de Química, Universidad Autónoma de Barcelona, España. Período: 01/03 al 31/05/07 Financiación Fundación Carolina (España) y Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología (Argentina) Coordinadora: Dra. María Isabel Pividori. Título del trabajo: “Desarrollo de nuevos sistemas inmunosensores para la detección de residuos de fármacos en matrices complejas”.
- 3) Dirección de la Dra. María Dolores Gil García en su estancia durante el mes de setiembre de 2007 en el marco del proyecto AECI (A/4015/05): “Aplicación de modelado quimiométrico con ventaja de segundo orden para resolver problemas complejos en análisis ambiental”

4) Luciana Vera Candioti. Estancia posdoctoral de corta duración en la Universidad de Almería, (junio 2007) en el marco del proyecto AECI (A/4015/05): “Aplicación de modelado quimiométrico con ventaja de segundo orden para resolver problemas complejos en análisis ambiental”.

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

COMITENTE	Nº de muestras analizadas	Monto facturado (pesos)
LAFORMED S.A. (Formosa)	385	128.964
DIRECCIÓN GENERAL DE BIOQUÍMICA Y FARMACIA (Santa Fe)	74	32.435
ZELLTEK SA + INCUBATECH S.A. (Santa Fe)	508	60.290
LABORATORIO PRODUCTOR DE FÁRMACOS MEDICINALES (Santa fe)	41	10.881
LABORATORIOS LAFEDAR (Entre Ríos)	76	14.230
COLEGIO ADVENTISTA DEL PLATA (Entre Rios)	105	6.594
LABORATORIOS P.G.N.(Entre Rios)	16	3.346
OTROS COMITENTES	46	9.202
TOTAL	1251	265.942

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

1) Convenio Específico entre la FBCB y el INTEC para conformar una Unidad para la realización de Ensayos de Biodisponibilidad y Bioequivalencia, a los efectos de realizar control de calidad de medicamentos. Estará formada por el Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos (LCCM) y el Laboratorio de Investigación y Servicios en Bioestadística (LISEB) de la FACULTAD y el Laboratorio de Química Fina del INTEC. 17 de mayo de 2006 .Coordinador por el LCCM: Bioq. Juan C. Robles. Res. CD N° 286

2) Convenio de transferencia con el Colegio Adventista del Plata (Entre Ríos), para la realización del análisis de Sustancias reactivas al ácido tiobarbitúrico” (TBARS), para la evaluación de antioxidantes naturales sobre (103) ciento tres muestras plasmáticas correspondientes un estudio clínico llevado a cabo en el Hospital. Inicio: agosto 2006.Finalizado en 2007.

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.

- 1) Convenio de Cooperación en el marco de la Convocatoria al Programa Intercampus de Cooperación Científica e Investigación Interuniversitaria (PCI) 2006 entre España e Iberoamérica. Proyecto 2007 código A/4932/06: “Aplicación de modelado quimiométrico con ventaja de segundo orden para resolver problemas complejos en análisis ambiental”. Coordinación en Argentina Dr. Goicoechea. Coordinadora española Dra M. Martínez Galera, Universidad de Almería.
- 2) Convenio de Cooperación en el marco de la Convocatoria al Programa Intercampus de Cooperación Científica e Investigación Interuniversitaria (PCI) 2006 entre España e Iberoamérica. Proyecto 2007 código A/6488/06. "Desarrollo de biosensores para el análisis rápido de compuestos de interés en la industria agroalimentaria, farmacéutica y en el control medioambiental". Coordinación en Argentina: Dra. Silvia R. Hernández. Coordinación en España: Dra. M. Isabel Pividori.

VII. VARIOS

- 1) Premio Catoggio, .Asociación Argentina de Químicos Analíticos (AAQA), Edición 2007, otorgado a la Tesis Doctoral de Nilda Marsili, dirigida por el Dr. H Goicoechea: “Desarrollo de nuevos métodos analíticos basados en técnicas espectroscópicas. Resolución de problemas relacionados con aditivos alimentarios y muestras ambientales”: Se otorga al autor de la Tesis Doctoral más destacada en materia de investigación y desarrollo en Química Analítica, defendida entre el 1/1/2005 y el 31/12/2006
- 2) Mención especial otorgada por el trabajo “Desarrollo de un método analítico para el análisis espectrofotométrico de colorantes presentes en matrices alimentarias y farmacológicas”. Autores: S.V. Kergaravat, S.R. Hernández; en el área de las Ciencias Exactas y Naturales del XI Encuentro Jóvenes Investigadores UNL Santa Fe (10/2007).
- 3) Participación del laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos en Foros, Comisiones y Redes:
 - En la subcomisión de Química Analítica 2 de Medicamentos, a través de uno de sus integrantes (Bioq. Juan C. Robles), designado por el INAME (Instituto Nacional del Medicamento), para la Redacción de la FARMACOPEA ARGENTINA. 1997/a la fecha.
 - Integrante de la Red de laboratorios públicos de producción de medicamentos., formada por (36) laboratorios estatales dedicadas a la producción y control de calidad de Medicamentos. Participación en ensayos interlaboratorios organizados por en INTI (Instituto nacional de Tecnología Industrial), cursos de capacitación y foros de discusión sobre la problemática de la producción y control de calidad de medicamentos en el área estatal.
 - Integrante de la Red Nacional de Laboratorios de Control de calidad de Medicamentos, por invitación del INAME., para la realización de ensayos interlaboratorios, trabajos de fiscalización de calidad de medicamentos sobre muestras enviadas por INAME y desarrollo de metodologías analíticas a incorporar a la Farmacopea Argentina.

CÁTEDRA DE QUÍMICA ANALÍTICA II

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

Juan Alberto Nepote: Bioquímico, Doctor en Ciencias Biológicas, Profesor Adjunto Semidedicación, Categoría III.

Nilda Raquel Marsili: Bioquímica, Doctora en Ciencias Biológicas, Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Tiempo completo, Categoría V.

José Emilio Coronel: Bioquímico. Jefe de Trabajos Prácticos Semidedicación, Categoría IV.

I.2. BECARIOS: Nombre y apellido, tipo de beca (grado, posgrado), institución que la otorgó.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado: Química Analítica II. Carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología. 1er. Cuatrimestre.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Título del Proyecto: “Desarrollo y Validación de métodos analíticos para la determinación de sustancias de interés clínico en fluidos biológicos en papel de filtro (muestra seca).

Director: Juan Alberto Nepote.

Integrantes: José E. Coronel (JTP), Claudio O. Nuñez, Mariana Buyatti (Alumna formación extracurricular en investigación).

CAI+D 2006. Monto Total: \$6.000,00. (01-01-06 al 01-01-09)

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

“Determinación simultánea de fenilalanina y tirosina por espectrofotometría UV, en muestras biológicas absorbidas en papel de filtro (muestra seca) como analitos de interés clínico para la detección temprana de matabolopatías.” Buyatti, M.S.; Nepote, J.A.; Coronel, J.E. y Nuñez, C.O.

II Congreso Iberoamericano y IV Congreso Argentino de Química Analítica.

Asociación de Químicos Analíticos Argentina (AQAA). Buenos Aires. 27-30 de Agosto de 2007. Póster.

“Combinación de espectrofotometría UV y un método iterativo para la determinación de fenilalanina y tirosina en muestras de sangre seca (absorbidas en papel de filtro)”.

Buyatti, M.S.; Nepote, J.A.

11mo. Encuentro de Jóvenes Investigadores UNL y II Encuentro de Jóvenes Investigadores Universidades de Santa Fe. Santa Fe. 10-11 de Octubre de 2007. Póster
Título del trabajo, autor(es), evento, institución organizadora, lugar y fecha del evento, tipo de presentación (oral, poster).

Mención especial en el concurso de trabajos presentados en el área de Ciencias Biológicas y de la Salud.

“Determinación de colorantes en bebidas artificiales, caramelos y gelatinas, utilizando datos de segundo orden obtenidos por evolución cinética-espectroscopia visible y PLS desdoblado con bilinearización de los residuos (U-PLS/RBL).” Nilda Marsili, Hector Goicoechea.

II Congreso Iberoamericano y IV Congreso Argentino de Química Analítica. Asociación de Químicos Analíticos Argentina (AQAA). Buenos Aires. 27-30 de Agosto de 2007. Póster.

“Aditivos en Jugos” Marsili, N.R. II Congreso Iberoamericano y IV Congreso Argentino de Química Analítica. Asociación de Químicos Analíticos Argentina (AQAA). Buenos Aires. 27-30 de Agosto de 2007. Oral (20 minutos).

-**2007 Premio Nacional Bienal "Dr. José A. Catoggio"** otorgado por la Asociación Argentina de Química Analítica por su trabajo de investigación y desarrollo sobre aditivos en jugos. Autora: Marsili, N. R.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Mariana Soledad Buyatti, “Desarrollo y optimización de metodologías analíticas para la determinación de analitos de interés clínico inmersos en matrices complejas” Director: Dr. J. A. Nepote. Cátedra de Química Analítica II . 22-11-06 al 21-11-07. Resolución CD N° 56/08.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y DE INVESTIGACIÓN:

Georgina Tonarelli, Dra. En Bioquímica, Prof. Titular dedicación Exclusiva, categoría como docente-investigador: I. Directora del Dpto.

Hugo Taher, Dr. En Química, Prof. Adjunto dedicación Exclusiva, categoría como docente-investigador: III

Juan Carlos Perin, Bioquímico, Prof. Adjunto Dedicación Exclusiva, categoría como docente-investigador: IV

Juan Carlos Toibero, Bioquímico, Prof. Adjunto Dedicación Exclusiva.

Marcelo César Murguía, Dr. en Ciencias Biológicas (UNL) y Magister en Ciencias Químicas (UNC). Profesor Adjunto DS (interino), Investigador Asistente del CONICET, categoría IV del Incentivo Docente.

María Noemí Santi, Lic. En Química Orgánica, JTP dedicación Exclusiva, categoría como docente-investigador: IV

Elsa Zerbini, Magister en Microbiología Molecular, JTP dedicación Semiexclusiva, categoría como docente-investigador: III.

Mercedes Cardoso de Sforza, Bioquímica, JTP dedicación Semiexclusiva, categoría como docente-investigador: IV

Diana María Müller, Dra. En Ciencias Biológicas, JTP dedicación Semiexclusiva, JTP simple (contrato) categoría como docente-investigador: V

Javier Lottersberger, Bioquímico, Doctor en Ciencias Biológicas, JTP: Jefe de Trabajos Prácticos DE “B”, categoría como docente-investigador: III.

Daniel Larpin, estudiante de Lic. En Biotecnología, JTP dedicación semiexclusiva

Carolina Rey, Bioquímica, Aux Primera Cat. dedicación semiexclusiva, categoría como docente-investigador V

Jorge Salvetti, Tec. Qco., Aux. Primera Cat. Dedicación semiexclusiva.

Paula Gatti, Bioquímica, Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva.

Alejandro Raúl Trombert. Bioquímico. Ayudante de Cátedra (Dedicación Simple) hasta 31/9-JTP dedicación simple desde 1/10. Becario Doctoral Interno CONICET. Docente-Investigador Categoría V

Maica Trevisi, Bioquímica, Ayudante de Cátedra (Dedicación Simple).

Juan Manuel Rudi – Licenciado en Biotecnología – Ayudante de Cátedra Dedicación Simple

Alvaro Sebastián Siano, Licenciado en Biotecnología. Auxiliar de segunda categoría. Dedicación Simple

Ricardo Manzo, Licenciado en Biotecnología. Auxiliar de segunda categoría. Dedicación Simple

Ruggeri, María Natalia; estudiante de Bioquímica; Cargo: Ayudante de 2ª categoría

I.2. BECARIOS:

Alvaro Sebastián Siano, Beca de posgrado CONICET tipo I a terceras instituciones (UNL) (otorgada en 2007). Tema: Péptidos antimicrobianos de pieles de anfibios: potenciales aplicaciones en Salud Humana. Directora: G. Tonarelli, Codirector: R. Lajmanovich. Lugar de trabajo: Dpto. de Química Orgánica de la FBCB y Cátedra de Ecotoxicología de la ESS-FBCB-UNL.

Manzo, Ricardo Martín. Beca de posgrado de CONICET (otorgada en 2007). Lugar de trabajo: INTEC-CERIDE/CONICET-UNL.

Alejandro Raúl Trombert. Becario de posgrado CONICET (beca de posgrado) .Lugar de trabajo: INTEC.

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.
- Química Orgánica, Carreras de Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Licenciatura en Higiene y Seguridad en el trabajo de la ESS-FBCB-UNL.**
- Dictado de Seminarios en el Área Crecimiento y Desarrollo (1er año) de la Carrera de Medicina. UABP 2, 5, 6 y 10.

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.
- Química Orgánica Avanzada. Estrategias de Síntesis y retrosíntesis, Curso optativo para alumnos avanzados en las Carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología. FBCB-UNL.
- Ingreso 2008 a la Carrera de Medicina, Escuela de Ciencias Médicas, UNL.
- Dictado de Seminarios en el Área Nutrición (1er año) de la Carrera de Medicina.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

II.2.1 Cátedra Electiva Formación de Emprendedores de la Universidad Nacional del Litoral. Se dicta el primer y segundo cuatrimestre para todos los alumnos de la UNL. Docente: Dr. Javier Lottersberger.

II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado)
Curso de Epidemiología (Maestría en Salud Ambiental)
Director: Msc.Elsa Zerbini
Colaboradores: Dra. Susana Imaz, Bioq. Juan Carlos Bossio, Msc. Bibiana Vanasco, Msc. Daniel Rocco.

II.2.3. Curso de Posgrado de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas de la FBCB-UNL: Péptidos bioactivos. Síntesis en fase sólida. Caracterización estructural y Aplicaciones.
Curso de 60 hs, otorga Cuatro créditos para la carrera de doctorado.
Directora: Dra. Georgina G. Tonarelli
Coordinador: J.C. Perin
Docentes colaboradores: Javier Lottersberger, Juan Carlos Perin, Diana Muller, María Noemí Santi y Mercedes Cardoso de Sforza. Asistente: Lic. Ricardo Manzo.
Docentes-Investigadores Invitados: Prof. Juana Silber ((NRC), Prof. Miriam Strumia (UNC), Prof. Héctor Baldón (UNSL), Prof. Arturo Simonetta (FIQ-UNL)

II.2.4. Curso de grado para el Ciclo Superior de las Carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología. “Química Orgánica Avanzada. Estrategias de Síntesis y Retrosíntesis”.

Curso de 60 horas. Teórico – Práctico.

Director: Dr. Marcelo César Murguía.

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

Programa de Becas de apoyo al Ingreso y permanencia de estudiantes en la UNL.

Alumno de la Carrera de Lic. en Biodiversidad: SARQUÍS, Andrés – Beca de Tutoría en el área Química. Directora: Dra. Georgina Tonarelli, otorgada en diciembre de 2007.

EXPEDIENTE: 505516 RESOLUCION: 310 del consejo superior.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

- PROYECTO: LEPTOSPIROSIS UN PROBLEMA DE SALUD EN LA INUNDACIÓN

Responsable: Dr. Sergio Guerrero. Integrantes del equipo responsable de investigación: Norma Bibiana Vanasco, Javier Lottersberger

Fuente: ANPCyT-UNL PICTO SANTA FE.

Monto: \$ 99.100

2006-2008

-Programa de Actividades Científicas y Tecnológicas (PACT) de la UNL

Programa de Actividades Científicas y Tecnológicas (PACT) de la UNL: Péptidos bioactivos con aplicaciones en Salud Humana. Fecha de iniciación: 2006. Fecha de finalización 2008. Directora: Dra. Georgina Tonarelli

Proyectos que integran el programa (1-3):

(1)-Péptidos sintéticos y naturales con potencial actividad antimicrobiana en enfermedades respiratorias.

Director: Msc. Elsa Zerbini, Jefe de Trabajos Prácticos Semidedicación.

Integrantes del proyecto: Dpto. Qca Orgánica (Dra. Georgina Tonarelli, Bioq. Juan Carlos Perín), Dpto. Diagnóstico y Referencia del Instituto Nac. De Enfermedades Respiratorias “Dr. Emilio Coni”- ANLIS Malbrán (Dra. M. Susana Imaz (codirectora), Bioq. M. Delfina Sequeira, Bioq. Yosena Chiani). Tipo de subsidio: CAI+D 2006.

MONTO: \$ 6.000 (pesos seis mil) 2006-2008.

Inicio: noviembre 2006 Finalización: noviembre 2008

(2)-Mapeo de epitopes mínimos de proteínas de Leptospira y desarrollo de un ensayo ELISA para tamizaje serológico y diagnóstico. Director: Javier Lottersberger.

Codirector: Norma Bibiana Vanasco. FUENTE: Programa CAI+D 2006 Universidad Nacional del Litoral N° 7-48, Res CD 23/06: Año 2006. MONTO: \$ 6.000 (pesos seis mil) 2006-2008. Inicio: noviembre 2006 Finalización: noviembre 2008

(3)-Proyecto CAI+D.-UNL.-2005.-Directora: G. Tonarelli, Codirector: Rafael Lajmanovich. Tema: Evaluación de la potencialidad de las pieles de anfibios como nuevas fuentes de péptidos antimicrobianos. Lab. Péptidos Bioactivos. -Dpto. Q.O. y Cátedra de Ecotoxicología.-FBCB.-UNL FUENTE: Programa CAI+D 2006 Universidad Nacional del Litoral . Integrantes por el Dpto. Qca. Orgánica: Juan Carlos Perin, Diana Muller, Alvaro Siano, Paula Gatti. MONTO: \$ 6.000 (pesos seis mil) 2006-2008. Inicio: noviembre 2006 Finalización: noviembre 2008

-PICTO 2003 (SECYT-UNL).- Proyecto N° 14-13215.. Tema: Péptidos antimicrobianos con aplicaciones biotecnológicas y en salud humana. 2004-Julio 2007. Lab. Péptidos Bioactivos.-Dpto. Q.O.-FBCB-UNL, Instituto Nac. de Enfermedades Respiratorias “Dr. Emilio Coni” (ANLIS Malbrán) y Cátedras de Microbiología y Biotecnología.-FIQ- UNL.Entidad financiadora: SECYT-UNL. Financiamiento obtenido. Grupos responsables: Georgina Tonarelli, Arturo Simonetta y Elsa Zerbini. Integrantes por el Dpto. Qca. Orgánica: Diana Muller, Juan Carlos Perin, María Noemí Santi, Carolina Rey, Mercedes Cardoso, Marta Carrasco, Ricardo Manzo, Alvaro Siano. Informe final aprobado en 2007.

.-PICTR2002-00063.-Aprobado en diciembre 2003. “Bacterias ácido lácticas y levaduras de leche y quesos ovinos patagónicos: aislamiento y características bioquímicas de interés en tecnología de alimentos”. Cat. II / Producción y Sanidad Agropecuaria Proyecto en red, directores: MARGUET, Emilio Rogelio GR2002-00126 UN de la PATAGONIA SAN JUAN BOSCO – Chubut, SIMONETTA, Arturo Carlos GR2002-00129 UN del LITORAL - Santa Fe, TONARELLI, Georgina Guadalupe GR2002-00146 UN del LITORAL - Santa Fe.Integrantes: Integrantes: Diana Muller, Juan Carlos Perin, María Noemí Santi, Carolina Rey, Mercedes Cardoso.Finalización: diciembre de 2008.

-Proyecto: “Ingeniería de Dispositivos para la Liberación Controlada y Sincronizada de Drogas Aplicada a la reproducción Programada de Animales”. PICT 2004 25470. Director: Dr. R. J. Grau. Octubre 2005-presente. Docente que participa: Marcelo Murguía

-Proyecto: “Estudio de Dispositivos Matriciales para la Coadministración Controlada de Drogas”. Convocatoria CONICET PIP 2004. PIP 5244. Director: Dr. R. J.A. Grau. Co-director: Dr. J.A. Luna. Agosto 2005-continúa. Docente que participa: Marcelo Murguía

-Proyecto: “Desarrollo y Selección de Nuevos Productos Antihelmínticos de Naturaleza Anfipática, a favor de la Producción Pecuaria Argentina”. ANPCyT, BID 1201-OC/AR PICT 2003 14-14503, Director: Dra. M.I. Cabrera. Co-director: Dr. M.C. Murguía. Abril 2005-continúa. Docente que participa: Marcelo Murguía

-Proyecto: “Estudio de Estructura Gemini Supramoleculares con Actividad Antihelmíntica”. CAI+D UNL 2005 PE N° 007-246. Director: Dra. María I. Cabrera. Co-director: Dr. M.C. Murguía.Junio 2005-continúa.

-Proyecto: "Unidad de Ensayos de control de calidad de medicamentos, biodisponibilidad, bioequivalencia / Unidad de Servicios para el fortalecimiento de capacidades centrales de Laboratorios", PME 210, FONCYT. Monto: \$ 550.000. Director: Dr. R.J. Grau. Co-director: Dr. Víctor Mantovani. Junio 2004-presente. Docente que participa: Marcelo Murguía.

-Proyecto: "Estudio de factores promotores y limitantes de la presencia de trihalometanos en leche y derivados" CAI+D UNL 2005 N° 12-B423. Director: Dr Hugo A. Taher. Co-director: Jerónimo Eduardo Heer 2005-continúa

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas

Müller DM, Carrasco MS, Simonetta AC, Beltramini LM, and Tonarelli G G. A synthetic analog of plantaricin 149 inhibiting food-borne pathogenic bacteria: evidence for α -helical conformation involved in bacteria-membrane interaction,. Journal of Peptide Science 2007, 13(3):171-178. ISSN 1099-1387

Soutullo A, Santi MN, Perin JC, Beltramini LM, Borel IM, Frank R, Tonarelli GG. Systematic epitope analysis of the p26 EIAV core protein. J Mol Recognit. 2007 Jul-Aug;20(4):227-37. ISSN1099-1352

Vanasco NB, Lottersberger J, Schmeling MF, Gardner IA, Tarabla HD. Diagnosis of leptospirosis: evaluation of a solid-phase enzyme immunoassay in different stages of the disease. Rev Panam Salud Publica 2007 Jun; 21(6):388-95.

Trombert A, Irazoqui H, Martín C, Zalazar F. "Evaluation of UV-induced changes in Escherichia coli DNA using Repetitive Extragenic Palindromic-Polymerase Chain Reaction (REP-PCR)". Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology 89 (2007) 44–49

Fustero, S.; Roman, R.; Sanz Cervera, J.; Simon, A.; Cunat, A.; Villanova, S.; Murguía, M.C Improved Regioselectivity in Pyrazole Formation through the Use of Fluorinated Alcohols as Solvents: Synthesis and Biological Activity of Fluorinated Tebufenpyrad Analogs". *Journal of Organic Chemistry*, jo-2008-00251g, ACCEPTADO, en prensa (2008).

M.C. Murguía *et al*, "Synthesis, Surface-active Properties, and Antimicrobial Activities of New Double-Chain Gemini Surfactants".; *J. Oleo Science*, Vol. 57, N° 5 (2008).

Murguía *et al*, Synthesis and Properties of Novel Antifungals Gemini Compounds Derived from *N*-Acetyldiethanolamines., *J. Surfactant & Deterg.*, ACCEPTADO, en prensa (2008).

M.C. Murguía *et al* Synthesis, Surface-Active Properties, and Antimicrobial Activities of New Neutral and Cationic Trimeric Surfactants".; *J. Surfactant & Deterg.*, ACCEPTADO, en prensa (2008).

Freyre MR, Rozycki V., Taher HA., Andini JC., Heer JE.- "Revisión crítica de los métodos instrumentales disponibles para investigar la presencia de residuos de cloroformo en productos lácteos y agua" Enviado a Ciencia y Tecnología de Alimentos, Publicación de la Soc. Mexicana de Nutrición y Tecnología de Alimentos

III.3.2. Artículos en libros

Proceedings del XI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos CYTAL, 2º Simposio de Nuevas Tecnologías 2007, 12-14 de Septiembre, Buenos Aires, Argentina: “Búsqueda de Nuevos Antimicrobianos mediante el Diseño de péptidos híbridos constituidos por fragmentos de bacteriocinas de diferentes clases”. Müller DM, Carrasco MS, Simonetta AC, Beltramini LM, and Tonarelli G G. Disponible en formato CD

Proceedings XI Congreso CYTAL. 2º Simposio internacional de nuevas tecnologías. “Hacia una mejora continua de la calidad”. Buenos Aires, 12 al 14 de septiembre de 2007. María Cardoso; Ricardo Manzo; Georgina Tonarelli; Arturo Simonetta. “Caracterización y purificación parcial del sobrenadante de un cultivo de *Enterococcus* con actividad antimicrobiana”. Disponible en formato CD

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos

-Alvaro Siano, Verónica Húmpola, Carolina Rey, Arturo Simonetta, Georgina Tonarelli. Vesículas de lípidos polimerizadas como biosensores colorimétricos para estudios de interacciones péptido –membrana. XVI SINAQO 2007, Mar del Plata 11 al 14 de noviembre de 2007. Editado en libro de resúmenes.

-Lottersberger J, Vanasco NB, Viarengo G., Guerrero SA, Ronald F, Tonarelli GG. Epitope mapping of LipL32 protein of pathogenic leptospires. 5th Meeting of the International Leptospirosis Society. 19 de Septiembre 2007, Quito, Ecuador

-Vanasco NB, Lottersberger J, Schmeling M F, Tarabla HD. Risk factors for human leptospirosis in Argentina. 5th Meeting of the International Leptospirosis Society. 18 de Septiembre 2007, Quito, Ecuador

-Vanasco NB, Lottersberger J, Schmeling M F, Tarabla HD. Clinical and epidemiological characteristics for human leptospirosis in Argentina (1999-2005). 5th Meeting of the International Leptospirosis Society. 18 de Septiembre 2007, Quito, Ecuador

-Viarengo G, Vanasco NB, Lottersberger J, Guerrero S. Clonado expresión y purificación de una proteína de *Leptospira interrogans* para su evaluación como antígeno de diagnóstico. Undécimo segundo Encuentro de Jóvenes investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Santa Fe, Argentina. 10 y 11 de Octubre de 2007.

-Müller DM, Carrasco MS, Simonetta AC, Beltramini LM, and Tonarelli G G XI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos CYTAL, 2º Simposio de Nuevas Tecnologías : “Búsqueda de Nuevos Antimicrobianos mediante el Diseño de péptidos híbridos constituidos por fragmentos de bacteriocinas de diferentes clases”. Buenos Aires, Argentina 12-14 de Septiembre 2007.

- Cardoso M; Manzo R; Tonarelli G; Simonetta A. XI Congreso CYTAL. 2º Simposio internacional de nuevas tecnologías. “Hacia una mejora continua de la calidad”. Buenos Aires, 12 al 14 de septiembre de 2007. Presentación bajo la modalidad de póster del

trabajo: “Caracterización y purificación parcial del sobrenadante de un cultivo de *Enterococcus* con actividad antimicrobiana”.

-Trombert, A.R., Irazoqui, H., Zalazar, F. y Martín, C.A. “Potencial uses of Ultraviolet Radiation: The Impact of Bacterial Reactivation on Disinfection Applications”, aceptado para su presentación en el Chemical Reaction Engineering XI: Green Chemical Reactor Engineering. August 26-31, 2007. Bilbao, Vizcaya, Spain

-Ortolani, V., Trombert, A.R., Cepero, E., Martín, C.A. “Modeling and Minimization of Trihalomethanes generation in an Argentinian Drinking Water Plant”, aceptado para su presentación en el Chemical Reaction Engineering XI: Green Chemical Reactor Engineering. August 26-31, 2007. Bilbao, Vizcaya, Spain

- Trombert AR., Zalazar FE, Irazoqui HA, Martín CA. “Estudio de la cinética de desinfección de aguas empleando radiación ultravioleta germicida”, presentado en el IV EPOA - Encontro sobre Aplicações Ambientais de Processos Oxidativos Avançados, 29 al 31/10/2007, Centro de Capacitação e Pesquisa em Meio Ambiente - CEPEMA/USP - Cubatão/SP, Brasil.

-Trombert, A., Irazoqui, H., Zalazar, F., Martín, C. “Esquema cinético de la Foto-inactivación y Reparación de *Escherichia coli*”, presentado en el XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Tandil, 17 al 20 de abril de 2007. Libro de Resúmenes: ISBN 978-987-23511-0-6.

-Ortolani, V., Cepero, E., Trombert, A., Martín, C. “Modelos de regresión múltiple para predecir la formación de trihalometanos en una planta de tratamiento de agua potable”, aceptado para su presentación en el XX Congreso Nacional del agua 2007 (Conagua 2007), Tucumán, Argentina, mayo de 2007

-Trombert, A., Irazoqui, H., Zalazar, F., Martín, C. “Desinfección de aguas con Radiación Ultravioleta”, presentado en el XX Congreso Nacional del agua 2007 (Conagua 2007), Tucumán, Argentina, mayo de 2007

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

Dra. Diana M. Müller. Disertación sobre el Tema: “PÉPTIDOS ANTIMICROBIANOS PRODUCIDOS POR BACTERIAS LÁCTICAS. UN ENFOQUE DESDE LA QUÍMICA Y LA BIOLOGÍA”. Organizador: Noveno Ciclo de Seminarios del Museo Ameghino, Santa Fe, Lugar: Santa Fe, 26 de octubre. Año: 2007.

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

“LAS PIELES DE SAPOS Y RANAS COMO FUENTE DE PRODUCTOS MEDICINALES ALTERNATIVOS”. Dra Georgina Tonarelli, Dr. Rafael Lajmanovich, Dr. Arturo Simmonetta, Dra Elsa Zerbini, Dra Susana Imaz, Cientibecario Alvaro Siano, Dra. Diana Müller, Dra Paola Peltzer, Bioq. Mariana Cabagna. Revista Conciencia, UNL, 2007.

-La efectividad de las bacteriocinas. En pro de la calidad alimentaria. Entrevista a la Dra. en Ciencias Biológicas Diana María Müller, publicada en la Sección Ciencia del

Diario El Litoral el 2 y 9 de mayo de 2007. Entrevistó: Lic. Enrique A. Rabe (ACS/Conicet Santa Fe).

-Trombert, A., Zalazar, F., Irazoqui, H., Martín, C. “Radiación ultravioleta para matar bacterias”, publicado en ConCiencia. Revista Semestral de Divulgación Científica. Año 13. N° 17. Abril de 2007. Página 18. ISSN: 0328-3992.

-Trombert, A. “Uso de la radiación ultravioleta. Un método alternativo para el tratamiento de aguas contaminadas”, publicado en la Sección Ambiente y Ciencia del Diario El Litoral. 12 de setiembre de 2007. versión electrónica en: <http://www.litoral.com.ar/index.php/diarios/2007/09/12/medioambiente/MED-03.html>

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual: En trámite para patentar en Argentina y posterior presentación en Estados Unidos. El trámite está siendo realizado por el Área de PI de la UNL.

Nombre de la Invención:

Epitope antigénico de LipL32 de *Leptospira interrogans* para uso en reactivos de diagnóstico y vacunas anti leptospirosis.

Este epitope antigénico de la LipL32 es una región de reconocimiento de anticuerpos anti-leptospira con capacidad de reconocer anticuerpos generados por la infección natural o artificial de cualquier tipo de *Leptospira* patógena o proteínas sintéticas o naturales obtenidas a partir de leptospirosis patógenas así como la capacidad de generar anticuerpos en diferentes tipos de animales cuando se los inocula.

Titular: Universidad Nacional del Litoral

Inventores: Lottersberger Javier, Vanasco Norma Bibiana, Guerrero Sergio, Tonarelli Georgina, Frank Ronald.

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

Objetivo, instituciones, fecha de inicio y finalización, monto total del contrato.

Proyecto aprobado para el 2008: Antígenos sintéticos de *Leptospira* para uso en reactivos de diagnóstico y vacunas. Proyecto de Cambio de Escala del Curso de Acción para la Transferencia de Tecnología (CATT) de la UNL. Monto otorgado \$ 30.000.

Director: Javier Lottersberger.

“Método Mejorado para la Preparación de Surfactantes Polianiónicos Multiarmados a partir de Monoacetales del Pentaeritritol”. M.C. Murguía, M.I. Cabrera, J.A. Luna, R. J.A. Grau. INPI, Acta N° P 05 0101059, 18 de marzo de 2005. Solicitante VINTEC. Aprobado el Examen Preliminar Técnico y Administrativo en Marzo de 2006. Período: 20 años.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado

-Bqca. Diana Muller. Doctorado en Ciencias Biológicas. FBCB-UNL Directora: G. Tonarelli, Codirector: Arturo Simonetta. Tema “Péptidos Bioactivos Producidos por

Bacterias Lácticas con Actividad Inhibitoria del Desarrollo de Microorganismos”, Jurado de Tesis: Dra Miriam C. Strumia, Dra Ana M. Strasser de Saad, Ing Qco. Carlos A. Zalazar. Lugares de realización: Laboratorio de Péptidos Bioactivos - Departamento de Química Orgánica - FBCB – UNL y Cátedras de Microbiología y Biotecnología – Dpto. de Ingeniería en Alimentos - FIQ – UNL. Aprobada en Febrero de 2007. Calificación: sobresaliente. Expte. N° 85845/06. Resolución C.D.N°:148.

-Bqca. Adriana Soutullo.- Doctorado en Ciencias Biológicas. FBCB-UNL. Directora: Ileana Malan Borel, Codirectora: Georgina Tonarelli.. Tema: Estudio de la capacidad inmunogénica de péptidos sintéticos correspondientes a epitopes conservados de las proteínas estructurales del Virus de la Anemia Infecciosa Equina. Manuscrito de Tesis Doctoral entregado a la Dirección de Posgrado de la FBCB-UNL en diciembre de 2007, para su evaluación.

-Bqca. Carolina Rey. Maestría en Alimentos de la FIQ- UNL. Tema: Hidrolizados caseínicos totales y fraccionados. Evaluación de su acción promotora del crecimiento y estimulante de propiedades tecnológicas de las bacterias ácido lácticas. Director: Arturo Simonetta. Codirectora: Dra. Georgina Tonarelli. En curso. Manuscrito en preparación.

-Bqca. Mercedes Cardoso de Sforza. Maestría en Alimentos de la FIQ - UNL. Tema: Caracterización y purificación parcial de sustancias tipo bacteriocinas producidas por cepas de Enterococcus. Director: Arturo Simonetta. Codirectora: Dra. Georgina Tonarelli. Manuscrito en preparación.

-Lic. Alvaro Sebastián Siano, Inscripción a la carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas de la FBCB-UNL el 15 de agosto de 2007, becario de CONICET-UNL. Tema de Tesis: “Péptidos antimicrobianos naturales y sintéticos de pieles de anfibios, potenciales aplicaciones en salud humana”. Directora: G. Tonarelli, Codirector: Rafael Lajmanovich.

-Licenciado en Biotecnología: Ricardo Manzo. Alumno de la Carrera de Doctorado en Química de la Facultad de Ingeniería Química-Universidad Nacional del Litoral. Beca de posgrado del CONICET tipo I. Tema: “Estudios de procesos enzimáticos en birreactores para el aprovechamiento de componentes presentes en el perneado de suero de quesería”. Directora: Dra. Amelia Rubiolo; Codirector: Dr. Enrique Mamarella. Período: desde Abril de 2007 y continúa.

-Victoria Guadalupe Sánchez, Lic. en Biotecnología. Alumna de la Carrera del doctorado en Ciencias Biológicas, FBCB-UNL. Beca de la Agencia ANPCyT. Tema: “Desarrollo de nuevos compuestos gemini con actividad antihelmíntica para aplicaciones veterinarias”. Director: Dra. María Inés Cabrera. Codirector: Dr. Marcelo Murguía. Período: Abril de 2005 y continúa.

-Laura Marcela Machuca, Lic. en Biotecnología. Alumna de la Carrera del doctorado en Ciencias Biológicas, FBCB-UNL. Beca Postgrado Tipo I de CONICET. Área: Tecnología. Tema: “Desarrollo de nuevos biocidas derivados de tioamidas para aplicaciones en la conservación de pieles y cueros”. Director: Dr. Marcelo Murguía. Codirector: Dr. Ricardo Grau. Período: Abril de 2007 y continúa.

-Jesica P. Perotti, Lic. en Biotecnología. Alumna de la Carrera del doctorado en Ciencias Biológicas, FBCB-UNL. Beca Postgrado Tipo I de CONICET. Area: Tecnología.

Tema: “Desarrollo de nuevos ectoparasiticidas basados en pirazoles fluorados para aplicación veterinaria”. Director: Dr. Marcelo Murguía. Codirector: Dr. Ricardo Grau. Período: Mayo de 2007 y continúa.

-Bioing. Javier Copetti. Director Dr. Javier Lottersberger. Maestría en Administración de Empresas, mención Dirección de Negocios. Facultad de Ciencias Económicas-UNL. Tema: Planificación y desarrollo de nuevos productos de tecnología médica en el contexto de una Pyme. Tesis de Maestría actualmente en desarrollo.

-Bioq. Alejandro Trombert. Director: Carlos Martín, Codirector: Horacio Irazoqui. Diciembre 2007 Presentación para su evaluación del manuscrito de Tesis Doctoral titulado “Desinfección de aguas utilizando radiación ultravioleta (UV): Estudio de la cinética de fotoinactivación y reparación a oscuras”, como requisito final para obtener el grado académico de Doctor en Tecnología Química (FIQ, UNL). Jurado de Tesis: Dra Marta Irene Litter, Dr Alberto Luis Capparelli, Dr Juan Daniel Claus.

-Lic.SOUZA LOPES J L.- Alumno de la carrera de Doctorado en Física Biomolecular del Instituto de Física de Sao Carlos, Universidad de Sao Paulo, Brazil. Realizó una pasantía de dos meses (marzo-abril de 2007) en el Lab. de Péptidos Bioactivos del Dpto. Qca. Orgánica de la FBCB-UNL, durante la cual realizó un entrenamiento en metodologías para síntesis y purificación de péptidos. Docentes del Dpto. que colaboraron en el adiestramiento técnico: Lic. Alvaro Siano y estudiante Verónica Húmpola. Dirección: G. Tonarelli

III.5.2. Tesinistas

Tesinas realizadas bajo la dirección de docentes del Departamento.

Ricardo Manzo. Tema: Caracterización y purificación parcial de una cepa de *Enterococcus* productora de sustancias tipo bacteriocinas y análisis de sus propiedades tecnológicas. Directora: Mercedes Cardoso de Sforza. Codirectora: Georgina Tonarelli. Lugares de realización: Laboratorio de Péptidos Bioactivos - Departamento de Química Orgánica - FBCB – UNL y Cátedras de Microbiología y Biotecnología – Dpto. de Ingeniería en Alimentos - FIQ – UNL. Aprobada en Marzo de 2007. Calificación: sobresaliente.

Alvaro Siano. tema: Péptidos con actividad antimicrobiana. Síntesis en fase sólida y diseño de bioensayos basados en sistemas miméticos de membranas biológicas. Directora: Georgina Tonarelli, Codirector: Juan Carlos Perin. Aprobada en Marzo de 2007. Calificación: sobresaliente.

Laura Machuca, DNI: 29.803.034. Estudiante de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología. FBCB - UNL. Plan de Trabajo: "Síntesis de nuevos antifúngicos diméricos de la familia gemini. Estudios de estructura-actividad sobre la pared celular de microorganismos eucariotas". Período: Abril de 2006 hasta Febrero de 2007. Calificación obtenida: Sobresaliente. Fecha de la defensa: 24 de Febrero de 2007. Director: Dr. Marcelo César Murguía.

Cientibecarios-UNL

-2007-2008 Verónica Humpola Beca de Iniciación UNL (Cientibeca). Tema: Síntesis química y actividad biológica de péptidos antimicrobianos con estructura helicoidal conjugados con ácidos grasos. Directora. Lab. de péptidos Bioactivos. Dpto. Química Orgánica (FBCB) y Cátedras de Microbiología y Biotecnología del Dpto. de Ingeniería en Alimentos (FIQ)-UNL.

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

1-Nombre y apellido: Franco Costabel .Estudiante de Licenciatura en Biotecnología.Actividades de formación extracurricular en investigación. Directora: Lic. María Noemí Santi. Informe final. Tema: Síntesis, Ciclación, Análisis y Purificación de Péptidos.

2-Nombre y apellido: Verónica Húmpola;.Aprobación del informe final (Marzo de 2007, (RESOLUCIÓN C.D.Nº: 37). Tema: “Ensayos de purificación de péptidos Bioactivos aislados a partir de sobrenadantes de cultivo de bacterias lácticas”, duración 1 año (2005-2006). Insertado en el proyecto: PICTO-UNL-SECYT, Dirección de la pasantía: Dra Diana M. Müller.

3.- Nombre y apellido: Bianchi Mariana. Actividades de formación extracurricular en investigación. Directora: G. Tonarelli. Docente colaborador: Lic. Alvaro Siano. Duración 12 meses (junio 2007-junio 2008). Tema y actividades: purificación de péptidos bioactivos aislados de fuentes naturales.

4.- Nombre y apellido: Sponton Pablo. Actividades de formación extracurricular en investigación. Directora: G. Tonarelli. Docente colaborador: Verónica Húmpola. Duración 12 meses (junio 2007-junio 2008). Tema y actividades: síntesis y purificación de análogos de bacteriocinas

5.-Giorello Antonella. Actividades de formación extracurricular en investigación. Directora: Lic. María Noemí Santi. Duración 12 meses (junio 2007-junio 2008). Tema y actividades: síntesis, análisis y purificación de péptidos.

VI.RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

Internacionales:

-GRUPO DE BIOFÍSICA MOLECULAR, INSTITUTO DE FÍSICA DE SAN CARLOS, Universidad de San Pablo, BRASIL. Prof. Dra. Leila Beltramini

-Colaboración científica y técnica de la Prof. Leila Beltramini en la Tesis de Doctorado que está realizando la Bioq. Diana Müller bajo la dirección de Prof. Georgina Tonarelli en la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas de la UNL.

Tema:“Péptidos antimicrobianos producidos por bacterias del ácido láctico (BAL)”. En lo particular, la cooperación permitió realizar análisis conformacionales de bacteriocinas sintéticas por métodos espectroscópicos, dicroismo circular y fluorescencia, en diferentes condiciones experimentales, incluyendo ensayos en soluciones acuosas y solventes orgánicos, así como en micelas inversas de AOT en los laboratorios del Grupo

de Biofísica y Espectroscopía Molecular del Instituto de Física de San Carlos, USP, Brazil.

-Colaboración de Georgina Tonarelli en el Proyecto de Doctorado de José Luiz Souza.

- 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). Docentes del Dpto. que participan: Lic. María Noemí Santi y G. Tonarelli

-INSTITUTO GBF-ALEMANIA.

Dr. Ronald Frank.. Síntesis de bibliotecas peptídicas para identificación de epitopes en proteínas antigénicas. Publicación conjunta de resultados de las investigaciones, en curso.

- UNIVERSIDADE FEDERAL DE SAO PAULO.-ESCOLA PAULISTA DE MEDICINA.-SÃO PAULO - SÃO PAULO - BRASIL

Dr. Antonio de Miranda Director de la Disciplina Físico-Química
Departamento de Biofísica.- Análisis por HLC- MS de péptidos sintéticos y de péptidos bioactivos aislados de fuentes naturales.

Nacionales:

-UNIVERSIDAD DE LA PATAGONIA, SAN JUAN BOSCO – CHUBUT.

Prof. Marguet, Emilio Rogelio

Trabajos de investigación científica en el área bacteriocinas producidas por bacterias lácticas. Proyectos conjuntos.

-MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, SANTA FE.

Laboratorio de Inmunoquímica. Dirección de Sanidad Animal

Diseño de reactivos de diagnóstico y estudio de antígenos del virus de la Anemia Infecciosa Equina.

Investigador con el que colabora: Bqca. Adriana Soutullo.

Colaboracion con otras catedras de la UNL:

-CATEDRAS DE MICROBIOLOGIA Y BIOTECNOLOGIA.-FACULTAD DE INGENIERIA 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: -Cientibecario Ricardo Manzo, Bioq. Carolina Rey y Mercedes Cardoso alumnas de la Maestría en Alimentos.-FIQ-UNL; Diana Muller, alumna del Doctorado en Ciencias Biológicas de la FBCB-UNL.

-CATEDRA DE ECOTOXICOLOGIA 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 y cientibecario Alvaro Siano.

-CATEDRA DE INMUNOLOGIA BASICA-FBCB-UNL

Prof. Ileana Malan Borel

Area: antígenos sintéticos del virus de la anemia infecciosa equina. Formación de recursos humanos: Carrera de doctorado de Bioq. Adriana Soutullo. Directora: Prof. Ileana Malan Borel, Codirectora Prof. Georgina Tonarelli.

- 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)

En el marco de este acuerdo, el Dpto. de Qca. Orgánica desarrolla proyectos conjuntos con el Instituto E. Coni.

VII. VARIOS

VII.1 Formación de posgrado y/Certificaciones de integrantes del Dpto. en otras instituciones.

-Juan Manuel Rudi: Alumno regular del segundo año de la “MAESTRÍA EN BIOLOGÍA MOLECULAR MÉDICA”, Categorización CONEAU: A, Res. 228/03, dictada por la Universidad de Buenos Aires (UBA).

VII.2 Cursos realizados por miembros del equipo docente y/o de investigación

- Curso: “Iniciación a la investigación científica”. Dictado por: Roxana Prósperi, Elsa Ghío, Elsa Grimaldi y otros docentes pertenecientes a la UNL. Duración: 60 horas. Fecha de realización: Primer cuatrimestre de 2007. Lugar de realización: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas y Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral. Calificación obtenida: 9 (distinguido). Ricardo Manzo.

-Curso: “Introducción a los sistemas organizados. Micelas Inversas y Vesículas”. Dictado por: Dra. Juana Chessa de Silver y Dr. Mariano Correa. Duración: 60 horas. Fecha de Realización: 18 al 29 de Junio de 2007. Lugar de Realización: Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de Rio Cuarto. Calificación Obtenida: 9 (Distintido). Realizado por: Lic. Álvaro Siano.

-Curso: “Péptidos Bioactivos: Síntesis en Fase Sólida y caracterización estructural. Aplicaciones”. Dictado por: Dra. Georgina Tonarelli. Fecha de realización. 3 de agosto al 19 de Octubre de 2007. Duración: 60 horas. Lugar: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Calificación Obtenida: 10 (Sobresaliente). Realizado por: Lic. Álvaro Siano.

-Curso: “Sobreexpresión y purificación de proteínas heterólogas”. Dictado por: Dra. Marina Etcheverrigaray y Dr. Ricardo Kratje. Fecha de realización: 3 al 14 de septiembre de 2007. Duración: 90 horas. Lugar: Facultad de Bioquímica y Ciencias

Biologicas. Universidad Nacional del Litoral. Calificación Obtenida: 9 (Distinguido).
Realizado por: Lic. Álvaro Siano.

-Curso: “Planificación y Evaluación, Institucional y de Proyectos” - Docente: Lic. Hugo Arrillaga
Año 2007- Curso de la Maestría en Docencia Universitaria (FHUC-UNL). Alejandro R. Trombert

VII.3 Funciones y actividades de docentes-investigadores del Dpto. de Qca. Orgánica en el Lab. Modelo del Fomec de Química de la FBCB-UNL.

Director/Coordinador del Laboratorio: Bqco. Juan Carlos Perin

-Curso de habilitación correspondiente al equipo de Electroforesis Capilar (Laboratorio FOMEK de Química de FBCB-UNL), Directores: Diana Müller y María Rosa Williner, presencial, dos veces al año, al inicio de cada cuatrimestre, destinado a alumnos de grado y posgrado.

Co-Responsable junto a la Bioq. María Rosa Williner del mantenimiento del equipo de Electroforesis capilar perteneciente al Laboratorio Modelo de Química del Fomec, FBCB-UNL.

-Bioq. Juan Carlos Perin. Responsable del equipamiento para Espectroscopía FT-IR Mantenimiento y control periódico (incluido el mes de enero, una vez por semana) del FT-IR del Laboratorio Modelo de Qca. desde su instalación. (noviembre de 1999).
Dictado del curso de habilitación y asistencia a docentes de la FBCB y de otras facultades de la UNL.

VII.4 Participación de docentes del Dpto. en la organización y evaluación de actividades de interés institucional

XVI Olimpiadas Argentinas de Química

-Participación, en calidad de Entrenador, de las XVI Olimpiadas Argentinas de Química, con presentación de dos alumnos de la Escuela de Educación Técnica N° 479 Dr. Manuel D. PIZARRO, que alcanzaron las instancias local, zonal y Nacional. Daniel Larpin

Evaluador de Revistas Internacionales

-Arbitro de la Revista Archivos de Medicina Veterinaria, Universidad Austral de Chile, 2006. Docente: Javier Lottersberger
-Evaluador Proyectos CYTED.-G. Tonarelli

Participación en jurados de tesinas

Lic. María Noemí Santi.

-Tesina: Tema: “Caracterización y purificación parcial de una cepa de *Enterococcus* productora de sustancias tipo bacteriocinas y análisis de sus propiedades tecnológicas”.
Alumno: Ricardo Manzo. Directora: Mercedes Cardoso de Sforza. Codirectora: Georgina Tonarelli. Lugares de realización: Laboratorio de Péptidos Bioactivos - Departamento de Química Orgánica - FBCB – UNL y Cátedras de Microbiología y Biotecnología – Dpto. de Ingeniería en Alimentos - FIQ – UNL. Febrero de 2007.

-Tesina: “Péptidos con actividad antimicrobiana. Síntesis en fase sólida y diseño de bioensayos basados en sistemas miméticos de membranas biológicas”. Alumno: Alvaro Siano. Directora: Georgina Tonarelli, Codirector: Juan Carlos Perin . Aprobada en Febrero de 2007. Calificación: sobresaliente.

VII 5 Gestión

Dr. Javier Lottersberger

- Secretario de Extensión de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. Desde el 11/12/07 y continua.
- Director de Desarrollo Productivo de la Secretaría de Vinculación Tecnológica y Desarrollo Productivo de la UNL. Desde el 15/2/06 al 10/12/07.
- Director del Parque Tecnológico Litoral Centro. Desde Mayo de 2006 y continua.
- Representante de la Universidad Nacional del Litoral en el Consejo Directivo de la Incubadora de Empresas IDEAR de la Ciudad de Esperanza. Desde el 17/8/06 y continúa.

Bioq. Alejandro R Trombert

- Miembro del Consejo Asesor del INTEC (Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química) en carácter de titular y en representación del estamento de becarios por el período 2007 - 2008.
- Miembro de la Comisión ad-hoc edificio INTEC II del INTEC (Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química) desde 2007.

VII 6 Coordinación de Cursos/Seminarios/auditorías

Realizados por docentes del Dpto. en áreas de interés institucional.

-Coordinadora de los Ciclos de Seminarios de “Inserción en el Ejercicio de la Profesión Bioquímica” organizados conjuntamente con la Cátedra de Práctica Profesional de la Facultad de Bioq.UNL y el Col. De Bioq. 1ra.Cirsc. (desde año 2004 y actual). Bqca. Paula Gatti

-Integrante del Comité Técnico Asesor de la Dirección de la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) “Dr. Carlos G. Malbrán” por Disposición N° 944 del 4 de setiembre de 2006. Elsa Zerbini

-Integrante del grupo de auditores de laboratorios de “Ca.Sa. – Calidad en Salud# – Ente acreditador de laboratorios de análisis clínicos. Personería Jurídica N° 176. Expte: N° 3354 – L: C-F:1-Año 2001. Desde mayo de 2005 y actual. Bqca. Paula Gatti

-Auditora del Primer Laboratorio Acreditado por Ca.Sa.: “Estándares Ca.Sa. –Primera Etapa” en la Ciudad de Colón Entre Ríos. Noviembre de 2006. Bqca. Paula Gatti

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

**LABORATORIO DE ENFERMEDADES METABÓLICAS
RELACIONADAS CON LA NUTRICIÓN**

CATEDRA DE QUÍMICA BIOLÓGICA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O INVESTIGACIÓN

Integrantes	Título	Cargo / dedicación	Categoría Docente Investigador
Lombardo Yolanda	Dra.	Prof. Tit. Exclusiva	“I” y Principal Conicet
Chicco, Adriana	Dra.	Prof. Asociado Exclusiva	II e Independiente Conicet
Mocchiutti, Norberto	Bqco.	Prof. Adjunto Exclusiva	(*) y II
Ferraris, Norma	Dra.	Jefe TP/Exclusiva	IV
Giangrossi, Graciela	Dra.	Jefe TP/Semiexclusiva	IV
Fortino, Alejandra	Bqca.	Jefe TP/Semiexclusiva	IV
D’Alessandro, Ma. Eugenia	Dra.	Jefe TP/ Exclusiva	IV y Asistente Conicet
Modini, Laura	Bqca.	Aux. de 1ra. Simple	
Rossi, Andrea	Bqca.	Aux. 1ra. Simple	V
Ferreira Cordonedo, Ma. del Rosario	Bqca.	Aux. 1ra. Simple	Becaria CONAPRI (Ramón Carrillo Arturo Oñativia)
Oliva, Ma. Eugenia	Bqca.	Aux. 1ra. Simple	Becario Post-grado UNL - Conicet
Selenscig, Dante	Lic. en Biotecnología	Aux. 1ra. Simple	
Hein, Gustavo	Lic. en Biotecnología	Aux. 1ra. Simple	

(*) Con funciones en la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional del Litoral

I.2. BECARIOS

Integrantes	Títulos	
Rossi, Andrea	Dra.	Beca post-doctoral Conicet
Hein, Gustavo	Lic. en Biotecnología	Beca pre-grado Tipo I Conicet
Oliva, María Eugenia	Bqca.	Beca pre-grado Tipo I UNL

Selenseig Dante	Lic. en Biotecnología	Beca pre-grado Foncyt-Agencia
Ferreira Cordonedá, María del Rosario	Bqca.	Beca Conapri (Ramón Carrillo Arturo Oñativia)

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS

II.1.1. Carrera de Grado

- 1- Dictado anual de la asignatura Química Biológica. Carrera de Bioquímica. Curso de nivel pre-grado con la participación de todo el personal de la Cátedra.
- 2- Dictado anual de la asignatura Química Biológica. Carrera de Licenciatura en Biotecnología. Curso de nivel pre-grado con la participación de todo el personal de la Cátedra.
- 3- Dictado anual de la asignatura Química Biológica, Carrera de Licenciatura en Nutrición. Curso de nivel de pre-grado con la participación de todo el personal de la Cátedra.
- 4- Dictado de Talleres disciplinares de Química Biológica, nivel de pre-grado de la Carrera de Medicina UNR-UNL. Primer año: Área Nutrición – “Metabolismo intermedio”; Segundo año: Área Sexualidad, Género y Reproducción – “Caracteres generales de las hormonas / Hormonas de la reproducción”, Área Trabajo y Tiempo Libre – “Regulación metabólica: hormonas / Metabolismo intermedio”; Tercer año: Área Injuria – “Colesterol – Lipoproteínas”. Docentes a cargo: Bqca. Giangrossi Graciela y Bqca. Fortino Alejandra.
- 5- Participación del Equipo Central en el Área Físico-Química-Biológica para el Ingreso a la Carrera de Medicina de la UNL, Bqca. Graciela Giangrossi. Articulación de Niveles de la Secretaría Académica de la UNL.

II.2.2. Cursos de la carrera universitaria del post-grado

- 1- Dictado de post-grado: “Metabolismo de lípidos e hidratos de carbono: regulación fisiológica-hormonal y molecular” 60 hs. Profesores: Dra. Yolanda B. de Lombardo, Dra. Adriana Chicco, Bqco. Norberto O. Mocchiutti, para la Carrera del Doctorado en Bioquímica (4 U de crédito)

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

Dirección de Programas de Investigación

La Dra. Adriana Chicco es Directora del Programa de Investigación de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral “Bioquímica” Programa PACT 2005.

Dirección de Proyectos de Investigación

1. Estudio evolutivo de mecanismos de lipotoxicidad en un modelo de dislipemia y resistencia insulínica. PID Nro.5619 Conicet 2005/2007. Director Dra. Yolanda B. de Lombardo, Co -Director: Dra. Adriana Chicco, Integrantes: Dra. María Eugenia D’Alessandro, Bqca. Andrea Rossi, Bqa. Alejandra Fortino, Cientibecaria: Cecilia Bernard, Técnico: Silvia Rodríguez.

Monto Total: 72.000

Fecha Inicio: 2004

Fecha Finalización: 2008

2. Mecanismos que relacionan evolutivamente el incremento de ácidos grasos libres plasmáticos y la resistencia insulina hepática en dislipemias. Estrategias para su prevención y/o mejoramiento por manipulaciones dietarias. UNL, CAI+D 2005 - 2008. Director: Dra. Adriana Chicco

Monto Total: 9.000

Fecha Inicio: 2005

Fecha Finalización: 2008

3. Intervenciones nutricionales en un modelo experimental de dislipemia y resistencia insulínica. Aplicación de la proteína de soja como estrategia terapéutica. UNL. CAI+D 2006-2008. Director Dra. Yolanda B. de Lombardo.

Monto Total: 9.000

Fecha Inicio: 2006

Fecha Finalización: 2008

Convenios de Cooperación

1- Centro de Investigaciones Endocrinológicas, División Endocrinología, Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, Buenos Aires. Trabajos de Investigación conjuntos con el Dr. Juan Carlos Basabe, Investigador de CONICET, en el área de Diabetes experimental. Convenio de colaboración Expte. # 65943-C/99 y Expte. # 396805/5-6/99, renovado Septiembre 2003 y continúa.

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS

Organizado por el Lab. de Estudios de enfermedades Metabólicas relacionadas con la nutrición. Simposio: Metabolismo del tejido adiposo y sensibilidad insulina en el embarazo. Consecuencias a corto y largo plazo del cambio de la composición de la dieta en la etapa perinatal. Prof. Emilio Herrera Castillon, Catedrático y Director del Dpto. de

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas

- Metabolic síndrome: Effect of n-3 PUFAs on a model of dyslipidemia, insulin resistance and adiposity. Y.B. Lombardo, G. Hein, A. Chicco, Lipids 42: 427-437 (2007)
- The reduction of dietary sucrose improves, dyslipidemia, adiposity, and insulin secretion in an insulin-resistant rat model. M. Fortino - Y.B. Lombardo, A. Chicco, Nutrition 23: 489-497 (2007)
- Dietary fish oil reverses lipotoxicity, altered glucose metabolism and nPKC ϵ translocation in heart of dyslipemic insulin resistant rats. M.E. D' Alessandro, A. Chicco, Y.B. Lombardo. Metabolism Clinical and Experimental (en prensa)
- Dietary chia seed rich in alpha-linolenic ad improves adiposity and normalizes hypertriglyceridemia and insulin resistance in dislipemic rats. A. Chicco, M.E. D'Alessandro, G. Hein, M.E. Oliva, Y.B. Lombardo. British Journal of Nutrition (en prensa)
- Síndrome metabólico (SM) prevalencia de factores asociados a la dieta y el estilo de vida en una población de riesgo. A. Zubriggen, C. Botto, M.A Fortino., G. Giangrossi , Revista ABA (en prensa)

III.3.2. Artículos de libros

Biochemical and molecular mechanisms of n-3 polyunsaturated fatty acids. Effects in obesity, insulin resistance and cardiovascular dysfunction. Y.B. Lombardo, A. Chicco, in Advances in Lipid Metabolism. Research Signpost, Frivandrum, India (en prensa)

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos

Internacionales

- Regulation of leptin secretion by insulin and free fatty acid in adipose tissue of dyslipemic insulin resistance rats: Effect of dietary fish oil. Y.B. Lombardo. A.Rossi, A.Chicco Pg. A451-452 67 th Scientific Sessions, of the American Diabetes Association-Chicago USA, June 2007. Diabetes 56: Suppl. 1, A451 - A452 (2007)

Nacionales

- Actividades glucoquinasa y hexoquinasa en islotes de langerhans de ratas alimentadas crónicamente con dieta rica en sacarosa. M.R. Ferreira, Y.B. Lombardo, A .G. Chicco, Medicina Vol. 67 Supl. III Pág. 121 (2007) Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas (SAIC) LII Reunión Anual Mar del Plata Nov. 2007.

- Efecto de los n-3 PUFAS de origen marino sobre el metabolismo de lípidos e hidratos de carbono. G. Hein, A.G. Chicco, Y.B. Lombardo. Medicina Vol. 67, Supl. III Pág. 124 (2007) Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas SAIC. LII Reunión Anual. Mar del Plata Nov.2007.

- Ácidos grasos n-3 de origen vegetal. Su rol en la prevención de la dislipidemia y resistencia insulínica, inducida por dieta rica en sacarosa. M.E. D'Alessandro, A. Chicco, Y.B. Lombardo. Medicina, Vol. 67 Supl III Pág. 124 (2007) Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas (SAIC) LII Reunión Anual, Mar del Plata Nov. 2007.

- Mecanismos de glucolipotoxicidad de la célula β pancreática: rol de las enzimas fosforilantes de la glucosa. M.R. Ferreira- Y.B. Lombardo. undécimo encuentro de Jóvenes Investigadores- UNL Santa Fe, 10 -11 Octubre 2007.

- Efectos de la sustitución de caseína por proteína de soja como fuente dietaria en dislipemia y resistencia insulina. M.E. Oliva, Y.B. Lombardo. undécimo encuentro de Jóvenes Investigadores, UNL Santa Fe 10 - 11 Octubre 2007.

- Dislipemia y resistencia insulina: Efectos de la sustitución de caseína por proteína de soja como fuente proteica. M.E. Oliva, Y.B. Lombardo - A. Chicco XV Congreso SAEM, Buenos Aires Nov. 2007)

- Síndrome metabólico (SM) prevalencia de factores asociados a la dieta y el estilo de vida en una población de riesgo. A. Zubriggen, C.Botto, M.A. Fortino, G. Giangrossi. 4to. Congreso y 8º Encuentro bioquímico 2007 y 30 Reunión de Caslan Agosto 2007, Rosario.

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

Manipulaciones nutricionales y/o farmacológicas tendientes a reducir los riesgos del Síndrome Plurimetabólico. Modelos Experimentales. A. Chicco. Mesa redonda CUBRA IX - Congreso Nacional Bioquímico, Villa Carlos Paz- Córdoba, 26 - 29 de Septiembre 2007.

III. 4. PRODUCCION TECNOLOGICA

III. 4.2. Proyecto de Innovación Tecnológicas (FONTAR, FONCyT y otros)

Dyslipidemia: su rol en los mecanismos que conducen insensibilidad insulínica, disfunción de la célula β y lipotoxicidad. Su posible conexión con la resistencia insulínica PICT-FONCYT 05 38/57/2006-2010) 266.000 – Director: Dra. Y.B. Lombardo, Grupo Responsable: Dra. Y.B. Lombardo, Dra. Adriana Chicco, Dra. M.E. D'Alessandro.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN

III.5.1. Alumnos de postgrado

Tesis finalizada

1. Nombre y Apellido: Bqca. Alejandra Fortino.

Director: Dra. Adriana Chicco

Co-Director: Dra. Yolanda B Lombardo.

Tema de Tesis: Intervenciones nutricionales en un modelo experimental de dislipemia y resistencia insulínica inducido por ingesta prolongada de dieta rica en sacarosa . Efecto de la sustitución parcial del contenido de sacarosa dietaria.

Carrera de post-grado: Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.

Estado de Tesis: Rendido 6 de diciembre de 2007. Calificación: Sobresaliente

2. Nombre y Apellido: Bqca. Graciela Giangrossi

Director: Dr. Héctor Odetti

Tema de Maestrías: Integración de teoría y práctica: propuesta para una mejor comprensión de Química Biológica de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Carrera de post-grado: Maestría de didáctica de las Ciencias Experimentales. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.

Estado de Maestrías: Rendida el 29 de noviembre de 2007. Calificación: Sobresaliente

III.5.2. Becarios

1. Nombre y Apellido: Bqco. Gustavo Juan Hein

Director: Dra. Yolanda B. Lombardo

Co-Director: Dra. Adriana Chicco

Tema: Relación entre niveles de ácidos grasos del plasma y resistencia insulina hepática en ratas dislipémicas: mecanismos, estrategia de prevención y/o mejoramiento por dietas.

Carrera de Post-grado: Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.

Estado de Tesis: en desarrollo

Tipo de Beca: Conicet post-grado Tipo I (2005 - 2009)

2. Nombre y Apellido: Bqca. Maria Eugenia Oliva

Director: Dra. Yolanda B. de Lombardo

Co-Director: Dra. Adriana Chicco

Tema: Intervenciones nutricionales en un modelo experimental de dislipemia y resistencia insulínica. Aplicación de la proteína de soja como estrategia terapéutica.

Carrera de Post-grado: Doctorado en Ciencias Biológicas Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

Estudio de Tesis: en desarrollo

Tipo de Beca: CONICET-UNL Tipo I (2006 – 20010)

3. Nombre y Apellido: Bqca. María del Rosario Ferreira Cordonedá.

Director: Dra. Yolanda B. Lombardo

Tema: Alteraciones del tejido adiposo y su relación con la disfunción de la célula β en la dislipemia y RI. Estudio colaborativo Multicentrico.

Carrera de Post-grado: Beca Ramón Carrillo – Arturo Oñativia (2006-2007)

4. Nombre y Apellido: Lic. en Biotecnología Dante Selenseig

Director: Dra. Yolanda B. de Lombardo

Co-Director: Dra. Adriana Chicco

Tema: Tejido adiposo: rol de los adipositoquinas en la adiposidad visceral, relación con ácidos grasos no esterificados plasmáticos, PPAR_s y resistencia insulina en un modelo experimental de dislipemia.

Carrera de Post-grado: Doctorado en Ciencias Biológicas Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

Estado de Tesis: en desarrollo

Tipo de Beca: Foncyt (2007 - 2009)

III.5.3. Sistema de formación extracurricular en investigación

1. Nombre y Apellido: Alejandro Martín Gómez

Director: Dra. Yolanda B. de Lombardo

Co-Director: Dra. Adriana Chicco

Tema: Efectos de la proteína de soja dietaria sobre la dislipidemia e intolerancia a la glucosa inducida por dieta rica en azúcares refinados.

Lugar: Departamento de ciencias Biológicas, Lab. de Enfermedades Metabólicas relacionadas con la Nutrición.

Fecha de Inicio y Finalización: Julio 2006 - Julio 2007, Resol. 499 del 5/09/2007

IV. EXTENSION

Los profesores Dra. Yolanda B. de Lombardo y Dra. Adriana Chicco y la Dra. María E. D'Alessandro participaron como Directora y miembros del Comité de Redacción respectivamente de la Comisión de la Revista de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FABICIB) cuyo décimo primer número se editó en Diciembre 2007.

VI. RELACIONES INSTITUCIONALES

1. Centro de Investigaciones Endocrinológicas, División Endocrinología, Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, Buenos Aires. Trabajos de Investigación conjuntos con el Dr. Juan Carlos Basabe, Investigador de CONICET, en el área de Diabetes experimental. Convenio de colaboración Expte. # 65943-C/99 y Expte. # 396805/5-6/99, renovado Septiembre 2003 y continúa.

2. Centro de Endocrinología experimental y aplicada CENEXA, Facultad de Ciencias Médicas, La Plata, trabajos de Investigación conjuntos con el Prof. Dr. Juan José Gagliardino. Investigador CONICET, en el área de Diabetes y Nutrición Experimental.

Participación en evaluaciones de Tesis de Postgrado

Dra. Yolanda B. de Lombardo Miembro Titular del Tribunal de Tesis para la obtención del Grado de Master en Tecnología de Alimento.

Participación como evaluador de Proyectos de Investigación y Desarrollo

1. Dra. Yolanda B. de Lombardo, evaluador proyectos Agencia Foncyt y CONICET Programación 2007, área Salud, Ciencias Médicas y Biológicas.
2. Dra. Adriana Chicco, evaluador proyectos de investigación área Ciencias Biológicas y Médicas, Universidad Nacional de La Pampa, Programación 2007 y proyectos de investigación área Ciencias Biológicas y Médicas, Universidad Nacional de Nordeste (2007)
3. Dra. Yolanda B. de Lombardo, evaluador proyectos de investigación: área Ciencias Médicas y Biológicas, Universidad de Buenos Aires - UBACYT: Programación 2007 – 2010.
4. Dra. A. Chicco, Proyectos científicos – tecnológicos de CYTE (Cooperación Iberoamericana: Ciencia y Tecnología para el desarrollo 2007)

Participación como evaluador de Trabajo Científicos

Dra. Yolanda B. de Lombardo y Dra. A. Chicco, evaluadoras de trabajos científicos en American J. of Physiology - Diabetología. Nutrition, Journal of Nutritional Biochemistry. British Journal of Nutrition. Nutrition Research. Prostaglandins Leukotrienes and Essential Fatty acids. Journal of Cell and Animal Biology.

Participación en comisiones académicas, sociedades científicas o actividades en el ámbito universitario

1. Dra. Yolanda B. de Lombardo: Miembro suplente por el claustro de profesores del Tribunal académico de la Universidad Nacional del Litoral, Resol. # 260, 14/12/2000.
2. Dra. Yolanda B de Lombardo: Consejero titular por los profesores del CD de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas y presidenta de la Comisión de Ciencia y Técnica. (2005-2008).
3. Dra. Yolanda B. de Lombardo: Vicedecana a cargo del Decanato de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Abril - Septiembre 2007
4. Dra. Yolanda B. de Lombardo: Directora de la Revista de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FABICIB).
5. Dra. Adriana Chicco: Miembro del Comité de Redacción de la Revista de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FABICIB).
6. Dra. María Eugenia D'Alessandro: Miembro del Comité de Ética de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FABICIB).

CÁTEDRA DE BROMATOLOGÍA Y NUTRICIÓN

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACION

Integrantes	Título	Cargo / Dedicación	Categoría Docente-Investigador
Bernal, Claudio Adrián	Dr.	Prof.Titular/ Simple	II Inv.Ad.CONICET
Williner, María Rosa	Mg.	JTP/Exclusiva	
Martinelli, Marcela	Dra.	JTP/Exclusiva	
González, Marcela	Dra.	JTP/Exclusiva	
Scalerandi María Victoria	Bqca.	JTP/ Semiexclusiva	
Fariña, Ana Clara	Bqca.	JTP/ Semiexclusiva	
Aimaretti Nora	Mg.	JTP/Simple	
Andreoli María Florencia	Bec. CONICET	JTP/Simple	
González, Verónica	Dra.	JTP/Simple	
Katz, Mauricio	Bqco.	JTP/Simple	
Palmioli, Natalia	Becario posgrado UNL	Aux. Cátedra Simple	
Illesca, Paola	Becario ANPCyT	JTP Simple	
Carasatorre, Mariana	Estudiante	Ayud. Cátedra Simple	

I.2. BECARIOS

INTEGRANTES	TITULO	
María Florencia Andreoli		Beca de Invest.de posgrado - CONICET
Natalia Silvina Palmioli		Progr. Becas para Maestrias y Doctorados UNL
Paola Illesca		Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
Vanesa Tomatis		Programa Ciencibecas 2006. UNL

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS

- Dictado de la Asignatura Bromatología de la Carrera de Bioquímica – Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- UNL. Curso de nivel pre-grado. Participación de todo el personal de la Cátedra.
- Dictado de la Asignatura Nutrición de la Carrera de Bioquímica – Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- UNL. Curso de nivel pre-grado. Participación de todo el personal de la Cátedra.
- 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. Participación de todo el personal de la Cátedra.
- 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. Participación de todo el personal de la Cátedra.
- Dictado de la asignatura Nutrición en Situaciones Fisiológicas de la carrera de Licenciatura en Nutrición. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- UNL. Curso de nivel pre-grado. Participación de todo el personal de la Cátedra
- Articulación en el Área de Nutrición del Programa de Cs. Médicas (Carrera de Medicina) Escuela Medicina de la UNL. Curso de nivel pre-grado. Participantes: Bernal Claudio, Williner María Rosa y Martinelli Marcela.
- Articulación en el dictado de Nutrición de la carrera de Ciencia y Tecnología de los Alimentos Gálvez. Participación de todo el personal de la Cátedra.
- Articulación en el dictado de Nutrición de la carrera de Ciencia y Tecnología de los Alimentos- Reconquista. A cargo del Dr. Bernal Claudio.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

- Dr. Bernal Claudio. Director del Programa de Investigación de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- Universidad Nacional del Litoral “Alimentos, nutrientes y su relación con la salud. Aspectos bioquímicos, nutricionales y microbiológicos”. CAI+D 2006. (0.1/0.1/2006 – 31/12/2008)
- Dr. Bernal Claudio: Director del Proyecto “Isómeros conjugados del ácido linoleico: potenciales aplicaciones en nutrición oral y parenteral para la recuperación de la desnutrición calórico-proteica”. Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Orientados (PICTO 2003) N° 13216 – Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnología e Innovación (ANPCyT)..

- Dr. Bernal Claudio: Director del Proyecto “Efectos nutricionales de isómeros posicionales y geométricos de Ácidos Grasos”.. Subsidio UNL CAI+D 2006 (Res. C.S. N° 119/06 – Expte 457.988/10).
- Dr. Bernal Claudio: Director del Proyecto “Estudio Bioquímico Nutricional de los Efectos de los ácidos grasos trans y CLA en animales de experimentación”. Director: Claudio A. Bernal Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT 2004) N° 25750 – Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y de Innovación (ANPCyT). 2005 – 2007
- Dra. González Marcela: Directora de Proyecto “Vinculación hepato-renal durante la fase inicial de la regeneración hepática”. Proyectos de Investigación y Desarrollo. CAI+D 2006. (0.1/0.1/2006 – 31/12/2008).
- Mg. Williner María Rosa: Directora del Proyecto “Desarrollo de metodologías para el estudio de nutrientes en alimentos e indicadores biológicos de la ingesta o del efecto de los mismos”. CAI+D 2006

III.3. PRODUCCIÓN CIENTIFICA

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas

- Veaute, C., Andreoli, M., Racca, A., Bailat, A., Scalerandi, M., Bernal, C. and Malan Borel, I. Effects of isomeric fatty acids on reproductive parameters in mice. En prensa: American Journal of Reproductive Immunology 58 (2007) 487–496.
- Andreoli, M., Scalerandi, M., Malan Borel and Bernal C. Effects of CLA at different dietary fat levels on nutritional recovery during protein repletion in the rat. Nutrition 23 (2007) 827–835.

III.3.4. Presentaciones en Reuniones Científicas, Congresos

- Andreoli M., Martinelli M., Scalerandi M., Bernal C. Acción de los Ácidos Grasos trans (AGt) sobre el metabolismo de la glucosa post restricción proteica. IV Congreso y 8° Encuentro Bioquímico 2007 - XXX Reunión del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición. Rosario, 9-11/08/07.
- Martinelli M., Mocchiutti N., Bernal C. Evaluación de mecanismos responsables del descenso de grasa corporal en ratas alimentadas con el contaminante alimentario Di(2-etil hexil) ftalato. IV Congreso y 8° Encuentro Bioquímico 2007 - XXX Reunión del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición. Rosario, 9-11/08/07.
- Tomatis, V., González, M., Andreoli, M., Illesca, P., Bernal C. Efecto de Ácidos Grasos Isoméricos sobre la secreción biliar en animales de experimentación. IV Congreso y 8° Encuentro Bioquímico 2007 - XXX Reunión del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición. Rosario, 9-11/08/07.

- Carasatorre M., Williner, M. y Bernal, C. Desarrollo de un método por electroforesis capilar para la cuantificación de Vitamina C en leches fortificadas. X Encuentro Jóvenes Investigadores UNL y 2° Encuentro Jóvenes Investigadores Universidades de Santa Fe. Santa Fe, 10 y 11/10/07.
- Gialdini, P., Williner, M. y Bernal, C. Desarrollo de un método por electroforesis capilar para la resolución de α , β y γ y δ -Tocoferol. X Encuentro Jóvenes Investigadores UNL y 2° Encuentro Jóvenes Investigadores Universidades de Santa Fe. Santa Fe, 10 y 11/10/07.
- Tomatis V., González, M. y Bernal, C. Secreción biliar y estrés oxidativo hepático en animales alimentados con Conjugados del Ácido Linoleico (CLA). X Encuentro Jóvenes Investigadores UNL y 2° Encuentro Jóvenes Investigadores Universidades de Santa Fe. Santa Fe, 10 y 11/10/07.
- González, M. Andreoli, F., Scalerandi, V. y Bernal, C. Efecto diferencial de los isómeros de Ácidos Grasos Dietarios sobre la secreción biliar en animales de experimentación post depleción proteica. XVI Congreso Argentino de Nutrición. “Nutrición responsable en el Siglo XXI”. Buenos Aires, 17-20 /11/07.
- Williner, M., Carasatorre M., Gialdini, P. y Bernal, C. Vitaminas C y E como indicadores de deterioro de formulaciones lácteas fluidas. XVI Congreso Argentino de Nutrición. “Nutrición responsable en el Siglo XXI”. Buenos Aires, 17-20/11/07.
- González, M., Tomatis V., Illesca, P., Andreoli, F. y Bernal, C. Efecto de los CLA sobre el estrés oxidativo y la secreción biliar en animales de experimentación. XVI Congreso Argentino de Nutrición. “Nutrición responsable en el Siglo XXI”. Buenos Aires, 17-20/11/07.
- Palmioli, N., Williner, M.R. y Bernal, C. Asociación entre ingesta grasa y perfil lipídico en estudiantes universitarios. XVI Congreso Argentino de Nutrición. “Nutrición responsable en el Siglo XXI”. Buenos Aires, 17-20/11/07.
- Bernal, C., Martinelli, M. Andreoli MF, Scalerandi MV. Ácidos Grasos trans y Conjugados del Ácido linoleico (CLA): Diferente respuesta en el metabolismo hepático de la glucosa en animales de experimentación. XVI Congreso Argentino de Nutrición. “Nutrición responsable en el Siglo XXI”. Buenos Aires, 17-20/11/07
- Williner M, Carasatorre M, Bernal C. Cuantificación por electroforesis capilar de vitamina C en fórmulas infantiles. II Congreso Iberoamericano y IV Congreso Argentino de Química Analítica. Buenos aires. Argentina. 27 al 30 de agosto de 2007.
- Lescano J., Williner M., Bernal C. Estrategias para determinar puntos críticos de pérdida de material colagénico en la línea de producción de gelatinas. XI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. CYTAL. 2° Simposio Internacional de Nuevas Tecnologías. Buenos Aires. Argentina. 12 al 14 de septiembre de 2007.

- Lescano J., Williner M., Bernal C. Aislamiento, identificación y caracterización de los componentes que generan turbidez en gelatinas con similares propiedades texturales. XI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. CYTAL. 2º Simposio Internacional de Nuevas Tecnologías. Buenos Aires. Argentina. 12 al 14 de septiembre de 2007.
- Lescano J., Oreggioni M., Williner M., Bernal C. Efecto de la enzima transglutaminasa sobre la viscosidad de gelatinas obtenidas industrialmente por diferentes procesos: alcalino y ácido. XI Congreso Argentino de ciencia y Tecnología de Alimentos. CYTAL. 2º Simposio Internacional de Nuevas Tecnologías. Buenos Aires. Argentina. 12 al 14 de septiembre de 2007.
- Mahieu S., González M.; Contini M.; Zacarías F., Millen N. “La melatonina atenúa la actividad prooxidante del aluminio sobre tejido renal. influencia sobre la actividad de la ATPasa Na/K”. LII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica- LV Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Inmunología- Reunión de la sociedad Argentina de Fisiología. Mar del Plata. 21-24 Noviembre 2007.
- Contini M., González M., Millen N., Sain J., Zacarías F., Mahieu S. Estrés oxidativo y aluminio. Efecto sobre la actividad ATP-asa hepática en ratas hembras. Congreso de la Sociedad de Biología de Rosario. 29-30 Noviembre 2007. Rosario. Santa Fe.
- González M., Contini M., Millen N., Mahieu S. “Relación entre estrés oxidativo y actividad ATP-asa en ratas con hepatectomía parcial”. Congreso de la Sociedad de Biología de Rosario. 29-30 Noviembre 2007. Rosario. Santa Fe.

III.3.5. Exposiciones orales en Seminarios, Conferencias, talleres

- Dr. Claudio Bernal: Disertante en la Mesa Redonda “Aspectos Nutricionales en el Síndrome Metabólico” con la Conferencia “Relación: Lípidos Dietarios – Síndrome Metabólico”. IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007 - XXX Reunión del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición. Rosario, 9-11/08/07.
- Dr. Claudio Bernal: Disertante en el Simposio “Ácidos Grasos en Nutrición y Salud” con la Conferencia “Conjugados del Ácido Linoleico: Efectos benéficos y perjudiciales”. 9º Congreso Nacional de la Sociedad Brasileira de Alimentación y Nutrición –SBAN-. San Pablo, Brasil, 27/10/07.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN

III.5.1. Alumnos de postgrado

- Dr. Bernal Claudio: Director de la Tesis de la Bioquímica María Elena Colandré-Orgnani. Tema: Evaluación nutricional de los ácidos grasos trans dietarios en un modelo animal experimental animal. Doctorado en Ciencias Biológicas, Fac. Bioquímica y Cs. Biológicas UNL. Resolución C.D. 545/00.
- Dr. Bernal Claudio: Director de Tesis de la Bioquímica María Florencia Andreoli. Tema: Efectos de isómeros de Ácidos grasos sobre la recuperación nutricional y el

mantenimiento de la gestación en animales de experimentación. Doctorado en Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L. Resolución C.D. 222/06.

- Dr. Bernal Claudio: Director de Tesis de la Bioquímica Paola Illesca. Tema: Incorporación de Ácidos Grasos trans y CLA dietarios en lípidos tisulares y su potencial implicancia metabólica en animales de experimentación. Doctorado en Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L. Marzo/2007.
- Dr. Bernal Claudio: Director de Tesis del Ingeniero Químico: Javier Lescano. Tema: “Caracterización de gelatinas: análisis de sus propiedades fisicoquímicas y funcionales frente a cambios químicos y enzimáticos”. Magister en Ciencias y Tecnología de los Alimentos, Fac. de Ingeniería Química. U.N.L.
- Dr. Bernal Claudio, Director de Tesis de la Bioquímica: Natalia Palmioli. Tema: “Ácidos Grasos trans: Contenido en alimentos, ingesta y sus potenciales efectos en humanos”. Magister en Ciencias y Tecnología de los Alimentos, Fac. de Ingeniería Química. U.N.L. Marzo/ 2007.

III.5.2. Becarios

- Dr. Claudio A. Bernal: Director de la Becaria de Posgrado Tipo I María Florencia Andreoli. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Tema: Efectos de la ingesta de grasas hidrogenadas en restricción proteica en animales de experimentación. 01/04/2004 – 31/03/2006.
- Dr. Claudio A. Bernal: Director de la Becaria Natalia Silvina Palmioli. Programa de Becas de Posgrado para Maestrías y Doctorados UNL. Tema: “Ácidos grasos trans: contenido en alimentos, ingesta y sus potenciales efectos en humanos”. (0.1/04/06 – 30/03/08).
- Dr. Claudio A. Bernal: Director de la Becaria de Posgrado Tipo I: Paola Illesca. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Tema: Incorporación de ácidos grasos trans y CLA dietarios en lípidos tisulares y su potencial implicancia metabólica en animales de experimentación. (01/02/2006 – 31/01/2009).
- Dra. Marcela González: Directora y Dr. Claudio Adrián Bernal: Co.Director de la Becaria de Iniciación en la Investigación: Vanesa Tomatis. Tema:” Efectos de los ácidos grasos trans y CLA dietarios sobre la función hepática en animales de experimentación”. Programas Cientibecas 2006. UNL. (0.1/03/2007 – 31/05/2008).

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS

- SAT de Comitentes Múltiples. Título: “Bromatología y Nutrición”. Expte UNL N°: 445.245. Marzo 2004 – Continúa
- SAT “B” entre la UNL e INCUBATECH: Título: “Formulaciones especiales”. Expte. UNL N°: 461.845. Marzo 2005. Continúa

- SAT “B” entre la UNL y PB Leiner. Título: “Capacitación de Profesionales en el análisis de gelatinas”. Expte. UNL N°: 468.782. Junio 2005 – Junio 2007.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

- Universidad de San Pablo. Sao Paulo- Brasil
- Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas- Dpto Ciencias de los alimentos y tecnología química
- Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud. INCIENSA – Ministerio de Salud. Tres Ríos – Costa Rica.
- Universidad del País Vasco / EHU. Facultad de Farmacia. Victoria – España
- Instituto de Nutricao Josué Castro – Centro de Ciencias da Saúde – Universidad Federal do Río de Janeiro. Río de Janeiro – Brasil
- Instituto Nacional de Salud Pública. Cuernavaca – México

SECCION AGUAS

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN

Integrantes	Título/Cargo Dedicacion	Categoría Docente Investigador
Lerman de Abramovich, Beatriz.	Bioquímica	Profesora Adjunta. Dedicación Exclusiva. Categoría III
Eliggi M. Susana .	Lic. en Biotecnología	Jefe de TP. Dedicación simple.
Eluk, Dafna	Lic. en Biotecnología	Ayudante de Cátedra. Dedicación simple
Gilli, María Inés	Bioquímica	Jefe de TP. Dedicación simple Categoría IV.
Modini, Laura.	Bioquímica.	Jefe de TP. Dedicación semiexclusiva
Zerbatto Mariel.	Lic. en Biotecnología	Ayudante de Cátedra. Dedicación semiexclusiva

II. ACTIVIDADES ACADEMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS

II.1.1. Carreras de Grado

Tratamiento de Efluentes –Licenciatura en Biotecnología- Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas- 1er. Cuatrimestre
Bromatología y Nutrición – Bioquímica- Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas- 1er. Cuatrimestre
Gestión Integral de Residuos. Carreras de Ingeniería Química e Ingeniería en Alimentos- Facultad de Ingeniería Química. 1er. Cuatrimestre.
Tratamiento de Efluentes- Licenciatura en Ciencias y Tecnología de Alimentos. Ciudad de Reconquista. 1er. Cuatrimestre.
Saneamiento del Agua- A distancia - Tecnicatura en Prevención de desastres- Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas- 2º Cuatrimestre.

II.2. DICTADO DE CURSOS

II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Pos-grado (Especializaciones, Maestrías, Doctorados)

Curso de pos-grado: Ambiente y Salud II: Agua y Saneamiento.
Directora: Dra. Beatriz Abramovich.
Colaboradores: Bioquímica María Inés Gilli
Créditos para la Maestría en Salud Ambiental: 2 UCA
FBCB-UNL, Santa Fe, desde el 14 de septiembre hasta el 6 de octubre de 2007.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

Coagulación optimizada en el tratamiento de potabilización de agua: Su efecto sobre la remoción de enteroparásitos.
Director: Beatriz L. de Abramovich. Jefe Sección Aguas- Profesora Adjunta. Ded. Exclusiva
Co- Director: Elena F. de Carrera, Profesora titular, ded. Exclusiva.
Integrantes del Proyecto:
Gilli, María Inés. Jefe de TP. Dedicación simple. Bioquímica.
Noseda, Juan Carlos. Profesor Adjunto. Dedicación semiexclusiva. Ingeniero químico.
Eliggi M. Susana . Jefe TP. Dedicación simple. Lic. en Biotecnología
Eluk Dafna. Ayudante de Cátedra. Dedicación simple.
Zerbato Mariel. Ayudante de Cátedra. Dedicación semiexclusiva. Lic. en Biotecnología.
Institución que financia: U.N.L.
Tipo de subsidio: CAI+D
Monto total : \$ 6.000.-
Fecha de inicio: Enero 2006
Fecha finalización: Diciembre 2008

“Monitoreo Bacteriológico de la Laguna Setúbal “

Director: Beatriz L. de Abramovich. Jefe Sección Aguas- Profesora Adjunta. Ded.

Exclusiva

Integrantes del Proyecto: Bioq. Laura Modini, Lic. Mariel Zerbato, Lic. Susana Eliggi, Ms. Sc. Dafna Eluk; Bioq. Ma. Inés Gilli.

Institución que financia: U.N.L. (Secretaría de Vinculación Tecnológica)

Fecha de Inicio: Oct. 2006

Fecha de finalización: en curso

III.3. PRODUCCION CIENTÍFICA

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas

“Coagulación optimizada: influencia en la eliminación de enteroparásitos” (2007)

Zerbato M; Gilli MI; Carrera E; Eliggi S; Vaira S; Eluk D; Abramovich B. Rev. Ing. Sanit. y Ambiental (AIDIS).93 : 59-63

“Redes Neuronales para la predicción de *Cryptosporidium* en agua. Comparación con otras técnicas estadísticas” (2007). Carrera E; Colombini MA; Abramovich B; Contini LE; Zerbato M. Rev. Ing. Sanit. y Ambiental (AIDIS).95: 55-60.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos

“Coagulación optimizada: Influencia en la eliminación de enteroparásitos” Zerbato M; Gilli MI; Carrera E; Eliggi S; Vaira S; Eluk D; Abramovich B. 6º Congreso de la IV Región de la Asoc. Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Buenos Aires, 25-27 Julio 2007.

“Cloruro férrico para la coagulación optimizada y remoción de enteroparásitos en agua”. Zerbato M; Gilli MI; Carrera E; Eliggi S; Vaira S; Eluk D; Nosedá JC; Bernasconi C; Abramovich B. V Congreso de Meio Ambiente organizado por AUGM. La Plata 9-11 Octubre 2007.

Modini, L; Camerón, P; Zerbato, M, Gilli, MI; Abramovich, B. Monitoreo bacteriológico de la Laguna Setúbal de la Ciudad de Santa Fe, Argentina. V Congreso de Medio Ambiente organizado por el Comité de Medio Ambiente de la AUGM, La Plata, 9-11 Octubre 2007.

“*Cryptosporidium* sp.: La coagulación optimizada, con polihidroxiclóruo de aluminio, modifica su remoción? Zerbato M; Gilli MI; Carrera E; Eliggi S; Vaira S; Eluk D; Abramovich B. II Congreso del Caribe sobre higiene en la agricultura y alimentación. La Habana, Cuba. 8-9 Octubre 2007.

“Viabilidad de *Cryptosporidium* en el agua de bebida” Zerbato M; Gilli MI; Carrera E; Eliggi S; Vaira S; Abramovich B. II Congreso del Caribe sobre higiene en la agricultura y alimentación. La Habana, Cuba. 8-9 Octubre 2007.

“Coagulación optimizada con cloruro férrico y la remoción de *Cryptosporidium* del agua”. Zerbato M; Gilli MI; Eliggi S; Nosedá JC; Bernasconi C; Abramovich B. II Congreso del Caribe sobre higiene en la agricultura y alimentación. La Habana, Cuba. 8-9 Octubre 2007.

“Coagulación optimizada y remoción de enteroparásitos en agua” Bernasconi, C. Director: Beatriz Abramovich. Undécimo Encuentro de Jóvenes Investigadores. UNL.

Santa Fe, 10-11 Octubre 2007.

“Monitoreo bacteriológico de aguas de recreación de la Laguna Setúbal”. Cameroni, P; Modini, L.; Gilli, MI. 11º Encuentro de Jóvenes Investigadores de la UNL y en el 2º Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe, 10 y 11 de octubre de 2007.

Cameroni, P; Bernasconi, C; Modini, L; Zerbato, M, Gilli, MI; Eliggi, MS, Eluk, D. Monitoreo bacteriológica de la Laguna Setúbal. XV Jornadas de Jóvenes investigadores de la AUGM, Universidad Nacional de Asunción. San Lorenzo, Paraguay, 24 al 26 de octubre de 2007.

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 admisión: 2 de Agosto 2006.

En desarrollo

III.5.2. Becarios

Lic. Mariel Zerbato

Tipo de beca: Beca de 4º Nivel.

Entidad otorgante: UNL

Tema del trabajo: Coagulación optimizada en el tratamiento de potabilización de agua: Su efecto sobre la remoción de enteroparásitos

Director: Beatriz L. de Abramovich. Co- director: Elena Carrera.

Lugar de realización: Dpto. Cs. Biológicas

Fecha de iniciación: 1 de Marzo 2006.

Fecha finalización: 30 de Abril 2008

Resolución CD. Nº 8.

III.5.3 Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Pasantes: Pablo Cameroni

Tipo de Pasantías: Actividad de Formación Extracurricular en Investigación para alumnos.

Entidad otorgante: UNL

Tema del trabajo: Bacteriología de aguas superficiales

Director: Bioquímica María Inés Gilli.

Co- director: Beatriz L. de Abramovich.

Lugar de realización: Dpto. Cs. Biológicas

Duración: 1 año.

Resolución CD. Nº 8.

Pasantes: Carla Bernasconi

Tipo de Pasantías: Actividad de Formación Extracurricular en Investigación para alumnos.
Entidad otorgante: UNL
Tema del trabajo: Tratamiento de agua. Remoción de Materia Orgánica y enteroparásitos.
Director: Beatriz L. de Abramovich.
Co- director: Bioquímica María Inés Gilli.
Lugar de realización: Dpto. Cs. Biológicas
Duración: 1 año.
Resolución: N° 9.

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

V.1. SERVICIOS

Convenios con Empresas

Servicios de Asistencia Técnica:
Destinatario: Zelltek SRL. Lab de cultivos celulares- Pcia. de Santa Fe
Objeto: Análisis microbiológico de aguas
Monto : \$ 6.000.-

Servicios Especializados a Terceros (SAT)

Exp. 458629
Análisis a Escuelas de potabilidad de agua de consumo.

VII. VARIOS

Mención Especial:
Pablo Cameróni, por el Trabajo “Monitoreo bacteriológico de aguas de recreación de la Laguna Setúbal”, presentado en el 11° Encuentro de Jóvenes Investigadores de la UNL y en el 2° Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe, 10 y 11 de octubre de 2007.

Cursos realizados por miembros del equipo

Curso de pos-grado (Teórico-práctico): Evaluación de impacto ambiental y Manejo de riesgos en salud ambiental. Dr. Eduardo Lorenzatti. Evaluación final: Aprobado. FBCB-UNL, Santa Fe, desde el 4 de mayo hasta el 15 de junio de 2007.

Curso de pos-grado (Teórico-práctico): Ambiente y Salud II: Agua y Saneamiento. Dra. Beatriz Abramovich. Evaluación final: Aprobado. FBCB-UNL, Santa Fe, desde el 14 de septiembre hasta el 6 de octubre de 2007.

Curso de pos-grado (Teórico-práctico): Ambiente y Salud I: Aire. Dr. Nicolás Mazzeo. Evaluación final: Aprobado. FBCB-UNL, Santa Fe, desde el 19 de octubre hasta el 17 de noviembre de 2007.

Evaluación de trabajos

Bioq. Beatriz Abramovich. Jurado evaluador del trabajo “influence of phisical and chemical factors in the occurrence of injured total coliforms en la Plata’s drinking water distribution system, argentina”, para su publicación en la Revista “Water Research”. Abril 2007.

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

Nombre y apellido	Cargo docente y dedicación	Título profesional máximo	Otros cargos (CONICET u otros)	Categoría equivalente de investigación	Observaciones
Rafael Calvo	Profesor titular exclusiva	Dr. en Física	Investigador Superior	1	
Mario Passeggi	Profesor titular exclusiva	Dr. en Física	Investigador Superior	1	Planta INTEC- Facultades adscripto al Departamento de Física.
Carlos Brondino	Profesor adjunto exclusiva	Dr. Ciencias Biológicas	Investigador Adjunto	2	Director del Departamento de Física
Ana Gennaro	Profesor adjunto semiexclusiva	Dr. en Física	Investigador Independiente	2	
Silvano J. Sferco	Profesor adjunto exclusiva	Dr. en Física	Investigador Adjunto	2	Planta INTEC- Facultades adscripto al Departamento de Física
Daniel Rodrigues	Profesor adjunto semiexclusiva	Dr. en Física	Investigador Adjunto	3	
Nieves Casado	Profesor adjunto exclusiva	Dr. Ciencias Biológicas		3	Articula con el programa de ciencias médicas
Claudio Berli	JTP simple	Dr. Tecnología Química	Investigador Adjunto	3	Articula con el programa de ciencias médicas
Débora Martino	JTP semiexclusiva	Dr. en Física	Investigador Adjunto	2	En uso de licencia por incompatibilidad hasta 31/10/07
Alberto Rizzi	JTP exclusivo	Dr. Ciencias Biológicas		3	

Rosana Sartoris	JTP semi + aux 1ra semi	Bioquímica		5	Articula con el programa de ciencias médicas
Liliana Ortigoza	JTP semi+2 sim 1 ^{er} c, 2 JTP semiexclusivo	Bioquímica		5	Articula con el programa de ciencias médicas
Alejandra Baqué	JTP semi +sim	Bioquímica		5	Articula con el programa de ciencias médicas
Marcelo Vazquez	JTP simple	Bioquímico			Articula con el programa de ciencias médicas
Mariana Garro Aguilar	JTP simple				Articula con el programa de ciencias médicas
Pablo Rodi	Auxiliar 1ra simple	Bioquímico	Beca Posgrado I (CONICET)		Articula con el programa de ciencias médicas
Gabriela Fiorenza	2 Auxiliar 1ra simple	Bioquímica			Articula con el programa de ciencias médicas

I.2. BECARIOS

Pablo M. Rodi	Beca de Posgrado Tipo I (CONICET)	Licenciado en Biotecnología	Becario de postgrado
Alcides Nicastro	Beca de Posgrado ANPCyT	Licenciado en Biotecnología	Becario de postgrado
Felix Ferroni	Beca de Posgrado ANPCyT	Licenciado en Biotecnología	Becario de postgrado
Guillermo Barrera	Beca de Posgrado ANPCyT	Licenciado en Biología Molecular	Becario de postgrado
Nicolás Neuman	Cientibeca - UNL	Estudiante	Becario de grado

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología

Asignaturas

FÍSICA I

Responsable: Nieves Casado

Trabajos Prácticos y coloquios: Liliana Ortigoza, Alejandra Baqué, Rosana Sartoris, Claudio Berli, Mariana Garro Aguilar, Marcelo Vázquez, Gabriela Fiorenza, Pablo Rodi, Mario C. G. Passeggi y Alberto Rizzi.

Período: 1º cuatrimestre

Horas cátedra: 135

Número de alumnos inscriptos: 107 (Bioquímica: 55 + Licenciatura en Biotecnología 52)

Número de alumnos regulares: 100 (Bioquímica: 51 + Licenciatura en Biotecnología 49)

Número de alumnos promovidos: 70 (Bioquímica: 33 + Licenciatura en Biotecnología 37)

FÍSICA II

Responsable Ana Gennaro

Trabajos Prácticos y coloquios: Liliana Ortigoza, Alejandra Baqué, Rosana Sartoris, Claudio Berli, Mariana Garro Aguilar, Marcelo Vázquez, Gabriela Fiorenza, Pablo Rodi, Debora Martino.

Período: 2º cuatrimestre

Horas cátedra: 120

Número de alumnos inscriptos: 138 (Bioquímica: 82 + Licenciatura en Biotecnología: 56)

Número de alumnos regulares: 124 (Bioquímica: 73 + Licenciatura en Biotecnología: 51)

Número de alumnos promovidos: 58 (Bioquímica: 30 + Licenciatura en Biotecnología: 28)

Cursos optativos o electivos

“Química Cuántica I: estructura atómica y molecular”

Responsable: Daniel E. Rodrigues

Trabajos Prácticos: Carlos Brondino y Rafael Calvo

Período: 1º cuatrimestre

Horas cátedra: 60

Número de alumnos inscriptos: 16

Número de alumnos regulares: 13

Número de alumnos promovidos: 13

Evaluación: guías de problemas y 2 exámenes parciales escritos.

“Espectroscopia Molecular”

Responsable: Nieves Casado.

Trabajos Prácticos: Alberto Rizzi y Nieves Casado

Período: 2º cuatrimestre

Horas cátedra: 60

Número de alumnos inscriptos: 8

Número de alumnos regulares: 6

Número de alumnos promovidos: 6

Evaluación: 2 exámenes parciales escritos.

“Termodinámica estadística”

Responsable: Carlos Brondino

Trabajos Prácticos: Carlos Brondino y Alberto Rizzi
Período: 2º cuatrimestre
Horas cátedra: 60
Número de alumnos inscriptos: 17
Número de alumnos regulares: 12
Número de alumnos promovidos 11
Evaluación: 2 exámenes parciales escritos.

“Modelado molecular”

Responsable: Silvano J. Sferco
Trabajos Prácticos: Alberto S. Garay
Período: 1º cuatrimestre
Horas cátedra: 60
Número de alumnos inscriptos: 21
Número de alumnos regulares: 11
Número de alumnos promovidos: 10
Evaluación: guías de problemas y exámenes parciales escritos.

Carrera de Licenciatura en Nutrición

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 Biológica)

Responsables: Dres. Mario C.G. Passeggi y Daniel E. Rodrigues
Período: 2º cuatrimestre
Horas cátedra: 45 a cargo Dpto. Física / 90 totales de asignatura
Número de alumnos inscriptos: 195
Número de alumnos regulares: 125
Número de alumnos promovidos: 33

Carrera de Medicina

Articulación entre la Facultad de Bioquímica y el Programa de Desarrollo de las Ciencias Médicas: se dictaron temas de Biofísica para la carrera de Medicina en 1ro, 2do y 3er año

Experto a cargo del área de Biofísica: Nieves Casado.
A cargo de la organización, preparación y dictado de trabajos prácticos y seminarios de 1ro, 2do y 3er año.
Consultas: 4 horas semanales

Docentes que participaron en el desarrollo de seminarios y trabajos prácticos: Liliana Ortigoza, Alejandra Baqué, Rosana Sartoris, Claudio Berli, Mariana Garro Aguilar, Marcelo Vázquez, Gabriela Fiorenza, Pablo Rodi

Trabajos Prácticos de 1er año: (duración: 2 horas)
*Transporte a través de Membranas y Bioelectricidad
*Audición- Ondas mecánicas

***Optica- Visión**

Los alumnos se dividieron en 16 grupos con dos docentes por grupo.

Seminarios de 1er año: (duración: 2 horas)

***Laboratorio morfofuncional. Mecánica del Aparato Locomotor.**

Los alumnos se dividieron en 8 con un docente por grupo.

Seminarios de 2do año: (duración: 2 horas)

***Leyes que rigen la hemodinamia**

***Distensibilidad circulatoria y pulmonar**

***Intercambio de agua entre compartimientos líquidos del organismo**

*** Regulación fisicoquímica del PH**

Los alumnos se dividieron en 10 grupos con uno o dos docentes por grupo según el tema.

Trabajos Prácticos de 2do año: (duración: 2 horas)

*** Hemodinamia: gasto cardíaco**

***Soluciones. Formas de expresar la concentración**

Los alumnos se dividieron en 20 grupos con un docente por grupo.

Seminarios de 3er año: (duración: 2 horas)

***Radiaciones**

***Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes**

Los alumnos se dividieron en 10 grupos con un docente por grupo.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD N° 149/06)

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

“Magnetismo en Medios Materiales: Formulaciones Electromagnética, Termodinámico-Estadística y Cuántica. Aplicaciones Específicas”

Curso de posgrado para las carreras de Doctorado en Física y Doctorado en Ciencias Biológicas.

Responsable Rafael Calvo

Trabajos Prácticos: Rafael Calvo

Dictado: 2^{do}. Cuatrimestre 2007.

Horas cátedra: 60

Número de alumnos inscriptos: 5

Número de alumnos regulares: 5

Número de alumnos promovidos: 5

De esos 5 alumnos dos pertenecen al Doctorado en Ciencias Biológicas y 3 al Doctorado en Física.

“Estructura Electrónica de Sólidos”

Curso de posgrado para la carrera de Doctorado en Física. Aceptado también como curso de posgrado para las carreras de Doctorado en: Química, en Ingeniería Química, y en Tecnología Química de la FIQ, UNL.

Responsable: Silvano J. Sferco
Trabajos Prácticos: Silvano J. Sferco

Dictado: 2^{do}. Cuatrimestre 2007.

Horas cátedra: 70

Número de alumnos inscriptos: 11

Número de alumnos regulares: 8

Número de alumnos promovidos: 8

De esos 8 alumnos, cinco pertenecen al Doctorado en Física, uno al Doctorado en Química, uno al Doctorado en Ingeniería Química, y uno al Doctorado en Tecnología Química.

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia: Nombre y apellido del pasante, asignatura en la que se realiza, tema del trabajo, director, co-director, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados: Nombre y apellido del pasante, asignatura en la que se realiza, tema del trabajo, director, co-director, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Título del proyecto, director (Nombre y apellido, cargo e institución si no es U.N.L.), co-director o sub-director (Nombre y apellido, cargo e institución si no es U.N.L.), integrantes del proyecto (Nombre y apellido, cargo e Institución si no es U.N.L.), institución que financia el trabajo (U.N.L., CONICET, ANPCy T, otra), tipo de subsidio (CAI+D, PNS U.N.L., PIP, PIA CONICET, otro), Monto total asignado, fecha de inicio y finalización del subsidio.

1- “Mecanismos físicos involucrados en el funcionamiento de sistemas biológicos: aplicación a membranas celulares, metaloproteínas y biopolímeros” PIP 5370, financiado por CONICET. Bianual, setiembre 2005-. Monto total asignado: \$ 96000. Director: Dra. Ana María Gennaro. Co-director: Dr. Carlos Brondino

2- Nodo Santa Fe del proyecto en red trianual PICT N°:01-324 “Estudio espectroscópico y electroquímico de biomembranas y sistemas biomiméticos bajo estrés hídrico” (ANPCyT), mayo 2005- mayo 2008. Monto total asignado: \$ 96000. Director del nodo: Dra. Ana María Gennaro.

3- “Estudio de la interacción membrana eritrocitaria-Hemoglobina durante el proceso de polimerización de la Hemoglobina S (HbS) en condiciones de desoxigenación espontánea” CU/06/06, Proyecto Binacional con Cuba financiado por SECyT-CITMA. 2006-2007. Director: Dra. Ana María Gennaro. Monto asignado: para viaje y estadía de doctorando cubano en Argentina por un total de 120 días, y de investigadores argentinos a Cuba por 60 días.

- 3- “Propiedades estructurales y dinámicas de biomembranas, dominios lipídicos y sistemas modelo”, CAI+D 3-23, financiado por Universidad Nacional del Litoral. Trienal, setiembre 2006-. Director: Dra. Ana María Gennaro. Monto total asignado: \$ 6000.
- 4- “Características de la membrana plasmática de una línea celular cultivada con diferentes nutrientes y su comportamiento frente a infecciones virales” financiado por UNL (PI_ CAI+D 2006 3-25) mayo 2006. Director: Dra. Nieves M.C. Casado. Monto total asignado: \$ 6000.
- 5- “Caracterización bioquímica y espectroscópica de proteínas mononucleares de molibdeno y tungsteno”. Financiado por UNL (CAI+D PI 3-22). 2006-continúa. Director: Dr Carlos D. Brondino. Monto total asignado: \$ 6000.
- 6- “Síntesis y caracterización espectroscópica de complejos de metales de transición con ácidos orgánicos policarboxílicos saturados y no saturados” (CAI+D PI 3-24). Financiado por UNL (CAI+D PI 3-22). 2006-continúa. Director: Dr Alberto C. Rizzi. Monto total asignado: \$ 6000.
- 8- “Propiedades Químicas y Físicas de Metaloproteínas y Sistemas Modelo”. Financiado por ANPCYT (PICT 06-13872). 2005-continúa. Director: Dr Rafael Calvo. Monto total asignado: \$ 276000
- 9- “Propiedades Electrónicas de Moléculas Biológicas y Sistemas Modelo” (CAI+D PI 3-24). Financiado por UNL (CAI+D PI 3-22). 2006-continúa. Director: Dr Rafael Calvo. Monto total asignado: \$ 6000.
- 10- “Magnetos Moleculares: Preparación, Caracterización y Modelado”, Proyecto de investigación plurianual (PIP 5274, CONICET) 2005-2007, Director Dr. Rafael Calvo, Co-Director Dra. Mireille Perek, Total asignado \$75000.
- 11- “Caracterización Bioquímica y Espectroscópica de FDHs”. Proyecto de cooperación argentino-portuguesa (PO/PA05-EVI/002). Unidad Ejecutora: Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. UNL. Financiado por GRICES (Portugal) y SECYT (Argentina). 2006-continúa Director Argentina: Dr Carlos D. Brondino. Director Portugal: Jose J. G. Moura. Monto total asignado: gastos de traslados y estadías en cada país.
- 12- “Sistemas Híbridos Orgánicos-Inorgánicos, Síntesis, Caracterización Magneto-Estructural y Modelado”, Programa de Cooperación Argentino-Francesa para la Investigación Científica y Tecnológica, (SECYT-CNRS- ECOS Sud, A05E01), Proyecto Area Ciencias Químicas, Director en Argentina: Dr. Rafael Calvo, Director en Francia Dr. Octavio Peña.
- 13- “Estructura atómica y electrónica de sólidos y de moléculas de interés biológico”. Proyecto de investigación plurianual (PIP 5280/05, CONICET) 2006-2008, Director Dr. Silvano J. Sferco. Monto total asignado \$18000.
- 14- “Modelado de moléculas de interés biológico”. Proyecto bianual financiado por la UNL (CAI+D PI 3-20). 2006-2008. Director: Dr Silvano J. Sferco. Monto total asignado: \$ 6000.

15. "Síntesis, Procesamiento y Caracterización de Biopolímeros" CAI+D 3-21, financiado por Universidad Nacional del Litoral. Periodo: 2006 – 2009. Director: Dra. Debora M. Martino. Monto total asignado: \$ 6000.

16. Convenio CONICET-NSF 2006-2007: "Síntesis, Procesamiento y Caracterización de Polímeros Bioinspirados conteniendo Timina", Investigadores responsables D. Estenoz y D. Martino, con Prof. John Warner, School of Health and Environment, Univ. of Massachusetts Lowell, USA Monto asignado: gastos de aéreos y estadías por 30 días para dos investigadores argentinos.

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

Tipo de evento (congreso, jornadas, talleres, reuniones, etc), nombre del evento, institución que lo organiza, participación de la cátedra, laboratorio, etc., en la organización, lugar y fecha de realización.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas: Título del trabajo, autor(es), revista, volumen, número, año

1. "Magnetic properties and EPR spectra of $[\text{Cu}(\text{L-arginine})_2](\text{NO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ " M.F. Gerard, C. Aiassa, N.M.C. Casado, R.C. Santana, M. Pereg, R.E. Rapp and R. Calvo. *Journal of Physics and Chemistry of Solids* **68** 1533-1539 (2007) ISSN 0022-3697.
2. "Arbutin blocks defects in the ripple phase of DMPC bilayers by changing carbonyl organization". M.A. Frías, A. Nicastro, N.M.C. Casado, A.M. Gennaro, S. B. Díaz, A. Disalvo, *Chem.Phys.Lipids* **147**, 22-29 (2007) ISSN 0301-0104
3. "Role of hydrogen in the photoinduced evolution of porous silicon luminescence". R.R. Koropecski, R.Arce, C.Spies, A.M. Gennaro, J.Schmidt. *Physica Status Solidi (c)* **4**, 2150-2154 (2007) ISSN 1610-1634.
4. "A new copper(II) di- μ_2 -carboxylato bridged dinuclear complex: $[\text{Cu}(\text{oda})\text{phen}]_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ (oda = oxydiacetate, phen = phenanthroline)", Ricardo Baggio, Rafael Calvo, Maria T. Garland, Octavio Peña, Mireille Pereg, Leonardo D. Slep, *Inorganic Chemistry Communications* **10**, 1249-1252 (2007). ISSN 1387-2003.
5. "Synthesis, crystal structure and magnetic properties of a new dinuclear Copper(II) Amino acid complex: $[\text{Cu}_2(\text{L-arg})_2(\mu\text{-HPO}_4\text{-O})(\mu\text{-HPO}_4\text{-O,O'})(\mu\text{-OH})]\cdot\text{H}_3\text{O}^+ \cdot (\text{H}_2\text{O})_6$ ". Ricardo C. Santana, Ivo Vencato, Jesiel F. Carvalho, Hamilton B. Napolitano, Adailton J. Bortoluzzi, Gaston E. Barberis, Raul E. Rapp, Mario C. G. Passeggi, Rafael Calvo, *Polyhedron* **26**, 2001-2008 (2007). ISSN 0277-5387.
6. "A seven coordinate FeIII compound: $[\text{Fe}\{\text{O}(\text{CH}_2\text{CO}_2)_2\}(\text{H}_2\text{O})_2(\text{NO}_3)]$. Preparation, structure and magnetic properties", Leonardo Slep, Rafael Calvo, Otaciro R. Nascimento, Ricardo Baggio, María T. Garland, Octavio Peña, Mireille Pereg, *Inorganica Chimica Acta* **360**, 2911-2916 (2007). ISSN 0020-1693
7. "Growth, EPR and Optical Absorption Spectra of L-Threonine Single Crystals Doped with Cu^{2+} ions", R.C. Santana, R.O. Cunha, M.G. Santos, K.D. Ferreira, J.F.

Carvalho, R. Calvo, *Journal of Physics and Chemistry of Solids* **68**, 586-593 (2007). ISSN 0022-3697

8. "EPR Measurements of Weak Exchange Interactions Coupling Unpaired Spins in Model Compounds", Rafael Calvo, *Applied Magnetic Resonance* **31**, 271-299 (2007). ISSN 0937-9347

9. "Protein-cofactor Interactions in Bacterial Reaction Centers from Rb. Sphaeroides R-26: II. Geometry of the Hydrogen Bonds to the Primary Quinone Q_A^- by ^1H and ^2H ENDOR Spectroscopy", M. Flores, R. Isaacson, E. Abresch, R. Calvo, W. Lubitz, G. Feher, *Biophysical Journal* **92**, 671-682 (2007). ISSN 0006-3495.

10. "Synthesis and structure of the dimeric copper(II) complex tetrakis[N-thiazol-2-yl-(4-methyl-phenyl)sulfonamidate]dicopper(II)", Santiago Cabaleiro, Rafael Calvo, Jesús Castro, J. Arturo García Vázquez, Lia M. B. Napolitano, Otaciro R. Nascimento, Paulo Perez Lourido, Jaime Romero, Antonio Souza, *Journal of Chemical Crystallography*, en prensa (2007). ISSN 1074-1542.

11. "IUPAC Glossary of Terms used in Photochemistry", 3rd. Ed., S. E. Braslavsky, A. C. Rizzi et al. *Pure Appl. Chem.*, **2007**, Vol. 79, No. 3, 293–465.

12. "Structural and EPR studies on single crystal and polycrystalline samples of Cu(II) and Co(II) complexes with N_2S_2 -based macrocyclic ligands" A. Tamayo, J. Casabó, Ll. Escriche, P. González, C. Lodeiro, A. C. Rizzi, C. D. Brondino, M. C. G. Passeggi, R. Kivekäs, R. Sillanpää *Inorg. Chem.*, **2007**, 46, 5665-5672.

13. "Influence of pH and salt on the photocrosslinking in polyelectrolyte thymine-containing films" Sofia Trakhtenberg, Ramya Kumar, Jason Bianchini, Savin Thor, Debora M. Martino and John C. Warner, *Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry*. **44**, Issue 12, 1311-1315 (2007). ISSN 1060-1325

14. "Synthesis of "Bioinspired" Copolymers: Experimental and Theoretical Investigation on Poly(Vinyl Benzyl Thymine-co-Triethyl Ammonium Chloride) ", N. Casis, C.V. Luciani, J. Vich Berlanga, D.A. Estenoz, D.M. Martino y G.R. Meira, *Green Chemistry Reviews and Letters*. En Prensa. ISSN 1751-8253.

15. "Photosensitization of Bioinspired Thymine Containing Polymers", D.M Martino, D. Reyna, D. Estenoz, S. Trakhtenberg, J.C. Warner. *Journal of Physical Chemistry A*. En Prensa. ISSN 1089-5639.

16. "Effects of the inclusion of the spin label 10-doxyl-Stearic Acid on the structure and dynamics of model bilayers in water: Stearic Acid and Stearic Acid/Cholesterol (50:20)". Alberto S. Garay, Daniel E. Rodrigues, *Journal of Physical Chemistry B*. En Prensa. ISSN 1520-6105.

17. "Rheology and phase behavior of aggregating emulsions related to droplet-droplet interactions", Claudio L. A. Berli. *Brazilian Journal of Chemical Engineerig*, 24(2), pp. 203-210, 2007. ISSN: 0104-6632.

18. "Theoretical modeling of electrokinetic flow in microchannel networks", Claudio L. A. Berli. *Colloids & Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 301, pp. 271-280, 2007. ISSN: 0927-7757.

19. "Deep multilayer relaxations on the Al(001) surface: *Ab-initio* all-electron calculations", S.J. Sferco, P. Blaha, and K. Schwarz, *Physical Review B*, 76, 75428 (2007). ISSN: 0163-1829.

20. "Modelado tridimensional de la proteína Telomerasa Transcriptasa Inversa humana", F.S. Galán Romano y S.J. Sferco, *FABICIB*, 11, 87-101 (2007). ISSN: 0329-5559.
21. "Modelado molecular de péptidos que contienen secuencias repetitivas (FRA) de la proteína calpain cisteín peptidasa putativa de *Trypanosoma cruzi*", J.M. Peralta, I. Marcipar y S.J. Sferco, *FABICIB*, 11, 103-126 (2007). ISSN: 0329-5559.
22. "Correlating EPR and X-Ray Structural Analysis of Arsenite-inhibited Forms of Aldehyde Oxidoreductase" A. Thapper, D. R. Boer, C. D. Brondino, J. J. G. Moura, M. J. Romão, *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, 2007, 12, 353–366.
23. "EPR Characterization of the Molybdenum(V) Forms of Formate Dehydrogenase from *Desulfovibrio desulfuricans* ATCC 27774 upon Formate Reduction" M. G. Rivas, P. J. González, C. D. Brondino, J. J. G. Moura, I. Moura, *Journal of Inorganic Biochemistry* 2007, 101, 1617-1622.
24. "A New Type of Metal-binding site in Cobalt- and Zinc-containing Adenylate Kinases Isolated from Sulfate-reducers *D. gigas* and *D. desulfuricans* ATCC 27774" O. Yu. Gavel, S. A. Bursakov, G. Di Rocco, J. Trincão, I. J. Pickering, G. N. George, J. J. Calvete, C. D. Brondino, A. S. Pereira, J. Lampreia, P. Tavares, J. J. G. Moura, I. Moura *Journal of Inorganic Biochemistry* 2007, en prensa.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

XXXVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica, 6th International Conference on Biological Physics y 5th Southern Cone Biophysics Congress, Montevideo, Uruguay, 27 al 31 de agosto de 2007:

1. "Effects of Cholesterol and Sitosterol on the dynamical and functional properties of plasma membranes in live cells", M.A.Baqué, N.M.C.Casado, J.C.Andini, V.Gioria, J.Claus, A.M.Gennaro.
2. "EPR study of the effects of trehalose and sucrose on DMPC bilayers", A. Nicastro, N.M.C. Casado, E.A. Disalvo, A.M. Gennaro.
3. "Which membrane properties determine detergent resistance?", V.M. Trucco, P.M. Rodi, A. M. Gennaro.
4. "Effects of the inclusion of the spin label 10-doxyl-Stearic Acid on the structure and dynamics of model bilayers in water: Stearic Acid and Stearic Acid/Cholesterol (50:20)", A.S. Garay, D.E. Rodrigues.
5. "Study of the behavior of a N-doxyl spin label in a model lipid bilayer in gel-like phases by Molecular Dynamics: Structural and dynamic properties and EPR spectra calculations", M.R. Vartorelli, A.S. Garay, D.E. Rodrigues.
6. "Molecular Dynamic simulations of model PC bilayers in water: charge parametrization dependence of the phospholipid hydration", A. Nicastro, A.S. Garay, D.E. Rodrigues.
7. "Theoretical structure prediction of the catalytic domain from human Telomerase Reverse Transcriptase protein", F.S. Galán Romano and S.J. Sferco.
8. "Repetitive polypeptides of FRA protein in *Trypanosoma cruzi*: A fold recognition prediction of its structure", J.M. Peralta, S.J. Sferco and I. Marcipar.

92ª. Reunión Anual de la Asociación Física Argentina, Salta, 24 al 28 de setiembre de 2007:

1. Efecto de la rigidez de las cadenas lipídicas en la resistencia al detergente de las membranas de glóbulos rojos. V.M. Trucco, P.M. Rodi, A. M. Gennaro.
2. Cómo actúan los azúcares protectores de membranas celulares ante la deshidratación: estudio por EPR en sistemas modelo. A. Nicastro, N.M.C. Casado, E. A. Disalvo, A.M. Gennaro.

Taller de la Sociedad Argentina de Biofísica: “Biofísica de Macromoléculas: aspectos estructurales e implicancias biológicas y Biotecnológicas”, Bernal, Buenos Aires, 14 al 16 de noviembre 2007:

1. ¿Qué propiedades de las membranas determinan su resistencia a los detergentes? V. M. Trucco, P. M. Rodi y A. M. Gennaro (comunicación oral)
2. “Esteroles: efecto en las propiedades dinámicas de los lípidos de membrana en cultivos de células de insecto”. M.A.Baqué, N.M.C.Casado, V.Gioria, J.Claus, A.M.Gennaro.

XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 7-11 de Mayo 2007, San Lorenzo, MG, Brasil.

1. “Magnetic properties of a new dinuclear copper (II) amino acid complex: $[\text{Cu}_2(\text{L-arg})_2(\mu\text{-HPO}_4\text{-O})(\mu\text{-HPO}_4\text{-O,O}')(\mu\text{-HO})]\cdot\text{H}_3\text{O}^+(\text{H}_2\text{O})_6$ ”. R.C. Santana, I. Vencato, J. F. Carvalho, H.B. Napolitano, A.J. Bortoluzzi, G.E. Barberis, R.E. Rapp, M.C.G. Passeggi, R. Calvo.
2. “Studies of the paramagnetic properties of the dinuclear complex $\text{Cu}_2[\text{TzTs}]_4$ through the technique of Electron Paramagnetic Resonance (EPR) in X- and Q-bands”, L. M. B. Napolitano, S. Cabaleiro, J. Castro, R. Calvo, O. R. Nascimento.

Jornada Científica, Programa de Cooperación ECOS-SeCyT, 10 años de Colaboración Internacional, 14 de noviembre 2007, Embajada de Francia, Buenos Aires, Argentina

1. “Hybrides organiques-inorganiques: synthèse, caractérisation structurale et modélisation”, Octavio Peña, Mireille Perek, Rafael Calvo, (Trabajo invitado por SECyT y Embajada de Francia).

XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Tandil, Buenos Aires, Argentina, abril de 2007

1. “Estudios de saturación por EPR de un sistema de Co(II) de alto espín” G. Barrera, A. C. Rizzi, C. D. Brondino.
2. “Inhibición por arsenito y etilenglicol en la molibdoenzima aldehído oxidoreductasa” F. M. Ferroni, A. C. Rizzi, C. D. Brondino.
3. “Asignación de centros paramagnéticos detectados por EPR en metaloproteínas” A. C. Rizzi, M. C. G. Passeggi, C. D. Brondino

Sólidos 2007, Huerta Grande, Córdoba, Argentina, noviembre de 2007.

1. “Dependencia con Temperatura de anchos de línea en espectros RPE de compuestos heterometálicos de Cu(II)-Ln(III) (Ln=Y, Pr, Nd, Er)” Mario C. G. Passeggi, Alberto C. Rizzi, Carlos D. Brondino, Mireille Perek, Rafael Calvo.

ARCHIPOL 2007 IV Simpósio Binacional de Polímeros Argentino-Chileno, Viña del Mar, December 2-5, 2007

1. "Theoretical and Experimental Study of Thymine Based Photoresists Polymers" J Vich Berlanga, C Luciani, D.M. Martino, D. Estenoz, G. Meira.

1st International Congress on Green Processes Engineering, Toulouse, Francia April 24-26 2007.

1. "Thymine-Based Photoresist Polymers: Synthesis and Molecular Structure", F. García, D. Martino, D. Estenoz, G. Meira, J. Warner.

11th Annual Green Chemistry and Engineering Conference, Washington DC, USA, June 26-29 2007.

1. "Theoretical and Experimental Study of Thymine Based Photoresist Polymers", F. García, C Luciani, D. Reyna, D. Martino, D. Estenoz, J. Warner.

Gordon Research Conference: Molybdenum and Tungsten Enzyme, July 1st - 6th, 2007, New London, USA.

1. "A new catalytic mechanism of NapA from *D. desulfuricans* ATCC 27774 from spectroscopic studies" P. J. González, S. Najmudin, J. Trincão, C. Coelho, A. Mukhopadhyay, C. C. Romão, M. J. Romão, C. D. Brondino, I. Moura, and José J. G. Moura.
2. "Spectroscopic and kinetic data support a different reaction mechanism for formate oxidation by Mo-Formate Dehydrogenases" M. G. Rivas, P. J. González, C. D. Brondino, I. Moura, J. J. G. Moura. Gordon Research Conference: Molybdenum and Tungsten Enzyme, July 1st - 6th, 2007, New London, USA.

24th European Crystallographic Meeting, August 22th - 27th, 2007, Marrakech, Morocco.

1. "A New Catalytic Mechanism of Periplasmic Nitrate Reductase from *Desulfovibrio desulfuricans* ATCC 27774 from Crystallographic and EPR Data" S. Najmudin, P. J. González, J. Trincão, C. Coelho, A. Mukhopadhyay, C. C. Romão, I. Moura, J. J. G. Moura, C. D. Brondino, M. J. Romão.

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

Ana M. Gennaro: "¿Qué propiedades de las membranas determinan su resistencia al detergente?", Simposio Lípidos y Biomembranas, Taller de la Sociedad Argentina de Biofísica: "Biofísica de Macromoléculas: aspectos estructurales e implicancias biológicas y Biotecnológicas", del 14 al 16 de noviembre 2007. Bernal, Buenos Aires.

Rafael Calvo: "Weak Exchange Interactions in Biological Molecules and Model Compounds", CEA/Saclay, Département de Biologie Joliot-Curie, Service de Bioénergétique, Service de Biophysique des Fonctions Membranaires, París, Francia, Conferencia invitada, 4 de Junio 2007.

Debora Martino "Rapid Freeze Quenching apparatus to study the reaction mechanisms of short lived radicals. EPR applications" Francis Bitter Magnet Laboratory, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Boston, USA, Mayo 4th 2007.

Debora Martino: "Theoretical and Experimental Study of Thymine Based Photoresist Polymers", 11th Annual Green Chemistry and Engineering Conference, Washington DC, USA, June 26-29 2007.

Silvano J. Sferco: "Estudio teórico de relajaciones multicapas en la superficie pura de Al(001)", S.J. Sferco, P. Blaha and K. Schwarz, comunicación oral presentada en el III-Encuentro de Física y Química de Superficies, Bahía Blanca, del 29 de noviembre al 1 de diciembre de 2007.

Carlos D. Brondino: Correlaciones Magneto-estructurales en Proteínas Mononucleares de Molibdeno y Tungsteno. XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, conferencia semiplenaria, 17 al 20 de abril, 2007, Tandil, Argentina

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

"Desarrollos Tecnológicos Inspirados en los Seres Vivos", Claudio L. A. Berli, ECO Ciencia & Naturaleza, 3, pp.12-16, 2007. ISSN: 1851-0620.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

- | | |
|--------------------|--|
| Alberto S. Garay: | Cursa el Doctorado en Ciencias Biológicas en FBCB (UNL).
Director: Dr. Daniel E. Rodrigues
Tema: "Estudio de propiedades estructurales y dinámicas de membranas biológicas y sistemas modelo mediante técnicas de modelado molecular".
Fecha de admisión: abril 2001
Tesis en desarrollo |
| Pablo Marcelo Rodi | Cursa el Doctorado en Ciencias Biológicas en FBCB (UNL)
Director A.M. Gennaro
Tema "Estructura y función de dominios lipídicos en biomembranas"
Fecha de admisión a la carrera: noviembre 2005
Tesis: en desarrollo |
| Liliana Ortigoza: | Cursa la Maestría en Docencia Universitaria. Facultad de Humanidades y Ciencias (UNL).
Director Susana Celman. Codirector Nieves Casado
Tema: "Evaluación por casos".
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 |
| Félix Ferroni | Cursa el Doctorado en Ciencias Biológicas en FBCB (UNL)
Director Carlos D. Brondino, Codirector: Dr. Alberto C. Rizzi |

Guillermo Barrera Tema "Estudio de Metaloproteínas que Intervienen en el Ciclo del Nitrógeno en bacterias del orden *Rhizobiales*"
 Fecha de admisión a la carrera: junio de 2006
 Tesis: en desarrollo
 Cursa el Doctorado en Ciencias Biológicas en FBCB (UNL)
 Director Carlos D. Brondino, Codirector: Dr. Alberto C. Rizzi
 Tema "Caracterización bioquímica y espectroscópica de proteínas mononucleares de molibdeno y tungsteno"
 Fecha de admisión a la carrera: septiembre de 2006
 Tesis: en desarrollo

III.5.2. Becarios:

Pablo Marcelo Rodi
 Tipo de Beca: Postgrado Tipo I
 Entidad otorgante: CONICET
 Tema de trabajo: "Estructura y función de rafts lipídicos: efectos de la modulación de la composición lipídica sobre las interacciones lípido-lípido y lípido-proteína".
 Director A.M. Gennaro
 Codirector: Dra. R. L. Chan
 Lugar de realización: INTEC y Departamento de Física, FBCB
 Fecha de inicio: abril 2005

Alcides Nicastro
 Tipo de Beca: Doctoral,
 Entidad otorgante: ANPCyT
 Tema del Trabajo: "Efecto de sustancias protectoras contra estrés hídrico sobre la estructura de membranas de eritrocitos, dominios lipídicos y sistemas modelo".
 Director: A.M. Gennaro
 Lugar de realización: Departamento de Física, FBCB e INTEC
 Fecha de inicio y finalización: agosto 2005- agosto 2008

Félix Ferroni
 Tipo de Beca: Doctoral,
 Entidad otorgante: ANPCyT
 Tema del Trabajo: "Estudio de Metaloproteínas que Intervienen en el Ciclo del Nitrógeno en bacterias del orden *Rhizobiales*".
 Director: C. Brondino
 Codirector: A. Rizzi.
 Lugar de realización: Departamento de Física, FBCB
 Fecha de inicio: Agosto 2005

Guillermo Barrera
 Tipo de Beca: Doctoral,
 Entidad otorgante: ANPCyT
 Tema del Trabajo: "Caracterización bioquímica y espectroscópica de proteínas mononucleares de Mo y W".
 Director: C. Brondino
 Codirector: A. Rizzi.
 Lugar de realización: Departamento de Física, FBCB
 Fecha de inicio: Octubre 2005

Nicolás Neuman

Tipo de Beca: Iniciación

Entidad otorgante: UNL

Tema del Trabajo: “Síntesis y caracterización espectroscópica de complejos de metales de transición con ligandos de interés biológico”

Director: C. Brondino

Codirector: A. Rizzi.

Lugar de realización: Departamento de Física, FBCB

Fecha de inicio: marzo 2007

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Pasantes de investigación:

Verónica Trucco. Tema de trabajo: "Métodos biofísicos para el estudio de biomembranas" Director: Dra. A. M. Gennaro, Codirector: Lic. P. Rodi. Fecha de inicio: 3/7/06, duración 1 año. Resol. CD 326/06.

Liz Vélez: “Estudios por Resonancia Paramagnética Electrónica de complejos de metales de transición con moléculas de interés biológico”. Director: Dr. Carlos Brondino. Asistente: Dr. Alberto Rizzi. 2006-2007.

Tesinistas:

- Dalila Reyna Tesina de Licenciatura en Biotecnología (FBCB, UNL) en el tema Fotodimerización de Biopolímeros Basados en Timina. Estudio de Materiales Fotoresistentes” Directora: Dra. Débora Martino. Comenzada en el 2do cuatrimestre de 2005 y en ejecución.
- Martín Vartorelli Tesina de Licenciatura en Biotecnología (FBCB, UNL), en el tema: “Estudio del comportamiento de marcadores de espín N-doxyl en una bicapa modelo en fases tipo gel por dinámica molecular: propiedades estructurales y dinámicas”. Director: Dr. D.E. Rodrigues, Co-Director: A.S. Garay. Comenzada en noviembre de 2005 y en ejecución.
- Matías Gerard: Presentó y aprobó su (FBCB, UNL), en el tema: “Estudio de RPE de un complejo ternario sólido de cobre con un péptido y una base nitrogenada: El complejo [Cu(citosina)(glicilglicinato)].2H₂O”. Director: Rafael Calvo, Co-Director: Mireille Perec (INQUIMAE-CONICET). Octubre de 2007. Calificación: sobresaliente
- Juan Manuel Peralta, Tesina de Licenciatura en Biotecnología (FBCB, UNL), en el tema: “Modelado tridimensional de polipéptidos que contengan secuencias repetidas del antígeno FRA de Tripanosoma cruzi, utilizando métodos bioinformáticos”. Director: Dr. Silvano J. Sferco. Codirector: Dr. Ivan Marcipar. Aprobada el 21/12/07. Calificación: Sobresaliente.
- Felix Galán Romano, Tesina de Licenciatura en Biotecnología (FBCB, UNL), en el tema: “Modelado tridimensional del dominio Transcriptasa Inversa de la Telomerasa Transcriptasa Inversa humana utilizando métodos bioinformáticos”.

Finalizada y por rendir en los primeros meses de 2008. Director: Dr. Silvano J. Sferco.

- Nicolás Neuman, Tesina de Licenciatura en Biotecnología (FBCB, UNL), en el tema: "Estudio por Resonancia Paramagnética Electrónica de complejos de metales de transición con moléculas de interés biológico: El compuesto [Cu(II)(tiodiacetato)(1,10-fenantrolina)] $\cdot$ 2 H₂tiodiacetato". Comenzada en el 2do cuatrimestre de 2007 y en ejecución. Director: Dr. Alberto Rizzi. Co-director: Carlos Brondino. Comenzada en el 1er cuatrimestre de 2007 y a ser rendida en marzo de 2008.

III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:

- Lic. Pablo Rodi: Estadía de investigación en el Centro de Biofísica Médica, Universidad de Oriente, Santiago, Cuba, entre el 1 y el 30 de noviembre de 2007, en el marco del Convenio Binacional CU/06/06 SECyT-CITMA.
- Lic. José E. Falcón Dieguez (Centro de Biofísica Médica, Universidad de Oriente, Santiago, Cuba): Desarrolló una pasantía de investigación entre el 19/6/07 y el 18/8/07 en el Depto. de Física y en INTEC, en el marco del Convenio Binacional CU/06/06 SECyT-CITMA, dirigido por la Dra. A.M. Gennaro.
- Lic. Cristiano Mota (Departamento de Química, Universidad Nova de Lisboa, Portugal). Realizó una misión en el Departamento de Física de la UNL de la FBCB durante noviembre de 2007 como parte del proyecto de colaboración binacional Argentina-Portugal.

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

- Dra. Ana M. Gennaro, promovida a Investigadora Independiente, vigente desde 01/01/07. Resol. 2712/2006
- Dr. Mario C. G. Passeggi, cesa en su cargo de Investigador Superior a partir de Noviembre-07, por jubilación

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

Se mantienen colaboraciones científicas activas con investigadores de:

- 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, Universidad Nacional de La Plata
- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, INQUIMAE, Universidad de Buenos Aires
- Instituto de Física de San Carlos, Universidad de San Pablo, San Carlos, Brasil
- Instituto de Física, Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil
- Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile en Santiago de Chile

- Departamento de Química, Universidad de Massachusetts, Boston, MA, USA.
- Instituto de Física, Universidad Federal de Goias, Goiania, GO, Brasil
- Facultad de Ciencias, Universidad del País Vasco, en Bilbao, España.
- Departamento de Física, Universidad de California San Diego, en La Jolla, CA, USA (Proyecto subvencionado por National Institute of Health, USA).
- Departamento de Física, Universidad Federal de Rio de Janeiro, Rio de Janeiro.
- Departamento de Química, Universidad Nova de Lisboa, Caparica, Portugal.
- Centro de Biofísica Médica, Universidad de Oriente, Santiago, Cuba. Universidad de Massachusetts Lowell, Lowell, USA mediante un convenio Internacional bianual CONICET-NSF
- Laboratoire des Sciences Chimiques de Rennes, Université de Rennes 1 y CNRS, Rennes, Francia.

VII. VARIOS

Toda actividad que a su juicio merezca ser tenida en cuenta para la elaboración de la Memoria 2007. (Por ej.: premios, menciones, miembros de Sociedades Científicas, cursos relevantes para la formación de recursos humanos realizados por miembros del equipo, visitas relevantes de investigadores de otras instituciones, etc.)

Dr. Mario C. G. Passeggi:

Director de la Carrera de Doctorado en Física de la UNL.

Miembro titular: Comisión Asesora Interdisciplinaria Especial Ad-Hoc del Gran Área de Ciencias Exactas y Naturales, para evaluación de informes y solicitudes de promoción a Inv. Superior – CONICET.

Evaluador de Proyectos de Investigación: FCE y N-UNLP, FCE y N y A-UNNE, FCEI y A-UNR

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.

Dra. Ana M. Gennaro:

Miembro de la CLAPBiof (Comisión Latinoamericana del Postgrado de Biofísica), auspiciado por IUPAB (International Union of Pure and Applied Biophysics) desde noviembre de 2006.

Integrante del Consejo Asesor del INTEC (CONICET-UNL)

Integrante del Comité Académico del Doctorado en Física de la UNL.

Dr. Daniel E. Rodrigues:

Integrante del Comité Académico del Doctorado en Física de la UNL.

Miembro del Comité Académico-Administrativo del Aula de Informática Compartida (FBCB-FICH-PCM, U.N.L.).

Dr. Silvano J. Sferco:

Integrante del Comité Académico del Doctorado en Física de la UNL.

Dra. Debora M Martino:

Integrante del Comité Académico del Doctorado en Física de la UNL.

Dra Nieves Casado

Integrante de la comisión de becas de la UNL

Dr. Rafael Calvo

Recibió el Premio Bernardo Houssay de la SECyT por su Trayectoria Científica en el campo de las Ciencias Exactas y Naturales. Noviembre 2007.

Visitas Científicas al Departamento de Física:

Dr. Octavio Peña

Investigador del CNRS y de la Universidad de Rennes 1 en Rennes (Francia) visitó el Departamento de Física en Octubre como parte del proyecto ECOS-Sud, SECyT-CNRS que comparte con el Dr. Calvo.

Dra. Mireille Perek

(INQUIMAE-CONICET y FCEN-UBA) visitó el Departamento de Física como parte del proyecto ECOS-Sud, SECyT-CNRS que comparte con el Dr. Calvo.

Visitas Científicas al exterior de miembros del Departamento de Física:

El Dr. Rafael Calvo visitó por dos semanas el Instituto de Física de San Carlos, Universidad de San Pablo en Marzo (dos semanas), como parte del programa de colaboración científica con el Dr. Otaciro Nascimento.

El Dr. Rafael Calvo visitó el Laboratorio de Ciencias Químicas de Rennes del CNRS – Universidad de Rennes I (dos semanas), como parte del proyecto ECOS- SUD que comparten con el Prof. Octavio Peña en Mayo.

El Dr. Rafael Calvo visitó el Departamento de Biología Joliot–Curie, del Servicio de Bioenergética y Servicio de Biofísica de Funciones de Membranas, en el Centro Nuclear de Saclay en París, Francia (una semana) en Junio.

El Dr. Rafael Calvo visitó el Departamento de Física y Biofísica de la Universidad de California San Diego, en San Diego California USA (una semana) en Septiembre, por un programa de colaboración con el Prof. George Feher.

El Dr. Alberto Rizzi visitó el Laboratorio de Ciencias Químicas de Rennes del CNRS – Universidad de Rennes I (dos semanas), como parte del proyecto ECOS- SUD que comparten con el Prof. Octavio Peña, octubre de 2007.

La Dra. Debora M. Martino fue Profesor Visitante en el Francis Bitter Magnet Laboratory, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Boston, MA, USA desde enero 2005 a Octubre 2007

El Dr. Carlos D. Brondino fue profesor visitante en el Departamento de Química de la Universidad Nova de Lisboa, Portugal, durante 1 mes en el segundo semestre de 2007 (septiembre-octubre).

CÁTEDRA DE FISICOQUÍMICA

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

CELEGHIN ADELINA

Bioquímica y Magíster en Ciencia y Tecnología en Alimentos
Categoría Docente-investigadora “V”
JTP semiexclusiva ordinaria
JTP simple contratada

BOCCO, MARIA INES

Bioquímica y Tesista en el Magíster de Didáctica de las Ciencias Experimentales(UNL).

Tema de tesis: “Estudio de las capacidades de la Inteligencia Emocional en docentes universitarios y su relación con el rendimiento académico de los estudiantes”.

JTP semiexclusiva ordinaria
JTP simple contratada

SANTINI, ZULMA GRACIELA

Bioquímica y Diploma en Ciencia y Tecnología en Alimentos
Categoría Docente-investigadora “IV”
JTP semiexclusiva ordinaria

OPPEZZO, JORGE A.

Bioquímico
Auxiliar de primera dedicación simple interino

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología

Asignatura: FISICOQUÍMICA (1° Cuatrimestre)
Carreras: Bioquímica, Lic. en Biotecnología y Lic. en Alimentos
Asignatura: FISICA GENERAL Y TERMODINÁMICA (2° Cuatrimestre)
Carrera: Lic. en Nutrición

Escuela de Ciencias Médicas

Asignatura: NUTRICIÓN (TERMODINÁMICA APLICADA A LOS SERES VIVOS) (2° Cuatrimestre)
Carrera: Medicina-

Facultad de Ciencias Agrarias

Asignatura: “Tecnología de Procesos Industriales en Frutas”. Asignatura optativa.
Segundo cuatrimestre. Carrera: Ingeniería Agronómica. Docente colaboradora.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

- Proyecto de Investigación: Nuevas tecnologías para la conservación de alimentos y para el aprovechamiento del suero de quesería. Directora: Dra. Amelia Rubiolo. Financiación: PIP. Cod. 12/1508-CONICET. Integrante del proyecto como docente-investigadora.
- Proyecto de Investigación: “Estrategias de enseñanza de la Física para una articulación nivel medio/ polimodal y universidad”. Directora: Dra Sonia Concari. PICT 04-13646.
- “Calidad de leche de oveja y su utilización para la elaboración de quesos”. Director: Zulma G. Santini. Co-Director: Dr. José R. Díaz Sanchez. Profesor Catedrático. Universidad Miguel Hernández. Orihuela. España. Integrantes: Alsina, Daniel Alberto. U.N.L.; Freyre, Marcelino Ricardo U.N.L; Althaus, Rafael. U.N.L; González Martínez, Consuelo. Dra. Europea en Tecnología Alimentos. Profesor Titular. Dedicación Exclusiva. Universidad Politécnica de Valencia. España. PI 33-215. Financiación: CAI+D. U.N.L. 2005-2008
- “Caracterización fisicoquímica y nutricional de jugos y néctares de frutas naturales y fortificadas”. Director: Dr. Daniel A. Alsina. Sub – Directora: Zulma G. Santini. Integrantes: Nescier, I., Joris, Z., Gauchat, N., Bonazzola, C., Prieto, C. U.N.L.. PI 11 – 65. Resol. Consejo Superior 292-06. Financiación: CAI+D – U.N.L. 2006-2009

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Evaluación de la textura en quesos de oveja. Aplicaciones del análisis factorial discriminante. Santini, Z.G.; Alsina, D.A; Meinardi, C.; Althaus, R.; González, C. Revista FAVE. (en prensa)

III.3.2. Artículos de libros

“Isotermas de adsorción y calor isostérico de azúcares de bajas calorías con y sin maltodextrinas”. Celeghin, A.-Rubiolo, A. Libro de Resúmenes del XI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Pag.72. Buenos Aires. Argentina. ISBN 978-987-22165-2-8.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos

“Isotermas de adsorción y calor isostérico de azúcares de bajas calorías con y sin maltodextrinas”. Celeghin, A.-Rubiolo, A. XI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. AATA. Buenos Aires. Argentina, 12-14 de setiembre de 2007. Presentación de poster.

“Determinación del valor energético de alimentos por calorimetría: primer informe. XVI Congreso Argentino de Nutrición. Buenos Aires, Argentina; 17-20 de noviembre de 2007. ISSN: 1667-8052 Autores: Santini, Z.G.; Oppezzo, J.; Bocco, M.I. Presentación: poster.

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

- Modalidad oral: Curso de articulación disciplinar. Iniciación a las Cs. Médicas.
Escuela de Cs. Médicas
Carrera: Medicina
Responsabilidad: tutor en el Área Físicoquímica Biológica del dictado de los cursos del ingreso a la carrera. Adelina Celeguin
- Modalidad escrita: Participación en la elaboración del material utilizado en el dictado del Curso de articulación. Adelina Celeguin
- Modalidad oral: Curso de articulación disciplinar. Iniciación a las Cs. Médicas.
Escuela de Cs. Médicas
Carrera: Medicina
Responsabilidad: tutor en el Área Físicoquímica Biológica del dictado de los cursos del ingreso a la carrera. Bocco, María Inés
- Modalidad escrita: Participación en la elaboración del material utilizado en el dictado del Curso de articulación. Bocco, María Inés

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas:

- “Composición físicoquímica de dos variedades de durazno cultivadas en la Provincia de Santa Fe.” 2ª. Jornada de Investigación y Extensión para Estudiantes de Ciencias Agrarias” Un espacio estudiantil en el Camino de la Investigación y la Extensión”. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe. Argentina. 15 de noviembre de 2007. Bonazzola, C.; Alsina, D.; Nescier, I.; Santini, Z.; Joris, Z.; Gariglio, N. Presentación: poster.
- “Determinación del valor energético de alimentos por calorimetría: primer informe”. XVI Congreso Argentino de Nutrición. Buenos Aires, Argentina; 17-20 de noviembre de 2007. ISSN: 1667-8052 Autores: Santini, Z.G.; Oppezzo, J.; Bocco, M.I. Presentación: poster .
- “Influencia del estado de lactación sobre la composición y las propiedades físicoquímicas de la leche de oveja”. XVI Congreso Argentino de Nutrición. Buenos Aires, Argentina; 17-20 de noviembre de 2007. ISSN: 1667-8052. Santini, Z.G., Alsina, D., Althaus, R., Freyre, M., Sosa, J., Díaz, J., González, C.. Presentación: poster.
- “Parámetros físicoquímicos y nutricionales de dos variedades de durazno del centro-este de la provincia de Santa Fe.” XVI Congreso Argentino de Nutrición. Buenos Aires, Argentina; 17-20 de noviembre de 2007. ISSN: 1667-8052. Alsina, D.; Nescier, I.; Santini, Z.; Joris, Z.; Bonazzola, C.; Gariglio, N. Presentación: poster.

LABORATORIO DE ENDOCRINOLOGIA Y TUMORES HORMONODEPENDIENTES

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.** Investigador Adjunto del CONICET. Categorizado 3 por SPU. Profesor Adjunto de la Escuela de Ciencias Médicas, UNL.
- **Dra. Laura Kass.** Investigador Asistente del CONICET. Categorizado 3 por SPU. Profesor Adjunto de la Cátedra Patología Humana, FBCB, UNL.
- **Dra. Jorgelina Varayoud.** Investigador Asistente del CONICET. Categorizado 3 por SPU. Profesor Adjunto de la Cátedra de Fisiología Humana, FBCB, UNL.
- **Dr. Horacio Rodríguez.** Investigador Asistente del CONICET. Categorizado 3 por SPU. Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Fisiología Humana, FBCB, UNL.
- **Dra. Cora Stoker.** Categorizado 4 por SPU. Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Fisiología Humana, Patología Humana y en el LETH, FBCB, UNL.
- **Dra. Florencia Rey.** Jefe de Trabajos Prácticos en el LETH, FBCB, UNL.
- **Bioq. Verónica Bosquiazzo.** Categorizado 5 por SPU. Jefe de Trabajos Prácticos de la Escuela de Ciencias Médicas, UNL.
- **Bioq. Milena Durando.** Categorizado 5 por SPU. Becario Doctoral CONICET.
- **Lic. en Biod. Marcelo Zayas.** Becario doctoral de la ANPCyT.
- **Lic. en Biot. Sonia Boimvaser.** Becario doctoral de la ANPCyT.
- **Lic. Biot. Lucas Monje.** Jefe de Trabajos Prácticos en el LETH, FBCB, UNL.
- **Lic. Biot. Adriana Pereyra.** Docente técnico en Investigación y Desarrollo (ie: puesta a punto y desarrollo de metodologías: cultivos celulares, biología celular y molecular, procesamiento de tejidos, etc.).
- **Juan Carlos Villarreal.** Jefe de Trabajos Prácticos. Tareas de Apoyo en Investigación y Desarrollo.
- **Juan Grant.** Ayudante de Primera. Tareas de Apoyo en Investigación y Desarrollo.
- **Ignacio Zárate.** Jefe de Trabajos Prácticos. Tareas de Apoyo en Investigación y Desarrollo.
- **Lic. Maricel Flaviani.** Docente Técnico Profesional. Apoyo en Tareas Administrativas.

I.2. BECARIOS:

- **Bioq. Verónica Bosquiazzo.** Becario doctoral del CONICET.

- **Bioq. Milena Durando.** Becario doctoral del CONICET.
- **Lic. Biot. Lucas Monje.** Becario doctoral del CONICET.
- **Lic. en Biod. Marcelo Zayas.** Becario doctoral de la ANPCyT.
- **Lic. en Biot. Sonia Boimvaser.** Becario doctoral de la ANPCyT.
- **Guillermo Samuel Moreno Piovano.** Formación Extracurricular en Investigación. Estudiante de la carrera de Licenciatura en Biotecnología, FBCB, UNL.
- **Noelia Elizabet Santambrosio.** Cientibecario de la UNL Estudiante de la carrera de Bioquímica, FBCB, UNL.
- **Tania Abigail Bernhardt.** Formación Extracurricular en Investigación. Estudiante de la carrera de Bioquímica, FBCB, UNL.
- **Melina Lower.** Formación Extracurricular en Investigación. Estudiante de la carrera de Bioquímica, FBCB, UNL.

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).

PATOLOGIA HUMANA de la Carrera de Bioquímica / FISIOPATOLOGÍA de la Carrera Lic. en Nutrición (se dictaron durante el segundo cuatrimestre).

FISIOLOGÍA HUMANA en el Programa de desarrollo de las Ciencias Médicas

Área: Sexualidad, Género y Reproducción

Responsables: Jorge Guillermo Ramos y Verónica Bosquiazzo

Horarios de consulta: Jorge Guillermo Ramos

Área: Trabajo y Tiempo Libre

Responsables: Jorge Guillermo Ramos y Verónica Bosquiazzo

Área: El Ser Humano y su Medio

Responsables: Jorge Guillermo Ramos y Verónica Bosquiazzo

Horarios de consulta: Stella Mahieu

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Título: “Effects of endocrine disruptors on broad-snouted caimans (*Caiman latirostris*)

Daudin 1802)

Identificación: Morris Animal Foundation, Englewood, CO, USA“

Director: Mónica Muñoz-de-Toro

Integrantes: Enrique H. Luque
Jorge Guillermo Ramos
Pablo Beldoménico
Florencia Rey
Cora Stoker
Marianela González
Marcelo Zayas

Período: 2005-2008

Título: “Salud Ambiental: caracterización de centinelas de contaminación por xenoestrógenos”

Identificación: PICTO UNL 2003 N° 13-13246, Res. ANPCyT 169/2005.

Director: Mónica Muñoz-de-Toro

Integrantes: Enrique H. Luque
Cora Stoker
Florencia Rey
Pablo Beldoménico
Marcelo Zayas
Marianela González

Período: 2005-2008

Título: “Effects on broad-snouted caimans (caiman latirostris) exposed naturally and experimentally to environmental contaminants”

Identificación: PICT 2004 N° 25575, Tipo A

Director: Mónica Muñoz-de-Toro

Integrantes: Horacio Rodríguez
Pablo Beldoménico
Cora Stoker
Florencia Rey
Juan Carlos Villarreal
Juan Grant
Marianela González
Sonia Boimvaser

Colaboradores Paulo Joazeiro
Horacio Beldoménico

Período: 2006-2009

Título: “Exposición a agroquímicos con actividad de perturbadores endocrinos. Efectos sobre la fisiología reproductiva de la hembra”

Identificación: PICT 2004 N° 25572, Tipo A

Director: Enrique H. Luque.

Integrantes: Horacio Rodríguez
Laura Kass
Jorgelina Varayoud

Verónica Bosquiazzo
Milena Durando
Lucas Monje
Juan Carlos Villarreal
Juan Grant
Colaboradores: Leonardo Bussmann
Horacio Beldoménico
Período: 2006-2009

Título: “Estrógenos y neurogénesis: factores que modulan la proliferación inducida por estrógenos de células progenitoras neuronales *in vivo*”.

Identificación: PICTO 2005 N° 35565.

Director: Guillermo Ramos

Integrantes: Jorgelina Varayoud

Lucas Monje

Guillermo Moreno Piovano

Período: 2007-2009.

Título: “Desarrollo de un test ultrasensible basado en RT-PCR competitiva para la detección de actividad hormonal en mezclas de plaguicidas de uso agrícola”.

Identificación: CAI+D 2005 N° 019/118

Director: Jorge Guillermo Ramos

Integrantes: Horacio Rodríguez

Lucas Monje

Guillermo Moreno Piovano

Período: 2005-2008

Título: “Efectos patogénicos de xenobióticos con actividad hormonal sobre el desarrollo morfológico y funcional del aparato reproductor femenino”

Identificación: CAI+D 2005

Director: Jorgelina Varayoud

Integrantes: Laura Kass

Milena Durando

Juan Carlos Villarreal

Período: 2005-2008

Título: “Efectos de la exposición a agroquímicos clasificados como perturbadores endocrinos sobre la eficiencia reproductiva de la hembra”.

Identificación: CAI+D 2006 N° 6-43

Director: Enrique H Luque

Integrantes: Verónica Bosquiazzo

Lucas Monje

Guillermo Moreno Piovano

Oscar E. Rivera (Univ Nacional de Lomas de Zamora)

Período: 2006-2009

Título: “Efectos del Bisfenol A (BPA) sobre la glándula mamaria. Desarrollo, función y susceptibilidad al cáncer”.

Identificación: CAI+D 2006 N° 6-46

Director: Mónica Muñoz de Toro

Integrantes: Laura Kass
Milena Durando
Virginia Perdomo

Período: 2006-2009

Título: “Caracterización de *Caiman latirostris* como centinela de contaminación ambiental. Efecto de la exposición in ovo a agroquímicos clasificados como perturbadores endocrinos sobre el eje hipotálamo-hipofiso-gonadal”

Identificación: CAI+D 2006 N° 6-45

Director: Horacio Rodríguez

Integrantes: Cora Stoker
Florencia Rey
Marianela González

Período: 2006-2009

Título: “Estrógenos ambientales y fertilidad: efecto de xenoestrógenos sobre el eje hipotálamo-hipófiso-gonadal”.

Identificación: Subsidio de Ingreso a la Carrera del Investigador, CONICET, Resolución 652/04.

Director: Jorge Guillermo Ramos

Participación en Programas de Investigación

Programa “Salud Ambiental”. Programa de Actividades Científicas y Tecnológicas (PACT, COD 019), Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.

Director: Jorge Guillermo Ramos

Integrantes: Jorgelina Varayoud
Paola Peltzer
Eduardo Lorenzatti
Argelia Lenardón

Período 2005-2008.

Programa: “Salud y Ambiente”. Programa de Actividades Científicas y Tecnológicas (PACT, COD 6-44), Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.

Director: Enrique H. Luque

Integrantes: Mónica Muñoz-de-Toro
Susana Paggi
Horacio Rodríguez

Período 2006-2009.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

1. Prenatal bisphenol A exposure induces preneoplastic lesions in the mammary gland. M Durando, L Kass, J Piva, C Sonnenschein, AM Soto, EH Luque, M Muñoz de Toro. *Environmental Health Perspectives*, 115(1):80-86, 2007.
2. Diethylstilbestrol alters the population dynamic of neural precursor cells in the neonatal male rat dentate gyrus. JG Ramos, J Varayoud, L Monje, G Moreno- Piovano, M Muñoz-de-Toro, EH Luque. *Brain Research Bulletin*, 71(6):619-27, 2007.
3. *In ovum* exposure to pesticides increases the egg weight loss and decreases hatchlings weight of *Caiman latirostris* (Crocodylia: Alligatoridae). PM Beldomenico, F Rey, WS Prado, JC Villarreal, M Muñoz-de-Toro, EH Luque. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 68:246-251, 2007.
4. Mast cells regulation angiogenesis in rat uterine cervix during pregnancy may be modulated by vascular endothelial growth factor (*VEGF*) messenger RNA expression. VL Bosquiazso, JG Ramos, J Varayoud, M Muñoz-de-Toro, EH Luque. *Reproduction* 133: 1045-1055, 2007.
5. Neonatal exposure to bisphenol A (BPA) modifies the abundance of estrogen receptor alpha (ERα) transcripts with alternative 5' untranslated regions in the female rat preoptic area". L Monje, J Varayoud, EH Luque, JG Ramos. *Journal of Endocrinology* 194(1):201-212, 2007.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- Efecto del boro sobre el testículo y espermatozoides en ratones tratados durante su vida prenatal y posnatal. Durando M, Larrea V, Ramos B, Muñoz-de-Toro M, Luque EH, Sarabia L, Maurer I, Bustos-Obregón E. XX Reunión Bienal de la Asociación Latinoamericana de Investigadores de la Reproducción Humana (ALIRH) *Medicina (Buenos Aires)* Supl. I, 67:131. Buenos Aires, Argentina 2007.
- Efectos de la exposición a xenoestrógenos sobre el sistema reproductor. Simposio "Problemas Endémicos o ambientales y salud reproductiva. Muñoz de Toro M. XX Reunión Bienal de la Asociación Latinoamericana de Investigadores de la Reproducción Humana (ALIRH) *Medicina (Buenos Aires)* Supl I, 67: 34. Buenos Aires, Argentina 2007.
- La exposición postnatal a xenoestrógenos altera el desarrollo uterino de la oveja. Boimvaser S, Lower M, Varayoud J, Rivera O. XI Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y II Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe, Santa Fe 2007.

- La exposición a bisfenol A, ¿modifica la involución de la glándula mamaria de la rata? Perdomo V, Bosquiazso V, Durando M. XI Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y II Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe, Santa Fe 2007.
- La exposición prenatal a bisfenol A (BPA) altera el micro ambiente endocrino en la glándula mamaria de la rata. Durando M, Perdomo V, Bosquiazso VL, Luque EH, Muñoz-de-Toro M. LII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Medicina (Buenos Aires), Vol. 67 Supl. III, p. 83. Mar del Plata, Noviembre 2007.
- La exposición neonatal a bisfenol A (BPA) altera la expresión y maduración del mensajero de LHRH en el hipotálamo de la rata adulta. Monje L, Varayoud J, Muñoz-de-Toro M, Luque EH, Ramos JG. LII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Medicina (Buenos Aires), Vol. 67 Supl. III, p. 170. Mar del Plata, Noviembre 2007.
- Influencia del tiempo de castración sobre la regulación estrogénica de la expresión del factor neurotrófico derivado del cerebro (BDNF) en el hipocampo del ratón adulto. Ramos JG, Varayoud J, Moreno-Piovan G, Muñoz-de-Toro M, Luque EH. LII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Medicina (Buenos Aires), Vol. 67 Supl. III, p. 172. Mar del Plata, Noviembre 2007.
- La exposición neonatal a endosulfán altera la diferenciación organogenética del útero de la rata. Boimvaser S, Varayoud J, Bosquiazso V, Muñoz-de-Toro M, Luque EH. LII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Medicina (Buenos Aires), Vol. 67 Supl. III, p. 185. Mar del Plata, Noviembre 2007.
- Efectos de la exposición neonatal a xenoestrógenos sobre la regulación hormonal de la angiogénesis en el útero de la rata adulta. Bosquiazso V, Varayoud J, Muñoz-de-Toro M, Ramos JG, Luque EH. LII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Medicina (Buenos Aires), Vol. 67 Supl. III, p. 207. Mar del Plata, Noviembre 2007.
- La exposición neonatal a dietilbestrol (DES) y bisfenol A (BPA) altera el desarrollo folicular de la rata. Rodríguez H, Santambrosio N, Muñoz-de-Toro M, Luque EH. LII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Medicina (Buenos Aires), Vol. 67 Supl. III, p. 208. Mar del Plata, Noviembre 2007.
- La exposición neonatal a xenoestrógenos modifica en el adulto la expresión uterina de genes asociados con la implantación. Varayoud J, Ramos JG, Bosquiazso V, Lower M, Muñoz-de-Toro M, Luque EH. LII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Medicina (Buenos Aires), Vol. 67 Supl. III, p. 209. Mar del Plata, Noviembre 2007.

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

- Dr. Guillermo Ramos. Dictado de Seminario: Neuronas nuevas en cerebros viejos. Factores que regulan la producción de neuronas en el cerebro postnatal. Instituto Pasteur de Montevideo. Montevideo, Marzo de 2007.
- Dr. Enrique Luque y Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Disertantes en el Curso “Trabajando hacia Hospitales Saludables”. Organizado por el Comité de Salud Ambiental, Hospital de Agudos Bernardino Rivadavia, Campaña Salud Sin Daño. Buenos Aires, Julio 2007.
- Dr. Enrique Luque y Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Disertantes en el 9º Congreso Argentino de Perinatología. Simposio: “Salud Ambiental”: “Efectos de la exposición neonatal a perturbadores endocrinos sobre la glándula mamaria y el sistema reproductor femenino”. Buenos Aires, Octubre 2007.
- Dr. Enrique H. Luque. Disertante en el XI Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y II Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe, “Efectos de la contaminación ambiental sobre la salud reproductiva de los animales y del hombre” Santa Fe, Octubre 2007.

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

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

- Título: “Desarrollo de un sistema para la detección de receptores de estrógeno y progesterona en biopsias humanas de pacientes con Cáncer de mama y endometrio”.
Identificación: Curso de Acción para la Transferencia Tecnológica CATT-UNL
Objetivo: Desarrollo de reactivos de uso en medicina humana.
Instituciones: Universidad Nacional del Litoral y empresas privadas.
Fecha de inicio: Abril 2007
Fecha de finalización: Abril 2008
Monto total del contrato: 15000 \$

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

Doctorandos

Tesis terminadas:

- Lic. Florencia Rey. Tema: Caracterización de biomarcadores de contaminación por xenoestrógenos y su aplicación al monitoreo de la contaminación ambiental. Grado obtenido: Doctor en Ciencias Biológicas de la UNL. Lugar de realización: Laboratorio de Endocrinología y Tumores Hormonodependientes, Facultad de

Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Director: Dra. Mónica Muñoz de Toro. Co-Director: Dr. Leonardo Bussmann. Miembros del Jurado: Dres. Alfredo Juan Castro Vázquez, Enrique Caviedes Vidal y Gustavo Manuel Somoza. Calificación: 10 (diez). Res. CD 211/07.

Tesis en desarrollo:

- Bioq. Verónica Bosquiazzo. Tema: Regulación endócrina y efectos de estrógenos ambientales sobre el comportamiento vascular en el tracto genital: su importancia relacionada con la eficiencia reproductiva. Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas de la UNL. Lugar de realización: Laboratorio de Endocrinología y Tumores de la Cátedra de Fisiología Humana, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Director: Dr. Enrique H. Luque. Co-Director: Dr. Jorge G. Ramos. Fecha de admisión: Junio 2003.
- Bioq. Milena Durando. Tema: Exposición a perturbadores endócrinos y su efecto sobre el desarrollo y funcionalidad de la glándula mamaria. Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas de la UNL. Lugar de realización: Laboratorio de Endocrinología y Tumores de la Cátedra de Fisiología Humana, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Director: Dra. Mónica Muñoz de Toro. Co-Director: Dr. Enrique H. Luque. Fecha de admisión: Diciembre 2004
- Lic. en Biotecnología Lucas D. Monje Tema: “Estrógenos ambientales y fertilidad Efecto de xenoestrógenos sobre el eje hipotálamo-hipófiso-gonadal” Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas de la UNL. Lugar de realización: Laboratorio de Endocrinología y Tumores Hormonodependientes, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Director: Dr. Jorge G. Ramos. Co-directora: Dra. Jorgelina Varayoud. Fecha de admisión: Octubre 2005.
- Med. Vet. Oscar Rivera. Tema: “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 de la UNL. Lugar de realización: Laboratorio de Endocrinología y Tumores Hormonodependientes, FBCB, Universidad Nacional del Litoral- Universidad de Lomas de Zamora. Director: Enrique Luque. Co-directora: Jorgelina Varayoud. Fecha de admisión: Septiembre 2006.
- Lic. en Biotecnología Sonia Boimvaser. Tema: “Efecto de perturbadores endócrinos sobre la eficiencia reproductiva de la hembra”. Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas de la UNL. Director: Dr. Enrique H Luque; co-Director: Dra. Jorgelina Varayoud. Lugar de realización: Laboratorio de Endocrinología y Tumores Hormonodependientes, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Fecha de admisión: Septiembre 2007.

- Lic. en Biodiversidad Marcelo Zayas. Tema: “Exposición natural y experimental a compuestos agroindustriales: efectos sobre variables bioquímicas y parámetros dimórficos de relevancia en la reproducción de Caiman Latirostris”. Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas de la UNL. Director: Dra. Mónica Muñoz-de-Toro; co-Director: Dr. Horacio Rodríguez. Lugar de realización: Laboratorio de Endocrinología y Tumores Hormonodependientes, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Fecha de admisión: Noviembre 2007.

III.5.2. Becarios:

Beca CONICET: Milena Durando (Res D N° 255 del 20/02/06 renovación de Beca Interna de Postgrado Tipo I por el término de veinticuatro meses a partir del 1° de abril de 2006)

Tema: Estrógenos ambientales y carcinogénesis: Influencia de la intoxicación in útero con el xenoestrogeno bisfenol A sobre el desarrollo y diferenciación de la glándula mamaria.

Fecha de iniciación: Abril 2004

Fecha de finalización: Marzo 2008

Beca CONICET: Verónica Bosquiazzo

Tema: Adaptaciones maternas para un parto normal: La neovascularización del cérvix uterino durante la preñez como proceso fisiológico fundamental asociado al parto.

Fecha de iniciación: Abril 2003

Fecha de finalización: Marzo 2007

Beca CONICET: Florencia Rey

Tema: Caiman latirostris como monitor de contaminación ambiental por xenoestrógenos.

Fecha de iniciación: Abril 2003

Fecha de finalización: Marzo 2007

Beca interna doctoral de CONICET: Lic. Lucas Monje

Tema: Estrógenos ambientales y fertilidad. Efecto de xenoestrógenos sobre el eje hipotálamo-hipófiso-gonadal

Fecha de inicio: Abril 2005

Beca de Nivel Inicial ANPCyT: Sonia Boimvaser

Tema: Efecto de perturbadores endocrinos sobre la eficiencia reproductiva de la hembra.

Fecha de inicio: Marzo 2007

Fecha de finalización: Marzo 2009

Beca de Nivel Inicial ANPCyT: Marcelo Zayas

Tema: Effects on broad-snouted caimans (caiman latirostris) exposed naturally and experimentally to environmental contaminants.

Fecha de inicio: Marzo 2007

Fecha de finalización: Marzo 2009

Cientibeca: Noelia Santambrosio

Tema: Factores que afectan la eficiencia reproductiva: efectos de xenoestrógenos sobre el desarrollo folicular y el eje hipotálamo-hipofisiario.

Fecha de inicio: Marzo 2007

Fecha de Finalización: Junio 2008

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Actividad de Formación Extracurricular para Alumnos

- Formación Extracurricular en Investigación: Melina Lower
Tema: Desarrollo de un test ultrasensible basado en RT-PCR competitiva para la detección de actividad hormonal en mezclas comerciales de plaguicidas de uso agrícola”,
Directora: Jorgelina Varayoud.
Asistente: Verónica Bosquiazzo.
Fecha de inicio: Octubre 2006
Fecha de finalización: Octubre 2007
- Formación Extracurricular en Investigación: Tania Bernhardt
Tema: Desarrollo de un test ultrasensible basado en RT-PCR competitiva para la detección de actividad hormonal en mezclas comerciales de plaguicidas de uso agrícola.
Director: Guillermo Ramos
Asistente: Lucas Monje
Fecha de inicio: Octubre 2006
Fecha de finalización: Octubre 2007
- Formación Extracurricular en Investigación: Noelia E. Santambrosio
Tema: Factores que afectan la eficiencia reproductiva: Efecto de xenoestrógenos sobre el desarrollo folicular y el eje hipotálamo-hipofisario
Director: Horacio Rodríguez
Fecha de inicio: Octubre 2006
Fecha de finalización: Octubre 2007
- Formación Extracurricular en Investigación: Guillermo Moreno Piovano
Tema: "Estrógenos y Neurogénesis: factores que modulan la proliferación inducida por estrógenos de células progenitoras neuronales in vivo"
Director: Guillermo Ramos
Fecha de inicio: Febrero 2007
Fecha de finalización: Febrero 2008

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

- Guillermo Ramos

Categoría original: Investigador Asistente
Categoría nueva: Investigador Adjunto
Fecha de ingreso: 1 de noviembre de 2007

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 de l 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

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

Convenios Nacionales

- Convenio de colaboración entre el Programa Refugios de Vida Silvestre de la Fundación Vida Silvestre y el Laboratorio de Endocrinología y Tumores Hormonodependientes de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL para la realización de actividades conjuntas tendientes a la conservación de las especies. Vigente desde Marzo de 2004.
- Convenio de cooperación e intercambio técnico entre la Provincia de Entre Ríos y la Universidad Nacional del Litoral para la ejecución de actividades conjuntas y el desarrollo de tecnologías tendientes a promover la conservación de las especies. Responsable por la UNL a partir de 2005: Mónica Muñoz-de-Toro
- Convenio de colaboración entre la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Lomas de Zamora y la Universidad Nacional del Litoral para la participación en proyectos conjuntos de investigación y desarrollo y transferencia de tecnología al sector productivo. Vigente a partir de Julio de 2006.

- Acuerdo específico de colaboración (incluido en convenio marco expte. n° 397.329) entre la Escuela de Ciencia Y Tecnología de la Universidad Nacional de General San Martín y la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Coordinador alterno por la FBCB: Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Dirección de las actividades: Dras. Muñoz-de-Toro y Tasat. Vigente a partir de 2007

Convenios de Cooperación Internacional

- 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.
Responsable Argentina: Mónica Muñoz de Toro y Enrique H. Luque
Responsable Brasil: Elia Caldini

VII. VARIOS

Docencia de Posgrado

- Guillermo Ramos, Horacio Rodríguez, Jorgelina Varayoud.
Temas: Obtención y Purificación de Anticuerpos. Proteínas recombinantes. Métodos para aumentar la inmunogenicidad de antígenos débiles. Titulación. Purificación de inmunoglobulinas. Conjugación de anticuerpos. Hibridación in situ. Consideraciones sobre el procesamiento de tejidos para la detección de ARNm in situ. Protocolo de hibridación in situ utilizando muestras incluidas en parafina. Sistemas de detección de sondas radioactivas y no-radioactivas. Hibridación in situ e inmunohistoquímica combinadas.
Institución: Facultad de Veterinaria, Universidad Nacional del Litoral.
Nombre del Curso: IV Curso de Posgrado en Técnicas de Inmunohistoquímica: Aspectos técnicos y aplicaciones
Nombre de la Carrera: Maestría en Ciencias Veterinarias.
Fecha: Noviembre 2007
- Mónica Muñoz-de-Toro,
Institución: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.
Nombre del Curso: “Fisiopatología Ambiental”.
Nombre de la Carrera: Maestría en Salud Ambiental
Fecha: 2007

Actividades/ cargos en el ámbito universitario

- Mónica Muñoz-de-Toro. Directora de la Carrera de Posgrado Maestría en Salud Ambiental de la Facultad de Bioquímica, UNL. Res. CD 431/07.

Tesinas de grado:

En curso:

- Virginia Gabriela Perdomo. Tema: Efecto de la exposición in vitro a Bisfenol A sobre la angiogénesis de la glándula mamaria. Grado a obtener: Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL. Director: Bioq. Milena Durando; co-Director: Bioq. Verónica Bosquiazzo. Lugar de realización: Laboratorio de Endocrinología y Tumores Hormonodependientes. Fecha de admisión: Marzo 2007.

Aprobada:

- Marianela González. Tema: Efectos de la exposición prenatal a agroquímicos sobre el sistema reproductor de yacaré overo (Caiman latirostris). Grado obtenido: Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL. Director: Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Miembros del Jurado: Dres. Hugo Ortega, Pablo Beldoménico y Paola Peltzer. Calificación: 10 (diez). Diciembre, 2007.

Congresos, seminarios, jornadas, talleres y otros cursos realizados (con evaluación final)

- Verónica Bosquiazzo, Lucas Monje y Sonia Boimvaser. Curso de Postgrado “Sobreexposición y purificación de proteínas heterólogas”. Duración: 90hs. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, Septiembre 2007.
- Marcelo Zayas. IV Curso de postgrado en “Técnicas de Inmunohistoquímica: Aspectos técnicos y aplicaciones”. Duración: 45 horas. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral. Esperanza, Santa Fe, Noviembre 2007.

Pasantías de integrantes del LETH en el exterior

- Dra. Laura Kass.
Postdoctoral Researcher
Lugar de Realización: Institute for Medicine and Engineering, University of Pennsylvania, USA / Department of Surgery, Medical Sciences Building, University of California. San Francisco, USA.
Período: Junio 2005 - Junio 2007
Organismos que financiaron la Actividad:
DOD Era of Hope Scholar Award (2005-2010). PI: VM Weaver.
- Bioq. Milena Durando.
Pasantía en investigación
Períodos: Noviembre 2006 – Enero 2007;
Marzo 2007 – Mayo 2007.

Lugar de Realización: Laboratorio de Reproducción. Fac. de Medicina. Universidad de Chile

Organismos que financiaron la Actividad:

PLISSER (Programa Latinoamericano de Investigación en Salud Sexual y Reproductiva A.C.)

PROMAC (Programa de Movilidad Académica, UNL.)

- Mónica Muñoz-de-Toro y Enrique H. Luque

Recolección de datos de indicadores ecológicos en hábitat natural del yacaré

Período: Noviembre 2007

Lugar de Realización: Pantanal, Campo Grande, Brasil

Organismos que financiaron la Actividad: Morris Animal Foundation y ANPCyT

- Mónica Muñoz-de-Toro y Enrique H. Luque

Intercambio científico y ejecución de proyecto de investigación

Período: Noviembre 2007

Lugar de Realización: Facultad de Medicina, Universidad de San Pablo, Brasil

Organismos que financiaron la Actividad: Morris Animal Foundation y ANPCyT

Pasantías en el LETH

- Leila del Valle Joaquín, estudiante de la carrera Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.

Realización de estudios morfométricos en embriones de *caiman latirostris* cuyos resultados serán incluidos en su tesis “Análisis comparativo y descriptivo de embriones de caiman latirostris y caiman yacaré y su relación con la banda de calcificación”.

Tutor: Marcelo Zayas

Período: Junio 2007

CÁTEDRA DE BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

Profesor Asociado dedicación exclusiva: Dr. Daniel Héctor González

Profesora Asociada dedicación exclusiva: Dra. Raquel Lía Chan

Profesora Adjunta dedicación exclusiva: Dra. Graciela Cristina Curi

Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva: Biol. Rosa María Markariani

Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva: Bioq. Esteban Rosso

Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple: Dra. Elina Welchen

Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple: Lic. en Genética Eva. C. Rueda

Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple: Dr. Carlos A. Dezar

Ayudante de Cátedra dedicación semiexclusiva: Prof. María Cristina Haye
Ayudante de Cátedra dedicación exclusiva: Bioq. Marta Marti
Ayudante de Cátedra dedicación semiexclusiva: Bioq. Adriana Canuto
Ayudante de Cátedra dedicación simple: Lic. en Biotecnología Ivana L. Viola
Ayudante de Cátedra dedicación simple: Lic. en Biotecnología Carolina V. Attallah
Ayudante de Cátedra dedicación simple: Lic. en Biotecnología Federico D. Ariel
Ayudante de Cátedra dedicación simple: Lic. en Biotecnología Eduardo F. Mufarrege
Ayudante de Cátedra dedicación simple: Lic. en Bioquímica Pablo A. Manavella
Ayudante de Cátedra dedicación simple: Lic. en Biotecnología Julieta Cabello
Ayudante de Cátedra dedicación simple: Lic. en Biotecnología Raúl N. Comelli
Ayudante de Cátedra dedicación simple: Lic. en Biotecnología Agustín Arce

Personal de Investigación:

Investigadores pertenecientes a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico de CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)

Investigador Principal Dr. Daniel Héctor González
Investigadora Principal Dra. Raquel Lía Chan
Investigadora Asistente Dra. Elina Welchen
Investigador Asistente Dr. Carlos A. Dezar

Becarios de CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)

Lic. Ivana L. Viola (Beca de Formación de Postgrado)
Lic. Eva C. Rueda (Beca de Formación de Postgrado)
Lic. Carolina V. Attallah (Beca de Formación de Postgrado)
Lic. Federico Ariel (Beca Doctoral tipo I)
Lic. Eduardo Mufarrege (Beca Doctoral tipo I)
Lic. Julieta Cabello (Beca Doctoral tipo I)
Lic. Agustín Arce (Beca Doctoral tipo I)
Lic. Pablo Manavella (Beca Doctoral tipo II) desde abril 2007

Becarios de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

Lic. Pablo A. Manavella, hasta el 31 de marzo.
Lic. Raúl N. Comelli

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Biología Celular: Carreras de Bioquímica y Lic. en Biotecnología
Ingeniería Genética: Lic. en Biotecnología
Biología Vegetal: Lic. en Biotecnología

Biología General: Carreras de Bioquímica, Lic. en Biotecnología y Lic. en Nutrición
Biología Celular y Molecular: Carrera de Lic. en Nutrición

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Subsidios de investigación obtenidos por integrantes de la Cátedra (vigentes durante el año 2007):

Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica para el Proyecto de Investigación (PICT2002): Biogénesis de mitocondrias en organismos fotosintéticos.

Investigador Responsable: Dr. Daniel H. González

Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y la Universidad Nacional del Litoral para el Proyecto de Investigación (PCTO2003): Funcionalidad mitocondrial y esterilidad masculina en plantas

Investigador Responsable: Dr. Daniel H. González

Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y la Universidad Nacional del Litoral para el Proyecto de Investigación (PCTO2003): "Aislamiento y caracterización de promotores de girasol específicos de órgano, estado de desarrollo e inducibles por hormonas o estrés"

Investigador Responsable: Dra. Raquel Lía Chan

Subsidio CAI+D 2005 para el Proyecto: Estudios de las regiones promotoras de genes que codifican subunidades de la citocromo *c* oxidasa mitocondrial de plantas.

Investigador Responsable: Dra. Graciela Curi

Proyecto de Areas de Vacancia (PAV2003) otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica para la conformación de una red de laboratorios de análisis genómico funcional y comparativo en especies de interés agropecuario, forestal o ambiental Subproyecto: Utilización de la transcriptómica para la identificación y caracterización de sistemas de expresión coordinada de genes y su regulación.

Investigador Responsable: Dra. Raquel Lía Chan

PIP 2005 N°6383 financiado por Conicet. Investigadora Responsable Dra. Raquel Lía Chan. Proyecto: Caracterización estructural y funcional de factores de transcripción vegetales

Subsidio de la Universidad Nacional del Litoral (CAI+D-2006). Tema: Caracterización de secuencias promotoras de genes de girasol. Investigadora Responsable: Dra. Raquel Lía Chan

PICT 2005 otorgado por la ANPCyT. Proyecto: Caracterización funcional de genes de girasol y *Medicago truncatula* que codifican factores de transcripción. Aplicaciones biotecnológicas para el mejoramiento de especies de interés agronómico en base a modelos experimentales. (trianual). Investigadora Responsable: Dra. Raquel Lía Chan

Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT2005) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Argentina (2007-2010). Tema: "Mecanismos moleculares de expresión de genes de la cadena respiratoria mitocondrial de plantas" Investigador Responsable: Dr. Daniel H. González

Subsidio (CAI+D2006) de la Universidad Nacional del Litoral. Tema: "Mecanismos moleculares de expresión de genes que codifican componentes de la cadena respiratoria mitocondrial de plantas" Investigador Responsable: Dr. Daniel H. González

Proyecto de Investigación Plurianual (PIP2004) de CONICET. Tema: "Coordinación núcleo-mitocondria en plantas". En colaboración con los Dres. E. Zabaleta (UNMdP) y D. Gómez Casati (IIB-INTECH, Chascomús)

Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y la Universidad Nacional del Litoral para el Proyecto de Investigación (PICTO2005): "Análisis funcional del aumento de la expresión génica mediada por intrones (IME) en *Arabidopsis thaliana*. Importancia de las proteínas del complejo de unión a exones (EJC) en el aumento de la eficiencia traduccional de los genes COX5c1 y COX5c2". Investigadora Responsable: Dra. Graciela C. Curi

Subsidio para investigadores jóvenes de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y la Universidad Nacional del Litoral para el Proyecto de Investigación (PICTO2005): "Estudios funcionales de las regiones promotoras de genes nucleares codificantes para componentes de la cadena respiratoria mitocondrial de plantas. Análisis del papel de los elementos de tipo site II en la regulación de la expresión de los mismos". Investigadora Responsable: Dra. Elina Welchen

PAE (Programa de Áreas Estratégicas) "Caracterización genómica funcional de girasol para su mejoramiento en características de tolerancia a estreses bióticos y abióticos así como producción y calidad de aceite utilizando herramientas moleculares". IP-PAE aprobada en marzo de 2007. Investigadora Responsable del Proyecto: Raquel Chan

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

Cabello JV, Dezar CA, Manavella PA, Chan RL (2007) "The intron of the *Arabidopsis thaliana* COX5c gene is able to improve the drought tolerance conferred by the sunflower Hahb-4 transcription factor" **Planta**, 226, 1143-1154

Viola, IL, Gonzalez, DH (2007) "Interaction of the PHD finger homeodomain protein HAT3.1 from *Arabidopsis thaliana* with DNA. Specific DNA binding by a homeodomain with histidine at position 51" **Biochemistry** 46, 7416-7425

Gonzalez, DH, Welchen, E, Attallah, CV, Comelli, RN, Mufarrege, EM (2007) "Transcriptional coordination of the biogenesis of the oxidative phosphorylation machinery in plants" **The Plant Journal** 51, 105-116

Attallah, CV, Welchen, E, Gonzalez, DH (2007) "The promoters of *Arabidopsis thaliana* genes *AtCOX17-1* and *-2*, encoding a copper chaperone involved in cytochrome *c* oxidase biogenesis, are preferentially active in roots and anthers and induced by biotic and abiotic stress" **Physiologia Plantarum** 129, 123-134

Ariel FD, Manavella PA, Dezar CA, Chan RL (2007) "The true story of the HD-Zip family" **Trends in Plant Science** 12, 419-426.

Comelli, RN, Gonzalez, DH (2007) "Conserved homeodomain cysteines confer redox sensitivity and influence the DNA binding properties of plant class III HD-Zip proteins" **Archives of Biochemistry and Biophysics** 467, 41-47

Attallah, CV, Welchen, E, Pujol, C, Bonnard, G, Gonzalez, DH (2007) "Characterization of *Arabidopsis thaliana* genes encoding functional homologues of the yeast metal chaperone Cox19p, involved in cytochrome *c* oxidase biogenesis" **Plant Molecular Biology** 65, 343-355

Manavella PA, Dezar CA, Ariel FD, Chan RL (2008) "Two ABREs, two redundant root-specific and one W-box *cis*-acting elements are functional in the sunflower *HAHB4* promoter", **Plant Physiology and Biochemistry**, en prensa

Manavella PA, Dezar CA, Ariel FD, Drincovich MF, Chan RL (2008) "The sunflower HD-Zip transcription factor HAHB4 is up regulated in darkness acting as a repressor of photosynthesis related genes transcription", **Journal of Experimental Botany**, en prensa

Manavella PA, Dezar CA, Bonaventure G, Baldwin IT, Chan RL (2008) "HAHB4, a sunflower HD-Zip protein, integrates signals from the jasmonic acid and ethylene pathways during wounding and biotic stress responses", **The Plant Journal**, provisionally accepted with minor revision

III.3.2. Artículos en libros:

Ariel FD, Manavella PA, Chan RL (2007) "Homeodomain-leucine zipper proteins participating in abiotic stress response in plants" In: *Plant Stress and Biotechnology*, Thangadurai D, Tang W, Song SQ (eds.), Oxford Book Company, Jaipur, India, pp. 1-11 (ISBN 978-81-89473-10-5).

Ariel FD, Manavella PA, Giacomelli JI, Chan RL (2007) "HD-Zip I and II, Transcription Factors Involved in the Adaptive Response to Environmental Stress" In: *Plant Stress*, Global Science Books, Edited by Prof. J. Teixeira Da Silva- Japan. 1 (2), 189-196.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Welchen, E, Viola, I, Comelli, R, Gonzalez, D "The *Arabidopsis* CytC-2 gene is regulated by the cooperative action of site II and G-box motifs". XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Mar del Plata, noviembre 2007

Comelli, R, Gonzalez, D “Sequences involved in the response of the Arabidopsis COX5b-1 gene to metabolic and hormonal signals”. XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Mar del Plata, noviembre 2007

Mufarrege, E, Curi, G, Gonzalez, D “Site II motifs in Arabidopsis genes encoding COX6 subunits influence responses to inducing factors”. XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Mar del Plata, noviembre 2007

Attallah, C, Welchen, E, Gonzalez, D “AtSCO1: a copper chaperone essential during embryogenesis in Arabidopsis thaliana”. XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Mar del Plata, noviembre 2007

Viola, I, Gonzalez, D “Analysis of the binding properties of BLH3-STM heterodimers and the individual proteins with DNA”. XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Mar del Plata, noviembre 2007

Gonzalez, D “Transcriptional coordination of mitochondrial biogenesis in plants”. Scientific Workshop of Argentine-Germany Cooperation in Plant Sciences, Buenos Aires, diciembre 2007

Ariel FD, Gruber V, Manavella PA, Crespi M, Chan RL (2007) “Structural analysis of the HD-Zip I transcription factor MTHB1 from *Medicago truncatula*” VI European Conference on Grain Legumes, Lisbon, Portugal, November de 2007.

Chan RL (2007) “Estructura y función de factores de transcripción de girasol en el desarrollo vegetal y la adaptación a las condiciones medioambientales desfavorables” Taller de Biotecnología organizado por ASAGIR (Asociación Argentina de Girasol), Mar del Plata, Prov. De Bs As. 26-27.03.

Cabello JV, Arce AL, Chan RL (2007) “*HAHB-11*, a sunflower hd-zip transcription factor is involved in drought response” XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Mar del Plata, Provincia de Buenos Aries, 15-18.11.

Dezar CA, Manavella PA, Chan RL (2007) “Functional characterization of the *HAHB10* gene” XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Mar del Plata, Provincia de Buenos Aries, 15-18.11.

Arce AL, Cabello JV, Chan RL (2007) “*HAHB6*, a sunflower HD-ZIP encoding gene is involved in light signalling” XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Mar del Plata, Provincia de Buenos Aries, 15-18.11.

Manavella PA, Dezar CA, Chan RL (2007) “Crosstalk between jasmonic acid and ethylene pathways are mediated by the *HAHB4* transcription factor” XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Mar del Plata, Provincia de Buenos Aries, 15-18.11.

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

Subsecretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación del Ministerio de la Producción de la Provincia de Santa Fe y Secretaría de Cultura de la Provincia de Santa Fe. Plaza Cívica. Ciudad de Rosario. 28 de noviembre de 2007. Dra. Graciela Curi

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:

Chan RL, Gonzalez DH, Curi GC, Cabello J CONICET-Universidad Nacional del Litoral- Bioceres S.A. "Una molécula aislada de ADN potenciadora de la expresión de una secuencia codificante, fragmento, variante genética, casete, vector, célula, planta y semilla que contengan la molécula" Presentada en 11.2005 en el INPI N° de Acta P 01 010 5268. Presentación en USA, 07. 2006.

Chan RL, Rueda EC, Gonzalez DH; Dezar CA "Construcciones de ADN que contienen la secuencia codificante del gen *Hahb-10* de *Helianthus annuus*, método para generar plantas con el ciclo de vida acortado y con alta tolerancia a herbicidas y plantas transgénicas con dicha secuencia" Presentada en 03. 2006 en el INPI. Acta N° P 06 010 1207. Presentación en USA, 08. 2006.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

Tesis de doctorado en curso

Lic. en Genética Eva Carolina Rueda, Tesis Doctoral en curso en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio en octubre de 2003. Tema: Caracterización estructural y funcional de genes de girasol pertenecientes a la familia HD-Zip. Directora: Raquel Chan

Lic. Pablo Manavella, Tesis Doctoral en curso en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio en febrero del 2001. Tema: Obtención y análisis de plantas tolerantes a estrés hídrico por técnicas de Ingeniería Genética (defensa en abril de 2008). Directora: Raquel Chan

Lic. Ivana L. Viola. Tema: "Estudios de interacción proteína-ADN de factores de transcripción reguladores del desarrollo vegetal" Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral (defensa en marzo de 2008). Director: Daniel González

Lic. Carolina V. Attallah. Tema: "Estudio de genes involucrados en la biogénesis de complejos respiratorios en plantas" Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral (en curso). Director: Daniel González

Lic. Federico Ariel, Tesis Doctoral en curso en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio en 04.2006. Tema: Relación entre estructura y función de genes que codifican factores de transcripción involucrados en la definición de la arquitectura de raíces y en la respuesta adaptativa en vegetales a distintos tipos de estrés abiótico. Directora: Raquel Chan

Lic. Julieta Cabello, Tesis Doctoral en curso en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio 04.2005. Tema: Caracterización estructural y funcional de factores de transcripción vegetales involucrados en la respuesta a distintos tipos de estrés hídrico. Directora: Raquel Chan

Raúl N. Comelli. Tema: “Mecanismos moleculares de expresión de componentes de los complejos respiratorios de plantas” Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Beca de Formación de Posgrado de ANPCyT (01-06-05/continúa). Director: Daniel González

Eduardo F. Mufarrege. Tema: “Análisis de las regiones promotoras de genes que codifican subunidades de la citocromo *c* oxidasa de plantas” Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Beca de Posgrado tipo I de CONICET (01-04-06/continúa). Director: Daniel González

Agustín L. Arce. Tema: “Factores de transcripción vegetales pertenecientes a la familia HD-Zip. Participación en las vías de transducción de señales relacionadas con la adaptación de las plantas a factores bióticos y abióticos” Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. (01-04-07/continúa). Directora: Raquel Chan

Jorge I. Giacomelli. Tema: “Caracterización funcional de genes de girasol que codifican factores de transcripción de la familia WRKY. Aplicaciones biotecnológicas para el mejoramiento de especies de interés agronómico en base a modelos experimentales” Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. (01-06-07/continúa). Directora: Raquel Chan

Tesinas de Licenciatura finalizadas

Agustín L. Arce. Tesina de Licenciatura en Biotecnología en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Tema: Aislamiento y caracterización de la región promotora del gen de girasol que codifica el citocromo *c*. Directora: Raquel Chan. Calificación: Sobresaliente. Defendida el 25.03.07

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

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

Convenio con la empresa Bioceres S.A. Proyecto: Generación de herramientas biotecnológicas para uso en el mejoramiento vegetal. (Convenio Bioceres-UNL-Conicet, julio de 2005-junio de 2007).

VII. VARIOS

Co-coordinadora del Área de Ciencias Biológicas (Organismos y Sistemas) del FONCyT. Dra. Raquel Chan

Evaluadora de proyectos de ANPCyT, UNR, otras universidades nacionales y organismos dedicados a la Ciencia y la Tecnología. Dra. Raquel Chan

Evaluadora de trabajos científicos en las revistas Planta, Plant Biotechnology Journal, Environmental Toxicology and Chemistry, Plant Physiology and Biochemistry, Acta Biophysica Biochimica Sinica, DNA Sequence y Plant Growth Regulation. Dra. Raquel Chan

Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de las Comisiones de Ciencias Agrarias y de Bioquímica del CONICET. Evaluación de ingresos y promociones de la Carrera del Investigador. Dra. Raquel Chan

Revisora de Cuentas electa en Asamblea Ordinaria de la misma sociedad. Diciembre de 2004- 2007- Dra. Raquel Chan

Revisor de artículos de las revistas BMC Genomics y Transgenic Research. Dr. Daniel González

Miembro de Jurado de Tesis de Doctorado de la Universidad Nacional de Rosario. Dr. Daniel González

Miembro de Jurado de Tesis de Doctorado de la Universidad Nacional de Buenos Aires. Dra. Raquel Chan

Evaluador de proyectos PICT de la ANPCyT. Dr. Daniel González
Curador de la Base de Datos de Factores de Transcripción de Arabidopsis (AtTFDB), sección homeodominios, del AGRIS (Arabidopsis Gene Regulatory Information Server). Ohio State University. Dr. Daniel González

Miembro del Comité de Pares Evaluadores en el proceso de acreditación de Carreras de Bioquímica y Farmacia, CONEAU. Dr. Daniel González

Miembro del Comité Editorial de la revista "New Patents in Biotechnology" Dra. Raquel Chan.

Evaluadora de proyectos de investigación y desarrollo de la ANPCyT, Ciencias Biológicas de Células y Moléculas. Dra. Raquel Chan

Evaluadora de proyectos de investigación financiados por UBACyT. Dra. Raquel Chan

Invitada especial en el “Taller sobre fenotipos complejos de interés para la agricultura” organizado por Oficina de Biotecnología de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos de la Argentina (SAGPyA). Disertante sobre el tema: “Características fenotípicas y moleculares de plantas transgénicas que sobre-expresan factores de transcripción de la familia HD-Zip”. 19-20 de marzo de 2007. Raquel Chan

Invitada especial al Foro de Biotecnología de la Provincia de Santa Fe. Disertante sobre el tema: Generación de herramientas biotecnológicas con objetivos de mejoramiento de especies vegetales de interés agronómico. Organizado por la Subsecretaría de Ciencia y Tecnología de la Prov. de Sta Fe, 05.06.2007-07.06.2007. Raquel Chan

Invitada especial del Museo Provincial de Ciencias Naturales “Florentino Ameghino”. Disertante sobre el tema: Expresión Génica en Plantas. Santa Fe, 31.08.2007. Raquel Chan

Invitada especial al Seminario ALTEC. Universidad Kennedy, 29.09.07. Disertación: Generación de herramientas genéticas para el mejoramiento vegetal. Transferencia de Tecnología a una Empresa Privada. Raquel Chan

Invitada especial al Curso-Taller sobre “Evaluación de la inocuidad y los aspectos nutricionales de alimentos mejorados mediante la biotecnología” organizado por la Red Regional de Bioseguridad (RNBio) del Programa de Biotecnología para América Latina y el Caribe de la Universidad de las Naciones Unidas (UNU-BIOLAC), el INTERNATIONAL LIFE SCIENCES INSTITUTE (ILSI) de Argentina y el Comité Internacional de Biotecnología de Alimentos de ILSI (IFBiC), 05.11.2007-09.11.2007 en ILSI Argentina - Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Raquel Chan

Miembro de jurado evaluador de un concurso para cubrir un cargo de Profesor Adjunto en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires, Área de Bioquímica y Biología Molecular Vegetal. Dra. Raquel Chan.

Representante por la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas para integrar el Comité Académico de los Programas de Biología en los Cursos de Acción para la Integración curricular (CAPIC). Dra. Graciela Curi

Integrante de tribunales de concursos docentes en la Universidad Nacional del Litoral. Dra. Graciela Curi

Integrante de jurados de tesinas de Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. Dra. Graciela Curi

Dictado de cursos de posgrado por invitación en otras universidades

Señalización por Hormonas, Proteínas y Lípidos en la Germinación, Postgrado para Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Río Cuarto, Departamento de Ciencias Naturales, Directora: Dra. Guillermina Abdala, 06.08.2007-07.08.2007 (Raquel Chan en calidad de profesora invitada).

Desarrollo de Plantas. Posgrado para Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Mar del Plata. Director: Dr. Eduardo Zabaleta, 16.07.2007-03.08.2007 (Raquel Chan en calidad de profesora invitada).

Estructura, función y evolución del genoma de las plantas superiores. Posgrado para la Carrera de Doctorado en Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario. Directora: Dra. Silvina Pessino 06.08.2007 (Raquel Chan en calidad de profesora invitada).

CÁTEDRA DE MICROBIOLOGÍA GENERAL

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN

- **María Cristina Lurá**
Bioquímica
Doctora en Bioquímica (U. Nacional de Rosario)
Profesora Titular
Categoría de docente-investigador: II
- **Ana María González.**
Bioquímica. Farmacéutica.
Magíster en Sistemas de Salud y Seguridad Social.
Profesora adjunta
Categoría de docente-investigador: III
- **José Di Conza.**
Bioquímico.
Doctor de la Universidad de Buenos Aires. Área: Microbiología.
Profesor adjunto.
Investigador asistente CONICET.
Categoría de docente-investigador: IV.
- **María Celia Vaccari**
Bioquímica
Especialista en Docencia Universitaria. UNL
Jefe de Trabajos Prácticos
Categoría de docente-investigador: IV.
- **María Gabriela Latorre Rapela**
Bioquímica
Especialista en Docencia Universitaria. UNL

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. UNL
Jefe de Trabajos Prácticos de Microbiología General
Categoría de docente- investigador: V
- **María Teresita Benzzo**
Bioquímica
Magíster en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (FIQ-UNL)
Jefe de Trabajos Prácticos
Categoría de docente-investigador: V.
- **Ayelén Porto**
Licenciada en Biotecnología.
Jefe de Trabajos Prácticos.
- **Maximiliano Escalante**
Estudiante avanzado en la carrera de Licenciatura en Biotecnología.
Ayudante de Cátedra dedicación Semiexclusiva.
- **Laura Marcela Machuca**
Licenciada en Biotecnología.
Ayudante de Cátedra dedicación Simple.
- **Mónica Cristina Mattio**
Licenciada en Biotecnología
Ayudante de Cátedra dedicación Simple.

I.2. BECARIOS

- **Bioquímica María Gabriela Latorre Rapela**
Beca de posgrado. Otorgada por UNL.
- **Lic. Ayelén Porto**
Beca de posgrado Tipo I. Otorgada por CONICET.
- **Srta. María Verónica Vera Garate**
Beca de Iniciación en la Investigación para Estudiantes de Carreras de Grado de la Universidad Nacional del Litoral.

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. Módulo II

- Bioquímica

1º Cuatrimestre

- Licenciatura en Biotecnología

1º Cuatrimestre

- Licenciatura en Nutrición

1º Cuatrimestre

Microbiología General

- Bioquímica

2º Cuatrimestre

- Licenciatura en Biotecnología

2º Cuatrimestre

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD N° 149/06)

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

- Curso de Postgrado Teórico-Práctico **MICROHONGOS FILAMENTOSOS EN AMBIENTES NATURALES: ÉNFASIS EN GÉNEROS DE *ZYGOMYCOTA*, *ASCOMYCOTA* Y SUS ANAMORFOS**. Director: Eduardo Piontelli Laforet; Coordinadores: María Cristina Lurá; Valeria Iacona; Colaboradores: María Gabriela Latorre Rapela; María Celia Vaccari, Ana María González; José Di Conza, Gustavo Emilio Giusiano
Presencial. 2 al 6 de Julio de 2007. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. Otorgó créditos para el doctorado.

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

- Trabajo Práctico: Bacilos esporulados aerobios y anaerobios. *Bacillus cereus* correspondiente al **Curso Microbiología de Alimentos. Carrera Magíster en Ciencia y Tecnología de Alimentos de la Facultad de Ingeniería Química. UNL.** MSc María Teresita Benzzo, Bioq. María Celia Vaccari. Otorga 4 créditos. Duración: 8 horas. Mayo de 2007.

II.3 FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1 Sistema de Formación Extracurricular en Docencia

- Romina Joris. Microbiología General. “Reactivación y Conservación de Microorganismo del cepario de la Cátedra destinados a docencia y diseño de un Práctico no estructurado sobre el tema.” Agosto de 2007- Agosto de 2008

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

- **CARACTERIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE CEPAS DE *CERCOSPORA* PATÓGENAS EN VEGETALES DE LA PROVINCIA DE SANTA FE.**

Investigadora Responsable: MC Lurá.

Integrantes: V Iacona (Grupo Responsable), AM González, MC Vaccari, J Di Conza, MG Latorre Rapela, E Astegiano (Prof. Asociado, FCA, UNL), M Sillón [Jefe TP (FCA, UNL)].

Institución que financia: ANPCyT, PICTO 2003.

Monto total asignado: \$ 59.872,8.

Fecha inicio: 12/10/2004.

Fecha Finalización: 12/04/2007.

- **CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y GENÉTICA DE CEPAS DE *CERCOSPORA* AISLADAS DE SOJA DE LA PROVINCIA DE SANTA FE. DEGRADACIÓN DE LA TOXINA CERCOSPORINA MEDIANTE SISTEMAS BIOLÓGICOS.**

Directora MC Lurá.

Codirectora: AM González.

Integrantes: MG Latorre Rapela, M Vaccari, V Iacona, JA Di Conza, A Porto, RL Maumary [Aux. Docencia (FCs. Agrarias, UNL)].

Institución que financia: UNL. C.A.I.+D/2006.

Monto total asignado: \$ 6.000.

Duración: 2006-2008.

- **ANÁLISIS DE MECANISMOS DE RESISTENCIA A AGENTES ANTIMICROBIANOS DE INTERÉS CLÍNICO: RESISTENCIA A β -LACTÁMICOS EN BACILOS GRAM NEGATIVOS Y A GLICOPÉPTIDOS EN COCOS GRAM POSITIVOS.**

Director: J Di Conza.

Co-Director: V Iacona.

Integrantes: G Gutkind (Profesor Asociado, Cátedra de Microbiología. Fac. Farmacia y Bioquímica, UBA), R Massa (JTP. Cátedra de Microbiología. Fac. Farmacia y Bioquímica, UBA), M Radice (JTP. Cátedra de Microbiología. Fac. Farmacia y Bioquímica, UBA), M Rico, A Porto, MR Baroni, E Méndez, A Mendosa, C Alvarez.

Institución que financia: UNL, CAI+D/2005 (Código 018-110).

Monto total Asignado: \$ 6000.
Duración: 2005-2008.

- **β-LACTAMASAS RESISTENTES A INHIBIDORES: EPIDEMIOLOGÍA Y CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA, GENÉTICA Y BIOQUÍMICA.**

Director: J Di Conza.
Institución que financia: ANPCyT, PICT 2005 (código: PICT 05-25590).
Monto total Asignado: \$ 25.000.
Duración: 2006-2008.

- **“LECTIN HISTOQUÍMICA EN POBLACIONES CELULARES NORMALES Y TUMORALES DE INTESTINO DE RATONES ALIMENTADOS CON PROBIÓTICOS.**

Directora: Bioq: K Minella.
Codirectora: M Fuentes.
Institución que financia: UNL CAI+D 2005-2007
Integrantes: MA Costamagna, V Reus, A Fabro, MC Giugni, A Benmelej, M Rico, J Gallo.
Monto: \$ 6000.
Duración: 2005-2008.

- **“ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE LA LECHE PREBIÓTICA ADICIONADA CON *LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS* Y *L CASEI* EN PACIENTE ADULTOS MAYORES CON INFECCIONES RECURRENTES.**

Directora: Bioq: Marta Fuentes
Codirectora: Bioq: Alicia Costamagna.
Institución que financia: UNL CAI+D 2006-2008
Integrantes: K Minella, V Reus, A Fabro, MC Giugni, A Benmelej, M Rico, J Gallo.
Monto: \$ 6000.
Duración: 2006-2008.

-
- **"MODELADO, SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE EFLUENTES LÍQUIDOS"**

Director: Dr. M Isla.
Institución que financia: UNL CAI+D 2005-009-60
Proyecto de Investigación y Desarrollo. Cátedra de Microbiología Ambiental.
Facultad de Ciencias Hídricas (UNL).
Integrante por la FBCB: MSc. MT Benzzo.

- **“ESTUDIO DE ALGUNAS ESTRATEGIAS PARASITARIAS Y DE DEFENSA VEGETAL DESARROLLADAS EN ASOCIACIONES FUNGICAS DE IMPORTANCIA ECONOMICA EN EL CULTIVO DE SOJA”**

Directora: Dra. R Pioli
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.
Integrantes por la FBCB: MC Lurá, AM González.

III. 3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas

- **DETECCIÓN DE VARIABILIDAD GENÉTICA EN AISLAMIENTOS DE *CERCOSPORA KIKUCHII* CONTAMINANTES DE UN MISMO SEMBRADÍO DE SOJA.** Lurá MC, Di Conza JA, González AM, Latorre Rapela MG, Turino L, Ibáñez MM, Iacona V. Rev. Arg. Microbiol. 39: 11-14. 2007.
- **(GTG)5 MICROSATELLITE REGIONS IN CITRININ-PRODUCING *PENICILLIUM*.** Di Conza JA; Nepote A, González AM, Lurá MC. Rev. Iberoam. Micol. 24:34-37. 2007.
- **DETECCIÓN DE METABOLITOS FÚNGICOS CON ACTIVIDAD TÓXICA MEDIANTE BIOENSAYO SOBRE *ARTEMIA SALINA*.** González AM, Presa M, Latorre Rapela MG, Lurá MC. Rev. Iberoam. Micol. 24:59-61. 2007.
- ***STREPTOCOCCUS AGALACTIAE* AISLADOS EN SANTA FE, ARGENTINA: ESTUDIO DE LA SENSIBILIDAD A ANTIBIÓTICOS DE USO CLÍNICO Y MECANISMOS DE RESISTENCIA A ERITROMOCINA Y CLINDAMICINA.** Mollerach A, Méndez E, Massa R, Di Conza J. Enf. Inf. Microbiol. Clin. 25(1):67-68. 2007.
- **CHARACTERIZATION OF KLUA-9, A B-LACTAMASE FROM EXTENDED-SPECTRUM CEPHALOSPORIN-SUSCEPTIBLE *KLUYVERA ASCORBATA*, AND GENETIC ORGANISATION OF *BLA*_(KLUA-9).** Rodríguez MM, Power P, Bauvois C, Di Conza JA, Ayala JA, Galleni M, Gutkind G. Int. J. Antimicrob. Agents. Mar. 29(3):332-7. 2007.
- **BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF PER-2 AND GENETIC ENVIRONMENT OF *BLA*_{PER-2}.** Power P, Di Conza JA, Rodríguez MM, Ghiglione B, Ayala J, Casellas JM, Radice M, Gutkind G. Antimicrob. Agents Chemother. 51(7): 2359-2365. 2007.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos

- **GASTO EN ANTIBIÓTICOS POR LA RESISTENCIA BACTERIANA EN NEONATOLOGÍA.** González AM, Redondo F, Vaira S, Carrera E, Lurá MC. 9º Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica. Asociación Argentina de Pediatría. Santa Fe, 03 de Agosto de 2007. Póster.

- **CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y MOLECULAR DE *CERCOSPORA KIKUCHII* AISLADA DE SOJA EN LA PROVINCIA DE SANTA FE.** Latorre Rapela MG, González AM, Lurá MC. XI Congreso Argentino de Microbiología. Córdoba, 12-10-07. Póster.
- ***CERCOSPORA KIKUCHII* AISLADA EN LA PROVINCIA DE SANTA FE (ARGENTINA). VARIABILIDAD GENÉTICA Y PRODUCCIÓN DE CERCOSPORINA *IN VITRO*.** Turino L, Lurá MC, Latorre Rapela MG, González AM. XI Congreso Argentino de Microbiología. Córdoba, 12 al 15 de Octubre de 2007. Póster.
- ***CERCOSPORA KIKUCHII*. DETECCIÓN DE SU VARIACIÓN GENÉTICA A TRAVÉS DE MARCADORES MOLECULARES.** Vaccari MC, Latorre Rapela MG, Lurá MC. XI Congreso Argentino de Microbiología. Córdoba, 12 al 15 de Octubre de 2007. Póster.
- **ANÁLISIS DE LA SECUENCIA DE LOS FRAGMENTOS ITS DE AISLAMIENTOS DE *CERCOSPORA* DE LA PROVINCIA DE SANTA FE.** Mattio M, Di Conza JA, Lurá MC. XI Congreso Argentino de Microbiología. Córdoba, 12 al 15 de Octubre de 2007. Póster.
- **ESTUDIO DE LA INACTIVACIÓN FOTOCATALÍTICA DE ESPOROS DE *BACILLUS SUBTILIS*.** Zacarías SM, Vaccari MC, Imoberdorf G. Congreso Argentino de Microbiología. Córdoba, 12 al 15 de Octubre de 2007. Póster.
- **A NOVEL OXA-10-LIKE B-LACTAMASE IS PRESENT IN DIFFERENT *ENTEROBACTERIACEAE*.** Porto A, Mendez E, Ayala J, Gutkind G, Di Conza J. 47th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC). Chicago, IL, USA. 17 al 20 de Septiembre 2007.
- **PLASMID-ENCODED *BLA*_{PER-2} COULD BE REGULATED BY TWO PUTATIVE PROMOTERS.** Di Conza J, Power P, Gutkind G, Ayala J. 47th ICAAC. Chicago, IL, USA. 17 al 20 de Septiembre 2007.
- **RESISTENCIA A CARBAPENEMES Y SU ASOCIACIÓN CON INTEGRONES EN BGNNF AISLADOS EN SANTA FE.** Aiassa C, Baroni MR, Alvarez C, Mendez E, Di Conza J. XI Congreso Argentino de Microbiología. Córdoba, 12 al 15 de Octubre de 2007. Póster.
- **ANÁLISIS DE LOS MECANISMOS ENZIMÁTICOS IMPLICADOS EN LA RESISTENCIA A INHIBIDORES DE B-LACTAMASAS EN *ESCHERICHIA COLI*.** Zeballos A, Mendez E, Ayala J, Di Conza J. XI Congreso Argentino de Microbiología. Córdoba, 12 al 15 de Octubre de 2007. Póster.
- **SÍNTESIS Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE NUEVOS ANTIFÚNGICOS TIPO GEMINI.** Machuca LM., Murguía MC, Lurá MC. 5ª Congresso Brasileiro de Micologia. Recife- Brasil, 12 al 16 Noviembre 2007.
- **ESTUDIO DE LA VARIACIÓN GENÉTICA DE *CERCOSPORA KIKUCHII* MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MARCADORES**

MOLECULARES. Lurá MC, Vaccari MC, Latorre Rapela MG, Mattio MC, Di Conza JA. 5ª Congresso Brasileiro de Micologia. Recife- Brasil, 12 al 16 Noviembre 2007.

- **DEGRADACIÓN DE LA CERCOSPORINA MEDIANTE SISTEMAS BIOLÓGICOS. INFORME PRELIMINAR.** Vera Garate MV. 11º Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral. 2º Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Santa Fe, 10 y 11 de Octubre de 2007. Póster.
- **ANTIFUNGAL ANTIBIOTICS-SYNTHESIS AND BIOLOGICAL EVALUATION OF NEW ANTIFUNGAL AGENTS FROM AMIDES.** Machuca L, Murguía M; Lurá MC. 6th Virtual Mycological Congreso- Preliminary Work. 16-31 Octubre 2007. On-line.
- **ESTUDIO DE LAS MUCINAS EN CÉLULAS CALICIFORMES DE RATONES INFECTADOS Y ALIMENTADOS CON PREBIÓTICOS.** Fabro A, Fuentes M, Rico M, Aró C, Perazzo J, Benmelej A, Minella K. IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007. IV Jornadas de actualización “Alimentos, nutrición y salud”. Rosario, 9 al 11 de Agosto de 2007
- **INFLUENCIA DE UN ALIMENTO PROBIÓTICO COMERCIAL SOBRE UN MESOTELIOMA INOCULADO A RATAS LÍNEA E.** Reus V, Costagmana A, Aró C, Rico M, Perazzo J, Gallo J, Minella K. IV congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007. IV Jornadas de actualización “Alimentos, nutrición y salud”. Rosario, 9 al 11 de Agosto de 2007.
- **ANÁLISIS DE GLICOPROTEINAS DE MENBRANA EN RATAS NORMALES ALIMENTADAS CON PROBIÓTICOS.** Perrig M, Fuentes M, Costamagna A, Giugni MC, Reus V, Fabro A, Benmelej A, Gallo J, Rico M, Minella K. IV congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007. IV Jornadas de actualización “Alimentos, nutrición y salud”. Rosario, 9 al 11 de Agosto de 2007.
- **DIFERENCIAS EN LA CANTIDAD DE BACTERIAS ACIDO LÁCTICAS (BAL) RESIDENTES, EN INDIVIDUOS ADULTOS CON DIFERENTES ESTADO DE SALUD.** Aró C, Costagmana A, Minella K, Kranewitter MC, Walz MF, Rico M, Prono C, Fuentes M. Congreso Nacional Bioquímico IX CUBRA. Carlos Paz-Córdoba, 26 al 29 Septiembre de 2007.
- **EVALUACIÓN DE LA VIABILIDAD FÚNGICA DE CEPAS FÚNGICAS CONSERVADAS POR EL MÉTODO DE SUPRESIÓN DE LA EVAPORACIÓN.** Rico M, Joris R, Lura MC. Congreso Argentino de Microbiología. Asociación. Córdoba, 12 al 15 de Octubre de 2007. Póster.
- **HAEMOPHILUS INFLUENZAE: VIGILANCIA DE LA SENSIBILIDAD A LOS ANTIMICROBIANOS EN PACIENTES ADULTOS.** Manias V, Busquets N, Fernandez L, Rico M, Mendosa MA, Ángel A, Mendez EA.

Congreso Argentino de Microbiología. Córdoba, 12 al 15 de Octubre de 2007.
Póster.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN

III.5.1. Alumnos de Posgrado

- **Bioq. E. Mendez.** Investigación feno y genotípica de cepas infectantes de *Staphylococcus aureus* tolerantes a antimicrobianos β -lactámicos y glucopéptidos. Dirección: E. Sutich (Profesora U. Nacional de Rosario). Co-dirección: MC Lurá.

III.5.2. Becarios

- **Srta. María Verónica Vera Garate.** Beca de Iniciación en la Investigación para Estudiantes de Carreras de Grado de la Universidad Nacional del Litoral, "Programación 2007". "Degradación de cercosporina mediante sistemas biológicos". Directora: González, AM. Codirectora: Vaccari, M. Cátedra de Microbiología General. 01-03-07 al 04/07/08. Resolución N° 654/06. En desarrollo.
- **Lic. Ayelén Porto.** Beca de posgrado tipo I, CONICET. Tema de trabajo: "Caracterización molecular de integrones clase 1 inusuales. Expresión y caracterización funcional de dos ORFs asociados". Director: Dr. Gabriel Gutkind, Profesor asociado de la Cátedra de Microbiología. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. Co-director: Dr. José Di Conza. 01/05/07 al 30/04/10. Res N° 11.
- **Bioq. M.G. Latorre Rapela.** Beca de posgrado para Doctorado. Tema de trabajo: "Diversidad morfo-genética de *Cercospora* en soja. Detección precoz de la infección por *Cercospora kikuchii*". Directora: M.C. Lurá (Profesora Titular Microbiología General, F. de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL). Co-director: I. Marcipar. Cátedra de Microbiología General. 01/04/06. Resolución N° 131.

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación

- Sr. Nicolás Figueroa. "Detección de genes de resistencia a quinolonas localizados en plásmidos". Director: J. Di Conza. Asistente: Ayelén Porto. Cátedra de Microbiología General. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - UNL. Inicio: Agosto de 2007. Expte. N° 88.964/07.
- Sr. Alfredo Zeballos. "Búsqueda de β -lactamasas TEM resistentes a inhibidores (IRT) en aislamientos clínicos". Director: Dr. Di Conza José Alejandro. Cátedra de Microbiología General. FBCB. UNL. Informe final aprobado – 2007. Expte: 89.373/07.
- Srta. Carla Aiassa. "Mecanismos de resistencia a antibióticos asociados a integrones y transposones". Director: Dr. Di Conza José Alejandro. Cátedra de

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

- **Dr. José Di Conza.** Investigador Asistente. Ingreso: 5 de Marzo de 2007. Res. D N° 152.

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS

S.A.T. de múltiples comitentes:

ANÁLISIS Y CONTROLES MICROBIOLÓGICOS. Unidad ejecutora: Cátedra de Microbiología General. Responsable de la unidad ejecutora: María Cristina Lurá.

- “Control de calidad de productos agrícolas: inoculantes biológicos y enmiendas biológicas. Aislamiento e identificación de especies del género *Bacillus*, *Rhizobium*, *Azospirillum* y otras de importancia” Comitente: Conrado Braens. Expte. 477490.
- “Control de calidad de productos alimenticios” Comitente: Kilbel SRL. Expte. 477490.
- “Suministro de cepas de microorganismos” Comitente: Yerubá SA. Expte. 477490.
- “Elaboración y control de calidad de medios de cultivo” Comitente: Margarita Sillón. Expte. 477490.

S.E.T. de múltiples comitentes:

- “Microhongos filamentosos en ambientes naturales: énfasis en géneros de *Zygomycota*, *Ascomycota* y anamorfos”. Unidad ejecutora: Cátedra de Microbiología General. Responsable de la unidad ejecutora: María Cristina Lurá.

Curso de Postgrado Teórico-Práctico Presencial. Eduardo Piontelli Laforet (Univ. De Valparaíso. Chile); María Cristina Lurá; Valeria Iacona; María Gabriela Latorre Rapela; María Celia Vaccari, Ana María González; José Di Conza, Gustavo Emilio Giusiano (Cát. De Microbiología e Inmunología. Fac. de Medicina. Univ. Nacional del Nordeste). 2 al 6 de Julio de 2007. Expte. 494310.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

- José Di Conza. Miembro titular responsable del acuerdo específico entre la Cátedra de Microbiología General de la FBCB – UNL y la cátedra de Microbiología de la FFyB – UBA para la realización de actividades en común, dentro del marco del convenio celebrado entre ambas partes con fecha 16 de Octubre de 1984. Julio 2004 hasta la fecha. Expte. U.N.L. N°: 079635-O/04.

VII. VARIOS

Tesinas para optar al título de grado de Licenciatura en Biotecnología en la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas – UNL:

- Título: “Desarrollo de nuevos antifúngicos derivados de amidas. Estudio de sus propiedades fisicoquímicas y biológicas”. Tesinista: Laura Machuca. Director: Marcelo Murguía. Co-director: María Cristina Lurá. Exp. N° 87949/07. Aprobada 10 (diez) Sobresaliente. 16 de Marzo de 2007.
- Título: “*Cercospora kikuchii* aislada en la provincia de Santa Fe: diversidad genética de aislamientos, producción de cercosporina. Inactivación de la toxina por sistemas biológicos”. Tesinista: Ludmila Noelia Turino. Directora: Ana María González. Co-directora: María Cristina Lurá. Exp. 87030. Aprobada 10 (diez) Sobresaliente. 20 de Marzo de 2007.
- Título: “Caracterización fenotípica y molecular de aislamientos de *Cercospora* patógenas de soja de la provincia de Santa Fe”. Tesinista: Mónica Mattio. Directora: Dra. Ma. Cristina Lurá. Co-director: Dr. José Di Conza. Expte. N° 87.463/07. Aprobada 10 (diez) Sobresaliente. 21 de Diciembre de 2007.
- Título: “Aislamiento e identificación de bacterias esporuladas procedentes de la rizosfera de cultivos de trigo y soja. Determinación de su efecto antagónico sobre hongos fitopatógenos”. Tesinista: Maximiliano Escalante. Director: Dr. José Di Conza. Co-Director: MSc. María T. Benzso. Expte: N° 89.016/07. En Curso.
- Título: “*Escherichia coli* resistentes a inhibidores de β -lactamasas: un acercamiento a los mecanismos enzimáticos implicados en la resistencia”. Tesinista: Alfredo Zeballos. Director: Dr. José Di Conza. Exp. N° 89.330/07. En Curso.
- Título: “Evaluación de la viabilidad conjunta de *Rizobios* y especies de *Bacillus* con capacidad antagónica frente a hongos fitopatógenos”. Tesinista: Franco Costabel. Director: Dr. José Di Conza. Co-Director: MSc. María T. Benzso. Exp. N° 89.297/07. En Curso.
- Título: “Inactivación Fotocatalítica de Esporos de *Bacillus subtilis*” Tesinista: Silvia Mercedes Zacarias. Director: Dr. Gustavo Imoberdorf. Co-Director: Bioqca. María Celia Vaccari. Expte.N° 87066/07. En curso.
- Título: “Identificación de especies de *Penicillium* aisladas de embutidos secos y estudio de su actividad antibacteriana”. Tesinista: Yanina Lorena Pavón. Director: María Gabriela Latorre Rapela. Exp. N° 85983/06. En Curso.

Jurado de tesinas

- para optar al título de grado “Licenciatura en Biotecnología”. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. J Di Conza, MC Vaccari, AM González, MC Lurá.
- para optar al título de “Licenciatura en Saneamiento Ambiental”. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. J Di Conza
- para optar al título de grado de “Licenciatura en Biodiversidad” FHC, UNL. MT Benzzo.

Cursos de Postgrado

- María Gabriela Latorre Rapela. Título: “Sobreexpresión y purificación de proteínas heterólogas”.
Directores: Dres. Marina Etcheverrigaray y Ricardo Kratje.
Modalidad: Teórico-Práctico
Carga Horaria Total: 90 hs.
Evaluación Final: Muy Bueno – 8 (ocho)
Crédito: 4 (cuatro) unidades
Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Res. “C.D.” N° 708/06
- María Cristina Lurá. Título: “Fungos no controle biológico de doenças e pragas”.
Directora: Dra. Solange Xavier dos Santos (Universidade Estadual de Goiás), MSc. Irene Martins (Embrapa - Recursos Genéticos e Biotecnologia), Dra. Elza Áurea de Luna Alves-Lima (Universidade Federal de Pernambuco).
Modalidad teórico-práctico.
Recife- Brasil

Integrantes de Comisión Directiva de la “Asociación Argentina de Microbiología” Filial Santa Fe

- M Rico (Vicepresidente), MG Latorre Rapela (Vocal Titular 1°), J Di Conza (Vocal Suplente 1°).

CÁTEDRA DE MORFOLOGÍA NORMAL

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

Bioquímica Alicia Costamagna. Magister en Didáctica de la Ciencias Experimentales.
- Profesora Titular de la Cátedra de Morfología Normal. Dedicación exclusiva A.
Aprobación por parte del Consejo Directivo de la FBCB a ampliación como Profesora Titular Exclusiva A Ordinaria con desempeño de funciones en la Cátedra de

Morfología Normal articulando con la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL.; y con el Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas UNL - UNR - Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe.
(Res. C.D. N°: 130 del 21/03/07; Expte. N° 493357 de UNL).
Docente investigadora categoría II.

- Profesora Titular Ordinaria para desempeñar funciones de Consultor y Responsable de Laboratorios de Histología de la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL; y del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas UNL - UNR - Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe.

- Profesora Titular Ordinaria para desempeñar funciones de Coordinadora de Área del equipo de Tutores de Laboratorios de Habilidades Médicas, para el Ciclo Promoción de la Salud de la Carrera de Medicina, de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL.; y del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas UNL - UNR - Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe.

- Integrante del tribunal examinador en el Área Biológica de alumnos de la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL.; y del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas UNL - UNR - Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe.

- Integrante del Equipo Central de la Disciplina Iniciación a las Ciencias Médicas - Módulo Morfología - para el Ingreso a la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la U.N.L.

Bioquímica Marta Fuentes.

Magíster en Didáctica de la Ciencias Experimentales.

- Profesora Adjunta de la Cátedra de Morfología Normal. Dedicación exclusiva A.
Docente investigadora categoría III.

- Profesora Adjunta dedicación exclusiva para desempeñar funciones como Coordinadora Académica del área “El ser humano y su medio” de segundo año de la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL.; y del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas UNL - UNR - Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe.

- Integrante del tribunal examinador en el Área Biológica de alumnos de la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL; y del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas UNL - UNR - Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe.

- Integrante del Equipo Central de la Disciplina Iniciación a las Ciencias Médicas - Módulo Morfología - para el Ingreso a la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la U.N.L.

Bioquímica Kyrian Minella:

- Profesora Adjunta de la Cátedra de Morfología Normal. Dedicación semiexclusiva.

- Jefe de Trabajos Prácticos de la Sección Hematología del Dpto. de Bioquímica Clínica y Cuantitativa. Dedicación semiexclusiva.
Docente investigadora categoría III.

Bioquímica María Cristina Giugni:

- Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Morfología Normal. dedicación semiexclusiva.
- Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva de la Sección Gastroenterología del Dpto. de Bioquímica Clínica y Cuantitativa. Dedicación semiexclusiva.
Docente investigadora categoría III.

Bioquímica Ana Fabro:

Magíster en Didáctica de la Ciencias Experimentales.

- Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación exclusiva de la Cátedra de Morfología Normal para articular con la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL.; y con el Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas UNL - UNR - Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe.

Docente investigadora categoría IV.

-Tutora de primer año de la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL.

-Tutora de Laboratorio de Histología de la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL; y del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas UNL - UNR - Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe.

- Integrante del tribunal examinador en el Área Biológica de alumnos de la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL.; y del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas UNL - UNR - Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe.

Bioquímica Adriana Benmelej:

- Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación simple de la Cátedra de Morfología Normal.
Docente investigadora categoría V.

Bioquímica Verónica Reus:

- 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 ; y con el Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas UNL - UNR - Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe.

Docente investigadora categoría V.

- Profesora adjunta Dedicación semiexclusiva para desempeñar funciones como Coordinadora Académica del área “Trabajo y tiempo libre” de segundo año de la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL.; y del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas UNL - UNR - Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe.

-Tutora de segundo año de la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL.

-Tutora de Laboratorio de Histología de la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL; y del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas UNL - UNR - Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe.

- Integrante del tribunal examinador en el Área Biológica de alumnos de la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL.; y del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas UNL - UNR - Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe.

- Integrante del Equipo Central de la Disciplina Iniciación a las Ciencias Médicas - Módulo Morfología - para el Ingreso a la Carrera de Medicina de la Escuela de Medicina de la U.N.L.

Bioquímica Mariana Cabagna:

- Ayudante de primera Dedicación semiexclusiva de la Cátedra de Morfología Normal.
- 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; y con el Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas UNL - UNR - Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe.

Docente investigador categoría V.

-Tutora de Laboratorio de Histología de la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL; y del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas UNL - UNR - Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe.

.

- Integrante del tribunal examinador en el Área Biológica de alumnos de la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL.; y del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas UNL - UNR. Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe.

Bioquímica Lilián Bertona:

- Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación semiexclusiva para desempeñarse en la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL.; y en el Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas UNL - UNR - Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe.

-Tutora de Laboratorio de Histología de la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL.; y del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas UNL - UNR - Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe.

- Integrante del tribunal examinador en el Área Biológica de alumnos de la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL; y del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas UNL - UNR - Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe.

Técnico Histológico José Gallo:

- Ayudante de Primera Dedicación semiexclusiva de la Cátedra de Morfología Normal
 - Ayudante de Primera Dedicación simple de la Cátedra de Morfología Normal para articular con la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL.; y con el Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas UNL - UNR - Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe.
- Docente investigador categoría V.

I.2. BECARIOS:

Cabagna Zenklusen, Mariana.

Beca de Posgrado para Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

Kranewitter, María Carolina.

Beca de Iniciación a la Investigación para estudiantes de Grado.
Universidad Nacional del Litoral.

Perrig, Melina.

Beca de Iniciación a la Investigación para estudiantes de Grado.
Universidad Nacional del Litoral.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

- Asignatura Morfología Normal, de la Carrera de Bioquímica, con contenidos organizados a través de tópicos generativos. Segundo cuatrimestre de 2007. Número de alumnos cursantes: 70
- Asignatura Anatomía e Histología, de la Carrera de Licenciatura en Nutrición. Segundo cuatrimestre de 2007. Número de alumnos cursantes: 110.
- Consultas, 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 2007. Número de alumnos cursantes: 200.
- Consultas, 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 2007. Número de alumnos cursantes: 200.
- Curso Electivo: El organismo Humano: aspectos estructurales, de la carrera de Licenciatura en. Biotecnología. Duración: 70 horas. Primer cuatrimestre de años impares. Número de alumnos cursantes: 20.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD N° 149/06)

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

- Curso de Posgrado para Profesores del área de las Ciencias Experimentales de Escuelas de Nivel Medio de la Provincia de Entre Ríos:
Título: “La Evaluación: proceso o cuantificación”
Solicitante: Proyecto de apoyo escuela Media – Facultad de Ciencias de la Vida y la Salud. Universidad Autónoma de Entre Ríos: Educación, Compromiso de todos.
Caminos alternativos en búsqueda de la calidad perdida. Eje Nro. 1 de la Convocatoria realizada por el Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación,
Modalidad: Presencial
Lugar: Ramírez, Entre Ríos. 18 de mayo de 2007
Directora y disertante pleno: MSc. Alicia Costamagna

- Curso de Formación Inicial de Tutores para el Programa de Desarrollo de las Ciencias Médicas Año 2007.
Título: Eje III: “Rol de los protagonistas del proceso de enseñanza y aprendizaje. El papel de los expertos”
Solicitante: Asesoría Pedagógica de la Escuela de Ciencias Médicas U.N.L.
Modalidad: Presencial
Lugar: Santa Fe, 23 de junio de 2007
Directora: Lic. Nélide Barbasch
Disertante invitada: MSc. Alicia Costamagna

-Curso de actualización continua en Bioquímica Clínica y Hematología.
Título: “Hematopoyesis – anemias”.
Solicitante: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Entre Ríos.
Modalidad: A distancia
Año: 2007
Director: Daniel Blanzaco
Disertantes: Kyrian Minella; Cuestas Verónica.

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

- Curso de Posgrado para la Carrera de Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales: “Los trabajos prácticos en Biología” (Res. C.D. N°: 86/03).
Directora: Costamagna, Alicia
Créditos que otorga: 2.
Carga horaria: 60 hs. reloj.
Número de asistentes: no se abrió inscripción.

Jurado de Tesis de Posgrado:

- Miembro Titular del Jurado para la Tesis del Magíster Scientiae en Metodología de la Investigación Científica y Técnica – Facultad de Ciencias Económicas – Universidad Nacional de Entre Ríos (Res.C.D.N°:347/06).

Maestrando: Lic. Inés Patricia Riobo

Título: “Alteraciones del potencial de acción ventricular por exposición a suero de pacientes chagásicos”

Dirección: Dr. Leonardo Nicola Siri

Defendido: 16/11/2007. Paraná, Entre Ríos.

Jurado: Dr. Roberto Lombardo, Mag. Emilce Méndez

MSc. Alicia Costamagna

- Designada Miembro Titular del Jurado para la Tesis de Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. U.N.L.

Maestrando: Ing. Agr. María Ester Brollo

Título: Blended learning: un Sistema Educativo combinado en la Educación Superior aplicado a la Enseñanza de la Biotecnología Vegetal.

Dirección: Ing. Horacio Loyarte. Asesora: Sandra Sharry

Jurado: Dr. Néstor Roselli, Prof. María M. Hraste

M.Sc. Alicia Costamagna.

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Nombre y apellido: Romanessi, Geraldina.

Lugar de realización: Cátedra Morfología Normal

Título de la pasantía: “Iniciación en las prácticas de enseñanza de Histología”.

Dirección: Magíster Ana Fabro (Resolución del CD N° 51/2007).

Fecha de iniciación: 01/10/2006.

Fecha de finalización: 01/10/2007.

Duración: 1 año

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Título del proyecto, director (Nombre y apellido, cargo e institución si no es U.N.L.), co-director o sub-director (Nombre y apellido, cargo e institución si no es U.N.L.), integrantes del proyecto (Nombre y apellido, cargo e Institución si no es U.N.L.), institución que financia el trabajo (U.N.L., CONICET, ANPCy T, otra), tipo de subsidio (CAI+D, PNS U.N.L., PIP, PIA CONICET, otro), Monto total asignado, fecha de inicio y finalización del subsidio.

- Proyecto de Investigación y Desarrollo Especial “El valor de la meta-evaluación del cambio conceptual en la enseñanza para la comprensión, aplicada al estudio del organismo humano” (PE°: 212, aprobado s/ Res. H. C. S. N°:73. C.A.I.+D 2006.

Código PI N° 33-184. 2006 - 2008). En ejecución.

Director: Costamagna, Alicia. Profesora Titular. Dedicación Exclusiva. Magister en Didáctica de la Ciencias Experimentales. Docente de posgrado. Categoría II.

Sub-director: Fuentes, Marta. Profesora Adjunta. Dedicación Exclusiva. Magister en Didáctica de la Ciencias Experimentales. Categoría III.

Asesor: José M. Domínguez Castiñeiras. Profesor Titular. Doctor en Educación. Director del Departamento de Didáctica das Ciencias Experimentais. Facultad de Ciencias da Educación, Univ. de Santiago de Compostela, España. (Exte. N°: 452988/5ª, set. 2006)

Integrantes del Proyecto:

Bioq. Stella Mahieu. Profesora adjunta Dedicación Exclusiva de Fisiología Humana. Doctor en Ciencias Biológicas. Categoría III.

Bioq. Kyrian Minella: Profesor Adjunto y Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva. Categoría III.

Prof. Lic. Nélica Barbach. Asesora Pedagógica Programa Desarrollo de las Ciencias Médicas. Docente de la Maestría en Docencia Universitaria.

Bioq. Ana Fabro. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva. Magister en Didáctica de la Ciencias Experimentales. Categoría IV.

Bioq. María Cristina Giugni: Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva. Categoría III.

Bioq. Adriana Benmelej. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva. Categoría V.

Bioq. Verónica Reus. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Simple. Categoría V.

Bioq. Lilián Bertona. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva.

Monto total asignado: Sin subsidio. Subsidio PROMAC: \$960.-

Fecha de inicio: 2006.

Fecha de finalización: Diciembre 2008.

-“Estudio de las variaciones de glicoconjugados en la mucosa intestinal de ratones utilizando lectinas, frente a la administración de *Lactobacillus acidophilus* y *Lactobacillus casei*, en situaciones normales y patológicas”.

CAI+D 2005.

Director: Bioq. Kyrian Minella: Profesor Adjunto y Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva. Categoría III.

Sub - Director: Bioq. Marta Fuentes. Profesora adjunta. Dedicación Exclusiva. Magister en Didáctica de la Ciencias Experimentales. Categoría III.

Integrantes del Proyecto:

Bioq. Alicia Costamagna. Profesora Titular. Dedicación Exclusiva. Magister en Didáctica de la Ciencias Experimentales. Categoría II.

Bioq. Ana Fabro. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva. Magister en Didáctica de la Ciencias Experimentales. Categoría IV.

Bioq. María Cristina Giugni: Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva. Categoría IV.

Bioq. Adriana Benmelej. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva. Categoría V.

Bioq. Verónica Reus. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva. José Gallo. Técnico Histológico. Ayudante de Cátedra. Dedicación Semiexclusiva. Categoría V.

Monto total asignado: \$ 6.000.-

Monto entregado: \$ 4.000.-

Fecha de inicio: 2005.

Fecha de finalización: Diciembre 2007.

-Estudio de los efectos de la ingesta de leche probiótica adicionada con *Lactobacillus acidophilus* y *L.casei* en pacientes adultos mayores con patologías infecciosas recurrentes.

CAI+D 2006. Proyecto. P.I. N° 02-014 Aprobado con subsidio H.C.S. Res. N° 23/06. U.N.L.

Director: Bioq. Marta Fuentes. Profesora Adjunta. Dedicación Exclusiva. Magister en Didáctica de la Ciencias Experimentales. Categoría III.

Sub - Director: Bioq. Alicia Costamagna. Profesora Titular. Dedicación Exclusiva. Magister en Didáctica de la Ciencias Experimentales. Categoría II.

Integrantes del Proyecto:

Minella, K.; Giugni, M.C.; Fabro, A.; Rico, M.; Benmelej, A.; Reus, V. Peretti Bevilacqua, Florencia; Walz, M. Florencia.

Tesista: Bioquímica Lilian Bertona.

Monto total asignado: \$6.000

Monto entregado: \$2.000

Fecha de inicio: 2006

Fecha de finalización: 2008

-“Expresión de galectina - 3 en cáncer colorrectal y su relación con otros marcadores de la enfermedad”

Directora: Bioq. Elvira Theiller.

Integrantes del Proyecto: Solís E, Minella, Kyrian; Venera, G; Denner, S; Garnero, N Giugni, M.C; Costamagna, A; Fuentes, M, De la Vega, D

Programa CAI+D 2005. Res. C.S.N°64.

- “Implicancia de los anfibios en el control biológico de los cultivos de soja”.

Director: Dr. Rafael Lajmanovich. PICTO- UNL-SECyT- 2004.

Integrante: Cabagna Zenklusen, Mariana.

- “Estudio ambiental sobre los efectos de los agroecosistemas en poblaciones de anfibios anuros del litoral fluvial argentino: monitoreo y conservación”.

Directora: Lic. Paola M. Peltzer. CAI+D 2005.

Integrante: Cabagna Zenklusen, Mariana.

- “Impacto de los agroecosistemas sobre las poblaciones de anfibios anuros del Litoral Fluvial Argentino: Diversidad, Monitoreo y Conservación”.

Director: R. Lajmanovich. PIP-CONICET N° 5618, 2005.

Integrante: Cabagna Zenklusen, Mariana.

- “Biodiversidad de anfibios en agroecosistemas del litoral fluvial de Argentina: vulnerabilidad al impacto ambiental provocado por prácticas no sustentables”.

Director: R. Lajmanovich. PICTO-UNL-SECYT N° 35728, 2007.

Integrante: Cabagna Zenklusen, Mariana.

-“Estudio ambiental sobre los efectos de los agroecosistemas en especies representativas de la herpetofauna con distribución en la región centro de Argentina.

Director: R. Lajmanovich. PICT-SECYT N° 1148, 2007.

Integrante: Cabagna Zenklusen, Mariana.

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

- Taller de Presentación de Resultados del Proyecto CAI+D 2006:

“El valor de la meta-evaluación del cambio conceptual en la enseñanza para la comprensión, aplicada al estudio del organismo humano” (P.E. N°: 212, Res. C.S. N°: 73/06).

Participación:

- . Asesor del Proyecto Prof. Tit. Dr. José M. Domínguez Castiñeiras, Director del Departamento de Didáctica das Ciencias Experimentais de la Facultad de Ciencias da Educación – Universidad de Santiago de Compostela, España.
- . Director, Profesores Expertos y Tutores de la Carrera de Medicina, Escuela de Ciencias Médicas de la U.N.L.
- . Responsables e integrantes de Asesoría Pedagógica de la Escuela de Ciencias Médicas de la U.N.L.
- . Docentes - investigadores de las Cátedras de Fisiología y de Morfología Normal de la FBCB.

Lugar y fecha: Escuela de Ciencias Médicas U. N. L., 5 de julio de 2007

Coordinadora y Directora del Proyecto: Costamagna, Alicia.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

-Distribución subcelular de Galectina-3 y Ag Thomsen Friedenreich en cáncer colorrectal:

Theiller E, Minella k, Garnero N, De la Vega D, Denner S, Giugni MC, Costamagna A, Fuentes M, Solis E, Venera G.

Acta Bioquímica Clínica latinoamericana. ISSN 0325-2957, Vol.41, Supl.2 (p.111), Setiembre de 2007.

-Efectos del consumo de probióticos sobre la expresión de galectina - 3 en cáncer de colon experimental: Perrig, Melina; Minella, Kyrian; Fuentes, Marta.

Revista Descubrir FBCB. ESS. Año 2007.

-Plasma B-esterase and glutathione S -transferase activity in the toad *Chaunus schneideri* (Amphibia, Anura) inhabiting rice agroecosystems of Argentina: Attademo, A.M.; Peltzer, P.M.; Lajmanovich, R.; Cabagna M.; Fiorenza G. Revista: Ecotoxicology, Springer Netherlands, Vol.16, n° 8 (p.533-539). Año 2007

-Population and Health of Common Toads Across Agricultural Lands: Implications in Worldwide Declines: Peltzer, P.M.; Lajmanovich, R.C.; Attademo, A.; Cabagna, M.; Fiorenza, G.; Junges, C.; Bassó A. Revista: Frogblog, Vol. 84 (p. 4-6) Newsletter of the IUCN/SSC Amphibian Specialist Group. Año 2007

-Effects of agricultural pond eutrophication on survival and health status of *Scinax nasicus* tadpoles: Peltzer, P.M; Lajmanovich, R.C. Sánchez-Hernández, J.C.; Cabagna, M.; Attademo, A.M; Bassó, A. Revista: Ecotoxicology and Environmental Safety (en prensa). Año 2007

III.3.2. Artículos en libros:

-Interacción Galectina-3/Ag Thomsen Friedenreich en cáncer colorrectal:

Minella K, Theiller E, Garnero N, de la Vega D, Denner S, Giugni C, Fuentes M, Costamagna A, Solís E, Venera G, Gallo J.
Actas IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007 y XXX Reunión del Caslan, UNR.
(p. 84), Setiembre de 2007.

III.3.3. Libros:

- Título: Leche probiótica: experiencias y estudios clínicos. Su proyección a la extensión y a la enseñanza
Autores: Costamagna, A.; Fuentes, M.; Minella, K.; Fabro, A.; Benmelej, A.; Reus, V.; Theiller, V.; Gallo, J. E.
Publicación de la Universidad Nacional del Litoral. Ediciones U.N.L. (Proyecto aprobado para su publicación en 2007).

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

-Interacción Galectina-3/Ag Thomsen Friedenreich en cáncer colorrectal.
Minella, K.; Theiller, E.; Garnero, N.; de la Vega, D.; Denner, S.; Giugni, M.C.; Fuentes, M.; Costamagna, A.; Solís, E.; Venera, G.; Gallo, J.
IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007 / XXX Reunión de CASLAN.
Rosario. Agosto 2007.
Póster con defensa oral.

-Parámetros inmunológicos de adultos mayores residentes en un geriátrico de la ciudad de Santa Fe.
Kranewitter, M. C.; Costamagna, A.; Minella, K.; Aró, C.; Reus, V.; Walz, M. F.; Peretti Bevilacqua, M. F.; Rico, M.; Perazzo, J.; Giugni, M. C.; Prono, C.; Fuentes, M.
IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007 / XXX Reunión de CASLAN.
Rosario. Agosto 2007.
Póster con defensa oral.

-Flora lactobacilar autóctona en el ecosistema intestinal de individuos de diferentes grupos étnicos.
Aró, K.; Costamagna, A.; Minella, K.; Rico, M.; Kranewitter, M. C.; Walz, M. F.; Prono, C.; Fuentes, M.
IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007 / XXX Reunión de CASLAN.
Rosario. Agosto 2007.
Póster con defensa oral.

-Análisis de glicoproteínas de membrana en ratas normales alimentadas con probióticos.
Perrig, M.; Fuentes, M.; Costamagna, A.; Giugni, C.; Reus, V.; Fabro, A.; Benmelej, A.; Gallo, J.; Rico, M.; Minella, K.
IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007 / XXX Reunión de CASLAN.
Rosario. Agosto 2007.
Póster con defensa oral.

-Influencia de un alimento probiótico comercial sobre un mesotelioma inoculado a ratas
Línea e.

Reus, V.; Fuentes, M.; Costamagna, A.; Aró, C.; Rico, M.; Perazzo, J.; Gallo, J.; Minella, K. IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007 / XXX Reunión de CASLAN.

Rosario. Agosto 2007.

Póster con defensa oral.

-Papel del sistema inmune innato - las células de Paneth- en presencia de un agente bioterapéutico.

Perazzo, J.; Reus, V.; Fuentes, M.; Costamagna, A.; Gallo, J.; Aró, C.; Minella, K. IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007 / XXX Reunión de CASLAN.

Rosario. Agosto 2007.

Póster con defensa oral.

-Efecto de la administración de un alimento adicionado de probióticos frente a una infección intestinal.

Aró, C.; Fuentes, M.; Costamagna, A.; Rico, M.; Garnero, N.; Theiller, E.; Perazzo, J.; Gallo, J.E.; Minella, K.

IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007 / XXX Reunión de CASLAN.

Rosario. Agosto 2007.

Póster con defensa oral.

-Empuje puberal y suplemento alimentario de leche probiótica.

Reus, V.; Costamagna, A.; Fuentes, M.; Minella, K.; Fabro, A.; Giugni, M.C.; Benmelej, A.

IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007 / XXX Reunión de CASLAN.

Rosario. Agosto 2007.

Póster con defensa oral.

-Comportamiento de la leche bio frente a el carcinogénico dimetilhidracina (DMH).

Reus, V.; Fuentes, M.; Costamagna, A.; Perrig, M.; Elías, M.L.; Gallo, J.; Minella, K. IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007 / XXX Reunión de CASLAN.

Rosario. Agosto 2007.

Póster con defensa oral.

-Estudio de las mucinas en células caliciformes de ratones infectados y alimentados con probióticos.

Fabro, A.; Costamagna, A.; Fuentes, M.; Rico, M.; Aró, J.; Perazzo, J.; Benmelej, A.; Minella, K. IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007 / XXX Reunión de CASLAN.

Rosario. Agosto 2007.

Póster con defensa oral.

-Valoración del Laboratorio de Microscopía en la construcción del conocimiento.

Costamagna, A.; Fabro, A.; Benmelej, A.; Vittar, F.; Ducommun, M.

CUBRA IX. Congreso Nacional Bioquímico.

Villa Carlos Paz, Córdoba. 26-29/09/07

Póster con defensa oral.

-Posibles causas del bajo rendimiento estudiantil en el área de las Ciencias Biológicas en el ciclo inicial de la Carrera de Bioquímica.

Benmelej, A.; Fabro, A.; Costamagna, A.; Markariani, R.; Romanessi, G.
CUBRA IX. Congreso Nacional Bioquímico.
Villa Carlos Paz, Córdoba. 26-29/09/07
Póster con defensa oral.

-Aprendizaje Basado en Problemas de las Ciencias Médicas: construcción del conocimiento en el espacio tutorial.
Costamagna, A.; Fabro, A.; Fuentes, M.
CUBRA IX. Congreso Nacional Bioquímico.
Villa Carlos Paz, Córdoba. 26-29/09/07
Póster con defensa oral.

-Los recursos educativos y la metaevaluación del cambio conceptual. Costamagna, A.; Fuentes, M.; Mahieu, S.; Barbasch, M.; Levental, V.; Chamizo E.; Contini, C.; Ferreira, M.
IX Congreso Nacional Bioquímico. CUBRA.
Villa Carlos Paz. Córdoba. 26 – 29/09/07.
Póster con defensa oral.

-Experiencia de integración curricular Universidad – Escuela Media en el campo de la enseñanza de la Biología.
Fabro, A.P.; Costamagna, A.; Markariani, R.; Romanessi, G.; Fuentes, M.; Benmelej, A.
IX Congreso Nacional Bioquímico. CUBRA.
Villa Carlos Paz. Córdoba. 26 – 29/09/07.
Póster con defensa oral.

-Autoevaluación de la construcción del conocimiento en el estudio del organismo humano. Costamagna A.; Fuentes, M.; Barbasch, N.; Chamizo, E.; Levental, V.; Ferreira, M.; Rojas, F.; Kauffman, R.; Peretti, F.; González, M.
IX Congreso Nacional Bioquímico. CUBRA.
Villa Carlos Paz. Córdoba. 26 – 29/09/07.
Póster con defensa oral.

-Respuesta de las células de Paneth frente a un estimulante.
Reus, V.; Perazzo, J.; Costamagna, A.; Minella, K.; Fuentes, M.; Gallo, J.; Aró, C.; Perrig, M. IX Congreso Nacional Bioquímico. CUBRA.
Villa Carlos Paz. Córdoba. 26 – 29/09/07.
Póster con defensa oral.

-Galectina 3 en carcinogénesis experimental de ratas *Línea e* Alimentadas con simbióticos. Reus, V.; Minella, K.; Fuentes, M.; Costamagna, A.; Perrig, M.; Elías, M.L.; Gallo, J.
IX Congreso Nacional Bioquímico. CUBRA.
Villa Carlos Paz. Córdoba. 26 – 29/09/07.
Póster con defensa oral.

-Fosfatasa ácida leucocitaria tartrato resistente en individuos de diferentes grupos étnicos. Reus, V.; Kranewitter, M.C.; Costamagna, A.; Minella, K.; Prono, C.; Perrig, M.; Perazzo, J.; Fuentes, M.

IX Congreso Nacional Bioquímico. CUBRA.
Villa Carlos Paz. Córdoba. 26 – 29/09/07.
Póster con defensa oral.

-Diferencias en la cantidad de bacterias ácido lácticas (BAL) residente, en individuos adultos con diferente estado de salud. Aró, C.; Costamagna, A.; Minella, K.; Kranewitter, M.C; Rico, M.; Walz, M.F.; Prono, C.; Fuentes, M. IX Congreso Nacional Bioquímico. CUBRA. Villa Carlos Paz. Córdoba. 26 – 29/09/07.
Póster con defensa oral.

-El envejecimiento inmunitario en pacientes adultos mayores. Kranewitter, M.C.; Costamagna, A.; Minella, K.; Aró.; Reus V.; Walz, M.F.; Peretti Bevilacqua, M.F.; Rico, M.; Perazzo J.; Giugni, M.C.; Prono, C.; Fuentes, M. IX Congreso Nacional Bioquímico. CUBRA. Villa Carlos Paz. Córdoba. 26 – 29/09/07.
Póster con defensa oral.

-Distribución sub-celular de Galectina-3 y Ag Thomsen Friedenreich en cáncer colorrectal. Theiller, E.; Minella, K.; Garnero, N.; de la Vega, D.; Denner, S.; Giugni, M.C.; Fuentes, M.; Costamagna, A.; Solís, E.; Venera, G. IX Congreso Nacional Bioquímico. CUBRA. Villa Carlos Paz. Córdoba. 26 – 29/09/07.
Póster con defensa oral.

-Variación del recuento de *Lactobacillus* en materia fecal de ratas alimentadas con leche: probiótica y simbiótica.
Aró, C.; Fuentes, M.; Minella, K.; Costamagna, A.; Rico M.; Reus, C.; Perazzo, J.; Fabro, A. IX Congreso Nacional Bioquímico. CUBRA.
Villa Carlos Paz. Córdoba. 26 – 29/09/07.
Póster con defensa oral.

-Recuento de *Lactobacillus spp* en materia fecal de individuos de diferentes edades. Kranewitter, M.C; Aró, C.; Costamagna, A.; Minella, K.; Rico, M.; Prono, C.; Walz, M.F.; Fuentes, M.
IX Congreso Nacional Bioquímico. CUBRA.
Villa Carlos Paz. Córdoba. 26 – 29/09/07.
Póster con defensa oral.

-Importancia de la determinación de hierro, TIBC y ferritina en forma conjunta para el diagnóstico de anemias ferropénicas.
Benmelej, Adriana; Cavalero, L; Zamboni, M ; Serrano, V; Minella, K. Hospital San Martín. Paraná. Entre Ríos
IX Congreso Nacional Bioquímico. CUBRA.
Villa Carlos Paz. Córdoba. 26 – 29/09/07.
Póster con defensa oral.

-Estudio de anemias nutricionales en una población de pacientes ambulatorios del Hospital San Martín de la ciudad de Paraná.
Benmelej, A; Erbetta, C; Serrano, V ; Zamboni, M ; Minella, K
IX Congreso Nacional Bioquímico. CUBRA.
Villa Carlos Paz. Córdoba. 26 – 29/09/07.
Póster con defensa oral.

-Alteraciones morfológicas de células sanguíneas de larvas de *Hypsiboas pulchellus* (Anura: Hylidae) expuestas al plaguicida organoclorado Endosulfán.
Cabagna Zenklusen, M.; Lajmanovich, R.C.; Peltzer, P.M.; Fiorenza Biancucci, G.S.; Attademo, A.M.; Bassó, A.

Toxicología 2007, IV Congreso Internacional de la Sociedad Cubana de Toxicología.
La Habana, Cuba, 2007.

Póster con defensa oral.

-Teratologías en poblaciones de anfibios anuros que habitan regiones del centro este de Argentina con intensa aplicación de agroquímicos.

Peltzer, P.M.; Lajmanovich, R.C.; Attademo, A.M.; Cabagna Zenklusen, M.; Jungues, C.; Martino, A.

Toxicología 2007, IV Congreso Internacional de la Sociedad Cubana de Toxicología.
La Habana, Cuba, 2007.

Póster con defensa oral.

-Evaluación ambiental de un arroyo contaminado por efluentes industriales en la Provincia de Entre Ríos, Argentina: Biomarcadores enzimáticos en larvas de anfibios anuros.

Fiorenza Biancucci, G.S.; Lajmanovich, R.C.; Peltzer, P.M.; Cabagna Zenklusen, M.
Toxicología 2007, IV Congreso Internacional de la Sociedad Cubana de Toxicología.

La Habana, Cuba, 2007.

Póster con defensa oral.

-Efecto de la administración de un alimento simbiótico sobre componentes de la inmunidad innata, en pacientes adultos mayores.

Perazzo, J.; Aró, C.; Kranewitter, M.C.; Reus, V.; Fuentes, M.

Undécimo Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Ciudad Universitaria. Santa Fe. Octubre 2007.

Póster con defensa oral.

-Análisis de la evolución clínica de un grupo de pacientes con infecciones respiratorias recurrentes cuando se le administra un alimento simbiótico.

Kranewitter, M.C.; Aró, C.; Perazzo, J.; Minella, K.; Fuentes, M.

Undécimo Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Ciudad Universitaria.

Santa Fe. Octubre 2007.

Póster con defensa oral.

-Efecto de la administración de un alimento simbiótico en la flora intestinal en individuos de diferentes grupos étnicos.

Aró, C.; Kranewitter, M.C.; Perazzo, J.; Rico, M.; Fuentes, M.

Undécimo Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Ciudad Universitaria.

Santa Fe. Octubre 2007.

Póster con defensa oral.

- Experiencia de investigación - acción: un aporte a la integración curricular universidad
- polimodal en el campo de la enseñanza de la Biología.

Romanessi, Geraldina; Fabro, Ana; Costamagna, Alicia.

Undécimo Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Ciudad Universitaria.

Santa Fe. Octubre 2007.

Póster con defensa oral.

- Aprendizaje Basado en Problemas de las Ciencias Médicas: Esquematización de la imagen microscópica para mejorar la comprensión de Histología.

Toibero, Alejandro; Fabro, Ana; Costamagna, Alicia.

Undécimo Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Ciudad Universitaria.

Santa Fe. Octubre 2007.

Póster con defensa oral.

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

Expositor: Costamagna, Alicia

Título: “Heurístico de Gowin para metaevaluación del conocimiento del organismo humano”. Costamagna, A.; Fuentes, M.; Minella, K.; Giugni, C.; Fabro A.; Benmelej, A.; Reus, V.; Bertona, L.

IX Congreso Nacional Bioquímico. CUBRA.

Villa Carlos Paz. Córdoba. 26 – 29/09/07.

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

Publicación en medios de difusión:

- Investigan los beneficios del consumo de probióticos. Un Plus para la salud.

Investigadores CAI + D. 2005. Cátedra de Morfología Normal - Departamento de Bioquímica Clínica. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL.

Diario El Litoral. Primera Sección: Publicación de interés social: Ambiente y Ciencia. Pág. 16. 03/01/2007.

- Hoy alumnos, mañana investigadores.

Entrevista a Ana Fabro y Geraldina Romanessi, junto a otros docentes y alumnos investigadores.

Publicación en la revista El Paraninfo. Pág.5

Noviembre de 2007.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

- Nombre y Apellido: Cabagna Zenklusen, Mariana.

Director: Dr. Rafael C. Lajmanovich. Cargo: Profesor Adjunto Dedicación Simple - Interino. Institución: Escuela Superior de Sanidad - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - Universidad Nacional del Litoral

Co-director: Dr. Rafael L. Althaus. Cargo: Profesor Asociado Dedicación Exclusiva - Ordinario. Institución: Facultad de Ciencias Veterinarias, U.N.L.

Tema de Tesis: "Caracterización hematológica de especies de anfibios anuros con distribución en los ecosistemas del litoral fluvial argentino (provincias de Entre Ríos y Santa Fe). Potencialidad de su utilización como biomarcadores."

Alumna del Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral.

Fecha de admisión en la carrera: 2 de noviembre de 2005. (Res. C.D. N° 612)

Estado: en desarrollo.

- Nombre y apellido: Nestor Millen.

Directora: MSc. Alicia Costamagna. Profesora Titular FBCB - U.N.L.

Tema de tesis: "Las Buenas Estrategias Docentes en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. U.N.L." (Expte. N° 11527/3; Res. C.D. N°: 009/03).

Carrera de Posgrado: Maestría en Docencia Universitaria. (Acreditación de CO.N.E.A.U.: "C"). Facultad de Humanidades y Ciencias. Universidad Nacional del Litoral.

Fecha de aprobación del plan de tesis: 8 de abril de 2003 (Res. C.D. N°: 009/03).

Estado: Aprobada.

Defensa oral: 22/08/2007. Res. C.D. N°: 456/07 del 25/09/2007.

Jurado: Dr. Héctor Odetti, Dr. Florencio Podestá, Mag. Marilina Lipsman.

- Nombre y apellido: Fabro, Ana Patricia.

Directora: MSc. Alicia Costamagna. Profesora Titular FBCB - U.N.L.

Tema de tesis: "Estudio del organismo humano mediante ABP: Aportes del laboratorio de Histología".

Maestría en Docencia Universitaria. Facultad de Humanidades y Ciencias. Universidad Nacional del Litoral. (Acreditación de CO.N.E.A.U.: "C")

Plan de tesis aprobado. (Expte.N°: 15356).

Estado: En desarrollo

- Nombre y apellido: María Ester Cariello.

Directora: MSc. Alicia Costamagna. Profesora Titular FBCB - U.N.L.

Tema de Tesis: "Evaluación de la comprensión de la Anatomía mediante el aprendizaje basado en problemas"

Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas U.N.L. Acreditada por CONEAU "A"

Estado: Plan de tesis aprobado (Expte. N°: 78427-C/04).

- Nombre y apellido: María Rosa Baroni.

Directora: MSc. Alicia Costamagna. Profesora Titular FBCB - U.N.L.

Tema de Tesis: "El sentido de los trabajos prácticos en la enseñanza universitaria de la Biología"

Maestría en Docencia Universitaria. Facultad de Humanidades y Ciencias. Universidad Nacional del Litoral. (Acreditación de CO.N.E.A.U.: "C")

Plan de tesis presentado para su aprobación: 08/07/ 2004.

Estado: En desarrollo.

III.5.2. Becarios:

- Nombre y Apellido: Cabagna Zenklusen, Mariana.

Tipo de beca: Perfeccionamiento.

Entidad otorgante: Universidad Nacional del Litoral.

Tema de Tesis: “Caracterización hematológica de especies de anfibios anuros con distribución en los ecosistemas del litoral fluvial argentino (provincias de Entre Ríos y Santa Fe). Potencialidad de su utilización como biomarcadores.”

Director: Dr. Rafael C. Lajmanovich. Cargo: Profesor Adjunto Dedicación Simple - Interino. Institución: Escuela Superior de Sanidad - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - Universidad Nacional del Litoral

Co-director: Dr. Rafael L. Althaus. Cargo: Profesor Asociado Dedicación Exclusiva - Ordinario. Institución: Facultad de Ciencias Veterinarias, U.N.L.

Lugar de realización: Cátedra de Morfología Normal.

Fecha de inicio: 2 de noviembre de 2005. En desarrollo.

Res. C.D. N° 612

- Kranewitter, María Carolina.

Beca de Iniciación a la Investigación para estudiantes de Grado.

Universidad Nacional del Litoral.

Tema de la Cientibeca: “Valoración de parámetros inmunohematológicos en pacientes adultos mayores cuando se administra leche adicionada de Bacterias Ácido Lácticas”.

Directora: MSc.Fuentes, Marta. Profesora U.N.L.

Lugar de realización: Laboratorio de la Cátedra de Morfología Normal

Fecha de inicio: 1 de febrero de 2007

Fecha de finalización: 2008.

Res. H.C.S. N° 654 Expte. U.N.L. N°: 483.994 y agreg. 26/1206

Informe de avance aprobado. 08/11/2007

- Perrig, Melina.

Beca de Iniciación a la Investigación para estudiantes de Grado.

Universidad Nacional del Litoral.

Tema de la Cientibeca: “Galectina3 en tumor de colon inducido y mesotelioma, concordancia con mecanismos de inmunoestimulación en ratones alimentados en forma oral con bacterias lácticas”.

Directora: Bioq. Minella, Kyrian. Profesora U.N.L.

Co-directora: MSc. Fuentes, Marta. Profesora U.N.L.

Lugar de realización: Laboratorio de la Cátedra de Morfología Normal

Fecha de inicio: 1 de febrero de 2007

Fecha de finalización: 2008

Res HCS N° 654 Expte UNL N° 483.994 y agreg. 26-12-06

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Título de la pasantía: “Investigación de moléculas de adhesión en intestino de animales de experimentación alimentados con probióticos”

Nombre y apellido: Zunino, María Emilia

Dirección: Fuentes, Marta.

Fecha de iniciación: 05/10/2005. Duración: 1 año

Res. C.D. N°: 562- Expte. N° 82.894-S/05.
Informe final aprobado. Res. C.D. N° 691. Expte. N° 89.04/07

Título de la pasantía: “Estudio de la variación de glicoconjugados en intestino de animales experimentación alimentados con probióticos, frente a patologías infecciosas”

Nombre y apellido: Aró, Carolina

Dirección: Fuentes, Marta.

Fecha de iniciación: 05/10/2005. Duración: 1 año

Res. C.D. N°: 549- Expte. N° 82.893-S/05.

Informe final aprobado. Res. C.D. N° 35. Expte. N° 87.139/06

Fecha: 07/03/2007

Título de la pasantía: “Utilización de lectinas para evaluar modificaciones en las células de Paneth del intestino delgado de animales de experimentación, por influencia de prebióticos”

Nombre y apellido: Jesica Perazzo.

Director: Bioq. Verónica Reus

Fecha de iniciación: octubre 2005. Duración: 12 meses.

Exp. 83.022-S/05. Res.C.D 586

Evaluación: aprobada. Exp. 87.119/06. Res. CD. Nro. 36/07

Título de la pasantía: “Evaluación del sistema inmune de mucosas cuando se administran alimentos adicionados de probióticos, a pacientes propensos a contraer infecciones respiratorias”

Nombre y apellido: Aró, Carolina

Dirección: Fuentes, Marta.

Fecha de iniciación: 16/05/2007. Duración: 1 año

Res. C.D. N°: 240- Expte. N° 88.292/07.

En curso.

Título de la pasantía: "Utilización de lectinas para evaluar las modificaciones en las células de Paneth, del intestino delgado de animales de experimentación sometidos a la acción de la DMH (dimetil-hidracina), por influencia de probióticos"

Nombre y apellido: Alejandra Gisela Zilli.

Dirección: Reus, Verónica.

Fecha de iniciación: octubre 2007. Duración: 12 meses.

Res. C.D nro 580. Exp Nro. 89.696/07.

En curso.

Título de la pasantía: “Valoración de parámetros de respuesta inmune no específica en pacientes adultos mayores cuando se administra leche adicionada de Bacterias Ácido Lácticas (BAL)”

Nombre y apellido: Jesica Perazzo DNI: 29.262.990.

Director: Bioq. Verónica Reus.

Fecha de iniciación: octubre 2007. Duración: 12 meses.

Exp. 88.293/07. Nota: 421. Res.C.S 239.

En curso.

III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:

Otras actividades en la formación de recursos humanos en investigación:

-Colaboración en la formación de docentes, pasantes alumnos y graduados de la Cátedra de la Cátedra de Morfología Normal, en la realización de técnicas histológicas.

Gallo, J.E

-Colaboración en la formación de pasantes alumnos y graduados, docentes e investigadores, en la utilización del microscopio de fluorescencia y técnicas para la obtención de microfotografías.

Gallo, J.E.

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

- Proyecto: “Transferencia teórico – práctica Universidad – Polimodal en el campo de la Biología”.

Directora: Bioq. Ana Fabro. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva. Magister en Didáctica de la Ciencias Experimentales. Categoría IV.

Co-Directora: Bioq. Alicia Costamagna. Profesora Titular. Dedicación Exclusiva. Magister en Didáctica de la Ciencias Experimentales. Categoría II.

Integrantes: Prof. Rosa Markariani. Prof. Adjunta Cátedra de Biología. Facultad de Humanidades y Ciencias. U.N.L.; Prof. Haye, M. C. J.T.P. Cátedra Biología Celular F.B.C.B. U.N.L.

Proyecto Aprobado por la Secretaría de Extensión de la UNL y Consejo Directivo de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL (Exte. N°: 475/475)

Aprobado por el Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe, como parte de la Red Federal de Capacitación Docente Continua.

(Resolución 1064 – 19 de setiembre de 2006).

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en extensión:

Nombre y apellido: Romanessi, Geraldina.

Lugar de realización: Cátedra Morfología Normal

Título de la pasantía: “Iniciación en las prácticas de enseñanza de Histología”, para aplicar Proyecto de Extensión Educativa: “Transferencia teórico – práctica Universidad – Polimodal en el campo de la Biología”, para profesores de Ciencias Biológicas.

Dirección: Magíster Ana Fabro. Resolución del CD N° 51. 2007.

Fecha de iniciación: 01/10/2006. Duración: 1 año

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

- S.A.T."A" de Comitentes Múltiples (art. 11 Mod. Or.1/03): “Servicios Histotecnológicos” Acuerdo entre la UNL. y la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Unidad Ejecutora: Cátedra de Morfología Normal

Responsable de la Unidad Ejecutora: Prof. Titular Costamagna, Alicia

Objetivo: Confección de cajas de preparados Histológicos, con destino a ser utilizadas como material didáctico por docentes, en establecimientos de nivel primario, bachilleratos con terminalidad biológica, secundarios y estudiantes de nivel terciario y universitario.

Becarios en el S.A.T. “Servicios Histotecnológicos” (Expte. N°: 499363/07):

Fuentes, Marta (Prof. Adjunta)

Giugni, María Cristina (J.T.P.)

Reus, Verónica (J.T.P.)

Gallo, José (Ay. Cátedra)

-Prestación de servicios para la obtención de microfotografías a distintas cátedras y departamentos de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL y otras Facultades e Institutos de Investigación, como así también de Laboratorios de Servicios Hospitalarios.

Expte. N° 54.087 - 54.344

-Unidad Ejecutora de Prestación de Servicios Educativos a Terceros consistente en el dictado de clases teórico-prácticas en el Laboratorio de la Cátedra de Morfología Normal, sobre los temas: “La célula” – “Los cuatro tejidos básicos” y “Sangre periférica - Grupo y factor Rh”. S.E.T.“A”. Expediente N°: 52268-B/93.

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

- Objetivo: Desarrollar actividades en el marco de proyectos de investigación y extensión de la U.N.L.

Institución con quien está suscripto: Empresa SanCor C.U.L

Instituciones que financian:

Universidad Nacional del Litoral: brindar subsidio para CAI-D 2006 - 2008

Aporte correspondiente a la Empresa SanCor C.U.L: Leche Bio en cantidad necesaria para el desarrollo del proyecto.

Costamagna, Alicia; Fuentes, Marta.

-Acuerdo específico de colaboración (Incluido en convenio marco Expte. N° 315.3419) entre SanCor C.U.L.y la FBCB, suscripto entre el Ing. Ricardo Cravero y el Bioq. Amadeo Angel Cellino, Decano de la FBCB de la UNL, para el desarrollo del proyecto de investigación: Estudio de los efectos de la ingesta de leche probiótica adicionada con *Lactobacillus acidophilus* y *L.casei* en pacientes adultos mayores con patologías infecciosas recurrentes. 05/02/07.

Fuentes, Marta.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

- Relaciones a nivel académico

Institución: Ministerio de Educación y Cultura de la Nación
Integrante del Banco Nacional de Evaluadores. Área Educación.
Costamagna, Alicia.

- Relaciones a nivel académico

Institución: Consejo de Investigación de la Universidad Nacional de Salta.
Evaluador del Área Educación, participante de las Jornadas de Evaluación de Proyectos y Trabajos de Investigación de la Universidad Nacional de Salta.
Santa Fe, 4 al 7 de diciembre de 2007.
Costamagna, Alicia

- Relaciones a nivel académico.

Institución: Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER).
Integrante del Banco de Evaluadores Externos de la Convocatoria 2007 del Sistema de Proyectos de Extensión de la Secretaría de Extensión Universitaria y Cultura.
Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER). Paraná. 2007
Costamagna, Alicia
Fuentes, Marta

- Participación como Evaluadora Externa de la Convocatoria 2007 del Sistema de Proyectos de Extensión de la Secretaría de Extensión Universitaria y Cultura de la Universidad Nacional de Entre Ríos.

Paraná, 18 y 19/04/07.

Evaluador de Proyectos de la Facultad de Ciencias de la Alimentación, Concordia (Res. C.D. N°: 011/07)

Evaluador de Proyectos de la Facultad de Trabajo Social, Paraná (Res. C.D. N°: 019/07)

Evaluador de Proyectos de la Facultad de Bromatología, Gualguaychú (Res. C.D. N°: 027/07)

Evaluador de Proyectos de la Facultad de Ciencias de la Educación, Paraná (Res. C.D. N°: 018/07)

Evaluador de Proyectos de la Facultad de Bioingeniería, Oro Verde (Res. C.D. N°: 011/07).

Costamagna, Alicia

- Objetivo: Intercambio científico, producción científica, formación de recursos humanos.

Institución con quien está suscripto: Departamento de Bioquímica Clínica y Cuantitativa. Facultad de Bioquímica. Universidad Nacional de Rosario, a través de las Dras. Valverde, J. y Solís, E. (s/ cláusula n° 3 del Acta Acuerdo vigente entre U.N.L y U.N.R. - Expte. N° 65861/D/99). Continúa.
Minella, Kyrian.

- Institución: Colegio de Bioquímicos de Santa Fe - 1ª Circunscripción.

Miembro suplente, en representación de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, del comité coordinador creado según "Acta Acuerdo" en el marco del convenio de cooperación y asistencia recíproca suscripto con la Universidad Nacional del Litoral a través de la Fac. de Bioq. y Cs. Biológicas.

Objetivo: Implementación del Programa de Formación Continua para bioquímicos de la jurisdicción del Colegio, mediante la modalidad semipresencial.

Duración: 4 años prorrogables automáticamente por igual período (Expte. 074196-A)
Fecha de inicio: 16/08/2002
Fuentes, Marta

- Institución: Colegio de Bioquímicos de Santa Fe - 1ª Circunscripción.
Representante de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas en carácter de miembro titular, para integrar la Comisión de Certificación del Programa de Certificación de Actualización en el Ejercicio Profesional Bioquímico. Res. C.D. N°:142 del 22/09/2003. Expediente N° 76627-C/03. 2003.
Fuentes, Marta.

VII. VARIOS

Premios:

- Premiado como Mejor Trabajo en el Área de las Ciencias Humanas – Ciencias de la Educación:
“Experiencia de investigación-acción: un aporte a la integración curricular Universidad-Polimodal en el campo de la enseñanza de la Biología”: Romanessi, G.; Fabro, A.; Costamagna, A. 11º Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral – 2º Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Santa Fe, 10 -11 de octubre de 2007.

Miembros de Sociedades Científicas

Miembro titular de la Asociación Rioplatense de Anatomía. Miembro de la Federación Internacional de Asociaciones de Anatomistas.
Costamagna, A.; Fuentes, M.

Cursos de posgrado asistidos y aprobados

-Curso Teórico- Práctico con aprobación “Hematopoyesis - Leucemias”
Dictado en Paraná (Entre Ríos). 22 y 23 de junio; 6 y 7 de julio; 24 y 25 de agosto, 7 y 8 de septiembre de 2007.
Minella, Kirian.

-Curso “Hematología y hemostasia: razonamiento y diagnóstico desde el laboratorio”
de 12 horas de duración dictado en el marco del Congreso Nacional Bioquímico CUBRA IX. Con aprobación
Minella, Kirian.

- Asistencia a la 5 ta reunión conjunta grupo CATH y grupo hematológico NEA.
Ciudad de Resistencia – Provincia de Chaco
Curso realizado y aprobado: “Algoritmo del estudio del inhibidor lúpico: aspectos prácticos”
Minella, Kirian.

Congresos asistidos:

- IV Congreso y 8ª Encuentro Bioquímico 2007. Reunión de CASLAN: “Actualización y avances en Clínica, Microbiología Y Nutrición”

Organizado por FCB y F – U.N.R. y CASLAN.

Rosario, 9 al 11 de Agosto de 2007.

Minella, K, Fuentes, M; Fabro, A; Reus, V.; Perazzo, J; Perrig, M.; Kranewitter, M. C; Aró, C.

- Congreso Nacional Bioquímico CUBRA IX.

Villa Carlos Paz – Córdoba, 26 al 29 de Septiembre de 2007.

Costamagna, A.; Minella, K; Reus, V.; Perazzo, J.; Kranewitter, M. C; Aró, C.

Visita de Investigadores de otras instituciones:

- Visita del Asesor del Proyecto “El valor de la meta-evaluación del cambio conceptual en la enseñanza para la comprensión, aplicada al estudio del organismo humano” (P.E. N°: 212, Res. C.S. N°: 73/06).

Prof. Tit. Dr. José M. Domínguez Castiñeiras, Director del Departamento de Didáctica das Ciencias Experimentais de la Facultad de Ciencias da Educación – Universidad de Santiago de Compostela, España.

Jurado de Concursos Docentes:

- Designada Miembro Suplente del Jurado interviniente para la renovación del Cargo de J.T.P. Semiexclusiva con desempeño en funciones en la Sección Hematología de la Práctica Profesional de la Carrera de Bioquímica de la FBCB, de la MSc. Mónica Sosa.(Res. C.D. N°: 133/07)

Costamagna, Alicia.

- Designada Miembro Suplente del Jurado interviniente para la renovación del Cargo de Ay. Cátedra. Simple con desempeño en funciones en la Sección Hematología de la Práctica Profesional de la Carrera de Bioquímica de la FBCB, de la Bioq. María Alejandra Cardozo.(Res. C.D. N°: 132/07)

Costamagna, Alicia.

Jurado de Tesina

- Miembro Titular del Jurado actuante en el Trabajo de Tesina del Sr. Francisco Miguel Zurvarra, denominado: “Análisis de la Expresión de Receptores de Hormonas Esteroideas en las distintas estructuras ováricas de ratas con Enfermedad Quística Ovárica”, para acceder al título de Licenciado en Biotecnología. Expte. N° 86.465/06 y agregs. Res. C. D. N° 273. 6/12/2007.

Fuentes, Marta.

Jurado Sistema Formación Extracurricular

- Jurado Titular. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación para alumnos. Tema: “Evaluación del sistema inmune de mucosas, cuando se administra alimentos adicionados de probióticos, a pacientes propensos a contraer infecciones respiratorias”. Cátedra de Morfología Normal. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. U.N.L. 25 de abril 2007.

Fuentes, Marta
Costamagna, Alicia
Minilla, Kyrian

- Veedora Titular. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación para graduados. Tema: “Evaluación del efecto inhibidor de cepas BAL por cinética de muerte frente a *Escherichia coli* O157:H7”. Cátedra de Bacteriología Clínica. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. U.N.L. 8 de agosto de 2007.

Fuentes, Marta.

Otras actividades en el ámbito universitario:

- 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.

- Integrantes del Comité de Redacción de la “Revista Aula Universitaria” Exte N° 61.756-G/ 97

Costamagna, Alicia; Giugni M. Cristina.

- Docente Coordinador de la “Sala de Microscopía”, de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. U.N.L. Resolución C.D. N° 127 del 02/08/95.

Fuentes, Marta.

- Integrante del cuerpo de delegados de la Asociación Docentes de la Universidad Nacional del Litoral (ADUL), en representación de la FBCB

Gallo, José E.

- Integrante por el Estamento Docente del Comité Asesor de Ética y Seguridad de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la U.N.L. Res. C.D. N° 706. Expte. N° 87.033/06.

Fuentes, M.

- Integrante suplente por el Estamento Alumnado del Comité Asesor de Ética y Seguridad del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la U.N.L.

Cabagna Zencluzen, Mariana.

CÁTEDRA DE FISIOLOGIA HUMANA

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

Stella Mahieu: Bioquímica. Dra en Cs Biológica. Prof. Adjunto Ordinario Ded.Exc. Cat.III

María del Carmen Contini: Bioquímica. Dra en Cs Biológicas. Auxiliar de 1°. Ded.SE. Cat.V

Néstor Millen: Bioquímico. Maestría en Docencia Universitaria. JTP. Ded. SE. Cat III.

Daniel Orihuela. Bioquímico. Dr en Cs Biológicas. Cat.III

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Fisiología Humana. Carrera de Bioquímica. 1° Cuatrimestre

Fisiología Humana. Licenciatura en Nutrición. 1° Cuatrimestre

Cursos Electivos

Regulación de la homeostasis del medio interno. 2° Cuatrimestre. Participación de alumnos de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología

Crecimiento y Desarrollo. 2° Cuatrimestre. Alumnos de Bioquímica

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

Licenciatura en Educación Física: Néstor Millen: Coordinador de la Cohorte 2006 (séptima) e integrante del Comité Académico. Expediente 084442-S 03/06

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Proyecto: “Efecto de la acumulación crónica del aluminio en eventos oxidativos que pueden modificar funciones celulares. Influencia del sexo”.

Directora: Stella Mahieu

Integrantes: Bioq.Nestor Millen, Dra. Ma. del Carmen Contini, Dra.Marcela Gonzalez, CAI+D 2005. Proyecto 20 -124

Monto asignado: \$ 9.000

Proyecto: Vinculación hepato-renal durante una hepatectomía parcial. Posibles modificaciones funcionales a partir de eventos oxidativos: rol de la vitamina E.

Director: Marcela Gonzalez

Subdirector: Stella Mahieu

Integrantes: Dra. Ma. del Carmen Contini, Bioq.Nestor Millen,.
CAI+D 2006. Proyecto 1 - 20
Monto asignado: \$ 9.000

Biotoxicidad del aluminio, estudio de los mecanismos disruptores de las señales de calcio en células nerviosas, intestinales y eritropoyéticas.

Director: Dr. Daniel Orihuela.
CAI+D 2005. Proyecto
Monto asignado: \$9.000

Programa PACT 020: Evaluación de riesgos toxicológicos en poblaciones. Director: Dr. Daniel Orihuela

Proyectos de Investigación y Desarrollo Especial
CAI+D 2006. N° 212. Res.CS 73/2006

“El valor de la metaevaluación del cambio conceptual en la enseñanza para la comprensión, aplicada al estudio del organismo humano”.

Director: Alicia Costamagna

Integrantes: S.Mahieu, N.Millen, M.del C. Contini, M.Gonzalez
Duración: hasta diciembre 2009

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

Effect of aluminium on duodenal calcium transport in pregnant and lactating rats treated with bromocriptine. [Orihuela D.](#) [J Inorg Biochem.](#) 2007 Sep;101(9):1270-4. Epub 2007 Jun 12.

“Study of iron homeostasis following partial hepatectomy in rats with chronic aluminum intoxication”. 2007

Contini, María del Carmen; Ferri, Alejandro; Bernal, Claudio; Carnovale, Cristina E. Biological Trace Element Research. vol.115. p31-46. 2007

“Involvement of oxidative stress in the impairment in biliary secretory function induced by chronic administration of aluminum to rats”. 2007

Marcela A. Gonzalez, Maria del Lujan Alvarez, Gerardo B. Pisani, Claudio A. Bernal, Marcelo G. Roma, María C. Carrillo.
Biological Trace Element Research. Vol 116(3): 329-348

Resúmenes Publicados en Revistas de circulación periódica

La melatonina atenúa la actividad pro-oxidante del aluminio sobre tejido renal. Influencia sobre la actividad de la ATPasa Na/K.
Mahieu, S., Contini, M.del C., Zacarias, F., González, M., Millen, N.
Medicina (Buenos Aires). 2007. 67, 90.

Aluminio y estrés oxidativo. Efecto protector de la melatonina a nivel hepático en ratas.

González, M., Contini, M.del C.; Millen, N., Mahieu, S.
Medicina (Buenos Aires). 2007. 67, 176.

Efecto protector de la melatonina sobre el estrés oxidativo inducido por el aluminio en mucosa intestinal de ratas.

Contini, M.del C., González, M., Millen, N., Mahieu, S.
Medicina (Buenos Aires). 2007. 67, 178.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Platform: Effect of aluminium on intestinal calcium absorption in pregnant and lactating rats. Daniel Orihuela (*National University of the Litoral, Argentina*). The Seventh Keele Meeting on Aluminium was held at the Hotel Misión Uxmal in México, on the 24th-28th February 2007.

Poster: Effect of aluminium on calcium binding proteins and calcium handling in different target cells. Daniel Orihuela, Silvia Garcilazo & Genoveva Devinar
The Seventh Keele Meeting on Aluminium was held at the Hotel Misión Uxmal in México, on the 24th-28th February 2007.

Actividad antioxidativa / oxidativa en tejido renal de ratas hembras tratadas crónicamente con Aluminio.: relación con enzimas de membranas plasmáticas.

Mahieu, S., Millen, N., Contini, M.del C.; Sain J., González, M.
IX Congreso - XXVII Reunión Anual Sociedad de Biología de Rosario. 2007.
Rosario

Relación entre estrés oxidativo y actividad ATPasa en ratas con hepatectomía parcial.

González, M., Contini, M.del C.; Millen, N., Mahieu, S.
IX Congreso - XXVII Reunión Anual Sociedad de Biología de Rosario. 2007.
Rosario

Estrés oxidativo y aluminio. Efecto sobre la actividad de la ATPasa hepática en ratas hembras.

Contini, M.del C.; González, M., Millen, N., Sain, J., Zacarías F., Mahieu, S.
IX Congreso - XXVII Reunión Anual Sociedad de Biología de Rosario. 2007.
Rosario

“Efecto del estrés oxidativo ocasionado por el aluminio sobre la actividad de ATPasa hepática”. González,M; Contini M del C; Millen,N; Mahieu,S.IV Congreso y 8º encuentro bioquímico. XXX Reunión del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN).Rosario.9-11/08/2007.

“Parámetros antropométricos y bioquímicos en niños de barrios con necesidades básicas insatisfechas de la ciudad de Santa Fe”. Contini,M del C; Millen,N; González,M; Mantovani,L; Mahieu,S. XVI Congreso Argentino de Nutrición. Nutrición Responsable en el siglo XXI. SAN. Buenos Aires.17-20 de noviembre de 2007

La melatonina atenúa la actividad pro-oxidante del aluminio sobre tejido renal.

Influencia sobre la actividad de la ATPasa Na/K.

Mahieu, S., Contini, M.del C., Zacarias, F., González, M., Millen, N.

52 Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre 2007.
Mar del Plata.

Aluminio y estrés oxidativo. Efecto protector de la melatonina a nivel hepático en ratas.

González, M., Contini, M.del C.; Millen, N., Mahieu, S.

52 Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre 2007.
Mar del Plata.

Efecto protector de la melatonina sobre el estrés oxidativo inducido por el aluminio en mucosa intestinal de ratas.

Contini, M.del C., González, M., Millen, N., Mahieu, S.

52 Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre 2007.
Mar del Plata.

XI Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral (10 y 11 de Octubre de 2007).

II Encuentro de Jóvenes Investigadores de Santa Fe.

“Estudio de la transición nutricional en niños entre 5 y 12 años de edad en poblaciones con necesidades básicas insatisfechas”.

Martín Jesús Balla.

“Actividad de la Na/K ATPasa en membranas corticales renales y hepáticas de ratas hembras intoxicadas crónicamente con aluminio: posible vinculación con el estrés oxidativo”

Juliana Sain

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.2. Becarios:

Cientibecario. Iniciación a la Investigación. Res.Rectoral N° 654/ diciembre 2006.

Alejandro Pais. Estudiante Carrera de Medicina

Directora: Elena Carrera

Co-Dirección: Stella Mahieu

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Nombre: Zacarías María Florencia. 2006/12 meses. Res.CD. 180/2006

Dirección: Stella Mahieu

Asistente: María del Carmen Contini

Tema: “Actividad de la ATPasa Na-K en membranas corticales renales y hepáticas en ratas hembras intoxicadas crónicamente con aluminio: posible vinculación con el estrés oxidativo”

Nombre: Sain Juliana. 2006/12 meses. Res. CD. 180/2006

Dirección: Stella Mahieu

Asistente: Marcela González

Tema: “Actividad de la ATPasa Na-K en membranas corticales renales y hepáticas en ratas hembras intoxicadas crónicamente con aluminio: posible vinculación con el estrés oxidativo.”

Azogaray Viviana. 2007/12 meses. Res. CD. 717/2007

Dirección: Stella Mahieu

Asistente: María del Carmen Contini

“Estrés oxidativo y la actividad de la ATPasa Na/K en membranas corticales renales y hepáticas de ratas machos con orquiectomía bilateral intoxicadas crónicamente con aluminio”

Luisina Cardamone. 2007/12 meses Res. C.D N°:716/07

Dirección: María del Carmen Contini

“Estrés oxidativo en hígado y riñón durante la fase final de la regeneración hepática: efecto sobre la capacidad de concentrar orina y la excreción urinaria de sodio”

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

PROYECTO DE EXTENSIÓN DE INTERÉS SOCIAL

“Evolución de los problemas nutricionales con necesidades básicas insatisfechas”

Responsabilidad: Director

Aprobado por Res. C.S 117/06 Expte 477469

Director: Stella Mahieu

Co-Director Elena F. de Carrera

Iniciación: Junio 2006

Finalización: Junio 2008

Monto otorgado: \$ 17.000

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

IV.2.1. Becarios:

Laura Mantovani. Bioquímica.

Beca otorgada por la Secretaria de Extensión Universitario en el marco del Proyecto de Extensión Social “Evolución de los problemas nutricionales con necesidades básicas insatisfechas”. Res. CS 290/06. Expte 486028.

IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:

Nombre: Martín Jesús Balla. Actividad de Formación Extracurricular en Extensión. 2006/7 meses. Res C.D. 589/2006.

Tema: Estudio de la transición nutricional en niños entre 5 y 12 años de edad en poblaciones con necesidades básicas insatisfechas.

Director Stella Mahieu

Asistente: Néstor Millen

CÁTEDRA DE BACTERIOLOGÍA

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

- Emilce de los Angeles Méndez- Bioquímica- Master en Microbiología Clínica- Magister Scientiae en metodología de la Investigación-Alumna de la carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas – FBCB (UNL)- Cargo: Profesora Adjunta Ordinaria dedicación semi-Categoría III.
- María Liliana Roldán -Bioquímica- Master en Microbiología Clínica - Cargo: Profesora Adjunta Ordinaria semi -Categoría III.
- María Rosa Baroni - Bioquímica- Especialista en Bacteriología Clínica – Cargo: Jefe de Trabajo Práctico dedicación semi - Categoría IV.
- María Alejandra Mendosa - Bioquímica- Especialista en Bacteriología Clínica - Cargo: Jefe de Trabajo Práctico dedicación simple.
- Claudia Anahí Alvarez – Bioquímica. Cargo: Auxiliar de Primera dedicación simple.
- María Laura Zurbriggen – Bioquímica. Cargo: 3 horas cátedra.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Bacteriología- Carrera de Bioquímica - segundo cuatrimestre

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD N° 149/06)

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

Curso de extensión: **Avances y nuevos criterios en el diagnóstico microbiológico de las infecciones genitales**- 20 horas- FBCB (UNL) – Expte. 87.736/07- Resol.CD N° 119-

Directora: María Liliana Roldán

Coordinadoras: Emilce Méndez y María Rosa Baroni

Docentes: María Liliana Roldán, Emilce Méndez , María Rosa Baroni, María Alejandra Mendosa

Colaboradoras: Claudia Alvarez y María Laura Zurbriggen:

Presencial - Santa Fe- 18 y 19 de Mayo y 1 y 2 de Junio de 2007.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

- **Proyecto CAI+D 2005 “Análisis de mecanismos de resistencia a agentes antimicrobianos de interés clínico: resistencia a β -lactámicos en bacilos Gram negativos y a glicopéptidos en cocos Gram positivos”**

Director: José Di Conza

Integrantes : Claudia Alvarez, Baroni María Rosa, Mendosa Alejandra y Emilce Méndez.

Financiado por UNL

Subsidio: CAI+D

Duración: 2005-2008

- **Proyecto C.A.I.+ D. 2005 "Utilización de bacterias acidolácticas para el control de *Escherichia coli* O157:H7 en productos cárnicos",**

Directora: M Liliana Roldán.

Codirectora: E. Méndez.

Integrantes: María Rosa Baroni, Claudia Alvarez., María Laura Zurbriggen

Financiado por UNL

Subsidio: CAI+D

Duración: 2005-2008

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

Emilce Méndez integrante del Comité científico de la Comisión Organizadora de las XIII Jornadas de Microbiología que se llevarán a cabo en Rosario (Santa Fe) los días 9, 10 y 11 de Octubre de 2008.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

Streptococcus agalactiae aislados en Santa Fe, Argentina: estudio de la sensibilidad a antibióticos de uso clínico y mecanismos de resistencia a eritromicina y clindamicina. Analía Mollerach. Emilce Méndez. Rosana Massa. José Di Conza. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2007;25:67-8.

Vulvovaginitis por levaduras del género *Candida*. Morano S; Jardín ME; Bucci P; Ahumada C; Méndez E. **XI Congreso Argentino de Microbiología-** Resumen 277-19620. Rev. Arg Microbiol 2007; 39 Supl.1: 92.

Análisis de los mecanismos enzimáticos implicados en la resistencia a inhibidores de betalactamasas en *Escherichia coli*. Zeballos A; Méndez E; Ayala J; Di Conza J. **XI Congreso Argentino de Microbiología-** Resumen 195-20567. Rev. Arg Microbiol 2007; 39 Supl.1: 71.

Resistencia a carbapenemes y su asociación con integrones en bacilos gram negativos no fermentadores (BGNNF) aislados en Santa Fe. Aiassa C; Baroni MR; Alvarez C; Méndez E; Di Conza J. **XI Congreso Argentino de Microbiología-** Resumen 369-20795. Rev. Arg Microbiol 2007; 39 Supl.1: 115.

Tolerancia a cefalotina en *Staphylococcus aureus* meticilino sensibles. Méndez E de los A; Pérez L; Mollerach A; Lurá MC; Sutich E. **XI Congreso Argentino de Microbiología-** Resumen 349-20602. Rev. Arg Microbiol 2007; 39 Supl.1: 110.

***Haemophilus influenzae*: vigilancia de la sensibilidad a los antimicrobianos en pacientes adultos.** Manias V; Busquets N; Fernandez L; Rico M; Mendosa MA; Nagel A; Méndez E de los A. **XI Congreso Argentino de Microbiología-** Resumen 333-19582. Rev. Arg Microbiol 2007; 39 Supl.1: 106.

Utilización de bacterias ácido lácticas para el control de *Escherichia coli* 0157:H7 en productos cárnicos. Roldán L; Otero JL; Carrasco M; Baroni MR; Alvarez C; Russell White K; Méndez E; Morales MV; Zurbriggen ML; Simonetta A. **XI Congreso Argentino de Microbiología-** Resumen 407-20323. Rev. Arg Microbiol 2007; 39 Supl.1: 125.

“*Inquilinus limosus*: primer aislamiento en paciente con fibrosis quística en Argentina” Baroni MR; Ochoteco MC; Zurbriggen ML; Callejo R; Prieto M; Pasteran F; Virgolini SM. **XI Congreso Argentino de Microbiología-** Resumen 224-20817. Rev. Arg Microbiol 2007; 39 Supl.1: 79.

“Identificación molecular de familias de proteínas de superficie de *Streptococcus pneumoniae*” Mayoral C; Baroni MR; Della Bianca M; Giani R; Noroña M; Regueira M; Virgolini S; Zalazar F. **XI Congreso Argentino de Microbiología-** Resumen 52-19630. Rev. Arg Microbiol 2007; 39 Supl.1: 34.

“Resistencia a carbapenemes y su asociación con integrones en bacilos gram negativos no fermentadores aislados en Santa Fe. Aiassa C; Baroni MR; Alvarez C; Méndez E; Di Conza J. **XI Congreso Argentino de Microbiología-** Resumen 369-20795. Rev. Arg Microbiol 2007; 39 Supl.1: 115.

“Patógeno oportunista resistente a vancomicina. Presentación de un caso clínico” Zurbriggen ML; Baroni MR; Ochoteco MC; Virgolini SM; Feldkamp Leib M. **XI Congreso Argentino de Microbiología-** Resumen 224-20817. Rev. Arg Microbiol 2007; 39 Supl.1: 79.

Vaginosis Bacteriana: prevalencia en edad reproductiva, embarazo y menopausia. Infecciones vulvovaginales asociadas y respuesta inflamatoria. Roldán L; Fosch S; Nardín ME; Mendosa A; Morales MV; Morano S. **XI Congreso Argentino de Microbiología-** Resumen 218-20773. Rev. Arg Microbiol 2007; 39 Supl.1: 77

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

***Trichomonas tenax* como una posible causa de neumonía asociada a asistencia respiratoria mecánica.** Jardín ME; Busquets N; Nagel A; Hernandez A; Sosa H; Méndez E. **IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007-** Rosario (Santa Fe)- 9 al 11 de Agosto de 2007. Poster

Identificación molecular de familias de proteínas de superficie del *Streptococcus pneumoniae* aislados de infecciones invasivas. ¿estamos protegidos con las nuevas vacunas? Baroni MR; Noroña M; Giani R; Zalazar F; Regueira M;

Zurbriggen ML; Virgolini S; Della Bianca M; Mayoral C. VII Congreso Argentino – SADI (Sociedad Argentina de Infectología) 2007. Mar del Plata, mayo 2007. Trabajo científico ganador del Premio DE SADI 2007. Póster.

DETECCION RAPIDA DE *Staphylococcus aureus* METICILINO RESISTENTE. Baroni MR; Ochoteco MC; Zurbriggen ML; Virgolini SM. 9º Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica. 3 y 4 de agosto de 2007. Santa Fe. Póster

ESTUDIO MICROBIOLOGICO DE LA VULVOVAGINITIS EN NIÑAS. Gottlier E; Baroni MR; Ochoteco MC; Zurbriggen ML; Virgolini SM. 9º Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica. 3 y 4 de agosto de 2007. Santa Fe. Póster

IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE FAMILIAS DE PROTEINAS DE SUPERFICIE (PSAPA) DE *Streptococcus pneumoniae* DE INFECCIONES INVASIVAS PARA EL DESARROLLO DE UNA FUTURA VACUNA REGIONAL. Mayoral C; Della Bianca M; Baroni MR; Noroña M; Giani R; Zalazar F; Zurbriggen ML; Virgolini S; 9º Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica. 3 y 4 de agosto de 2007. Santa Fe. Comunicación Oral.

BACTERIEMIAS DE LA COMUNIDAD POR *Staphylococcus aureus* EN PEDIATRIA: ESTUDIO COMPARATIVO SEGUN SENSIBILIDAD ANTIBIOTICA. Ezcurra G; Molina F; Helmfelt M; Bosque C; Fiore J; Caldo L; Virgolini S; Zurbriggen ML; Barrera S. 9º Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica. 3 y 4 de agosto de 2007. Santa Fe. Póster.

ROL DEL BIOQUÍMICO EN EL DIAGNÓSTICO DE LA FIBROSIS QUÍSTICA. . Gottlier E; Ruatta J; Busquets N; Simil E; Crippa C; Baroni MR; Ochoteco MC; Zurbriggen ML; Virgolini SM. 9º Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica. 3 y 4 de agosto de 2007. Santa Fe. Póster.

SEGUIMIENTO MICROBIOLÓGICO DE LAS SECRECIONES RESPIRATORIAS EN PACIENTES CON FIBROSIS QUÍSTICA. Busquets N; Baroni MR; Ochoteco MC; Zurbriggen ML; Virgolini SM. 9º Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica. 3 y 4 de agosto de 2007. Santa Fe. Póster.

***Streptococcus pneumoniae* AISLADOS EN INFECCIONES INVASIVAS EN EL HOSPITAL DE NIÑOS DE SANTA FE.** Zurbriggen ML; Busquets N; Baroni MR; Ochoteco MC; Virgolini SM. 9º Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica. 3 y 4 de agosto de 2007. Santa Fe. Comunicación oral.

“IDENTIFICACION MOLECULAR DE FAMILIAS DE PROTEÍNAS DE SUPERFICIE (PspA) DE *Streptococcus pneumoniae*”. Mayoral C; Della Bianca M; Baroni MR; Noroña M; Giani R; Zalazar F; Trabajo presentado como póster en el IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007 y XXX Reunión del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamérica de Nutrición (CASLAN). Rosario. 9,10, y 11 de agosto de 2007.

- **“*Bordetella pertussis*: PRIMEROS AISLAMIENTOS, HOSPITAL DE NIÑOS DE SANTA FE”** Virgolini S; Baroni MR; Ochoteco MC; Zurbriggen ML; Gilli M; Cociglio R. 12º Jornadas de la Región Litoral Victoria (Entre Ríos) del 13 al 15

de setiembre de 2007. Organizado por la Sociedad Argentina de pediatría Filial Paraná. Póster.

- **“RESISTENCIA DE *Campylobacter spp*”** Virgolini S; Baroni MR; Ochoteco MC; Zurbriggen ML; Gilli M; Cociglio R. 12° Jornadas de la Región Litoral Victoria (Entre Ríos) del 13 al 15 de septiembre de 2007. Organizado por la Sociedad Argentina de pediatría Filial Paraná. Póster.

- **“CAMPILOBACTERIOSIS. ANÁLISIS DE 2 AÑOS”** Virgolini S; Baroni MR; Ochoteco MC; Zurbriggen ML; Gilli M; Cociglio R. 12° Jornadas de la Región Litoral Victoria (Entre Ríos) del 13 al 15 de septiembre de 2007. Organizado por la Sociedad Argentina de pediatría Filial Paraná. Póster.

- **“DIARREAS INFECCIOSAS. HOSPITAL DE NIÑOS DE SANTA FE”**, Virgolini S; Baroni MR; Ochoteco MC; Zurbriggen ML; Gilli M; Cociglio R. 12° Jornadas de la Región Litoral Victoria (Entre Ríos) del 13 al 15 de septiembre de 2007. Organizado por la Sociedad Argentina de pediatría Filial Paraná. Póster.

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

Mesa Redonda “Infecciones de transmisión sexual y otras entidades clínicas: mirada desde la experiencia. ¿Es la vaginosis bacteriana una ITS?”- Santa Fe- 29 de Junio de 2007.

Coordinadora: Emilce Méndez

Disertante: Liliana Roldán

Reunión de la Red de Vigilancia de la Resistencia a los antimicrobianos (Programa Whonet)- Santa Fe- 6 de Julio de 2007.

Disertante: Emilce Méndez

Segundas Jornadas Medica-Tec: Primavera en la provincia de Santa Fe. Rosario (Santa Fe)- 21 de Setiembre de 2007.

Disertante: Emilce Méndez

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación: Nombre y apellido, tema del trabajo, director, co-director, lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

María Violeta Morales Catalán

Tema: Determinación del efecto inhibidor de cepas BAL sobre *Escherichia coli* O157:H7

Directora: María Liliana Roldán

Lugar de realización: Cátedra de Bacteriología

Fecha inicio y finalización: marzo 2006- marzo 2007

Resolución CD No.604

Fernanda Villarreal

Tema: Evaluación del efecto inhibidor de cepas BAL por cinética de muerte frente a *Escherichia coli* O157:H7

Directora: María Liliana Roldán

Lugar de realización: Cátedra de Bacteriología

Fecha inicio y finalización: septiembre 2007- septiembre 2008

Resolución CD No. 477

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

“Cambios de Conducta para prevenir el cáncer del tubo digestivo”

Director: Emilce de los A. Méndez

Co-director: Carlos Ahumada

Integrantes: Cristina Giugni, María Rosa Baroni y Alicia Nagel.

Proyecto de Extensión de Interés Institucional

Subsidio: UNL- 9600 pesos

Inicio: Junio de 2006- Finalización: Diciembre 2007.

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

VI. SERVICIOS:

Objetivos: Control de calidad microbiológico de medios de cultivo preparados.

Comitente: Zelltek S.A.

Responsable del servicio: Cátedra de Bacteriología.

Responsable de la Unidad Ejecutora: Liliana Roldán.

Recursos humanos: Zurbriggen, María Laura; Mendosa, María Alejandra

Tipo de servicio: SAT B.

Presupuesto Global Estimado : 2200,00 pesos

VII. VARIOS

Emilce Méndez y Liliana Roldán integrantes como Miembro Suplente del Tribunal Final de la Carrera de Especialista en Bacteriología Clínica – Expte. N° 90.517/07- Resol C.D. N° 740- Diciembre 2007.

Emilce Méndez integrante como Miembro titular de la Comisión Evaluadora para renovar dos cargos de Jefe de Trabajos Practicos y dos de Ayudantes de cátedra en la Sección Microbiología-Area Bacteriología- de la Práctica Profesional de la carrera de Bioquímica- FBCB (UNL)-Exptes. N° 88.724/07; 88.716/07; 88.723/07; 88.721/07. Noviembre 2007.

Liliana Roldán integrante como Miembro suplente de la Comisión Evaluadora para renovar dos cargos de Jefe de Trabajos Practicos y dos de Ayudantes de cátedra en la Sección Microbiología-Area Bacteriología- de la Práctica Profesional de la carrera de

Bioquímica- FBCB (UNL)-Exptes. N° 88.724/07; 88.716/07; 88.723/07; 88.721/07. Noviembre 2007.

Emilce Méndez moderadora de comunicaciones libres y evaluadora de trabajos científicos en el XI Congreso Argentino de Microbiología- Córdoba- Argentina- 10 al 12 de octubre de 2007

Emilce Méndez y Liliana Roldán Socias Vitalicias de la Asociación Argentina de Microbiología- 28 de Setiembre de 2007.

Ma. Rosa Baroni Socia Titular y miembro de Comisión asociación Argentina de Microbiología Filial Santa Fe

Emilce Méndez integrante del Comité Asesor Nacional de La Gaceta de Infectología y Microbiología Clínica- Directores: Dres. J:M:Casellas y Alicia Farinati.

Emilce Méndez integrante del Comité de Evaluación externo de la **FABICIB** – Revista Anual de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral- ISSN 0329-5559.

Emilce Méndez, Liliana Roldán y Ma. Rosa Baroni integrantes Comité Académico de la carrera de posgrado “Especialista en Bacteriología Clínica” – Expte. N° 88.905/07- Resol. CD N° 438- 1 de Agosto de 2007.

CÁTEDRA DE PARASITOLOGÍA Y MICOLOGÍA

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

PEDRO VALENTÍN SARSOTTI – Bioquímico – Profesor Asociado – Categorized III

MARÍA GABRIELA DE LOS MILAGROS LATORRE RAPELA. Bioquímica. Especialista en Docencia Universitaria. Alumna de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. Profesor Adjunto. Categoría III de Docente-Investigador.

VIVIANA GLICINA PERALTA, Bioquímica, Magíster en Didáctica de las Ciencias Experimentales, Auxiliar de Docencia de Primera Categoría, Categoría V de Docente Investigador.

DIANA BEATRIZ PAWLUK, Bioquímica.JTP (Interina): Parasitología.Dedicación: Simple. Categoría V de Docente Investigador.

AMELIA AIDA HERNÁNDEZ – Bioquímica – Profesor Adjunto –

CESAR ERNESTO GUTIÉRREZ - Bioquímico – Auxiliar de Docencia

SERGIO ADRIÁN GUERRERO– Bioquímico - Profesor Adjunto – Doctor en Bioquímica – Investigador del CONICET

BROSUTTI SUSANA – bioquímica – Jefe de Trabajos Prácticos

RODRÍGUEZ NORMA ISABEL – Bioquímica – Jefe de Trabajos Prácticos

PERALTA VIVIANA GLICINA – bioquímica – Auxiliar de Docencia

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

MICOLOGÍA.

Carrera de Bioquímica.
2º Cuatrimestre

PARASITOLOGÍA

Carrera de Bioquímica.
1er. Cuatrimestre

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD N° 149/06)

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

-María Gabriela Latorre Rapela. Docente –parte práctica- del Curso de Postgrado Teórico-Práctico “Microhongos Filamentosos en Ambientes Naturales: Énfasis en Géneros de *Zygomycota*, *Ascomycota* y sus Anamorfos. Director: Eduardo Piontelli. Resolución C.D. N° 507/06. Otorga 4 créditos para la Carrera de Doctorado en Cs. Biológicas Fac. de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Julio de 2007.

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

7* Directora de Actividades Extracurriculares en Docencia. Tema de actividad: “Búsqueda, selección y desarrollo de métodos para valorar la sensibilidad in vitro de hongos a antifúngicos.”. Expte: 87492/07. No se presentó ningún capacitando.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

PRESENTACIÓN DE CASOS – MODALIDAD POSTER

“TRICHOMONAS TENAX COMO UNA POSIBLE CAUSA DE NEUMONÍA ASOCIADA A ASISTENCIA RESPIRATORIA MECÁNICA (ARM). – Presentado en calidad de Co-autor, en el IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico – XXX Reunión del Gaslán, organizado por los Departamentos de Bioquímica Clínica y Microbiología (Áreas Clínicas de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la UNR y por CASLAN, en la ciudad de Rosario del 9 al 11 de Agosto de 2007.

Autores: NARDÍN, ME, BUSQUETS N, NAGEL A., HERNÁNDEZ A. SOSA H. Y MÉNDEZ E.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

-María Gabriela Latorre Rapela. Director: Dra. Ma. Cristina Lurá. Co-director: Dr. Iván Mancipar. Título del trabajo de tesis: **“DIVERSIDAD MORFO-GENÉTICA DE CERCOSPORA EN SOJA. DETECCIÓN PRECOZ DE LA INFECCIÓN POR CERCOSPORA KIKUCHII”**. Carrera de doctorado en Ciencias Biológicas. Fecha de admisión a la carrera: 17 de mayo de 2006. En desarrollo.

III.5.2. Becarios:

-María Gabriela Latorre Rapela. Beca de posgrado para Doctorado. Universidad Nacional del Litoral. Título del trabajo de tesis: **“DIVERSIDAD MORFO-GENÉTICA DE CERCOSPORA EN SOJA. DETECCIÓN PRECOZ DE LA INFECCIÓN POR CERCOSPORA KIKUCHII”**. Director: Dra. Ma. Cristina Lurá. Co-director: Dr. Iván Mancipar. Fac. de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Fecha de inicio: 1º/04/06. En desarrollo. Resolución N° 131.

VII. VARIOS

1* Certificación de Actualización en el ejercicio Profesional Período 2.004-2.009. Otorgado por el Colegio de Bioquímicos de Santa Fe

2* Certificación de Actualización de conocimientos en el Ejercicio Profesional de la Bioquímica otorgado por el ente Certificador Primario Colegio de Bioquímicos de la 1º circunscripción cumple con los requisitos exigidos por la COCERBIN (Comisión Certificadora Bioquímica Nacional) validez hasta el 11 de octubre de 2.011.

3* Actualización del Instructivo de Micología del Laboratorio de Análisis Clínicos del Sanatorio Santa fe para la acreditación de establecimientos polivalentes de agudos con Internación realizada por ITAES (Instituto Técnico para la Acreditación de establecimientos de salud).

4* Participante del área de Micología del Programa de evaluación externa de calidad (PEEC). Fundación Bioquímica Argentina. Fundación bioquímica de la Provincia de Santa Fe.

5* Responsable del área de Micología del Laboratorio Santa Fe, dependiente del Sanatorio Santa Fe de la ciudad de Santa Fe.

6* Renovación de la designación como docente de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, por el plazo previsto en el artículo 52° del Estatuto o, en su caso, conforme a las normas de las resoluciones “C.S. 25/96 y 68/96 y ordenanza n° 3/01 y sus modificaciones y complementarias. Resolución C.S. n° 89 Santa Fe, 10 de mayo de 2.007.

7* Directora de Actividades Extracurriculares en Docencia. Tema de actividad: “Búsqueda, selección y desarrollo de métodos para valorar la sensibilidad in vitro de hongos a antifúngicos.”. Expte: 87492/07. No se presentó ningún capacitando.

8* Participante en el estudio CLARITY “Ensayo randomizado, doble ciego, controlado con placebo, que compara clopidogrel más ácido acetilsalicílico (ASA) versus ASA como agente único en pacientes con infarto de miocardio agudo con elevación del segmento ST (STEMI) tratados con terapia fibrinolítica” Bristol Myers-Squibb Argentina. Latin American Hub Research and Development.

9* Participante en el estudio Quintiles. “Ensayo randomizado con agregado de clopidogrel a la aspirina y terapia fibrinolítica para infarto de miocardio con segmento ST elevado.

10* Alumna de la MAESTRIA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA
Facultad de Humanidades y Ciencias. UNL

. Situación académica:

-Sociopolítica de la educación superior: Junio 2007, con un total de 30horas reloj. Calificación: cursado

-Problemas teóricos y epistemológicos de la ciencia y la tecnología: Julio 2.007, con un total de 60 reloj. Calificación: Bueno (7)

-Teorías de los aprendizajes: Septiembre 2.007, con un total de 30 horas reloj. Calificación: MUY BUENO (8)

11* Integrante del Pec “Búsqueda de soluciones a las Micosis Superficiales en niños/as y púberes que practican curricularmente la natación”

12* Asistente al Ateneo Clínico “Tratamientos en Micosis Superficiales”. Santa Fe, 19 de octubre de 2.007.

13 * Asistencia y Aprobación del “Curso del Instituto Nacional en Tecnología. Plan de mejora Continua de la Calidad para la Educación Técnica Profesional, 19 Julio, 26 Julio, 2 Agosto. Universidad Tecnológica Nacional.

14* Asistencia I Reunión Técnica Regional sobre Proyectos. 25 y 26 Julio del 2007. Corrientes. Argentina.

15* Asistencia al Ciclo de Formación Profesional para Equipos de Gestión del Instituto Nacional de Formación Docente. 30 y 31 de Octubre del 2007.

16* Asistencia a las Jornadas sobre “La Alfabetización Académica en el Nivel Superior. Hacia la Alfabetización Integral del Sistema Educativo” 8 de Noviembre del 2007. Santa Fe.

-María Gabriela Latorre Rapela: Curso de Postgrado: “Sobreexpresión y Purificación de Proteínas Heterólogas” dictado en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la U.N.L según Resolución “C.D.” N° 708/06, bajo la dirección de los Dres. Marina Etcheverrigaray y Ricardo Kratje, con una carga horaria total de 90 horas, otorgando 4 créditos para el doctorado en Ciencias Biológicas. Evaluación final: muy bueno 8(ocho).

-María Gabriela Latorre Rapela. Directora-Disertante en el Curso Taller: Fundamentos Básicos para el diagnóstico micológico en Micosis Superficiales. Reconquista. Octubre de 2007.

-María Gabriela Latorre Rapela. Miembro Titular del Jurado de la tesina de la Srta. Laura Machuca. Desarrollo de nuevos antifúngicos derivados de amidas. Estudio de sus propiedades fisicoquímicas y biológicas. Marzo 2007.

-María Gabriela Latorre Rapela. Participante en el XI Congreso Argentino de Microbiología. Córdoba. Argentina. 10 al 12 de octubre de 2007.

-Diana Beatriz Pawluk. - Participación en carácter de Miembro Titular.
Evento: 9º Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica.
Institución Organizadora: Sociedad Argentina de Pediatría
Lugar y fecha del evento: Argentina, Santa Fe, 3 y 4 de Agosto de 2007

- Diana Beatriz Pawluk. Participación en carácter de Asistente
Evento: Congreso Nacional Bioquímico. CUBRA IX .
Institución Organizadora: Federación de Bioquímicos de la Provincia de Córdoba (Fe.Bi.Co) y Confederación Unificada Bioquímica de la República Argentina (CUBRA)
Lugar y fecha del evento: Argentina, Villa Carlos Paz, Córdoba, 26 al 29 de Septiembre de 2007.

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA Y CUANTITATIVA

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

Plácido Daniel Blanzaco. Lic. en Química – Bioquímico – Dr. En Química. Profesor Titular. Categoría III

- **Ghío Héctor Luis.** Bioquímico. Profesor Adjunto.
- **Brissón Cecilia María.** Bioquímica. MSc en Metodología de la Investigación Científica. Profesor Adjunto. Categoría II
- **Kiryan Minella.** Bioquímica. JTP. Categoría III
- **Theiller Elvira.** Bioquímica. MSc en Didáctica de las Cs. Experimentales. JTP. Categoría III
- **Pedro Angela.** Bioquímica. JTP. Categoría IV
- **Schujmann Miriam.** Bioquímica. JTP. Categoría IV
- **María Cristina Giugni.** Bioquímica. JTP. Categoría IV
- **Denner Susana.** Bioquímica. Magíster en Bioestadística. JTP. Categoría IV
- **Fernández Verónica.** Bioquímica. Magíster en Ciencia y Tecnología de Alimentos. Aux. primera. Categoría IV
- **Verónica Cuestas.** Bioquímica. Aux. de primera. Categoría V
- **Daniel de la Vega Elena.** Bioquímico. Doctor por la universidad de Navarra. Aux de primera.
- **Nidia Garnero.** Bioquímica. Aux de primera. Especialista en docencia universitaria. Título otorgado por la Facultad de Filosofía y Ciencias de la UNL. Categoría IV
- **María Teresa Ferrero.** Bioquímica. Aux de primera. Categoría IV
- **Reiss Graciela.** Bioquímica. Aux de primera

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Asignaturas

- **Bioquímica Clínica y Cuantitativa I**, segundo semestre: asignatura de grado; organizada y dictada; con evaluación promocional o final. Docentes: *Blanzaco PD; Brissón, CM; Minella, K; Theiller, E.; Cuestas V.; De la Vega D*
- **Bioquímica Clínica y Cuantitativa II**, primer semestre: asignatura de grado; organizada y dictada; con evaluación promocional o final. Docentes: *Blanzaco, P.; Brissón, C; Pedro A.; Garnero N, Denner, S.; Fernández, V, Reiss G.*
- **Bioquímica Clínica y Cuantitativa III**, primer semestre: asignatura de grado; organizada y dictada; con evaluación promocional o final. Docentes: *Blanzaco, P.; Brissón, C; Ghío, H; Schujmann, M.; Giugni, M.; Ferrero, M.; Reiss G.*

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD N° 149/06)

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

Blanzaco P, Brissón C

Curso: Bioquímica clínica de los Procesos que Afectan al Aparato Urinario

Organizado: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL

Modalidad: a distancia

Dirección: Blanzaco P

Docentes: Blanzaco P, Brissón C

Duración: 50 h

Participación: Director, redacción y compaginación del material impreso, confección de las herramientas de evaluación y evaluación.

Lugar y fecha: a distancia, desde 2006 y continúa

Curso: Bioquímica Clínica de las alteraciones ácido-base e hidroelectrolíticas

Organizado: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL

Modalidad: a distancia

Dirección: Blanzaco P

Docentes: Blanzaco P, Brissón C

Duración: 50 h

Participación: Director, redacción y compaginación del material impreso, confección de las herramientas de evaluación y evaluación.

Lugar y fecha: a distancia, desde 2006 y continúa

Curso: Inmunología Clínica.

Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos

Modalidad: Posgrado a distancia

Dirección: *Blanzaco P*

Dictado: Blanzaco P, Brissón C

Duración: 100 h

Participación: dirección, organización, producción, edición y compaginación de impresos, videos y audiocassettes, evaluación del curso y de los materiales.

Lugar y fecha: a distancia, desde 2006 y continúa

Curso: Microbiología Clínica.

Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas- AAM – Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos

Modalidad: Posgrado a distancia

Dirección: *Blanzaco P*

Dictado: especialistas en los temas incluidos.

Duración: 600 h

Participación: dirección, organización, producción, edición y compaginación de impresos, videos y audiocassettes, evaluación del curso y de los materiales.

Lugar y fecha: a distancia, desde 1996 y continúa

Blanzaco P, Brissón C, Pedro A

Curso: Genética Humana

Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas- Universidad de Navarra – Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos

Modalidad: Posgrado a distancia

Dirección: *Blanzaco P*

Dictado: especialistas en los temas incluidos.

Duración: 300 h

Participación: organización, producción, dictado de algunos temas, edición y compaginación de impresos, videos, audiocassettes y CD-ROM.

Lugar y fecha: a distancia, desde 2000 y continúa

Blanzaco P

Curso: Infarto Agudo de Miocardio

Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos

Modalidad: Posgrado a distancia

Dirección: *Blanzaco P*

Dictado: Blanzaco P

Duración: 50 h

Participación: dirección, organización, producción, edición y compaginación de impresos, videos y audiocassettes, evaluación del curso y de los materiales.

Lugar y fecha: a distancia, desde 2007 y continúa

Curso: Diabetes

Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos

Modalidad: Posgrado a distancia

Dirección: *Blanzaco P*

Dictado: Blanzaco P

Duración: 50 h

Participación: dirección, organización, producción, edición y compaginación de impresos, videos y audiocassettes, evaluación del curso y de los materiales.

Lugar y fecha: a distancia, desde 2006 y continúa

Curso: Bioquímica clínica de la diabetes y de algunos procesos que implican a los hidratos de carbono

Organizado: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL

Modalidad: a distancia

Dirección: Blanzaco P

Duración: 16 h

Participación: Director, redacción y compaginación del material impreso, confección de las herramientas de evaluación y evaluación.

Lugar y fecha: a distancia, desde 2005 y continúa

Curso: Bioquímica clínica de los líquidos de punción

Organizado: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL

Modalidad: a distancia

Dirección: Blanzaco P

Duración: 16 h

Participación: Director, redacción y compaginación del material impreso, confección de las herramientas de evaluación y evaluación.

Lugar y fecha: **Lugar y fecha:** a distancia, desde 2005 y continúa

Curso: Bioquímica clínica de las alteraciones proteicas

Organizado: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL

Modalidad: a distancia

Dirección: Blanzaco P

Duración: 16 h

Participación: Director, redacción y compaginación del material impreso, confección de las herramientas de evaluación y evaluación.

Lugar y fecha: a distancia, desde 2005 y continúa

Curso: Líquidos de Punción

Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos

Modalidad: Posgrado a distancia

Dirección: *Blanzaco P*

Dictado: Blanzaco P

Duración: 50 h

Participación: dirección, organización, producción, edición y compaginación de impresos, videos y audiocassettes, evaluación del curso y de los materiales.

Lugar y fecha: a distancia, desde 2004 y continúa

Curso: Proteínas y Enzimas

Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos

Modalidad: Posgrado a distancia

Dirección: *Blanzaco P*

Dictado: Blanzaco P

Duración: 50 h

Participación: dirección, organización, producción, edición y compaginación de impresos, videos y audiocassettes, evaluación del curso y de los materiales.

Lugar y fecha: a distancia, desde 2004 y continúa

Blanzaco P, Brissón C, Theiller E

Curso: Bioquímica clínica de las alteraciones inmunes: Inmunodeficiencias- Autoinmunidad -Procesos alérgicos

Organizado: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL

Modalidad: a distancia

Dirección: Blanzaco P

Duración: 32 h

Participación: Director, redacción y compaginación del material impreso, confección de las herramientas de evaluación y evaluación.

Lugar y fecha: a distancia, desde 2005 y continúa

Brissón C

Curso: Bioquímica clínica de las alteraciones lipídicas

Organizado: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL

Modalidad: a distancia

Dirección: Blanzaco P

Duración: 16 h

Participación: redacción y compaginación del material impreso, confección de las herramientas de evaluación y evaluación.

Lugar y fecha: a distancia, desde 2005 y continúa

Curso: Hiperlipemias

Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos

Modalidad: Posgrado a distancia

Dirección: *Brissón C*

Dictado: Brissón C

Duración: 50 h

Participación: dirección, organización, producción, edición y compaginación de impresos, videos y audiocassettes, evaluación del curso y de los materiales.

Lugar y fecha: a distancia, desde 2006 y continúa

Curso: “Hepatopatías: laboratorio bioquímico-clínico básico”.

Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas – Colegio de Bioquímicos de Santa Fe, 2º Circunscripción

Modalidad: presencial

Dirección Brissón C

Dictado: Brissón C

Duración: 50 h

Participación: dirección, dictado, evaluación

Lugar y fecha: Reconquista, Santa Fe, octubre 2007

Curso: “Malabsorción intestinal”

Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos

Modalidad: Posgrado a distancia

Dirección: *Brissón C*

Dictado: Brissón C

Duración: 50 h

Participación: dirección, organización, producción, edición y compaginación de impresos, videos y audiocassettes, evaluación del curso y de los materiales.

Lugar y fecha: a distancia, desde 2007 y continúa

Curso: “Insuficiencia renal”

Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos

Modalidad: Posgrado a distancia

Dirección: *Brissón C*

Dictado: Brissón C

Duración: 50 h

Participación: dirección, organización, producción, edición y compaginación de impresos, videos y audiocassettes, evaluación del curso y de los materiales.

Lugar y fecha: a distancia, desde 2007 y continúa

Denner S, Fernández V

Curso: Examen de orina

Organizado: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL

Modalidad: a distancia

Dirección: Blanzaco P

Duración: 16 h

Participación: redacción del material impreso, confección de las herramientas de evaluación.

Lugar y fecha: a distancia, desde 2005 y continúa

Curso: Valoración Bioquímica Clínica del Examen Urinario

Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos

Modalidad: Posgrado a distancia

Dirección: *Denner S*

Dictado: Denner, Fernández

Duración: 50 h

Participación: dirección, redacción del material impreso, confección de las herramientas de evaluación.

Lugar y fecha: a distancia, desde 2006 y continúa

Minella K, Cuestas V

Curso: Bioquímica clínica de las enfermedades hematológicas

Organizado: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL

Modalidad: a distancia

Dirección: Blanzaco P

Duración: 32 h

Participación: redacción del material impreso, confección de las herramientas de evaluación.

Lugar y fecha: a distancia, desde 2005 y continúa

Curso: Bioquímica clínica de la hemostasia y la coagulación

Organizado: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL

Modalidad: a distancia

Dirección: Blanzaco P

Duración: 16 h

Participación: redacción del material impreso, confección de las herramientas de evaluación.

Lugar y fecha: a distancia, desde 2005 y continúa

Curso: Hematología Clínica – Parte I

Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos

Modalidad: Posgrado a distancia

Dirección: *Minella K*

Dictado: Minella K, Cuestas V

Duración: 100 h

Participación: dirección, redacción del material impreso, confección de las herramientas de evaluación.

Lugar y fecha: a distancia, desde 2006 y continúa

Curso: Hematología Clínica – Parte II

Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos

Modalidad: Posgrado a distancia

Dirección: *Minella K*

Dictado: Minella K, Cuestas V

Duración: 100 h

Participación: dirección, redacción del material impreso, confección de las herramientas de evaluación.

Lugar y fecha: a distancia, desde 2007 y continúa

Curso: Hemostasia y Coagulación

Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos

Modalidad: Posgrado a distancia

Dirección: *Minella K*

Dictado: Minella K, Cuestas V

Duración: 50 h

Participación: dirección, redacción del material impreso, confección de las herramientas de evaluación.

Lugar y fecha: a distancia, desde 2006 y continúa

Minella K

Curso de actualización continua en Bioquímica Clínica y Hematología.

Título: “**Hematopoyesis – anemias**”.

Solicitante: Colegio de Bioquímicos de Entre Ríos.

Año: 2007

Disertantes: Kyrian Minella; Cuestas Verónica.

Giugni, MC

Curso: Bioquímica clínica del hígado, páncreas e intestino

Organizado: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL

Modalidad: a distancia

Dirección: Blanzaco P

Duración: 16 h

Participación: redacción del material impreso, confección de las herramientas de evaluación.

Lugar y fecha: a distancia, desde 2005 y continúa

Curso: Valoración Bioquímico-Clínica del Funcionamiento del Hígado y Páncreas

Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos

Modalidad: Posgrado a distancia

Dirección: *Giugni MC*

Dictado: Giugni MC

Duración: 50 h

Participación: dirección, redacción del material impreso, confección de las herramientas de evaluación.

Lugar y fecha: a distancia, desde 2006 y continúa

Ghio, H

Curso: Bioquímica clínica del sistema endócrino

Organizado: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL

Modalidad: a distancia

Dirección: Blanzaco P

Duración: 32 h

Participación: redacción del material impreso, confección de las herramientas de evaluación.

Lugar y fecha: A distancia, desde 2005 y continúa

Curso: Endocrinología Clínica – Parte I

Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos

Modalidad: Posgrado a distancia

Dirección: Ghío H

Dictado: Ghío H

Duración: 100 h

Participación: dirección, redacción del material impreso, confección de las herramientas de evaluación.

Lugar y fecha: a distancia, 2007

Director y Docente: Curso de post grado “Resistencia a la Insulina, Hiperinsulinismo, Síndromes Asociados”. Organizado por el Colegio de Bioquímicos de Río Negro y la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL... Cipolletti, setiembre 2007.

Modalidad: dictado teórico con evaluación final.

Director y Docente: Curso de post grado “Resistencia a la Insulina, Hiperinsulinismo, Síndromes Asociados”. Organizado por el Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Santa Fe y la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL Coronda, noviembre 2007.

Modalidad: dictado teórico con evaluación final.

Cuestas, Verónica

Nombre del curso - taller: “DIAGNOSTICO DE LABORATORIO DE LAS LEUCEMIAS AGUDAS Y CRÓNICAS”

Directores- disertantes: Verónica Cuestas, Valeria Wainer.

Presencial. 15 horas de duración

Fecha y lugar de realización: 23 de junio de 2007, Hospital José M Cullen de Santa Fe.

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

Fernández, Verónica

Participación como docente invitada en la Asignatura de Post-Grado “Análisis de la leche y productos lácteos” con la exposición del tema: “Determinación del nivel de actividad plasmina en quesos típicos argentinos”. Director: Ing. Carlos Zalazar. Materia con dos créditos para la Carrera de Doctorado en Química y la Carrera de Especialización Control y Tecnología de la Leche y Productos Lácteos, ambos

aprobadas por la Comisión de Post- Grado de la Facultad de Ingeniería Química de la UNL. Setiembre 2007.. Facultad de Ingeniería Química-UNL.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

1. Líneas de investigación (para cada una especificar)

Blanzaco P

Director del proyecto: “Investigación evaluativa de los perfiles profesionales bioquímicos en relación a sus posibilidades y limitaciones de acceso a la capacitación”.

Programa: CAI+D 2005.

Integrantes: **Brissón C, Pedro A, Giugni MC**

Aprobado con subsidio.

Brissón C

Subdirector del proyecto “**Investigación evaluativa de los perfiles profesionales bioquímicos en relación a sus posibilidades y limitaciones de acceso a la capacitación**”.

Programa: CAI+D 2005.

Aprobado con subsidio.

Pedro A

Integrante del proyecto “**Investigación evaluativa de los perfiles profesionales bioquímicos en relación a sus posibilidades y limitaciones de acceso a la capacitación**”.

Programa: CAI+D 2005.

Aprobado con subsidio.

Theiller E

Director del proyecto: "Expresión de Galectina-3 en cáncer colorrectal y su relación con otros marcadores de la enfermedad" .

Programa: CAID/05 (UNL) PI N°: 021-131

Duración: 3 años

Integrantes: Solís E, **Minella K**, Venera G, **Denner S**, **Garnero N**, **Giugni MC**, Costamagna A, Fuentes M, **De la Vega D**.

Aprobado s/ Res. C. S. N° 64 Fecha: 5/5/05

Integrante del Proyecto: “Estudio de los efectos de la ingesta de leche probiótica adicionada con *Lactobacillus acidophilus* y *L. casei* en pacientes adultos mayores con patologías infecciosas recurrentes”

Programa: CAID/06- UNL

Subsidio: UNL

Directora: Mag. Marta Fuentes

Integrante del proyecto: “estudio de las variaciones de glicoconjugados en la mucosa intestinal de ratones utilizando lectinas, frente a la

administración de *Lactobacillus acidophilus* y *Lactobacillus casei*, en situaciones normales y patológicas”.

Director: Minella K.

Programa: CAID/05- UNL.

Subsidio: UNL.

Duración: 3 años.

Denner Susana

CAI+D 2006: “Factores de riesgo y de protección relacionados con la alimentación el litiasis urinaria humana”

Director (cargo e Institución si no es U.N.L.) **Susana Denner**

Co-Director :Dra Silvia Marsili (Nefróloga Hospital JB Iturraspe)

Sub-director :Hugo Taher

Entidades que evaluaron y financian el trabajo: U.N.L

Integrante del proyecto "Expresión de Galectina-3 en cáncer colorrectal y su relación con otros marcadores de la enfermedad" .

Director: Theiller E

Programa: CAID/05 (UNL) PI N°: 021-131

Duración: 3 años

Aprobado s/ Res. C. S. N° 64 Fecha: 5/5/05

Giugni, María Cristina

Integrante del proyecto "Expresión de Galectina-3 en cáncer colorrectal y su relación con otros marcadores de la enfermedad" .

Director: Theiller E

Programa: CAID/05 (UNL) PI N°: 021-131

Duración: 3 años

Aprobado s/ Res. C. S. N° 64 Fecha: 5/5/05

Integrante del proyecto “Investigación evaluativa de los perfiles profesionales bioquímicos en relación a sus posibilidades y limitaciones de acceso a la capacitación”.

Director: Blanzaco P

Programa: CAI+D 2005.

Aprobado con subsidio

Integrante del proyecto “Estudio de las variaciones de glicoconjugados en la mucosa intestinal de ratones utilizando lectinas, frente a la administración de *Lactobacillus acidophilus* y *Lactobacillus casei*, en situaciones normales y patológicas”.

CAI+D 2005.

Director: Minella K

Fecha de inicio: 2005.

Fecha de finalización: Diciembre 2007. Prorrogado a diciembre de 2008

Integrante de Estudio de los efectos de la ingesta de leche probiótica adicionada con *Lactobacillus acidophilus* y *L.casei* en pacientes adultos mayores con patologías infecciosas recurrentes.

CAI+D 2006. Proyecto. P.I. N° 02-014 Aprobado con subsidio H.C.S. Res. N° 23/06. U.N.L.

Fecha de inicio: 2006

Minella Kiryan

Director de “Estudio de las variaciones de glicoconjugados en la mucosa intestinal de ratones utilizando lectinas, frente a la administración de *Lactobacillus acidophilus* y *Lactobacillus casei*, en situaciones normales y patológicas”.

CAI+D 2005.

Fecha de inicio: 2005.

Fecha de finalización: Diciembre 2007. Prorrogado a diciembre de 2008

Integrante de Estudio de los efectos de la ingesta de leche probiótica adicionada con *Lactobacillus acidophilus* y *L.casei* en pacientes adultos mayores con patologías infecciosas recurrentes.

CAI+D 2006. Proyecto. P.I. N° 02-014 Aprobado con subsidio H.C.S. Res. N° 23/06. U.N.L.

Fecha de inicio: 2006

Integrante del proyecto "Expresión de Galectina-3 en cáncer colorrectal y su relación con otros marcadores de la enfermedad" .

Director: Theiller E

Programa: CAID/05 (UNL) PI N°: 021-131

Duración: 3 años

Aprobado s/ Res. C. S. N° 64 Fecha: 5/5/05

Garnero, Nidia

Proyecto: “Lectin-histoquímica en poblaciones celulares normales y tumorales de intestino de ratones alimentados con probióticos”. . Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Dpto de Bioquímica Clínica y Cuantitativa y Cátedra de Morfología Normal. U.N.L. Directora: Dra. Kyrian Minella..

Financiación: C.A.I.+D 2005. Responsabilidad: **integrante del grupo de trabajo**

Integrante del proyecto "Expresión de Galectina-3 en cáncer colorrectal y su relación con otros marcadores de la enfermedad" .

Director: Theiller E

Programa: CAID/05 (UNL) PI N°: 021-131

Duración: 3 años

Aprobado s/ Res. C. S. N° 64 Fecha: 5/5/05

Fernández, Verónica Guillermina

Integrante de:

2.006-2.009. “Rol de las enzimas no microbianas en la maduración de quesos argentinos”. CAI+D 2.006. Director: Dra. Qca. Cristina Perotti. Cod. Cod. 37-201

2.005-2.008. “Identificación y control de Bacilos esporulados ácido-termófilos en frutas y jugos”. CAI+D 2.005.

Director: Ing. Juan Carlos Sanchís. Co-Director: Ing. J.C. Basílico.

CAI+D 2006: "Factores de riesgo y de protección relacionados con la alimentación el litiasis urinaria humana"

Director (cargo e Institución si no es U.N.L.) **Susana Denner**

Co-Director :Dra Silvia Marsili (Nefróloga Hospital JB Iturraspe)

Sub-director :Hugo Taher

Entidades que evaluaron y financian el trabajo: U.N.L

De la Vega, Daniel

Integrante del proyecto "Expresión de Galectina-3 en cáncer colorrectal y su relación con otros marcadores de la enfermedad" .

Director: Theiller E

Programa: CAID/05 (UNL) PI N°: 021-131

Duración: 3 años

Aprobado s/ Res. C. S. N° 64 Fecha: 5/5/05

Genotipificación de los sistemas de antígenos plaquetarios humanos HPA -1 -3 Y -5 en donantes de sangre y aborígenes tobas en Rosario, Argentina. Dir. Prof. Dr. Antonio Fernández Montoya (Universidad de Granada, España).

Cuestas Verónica

Estudios de las variaciones de glicoconjugados en la mucosa intestinal de ratones utilizando lectinas, frente a la administración de *Lactobacillus casei* y *Lactobacillus acidophilus* en situaciones normales y patológicas

Proyecto CAI + D 2005 N° 021-132

Subsidio: UNL.

Unidad Académica: Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas. UNL

Directora: Bioq. Kyrian Minella.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

"Human Platelet-specific antigens frequencies in the Argentinean population".

De La Vega Elena CD; Nogués N; Fernández Montoya A; Chialina S; Blanzaco PD ; Theiller E; Raillon MA; Arancegui N; Solis E; Oyonarte S; Crespo Ferrer V; Campos Muñoz A and Muñoz-Díaz, E. Aceptado en **TRANSFUSION MEDICINE**.

"Asociación de Galectina-3, antígeno carcinoembrionario y grado histológico en cáncer colorrectal".

Theiller Elvira, Garnero Nidia, Minella Kyrian, Solís Edita, Denner Susana, De La Vega Daniel, Giugni Ma. Cristina, Fuentes Marta, Costamagna Alicia. Enviado en 2007, aceptado para publicar en 2008 en: **BIOQUÍMICA. Ciencia y Sociedad**, revista del Colegio de Bqcos. Santa Fe.

"Bases moleculares e importancia clínica de los excepcionales fenotipos de grupo sanguíneo p y Pk". Daniel de La Vega Elena; Åsa Hellberg; Mario Pivetta; Miguel Ángel Raillon; Sergio Chialina; Edita Solis; Martin Olsson. Enviado el 10/12/07 a la Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia.

. "HNA-1a, HNA-1b, and HNA-1c (NA1, NA2 and SH) FREQUENCIES IN ARGENTINEAN POPULATION".

de La Vega Elena D.; Oyonarte S.; Nogués N.; Blanzaco P.D.; Theiller E., Raillon M.A.; Chialina S.; Solis E.; Arancegui N.; Fernández Montoya A.; Crespo Ferrer V. Campos Muñoz A.; Muñiz-Díaz, E. Vox Sanguinis
Revista del XVIIth ISBT Regional Congress, Europe. Madrid (España). Vol. 93 S1
Page 19, june 2007.

. Cambios inducidos por alimentos probióticos en un mesotelioma inoculado a ratas línea E.

Perrig Melina, Minella Kyrian, Benmelej Adriana, Fabro patricia, Reus Verónica, Giugni Cristina, Fuentes Marta, Theiller Elvira. Acta Bioquímica Clínica latinoamericana. Vol.41, Supl.2, pág.113, Set. 2007. ISSN 0325-2957

. Distribución subcelular de Galectina-3 y Ag Thomsen Friedenreich en cáncer colorrectal.

Theiller E, Minella k, Garnero N, De la Vega D, Denner S, Giugni MC, Costamagna A, Fuentes M, Solis E, Venera G. Acta Bioquímica Clínica latinoamericana. Vol.41, Supl.2, pág.111, Set. 2007. ISSN 0325-2957

. Cambios inducidos por alimentos probióticos en un mesotelioma inoculado a ratas línea E.

Perrig Melina, Minella Kyrian, Benmelej Adriana, Fabro patricia, Reus Verónica, Giugni Cristina, Fuentes Marta, Theiller Elvira. <http://www.scielo.org.ar> . Scientific Electronic Library Online. Año 2007

. Distribución subcelular de Galectina-3 y Ag Thomsen Friedenreich en cáncer colorrectal.

Theiller E, Minella k, Garnero N, De la Vega D, Denner S, Giugni MC, Costamagna A, Fuentes M, Solis E, Venera G. <http://www.scielo.org.ar> Scientific Electronic Library Online. Año 2007

. Interacción Galectina-3/Ag Thomsen Friedenreich en cáncer colorrectal.

Minella K, Theiller E, Garnero N, de la Vega D, Denner S, Giugni C, Fuentes M, Costamagna A, Solís E, Venera G, Gallo J. Actas IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007 y XXX Reunión del Caslan, avalado por la UNR. (Pág. 84).

. Efecto de la administración de un alimento adicionado de probióticos frente a una infección intestinal.

Aró C, Fuentes M, Costamagna A, Rico M, Garnero N, Theiller E, Perazzo J, Gallo J, Minella K. Actas IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007 y XXX Reunión del Caslan, avalado por la UNR. (Pág. 87).

III.3.3. Libros:

Título: “Infarto Agudo de Miocardio” Impreso del curso a distancia del mismo nombre

Autor: Blanzaco P.

Pág. Impresas: 60

Imprenta El Profesional, Paraná. ISBN en trámite.

Título: “Malabsorción Intestinal” Impreso del curso a distancia del mismo nombre

Autor: Brissón C
Pág. Impresas: 50
Imprenta El Profesional, Paraná. ISBN en trámite

Título: “Insuficiencia renal aguda y crónica” Impreso del curso a distancia del mismo nombre

Autor: Brissón C
Pág. Impresas: 37
Imprenta El Profesional, Paraná. ISBN en trámite

Título: “Hematología Clínica – parte II” Impreso del curso a distancia del mismo nombre

Autor: Minella Kyrian, Cuestas V
Pág. Impresas: 45
Imprenta El Profesional, Paraná. ISBN en trámite

Título: “Endocrinología Clínica – parte I” Impreso del curso a distancia del mismo nombre

Autor: Ghío H
Pág. Impresas: 160
Imprenta El Profesional, Paraná. ISBN en trámite

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Blanzaco P, Brissón C, Pedro A, Giugni MC

- “Perfil comparativo de la curricula universitaria de los profesionales que realizan análisis clínicos en América Latina. (2007). XVIII Congreso Latinoamericano De Bioquímica Clínica. IX Congreso Del Colegio Nacional De Laboratoristas (CONALAC). IV Congreso De Estudiantes De Tecnología Médica De La Universidad De Panamá. Ciudad de Panamá, 28, 29,30 de Noviembre, 1 de diciembre 2007

- “La actualización de los profesionales universitarios: ¿presencial o a distancia?. El caso de los bioquímicos en Argentina”. (2007), II Congreso Internacional De Educación A Distancia Y Tecnologías Educativas. CABA. 29, 30 y 31 de Agosto de 2007.

“Mapa Comparativo de la curricula académica de los profesionales que realizan análisis clínicos en América Latina”. X Congreso Nacional De Bioquímica CUBRA 2007. Villa Carlos Paz, Córdoba, 26 al 29 de setiembre de 2007.

Blanzaco, Theiller, De la Vega

HNA-1a, HNA-1b, and HNA-1c (NA1, NA2 and SH) FREQUENCIES IN ARGENTINEAN POPULATION. XVIIth ISBT Regional Congress, Europe. Madrid (España). Fechas 23 – 27 de junio de 2007

Theiller E, Minella K, Denner S, Giugni C, Garnero N, De la Vega D

Interacción Galectina-3/ Ag Thomsen Friedenreich en cáncer colorrectal.

IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007. XXX Reunión del Caslan. Organizado por FCBy F (UNR) y Caslan. 9 a 11 de Agosto de 2007- Rosario

Distribución subcelular de Galectina-3 y Ag Thomsen Friedenreich en cáncer colorrectal.

Congreso Nacional Bioquímico CUBRA IX. Villa Carlos Paz, Córdoba. 26 al 29 de Septiembre de 2007.

Theiller E, Minella K, Garnero N

Efecto de la administración de un alimento adicionado de probióticos frente a una infección intestinal.

IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007. XXX Reunión del Caslan. Organizado por FCBy F (UNR) y Caslan. 9 a 11 de Agosto de 2007- Rosario

Theiller E, Minella K, Giugni C

Cambios inducidos por alimentos probióticos en un mesotelioma inoculado a ratas línea E.

Congreso Nacional Bioquímico CUBRA IX. Villa Carlos Paz, Córdoba. 26 al 29 de Septiembre de 2007.

Minella K, Giugni C

Parámetros inmunológicos de adultos mayores residentes en un geriátrico de la ciudad de Santa Fe.

IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007 / XXX Reunión de CASLAN.
Rosario. Agosto 2007.
Póster con defensa oral.

Análisis de glicoproteínas de membrana en ratas normales alimentadas con probióticos.
IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007 / XXX Reunión de CASLAN.
Rosario. Agosto 2007.
Póster con defensa oral.

Empuje puberal y suplemento alimentario de leche probiótica.
IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007 / XXX Reunión de CASLAN.
Rosario. Agosto 2007.
Póster con defensa oral.

Heurístico de Gowin para metaevaluación del conocimiento del organismo humano.
IX Congreso Nacional Bioquímico. CUBRA.
Villa Carlos Paz. Córdoba. 26 – 29/09/07.
Póster con defensa oral.

El envejecimiento inmunitario en pacientes adultos mayores.
IX Congreso Nacional Bioquímico. CUBRA. Villa Carlos Paz. Córdoba. 26 – 29/09/07.
Póster con defensa oral.

Minella K

Flora lactobacilar autóctona en el ecosistema intestinal de individuos de diferentes grupos étnicos.

IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007 / XXX Reunión de CASLAN.

Rosario. Agosto 2007.

Póster con defensa oral.

Influencia de un alimento probiótico comercial sobre un mesotelioma inoculado a ratas

Línea e.

IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007 / XXX Reunión de CASLAN.

Rosario. Agosto 2007.

Póster con defensa oral.

Papel del sistema inmune innato - las células de Paneth- en presencia de un agente bioterapéutico.

IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007 / XXX Reunión de CASLAN.

Rosario. Agosto 2007.

Póster con defensa oral.

Comportamiento de la leche bio frente a el carcinogénico dimetilhidracina (DMH).

IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007 / XXX Reunión de CASLAN.

Rosario. Agosto 2007.

Póster con defensa oral.

Estudio de las mucinas en células caliciformes de ratones infectados y alimentados con probióticos.

K. IV Congreso y 8º Encuentro Bioquímico 2007 / XXX Reunión de CASLAN Rosario.

Agosto 2007.

Póster con defensa oral.

Respuesta de las células de Paneth frente a un estimulante.

IX Congreso Nacional Bioquímico. CUBRA.

Villa Carlos Paz. Córdoba. 26 – 29/09/07.

Póster con defensa oral.

Galectina 3 en carcinogénesis experimental de ratas *Línea e* Alimentadas con simbióticos. IX Congreso Nacional Bioquímico. CUBRA.

Villa Carlos Paz. Córdoba. 26 – 29/09/07.

Póster con defensa oral.

Fosfatasa ácida leucocitaria tartrato resistente en individuos de diferentes grupos étnicos. IX Congreso Nacional Bioquímico. CUBRA.

Villa Carlos Paz. Córdoba. 26 – 29/09/07.

Póster con defensa oral.

Diferencias en la cantidad de bacterias ácido lácticas (BAL) residente, en individuos adultos con diferente estado de salud.

IX Congreso Nacional Bioquímico. CUBRA. Villa Carlos Paz. Córdoba. 26 – 29/09/07.

Póster con defensa oral.

Variación del recuento de *Lactobacillus* en materia fecal de ratas alimentadas con leche: probiótica y simbiótica.

IX Congreso Nacional Bioquímico. CUBRA.

Villa Carlos Paz. Córdoba. 26 – 29/09/07.

Póster con defensa oral.

Recuento de *Lactobacillus spp* en materia fecal de individuos de diferentes edades. IX Congreso Nacional Bioquímico. CUBRA.

Villa Carlos Paz. Córdoba. 26 – 29/09/07.

Póster con defensa oral.

Importancia de la determinación de hierro, TIBC y ferritina en forma conjunta para el diagnóstico de anemias ferropénicas.

Hospital San Martín. Paraná. Entre Ríos

IX Congreso Nacional Bioquímico. CUBRA.

Villa Carlos Paz. Córdoba. 26 – 29/09/07.

Póster con defensa oral.

Estudio de anemias nutricionales en una población de pacientes ambulatorios del Hospital San Martín de la ciudad de Paraná.

IX Congreso Nacional Bioquímico. CUBRA.

Villa Carlos Paz. Córdoba. 26 – 29/09/07.

Póster con defensa oral.

Análisis de la evolución clínica de un grupo de pacientes con infecciones respiratorias recurrentes cuando se le administra un alimento simbiótico.

Undécimo Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Ciudad Universitaria.

Santa Fe. Octubre 2007.

Póster con defensa oral.

Fernández, V

“Metodologías analíticas para evaluar plasmina y coagulante residual en quesos argentinos”. V Fernández, C.Perotti, C.Zalazar, S.Bernal, E.Hynes. Congreso de la Asociación de Tecnólogos Alimentarios (AATA). Setiembre 2007, Buenos Aires, Argentina.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

Carrera: **“Magíster en Bioestadística”.** Facultad de Medicina de la Universidad de Chile

Tesista: **Susana Graciela Denner**

Directora: **MSc Cecilia Brissón**

Fecha de readmisión en la carrera: marzo de 2006

Título: “Control de calidad del análisis microscópico del sedimento urinario”

Estado de la tesis: aprobada con la máxima mención

Carrera: “ **Maestría en Biología Molecular Médica**”. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA.

Exp. n° 00470870 - Inscripción Aprobada s/ Sesión Consejo Directivo del 17/X/05.

-Tesisista: Bioq. **Nidia Garnero**

-Directora: Dra. Edita Solís

-Codirectora: **Mag. E. Theiller**

-Título: *Expresión celular de Galectina-3 en sangre de pacientes con cáncer colorrectal y su implicancia en la Enfermedad e Inmunidad.*

Año: 2005... continúa

Carrera **Doctor por la Universidad de Granada**

Tesisista: **De la Vega Elena, Daniel**

Universidad de Granada. España.

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad.

Título de la tesis: “Genotipificación de los sistemas de antígenos plaquetarios humanos HPA -1 -3 Y -5 en donantes de sangre y aborígenes tobas en Rosario, Argentina”.

Director: Prof. Dr. Antonio Fernández Montoya (Universidad de Granada, España).

Codirectores: Prof. Dr. Salvador Oyonarte Gomez y Prof. Dr. Vicente Crespo Ferrer.

III.5.2. Becarios:

Perrig, Melina.

Beca de Iniciación a la Investigación para estudiantes de Grado. Universidad Nacional del Litoral.

Tema de la Cientibeca: “**Galectina3 en tumor de colon inducido y mesotelioma, concordancia con mecanismos de inmunoestimulación en ratones alimentados en forma oral con bacterias lácticas**”.

Directora: Bioq. Minella, Kyrian. Profesora U.N.L. Co-directora: MSc. Fuentes, Marta. Profesora U.N.L.

Fecha de inicio: 1 de febrero de 2007. Fecha de finalización: 2008

Res HCS N° 654 Expte UNL N° 483.994 y agreg. 26-12-06

Objetivo: Intercambio científico, producción científica, formación de recursos humanos.

Dependencia con que se realiza: Facultad de Bioquímica. U.N.R.

Institución con quien está suscripto: Departamento de Bioquímica Clínica y

Cuantitativa. Facultad de Bioquímica. U.N.R. A través de las Dras. Valverde, J. y Solís,

E. según cláusula 3 del Acta Acuerdo vigente entre U.N.L y U.N.R. Expte. N°

65861/D/99. Elvira Theiller, Minella, Kyrian.

Leandro Miguel Tomas

Tema de la Cientibeca: Factores de riesgo y de protección relacionados con la alimentación en litiasis urinaria humana

Director: Susana Denner

Cientibecario: Leandro Miguel Tomas

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Alumna: **Lorena Juriol**

“Espectroscopía IR y Electroforesis Capilar Zonal aplicadas al estudio del paciente con litiasis urinaria”

Director: Denner Susana

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

Theiller E

Docente Responsable del Convenio FBCB-UNL con la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario, para transferencia de investigación científica, desarrollo y/o innovación tecnológica y docencia de grado y posgrado. (Expte: 65861-D/99.)

-Docente responsable, desde FBCB-UNL, del acuerdo para transferencia de investigación científica- (Proyecto Galectina 3) con el Instituto Universitario Italiano Rosario (IUNIR), Departamento de Investigación y Posgrado (Doctorado) s/ nota de aval firmadas por el Director del IUNIR (desde Junio/04,...continúa).

- Con el Centre de Cooperation au Developpement de la Université de Liege, Belgique y dirigido a alumnos de posgrado aspirantes al Diploma de Estudios Superiores en Inmunohematología-Transfusión.

VII. VARIOS

ASISTENCIA A CURSOS, CONGRESOS, SEMINARIOS, JORNADAS, TALLERES, ENCUENTROS, CONFERENCIAS:

Cursos de posgrado asistidos y aprobados

Kyrian M

Curso Teórico- Práctico con aprobación “Hematopoyesis - Leucemias”

Dictado en Paraná (Entre Ríos). 22 y 23 de junio; 6 y 7 de julio; 24 y 25 de agosto, 7 y 8 de septiembre de 2007.

Curso “Hematología y hemostasia: razonamiento y diagnóstico desde el laboratorio” de 12 horas de duración dictado en el marco del Congreso Nacional Bioquímico CUBRA IX. Con aprobación

Cuestas V

“LEUCEMIAS”. Curso Teórico-Práctico con Aprobación de Evaluación final. Duración 30 horas. 22 y 23 de Junio, 6 y 7 de Julio, 24 y 25 de Agosto y 6 y 7 de Setiembre de 2007. Paraná. Entre Ríos.

Fernández V

“Las estrategias y las Actividades de Enseñanza de las ciencias.” Organizado por la FBCB en dicha casa de estudios desde el 16 al 19 de Octubre de 2007, con una

duración de 45 hs. Otorga 3 unidades de crédito para la maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales

“Microbiología de Alimentos”. Organizado por el Colegio de Bioquímicos de Entre Ríos y dictado por la Cátedra de Microbiología de alimentos de la FIQ-UNL.. De 60 hs. de duración entre abril y setiembre de 2007.. Director: J.C.Basílico.

Congresos asistidos:

Minella K

-IV Congreso y 8ª Encuentro Bioquímico 2007. Reunión de Caslan. “Actualización y avances en Clínica, Microbiología Y Nutrición”. Organizado por FCB y F (UNR) y Caslan. Rosario. 9 a 11 de Agosto de 2007.

-Congreso Nacional Bioquímico CUBRA IX. Villa Carlos Paz. Córdoba 26-29 de Septiembre de 2007.

Cuestas V

-“XVIII CONGRESO ARGENTINO DE HEMATOLOGIA”, realizado en Salta, desde el 23 al 26 de Octubre de 2007.

-“REUNION CIENTIFICA CONJUNTA GRUPO CAHT Y GRUPO HEMATOLOGICO NEA.” Teórico-Práctico. Los días 16 y 17 de noviembre de 2007. Resistencia. Chaco.

Ferrero, MT

-XX REUNION BIENAL DE LA ASOCIACION LATINOAMERICANA DE INVESTIGADORES EN REPRODUCCION HUMANA. Bs.As., 25 al 27 de abril 2.007

-V CONGRESO ARGENTINO DE ANDROLOGIA. Bs.As., 25 al 27 de octubre 2.007

-XV CONGRESO DE SAEM Bs.As., 14 al 17 de Noviembre de 2.007

JURADO DE CONCURSOS:

Designada Miembro titular del Jurado interviniente para la renovación del Cargo de J.T.P. Semiexclusiva con desempeño en funciones en la Sección Hematología de la Práctica Profesional de la Carrera de Bioquímica de la FBCB, de la MSc. Mónica Sosa.(Res. C.D. N°: 133/07)

Kyrian Minella

- Designada Miembro titular del Jurado interviniente para la renovación del Cargo de Ay. Cátedra. Simple con desempeño en funciones en la Sección Hematología de la Práctica Profesional de la Carrera de Bioquímica de la FBCB, de la Bioq. María Alejandra Cardozo.(Res. C.D. N°: 132/07)

Kyrian Minella

De la Vega D

Estudios universitarios de posgrado en curso durante 2007 (y continúa)

ESPECIALIDAD EN INMUNOHEMATOLOGÍA. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas - Universidad Nacional de Rosario (U.N.R.).

Defensa trabajo final programada para febrero de 2008.

PREMIOS Y DISTINCIONES

De la Vega D

Selección del trabajo “HNA-1a, HNA-1b, AND HNA-1c (NA1, NA2 AND SH) FREQUENCIES IN ARGENTINEAN POPULATION” para ser presentado en el panel S6 - Advances in the diagnosis and in the prevention of NAIT del XVIIth Regional Congress of the ISBT, Europe. Madrid, June 23 - 27, 2007.

Fernández V

2.007. Obtención del cargo Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semi por concurso. Departamento de Bioquímica Clínica y Cuantitativa de la F.B.Cs.B. (U.N.L.), según lo actuado por la Comisión Evaluadora, y aprobado por Resolución de Consejo Directivo Nro. 257/07. Rsn. CS. 156/07

CÁTEDRA DE PATOLOGÍA HUMANA

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

- Prof. Dra Mónica Muñoz-de-Toro. Prof. Titular Exclusiva A. Categorizada I por la SPU.
- Prof. Bioq. Marta Bezombe. Prof. Adjunto Semiexclusiva. Categorizada III por la SPU
- Prof. Dra. Laura Kass. Prof. Adjunto Simple. Categorizada III por la SPU
- Bioq. Luis Beltramino. JTP semiexclusiva
- Dra. Cora Stoker. JTP simple. Categorizada IV por la SPU
- Bioq. Cecilia Botto. JTP simple. Categorizada V por la SPU.
- Bioq. M. Eugenia Cortés. JTP simple. Categorizada V por la SPU.
- Bioq. Mario Osti. JTP simple.
- Med. Iván Fendrich. JTP simple.
- Bioq. Germán Galloppo. Auxiliar 1^{era} simple.
- Bioq. María Florencia Walz. Auxiliar 1^{era} simple.
- Bioq. Melania Noroña Auxiliar 1^{era} simple.

Pasantes docencia: Estudiantes: Vanesa Colussi, Roberto Cerutti, Matías Demonte

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

PATOLOGIA HUMANA de la Carrera de Bioquímica (se dictó durante el segundo cuatrimestre de acuerdo con el cronograma elevado oportunamente al Consejo Directivo).

FISIOPATOLOGÍA de la Carrera Licenciatura en Nutrición

En 2007, cursó la asignatura **FISIOPATOLOGÍA** la primera cohorte de alumnos de la Lic. en Nutrición

Clases teóricas: en común con alumnos de Bioquímica.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

2. 1 Curso de capacitación para Docentes Universitarios con orientación Biológica: “Estadística Inferencial aplicada a la Biología y a la Química”. Aprobado por el C.D. de la FCyT. Res. 0222-07. (30 h. cátedras de dictado) Año: 2007. Docente: **Florencia Walz**

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

- Pasante: Matías Demonte
Asignatura: Patología Humana
Tema del Trabajo: “Desarrollo experimental y optimización del trabajo práctico de laboratorio: hipotiroidismo”
Directora: **Cecilia Botto**
Co-director: **Marta Bezombe**
Res. CD N° 385
Fecha de inicio: 02/08/06 y finalización 31/12/07.
- Pasante: Roberto Cerutti
Asignatura: Patología Humana
Preparación y puesta a punto de un Trabajo Practico sobre Anemias.
Director: **Mario Osti**
Co.director: **Florencia Walz**
Fecha de Inicio: 01/06/06
Fecha de Finalización: 01/06/07
- Pasante: Vanesa Colussi
Asignatura: Patología Humana
Tema del Trabajo: Desarrollo experimental y optimización del trabajo práctico de laboratorio: diabetes experimental en ratas. Curva de tolerancia a la glucosa en animales controles y diabéticos. Evaluación de la capacidad reproductiva en ratas diabéticas.
Directora: **Cora Stoker**
Co- director: **Germán H. Galoppo**
Res. CD N° 617
Fecha de Inicio: 01/11/06
Fecha de Finalización: 01/11/07

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

- Título: “Evaluación del estrés quirúrgico con el empleo de inhibidores de la ciclooxigenasa, para una mejor relación costo beneficio”
Identificación: CAI+D 2005- UNL
Directora: Marta Bezombe
Integrantes: Luis Beltramino
Cecilia Botto
Maria Eugenia Cortes
Mario Osti
Florencia Walz
Iván Fendrich
Consultor: Dra. Mónica Muñoz-de-Toro.
Fecha de inicio: 2005
Fecha de finalización: Dic. 2008
- Título: “Estudio de los efectos de la ingesta de leche prebiótica adicionada con Lactobacillus acidophilus y L. casei en pacientes adultos mayores con patologías infecciosas recurrentes.”
Identificación: CAI+D 2006- UNL
Director: Mgs. Marta Fuentes
Integrantes: Florencia Walz...
Res C.S. nro: 23/06 de la UNL.

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

Undécimo Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe.
La Dra. **Cora Stoker** participó como **Coordinadora** de los trabajos presentados en el Área: Ciencias Biológicas y de la Salud, Sub-áreas: Nutrición y Terapia Ocupacional.
Santa Fe, 10 y 11 de octubre de 2007

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

Prevención de embarazos con alteraciones en el perfil tiroideo mediante un modelo estadístico. Ma. **Florencia Walz** & Víctor H Brondi FABICIB. 2007, 11:65-72. ISBN 0329-5559.

Variación de los niveles de cortisol sérico en stress quirúrgico bajo diferentes modalidades de analgesia. Autores: **Botto, C.**; De Pro, M.B.; **Osti, M.**; **Walz, M.F.**; Ramat, M., **Beltramino, L.** **Cortés, M.E.**; Souroujon, D.; **Bezombe, M.** Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana. Suplemento 3. p.44, 2007- ISSN 0325-2957

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Síndrome Metabólico: Prevalencia de factores asociados a la dieta y al estilo de vida en una población de riesgo. Zurbriggen, A.; **Botto, C.**; Fortino, M.A.; Giangrossi, G. Expo Congreso Bioquímico Rosario 2.007 y XXX Reunión de CASLAN, en Rosario del 9 al 11 de agosto de 2.007.

Variación de los niveles de cortisol sérico en stress quirúrgico bajo diferentes modalidades de analgesia. Autores: **Botto, C.**; De Pro, M.B.; **Osti, M.**; **Walz, M.F.**; Ramat, M., **Beltramino, L.** **Cortés, M.E.**; Souroujon, D.; **Bezombe, M.** en 1er. Congreso Bioquímico del Sudeste Bonaerense, en Mar del Plata del 22 al 24 de Noviembre de 2.007.

El envejecimiento inmunitario en pacientes adultos mayores. Kranewitter M. C., Costamagna A., Minilla K., Aro C., Reus V., Peretti Bevilaqua M.F., Rico M. Perazzo J., Giugni M. C., Prono C., **F. Walz**, Fuentes M. CUBRA IX. Congreso Nacional Bioquímico. Villa Carlos Paz, Argentina. 26-29 de Septiembre 2007

Recuento de lactobacillus SPP en materia fecal de individuos de diferentes edades. Kranewitter M. C., Costamagna A., Minilla K., Rico M., Walz F, Prono C., Fuentes M. CUBRA IX. Congreso Nacional Bioquímico. Villa Carlos Paz, Argentina. 26-29 de Septiembre 2007

Diferencias en la cantidad de bacterias acidolácticas (BAL) residente, en individuos adultos con diferente estado de salud. Aro C., Kranewitter M. C., Costamagna A., Minilla K., Rico M., **Walz f**, Prono C., Fuentes M. CUBRA IX. Congreso Nacional Bioquímico. Villa Carlos Paz, Argentina. 26-29 de Septiembre 2007

Flora lactobacilar autóctona en el ecosistema intestinal de individuos de diferentes grupos étnicos. Aro C., Kranewitter M. C., Costamagna A., Minilla K., Rico M., Walz F, Prono C., Fuentes M. IV Congreso y 8vo. Encuentro Bioquímico. Rosario, Argentina. 9-11 de Agosto 2007

Parámetros inmunológicos de adultos mayores resistentes en un geriátrico de la ciudad de Santa Fe. Aro C., Kranewitter M. C., Costamagna A., Minilla K., Reus V., Peretti Bevilaqua M.F., Rico M., Perazzo J., Giugni M. C., **Walz F**, Prono C., Fuentes M. IV Congreso y 8vo. Encuentro Bioquímico. Rosario, Argentina. 9-11 de Agosto 2007

Caracterización de un modelo animal para el desarrollo experimental y optimización del trabajo práctico de laboratorio: diabetes experimental en ratas. **Colussi, V.**; **Galoppo, G.**; **Stoker, C.** XI Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y II Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Santa Fe 10 y 11 de octubre de 2007

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

“Prevención a través de un modelo estadístico probabilística.” **Walz F.** 1ras. Jornadas de Investigación de la UADER. Paraná, Entre Ríos. 28-29 de Junio 2007

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

Proyecto de Extensión de Cátedra (PEC): Relevamiento de hábitos relacionados a la salud en una población estudiantil.

Director Cecilia Botto, Co-director Mónica Duschkin, docente de matemática en la Escuela Grillo, Fecha de inicio: 1 de febrero de 2007 y finalización: 31 de diciembre de 2.007. Integrante: M. Osti.

Proyecto de extensión de cátedra: Exposición inadvertida a perturbadores endocrinos en zonas rurales como fuente de patologías

Directora: Dra Cora Stoker Co-director: Bioq Germán Galoppo

Resolución HCS n°: 0702-0230-FBCBSC

Fecha de inicio: Agosto de 2007, Fecha de finalización: Diciembre de 2007

Escuelas Beneficiarias:

- Escuela N°6070 “Fray Bernar Arana”. Zona Rural S/N. San Martín Norte
- Escuela de Educación Técnica N° 336 “Mario C. Videla”. Ruta 11 Km 560. San Justo
- Escuela Agrotécnica N° 301 - Mariano Moreno San Martín 714 - (2531) Landeta
- Escuela Media N° 311 - Fray Buenaventura Giuliani Estanislao Lopez s/n° (3052) La Criolla

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

- Convenios Interinstitucionales con la Clínica de Nefrología y Enfermedades Cardiovasculares y el Hospital General de Agudos J.B Iturraspe de la ciudad de Santa Fe. para los trabajos de campo del desarrollo curricular. Participación y gestión: Prof. Marta Bezombe,
- Charla-taller “Higiene personal y Cuidado del cuerpo” C. Botto con alumnos del Nivel Inicial del Liceo Militar “Gral. Belgrano” los días 11 y 14 de junio de 2.007

VII. VARIOS

Cursos de postgrado realizados

Alumna: **F. Walz**, “Análisis Multivariado” - FBCB/UNL – Modalidad: Teórico Práctico (60h) – Créditos para doctorado: 4- Fecha: del 12 al 16 /11/07.

Alumnos: **M. OSTI y G. GALOPPO** Cursos Aprobados en 2007 en el marco de la Maestría en Salud Ambiental, FBCB-UNL.

- EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL Y MANEJO DE RIESGO EN SALUD AMBIENTAL
- TOXICOLOGIA AMBIENTAL Y PRICIPIOS DE ECOTOXICOLOGIA
- AMBIENTE Y SALUD II: AGUA Y SANEAMIENTO
- AMBIENTE Y SALUD I: AIRE

Becas

Becaria: F. Walz “Goethe Institut Inter Naciones ” Berlín, Alemania. 15 al 28 / 07 / 2007, Horas Cátedra: 80 h.

Renovación de Permiso para uso de radioisótopos por el término de 5 años a la **Bioq. C. Botto** a partir de junio de 2.007, nro.400540/0/0/06-12 (ARN-2414/07)

M. Bezombe ha sido designada en la coordinadora nacional de cajas de profesionales de la república argentina, en el marco del consejo coordinador de cajas de previsión y seguridad social para profesionales de la salud como representante al MERCOSUR. Junio 2007.

M. Bezombe participó como directora presidente de la caja de seguridad social para los profesionales del arte de curar, de dos plenarios durante 2007: 7 y 8 de junio en buenos aires, y 29 y 30 de noviembre en Paraná.

M. Bezombe asistió a la “5° jornadas federales y 6° santafesinas sobre política, economía y gestión de medicamentos” organizada por el colegio de farmacéutico de la provincia de santa fe. Agosto de 2007.

M. Bezombe asistió a “jornadas de actualización en dolor”, organizada por el colegio de farmacéuticos de la provincia de santa fe. 14 y 15 de septiembre de 2007.

Nota: Otras actividades académicas, de investigación, divulgación, extensión y formación de recursos humanos de la **Dra. Mónica Muñoz-de-Toro, Dra. Laura Kass y Dra. Cora Stoker** se detallan en la memoria 2007 del Laboratorio de Endocrinología y Tumores Hormonodependientes (LETH).

CATEDRA DE TOXICOLOGIA, FARMACOLOGIA Y BIOQUIMICA LEGAL

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

KLEINSORGE , ELISA CARLOTTA, Bioquímico, Profesor Titular, cat docente investigador III

SCAGNETTI, JORGE ALBERTO, Bioquímico, Magíster, Profesor Adjunto, cat docente investigador IV

GRIGOLATO, RAUL CARLOS, Bioquímico, Jefe Trabajos Prácticos cat docente investigador V

MASTANDREA, CARLOS RAUL, Bioquímico, Jefe Trabajos Prácticos cat docente investigador V

LOTESTE, ALICIA ELENA, Bioquímico, Jefe Trabajos Prácticos cat docente investigador IV

PAONESSA, ADRIANA MABEL, Bioquímico, Ayudante
SIMONIELLO, MARIA FERNANDA, Bioquímico, Ayudante
SYLVESTRE, JOSE, Bioquímico, Ayudante
TROSSERO, SEBASTIAN, Lic Biodiversidad, Ayudante

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

TOXICOLOGIA, FARMACOLOGIA Y BIOQUIMICA LEGAL, Carrera de Bioquímica, 1er Cuatrimestre
TOXICOLOGIA. Carrera de Licenciatura en Ciencia y Tecnología de alimentos ,2do Cuatrimestre

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Pasante: Poleta Gisela. Cátedra de Toxicología y Bioquímica Legal. “**Evaluación de colchicina en eritrocitos de sábalo (*Prochilodus lineatus*)**” Director Scagnetti, J. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Resolución 161/07. 2007

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Programa: CAI+D Convocatoria 2005 – UNL Proyecto PI 20-122 (2005-2008). Proyecto: **Biomonitoreo de la población rural expuesta a pesticidas mediante el ensayo del cometa alcalino en linfocitos.** (Con subsidio y evaluación externa)

Director: Kleinsorge, Elisa C.

Co-Director: Scagnetti, Jorge A

Entidad que evalúo: Univ. Nac. del Litoral

Fecha de iniciación: 01/01/05

2.-Integrantes de la línea de trabajo

Kleinsorge, Elisa C.

Cargo docente y dedicación: Prof. Titular SE

Bioquímico

Dedicación semanal en horas a investigación: 8 horas

Categoría en Prog. Incentivos: III

Scagnetti, Jorge A

Cargo docente y dedicación: Profesor Adjunto SE

Bioquímico. Magister

Dedicación semanal en horas a investigación: 6 horas

Categoría en Prog. Incentivos: IV

Mastandrea, Carlos

Cargo docente y dedicación: JTP, ded. Simple

Bioquímico
Dedicación semanal en horas a investigación: 6 horas
Categoría en Prog. Incentivos: V

Loteste, Alicia
Cargo docente y dedicación: JTP, ded. Simple
Bioquímica
Dedicación semanal en horas a investigación: 6 horas
Categoría en Prog. Incentivos: IV

Grigolato, Raúl
Cargo docente y dedicación: JTP ded.SE
Bioquímico
Dedicación semanal en horas a investigación: 6 horas
Categoría en Prog. Incentivos: V

Simoniello, Fernanda
Cargo docente y dedicación: Aux. TP ded.simple
Bioquímica
Dedicación semanal al proyecto: 6horas

Paonessa, Adriana
Cargo docente y dedicación: Aux. TP ded.simple
Bioquímica
Dedicación semanal al proyecto: 6horas

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

Biomonitoreo de Población Rural expuesta a Plaguicidas”. Simoniello, M. F.; Scagnetti J. A.; Mastandrea, C.; Grigolato R.; Paonessa A.; Gigena F.; Kleinsorge, E. C. Revista FABICIB. En prensa (aceptado Oct/2007).

Caiman latirostris (broad snouted caiman) as a sentinel organism for genotoxic monitoring: Basal values determination of micronucleus and comet assay. Poletta, GL., A. Larriera, E. Kleinsorge y MD. Mudry. Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis 650 (2008) 202–209

Caiman latirostris (Yacaré overo) como organismo centinela de contaminación ambiental. Poletta, G.; MD. Mudry; E. Kleinsorge. Journal of Basic and Applied Genetics XVIII (Supl.), 28-29, 2007.

Isoflavonas en soja, contenido de daidzeína y genisteína y su importancia biológica. Mastandrea, Carlos Raúl, Bioquímica y Patología Clínica, vol 71 N°1. 2007.

Monitoreo terapéutico de Topiramato. Mastandrea, Carlos Raúl .Bioquímica y Patología Clínica, vol 71 N° 3. 2007.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Congreso Argentino de Genética. Simposio “Presión Antrópica: Monitoreo Genotóxico y Nuevos Riesgos Pergamino, Argentina. Septiembre/2007.

***Caiman latirostris* (Yacaré overo) como organismo centinela de contaminación ambiental.** Poletta, G.; MD. Mudry; E. Kleinsorge.

XV Congreso Argentino de Toxicología. Neuquén 26-28 de Septiembre de 2007.
Biomonitoreo de Población Rural Expuesta a Plaguicidas. Simoniello, M.F.; Scagnetti, J.; Grigolato, R.; Paonessa, A.; Mastandrea, C.; Kleinsorge, E.
(Resumen en: Acta Toxicológica Argentina 15(Suppl), 64, 2007).

VIII Congreso Latinoamericano “Ecotoxicología y Desarrollo Sustentable”.
Montevideo, Uruguay, 8-11 de Octubre de 2007.

Ensayo cometa y apoptosis en neonatos de *Caiman latirostris* expuestos *in ovo* a Roundup® (Glifosato). Poletta, G.; A. Larriera; E. Kleinsorge; MD. Mudry.
Efectos Genotóxicos en Población Rural. Simoniello, M.F.; Kleinsorge, E.C.; Carballo M.A.

Ensayo Cometa aplicado a Células Branquiales de *P. lineatus*. Gigena, F.; Kleinsorge, E.; Simoniello M.F.; Scagnetti, J.; Loteste, A.; Campana, M.; Parma, J.

Efecto Farmacocinético de diferentes drogas antiepilépticas sobre el Topiramato.
Mastandrea, Carlos Raúl XVI Reunión Nacional del Grupo Argentino para el Uso Racional del Medicamento (GAPURMED). Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Rosario. Del 8 al 10 de octubre de 2007, Rosario, Argentina.

Monitoreo de Vancomicina en pacientes sometidos a hemodiálisis. Mastandrea, Carlos Raúl XVI Reunión Nacional del Grupo Argentino para el Uso Racional del Medicamento (GAPURMED). Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Rosario. Del 8 al 10 de octubre de 2007, Rosario, Argentina.

Caso clínico con posible alteración metabólica de la Fluoxetina. Mastandrea, Carlos Raúl XVI Reunión Nacional del Grupo Argentino para el Uso Racional del Medicamento (GAPURMED). Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Rosario. Del 8 al 10 de octubre de 2007, Rosario, Argentina.

II.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.2. Becarios:

Co-Dirección de Becarios

Becaria: Gisela L. Poletta. Beca Interna Postgrado Tipo I, CONICET (2006)
Tema: **Yacaré overo (*Caiman latirostris*) como monitor de genotoxicidad en la contaminación ambiental por glifosato (ROUNDUP®).**

Director: Dra. Marta Dolores Mudry. (UBA-CONICET)

Codirector: Prof. Bioq. Elisa Kleinsorge.

VII. VARIOS

Carrera de Especialista en Toxicología y Bioquímica Legal de la Fac.de Cs. Químicas de la Univ. Nac. de Córdoba. Res.Nº 537. (07-09-2001).

Participación en Jornadas

EK Moderador de la Mesa: “Nuevos Aportes en la Neurosicosociotoxicología” en el Primer Simposio Internacional de Prevención y Asistencia de las Adicciones. Organizado por Prog. de Extensión “Equidad en salud” de la Univ. Nac. Litoral, en Santa Fe, Arg, 18/05/2007.

Asistencia a Jornadas

Primer Simposio Internacional de Prevención y Asistencia de las Adicciones.

Organizado por el Prog. de Extensión “Equidad en salud” de la Univ. Nac. Litoral, en Santa fe, Arg, 17-18/05/2007.

Jurado de Tesis en Licenciatura en Biotecnología.

Jurado de la Tesina: Evaluación electroquímica de fármacos. Aplicación de sensores electroquímicos. Santa Fe, 9 de febrero de 2007. Resolución N° 18. Licenciatura en biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL.
Alumno: Rodolfo Nicolás Mariano.

“Método simplificado para la determinación de residuos de tiabendazol en cítricos por cromatografía líquida”.

Tesinista: Gauna Paola. Licenciatura en Ciencias y Tecnología de Alimentos. Facultad de Ingeniería Química. Universidad Nacional del Litoral. Resolución 150/07. 2007.
Jurado Scagnetti, J

“Desarrollo y aplicaciones de métodos preparativos alternativos para residuos de plaguicidas y medición por técnicas acopladas cromatográficas y espectrométricas de masas”

Tesinista: Albarracin Micaela. Licenciatura en Ciencias y Tecnología de Alimentos. Facultad de Ingeniería Química. Universidad Nacional del Litoral. Resolución 250/07. 2007
Jurado Scagnetti, J

PRACTICA PROFESIONAL BIOQUÍMICA

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

Dra. Mayoral, Clara
Bioq. Baroni, Maria Rosa
Bioq. Giani, Rita
Bioq. Mendosa, Alejandra
Bioq. Ochoteco, Ma. Cristina
MSc. Sosa, Monica
Bioq. Cardozo, Alejandra
Bioq. Nejman, Norma

Bioq.Crippa, Cristina
Bioq.Chiavassa, Cristina
Bioq.Gomez, Roberto
Bioq.Pawluk, Diana
Bioq.Schujman, Miryam
Bioq.Ferrero, Maria Teresa
Dr. Garay, Alberto S.
Bioq. Sinelli, Marcela
Bioq.Tedeschi, Fabian
Dr. Zalazar, Fabian

I.2. BECARIOS: Nombre y apellido, tipo de beca (grado, posgrado), institución que la otorgó.

Becario: Bioq.Tedeschi, Fabian

Beca de Doctorado

Institución: Secretaria de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional del Litoral

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Asignatura: Practica Profesional,

Carrera: Bioquímica.

Dictado en ambos cuatrimestres.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD N° 149/06)

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

Bioquímica :María Rosa Baroni

2007. Curso organizado por la Secretaria de Extensión de la FBCB.UNL “Avances Y Nuevos Criterios En El Diagnóstico Microbiológico De Las Infecciones Genitales” con 20 horas de duración. Dictado en la FBC los días 18 y 19 de mayo y 01 y 02 de junio de 2007. Resolución “C.D.” N° 119-Expte 87.736/07 Participación como coordinadora y disertante.

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Bioquímica : Norma Nejman

Pasantía dirección de bioquímico concurrente en el Hospital J.B.Iturraspe

Nombre y Apellido : Ingaramo Paola

Título : Bioquímica

Tema : Química Clínica, el laboratorio en la guardia y Control de Calidad en Química Clínica

Fecha de iniciación y de finalización : julio del 2007 3 meses

Pasantía dirección de la alumna de la Cátedra de Práctica Profesional de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, en el Hospital J.B.Iturraspe

Nombre y Apellido : Iris Mendoza

Título : Alumna en la última etapa de Práctica Profesional, pasantía.

Tema : Química Clínica y Control de Calidad.

Fecha de Iniciación : 25 de junio del 2007, continúa.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Título del proyecto, director (Nombre y apellido, cargo e institución si no es U.N.L.), co-director o sub-director (Nombre y apellido, cargo e institución si no es U.N.L.), integrantes del proyecto (Nombre y apellido, cargo e Institución si no es U.N.L), institución que financia el trabajo (U.N.L., CONICET, ANPCy T, otra), tipo de subsidio (CAI+D, PNS U.N.L., PIP, PIA CONICET, otro), Monto total asignado, fecha de inicio y finalización del subsidio.

Dra.Clara Mayoral

Proyecto: “Aislamientos de *Streptococcus pneumoniae* invasivos a partir de una población pediátrica: serotipos e identificación molecular de familias de proteínas de superficie (PspA) para el desarrollo de una futura vacuna neumococcica regional”.

CAI+D 2006 – UNL

Director: Dra. Clara Mayoral, Co-Director: Dr. Fabian Zalazar

Integrantes: Bioq. Maria Rosa Baroni, Bioq. Rita Giani, Lic. Mara Della Bianca (Pasante)

Monto Total Asignado:

Periodo: 2006-2008

Proyecto: “Estudio de polimorfismo en el gen de la enzima metil tetra hidrofolato reductasa (MTHFR) y niveles de homocisteína plasmática en pacientes hipertensos con alta resistencia a fármacos hipertensores”. CAI+D 2006 - UNL

Director : Msc. Mónica Sosa

Integrantes: Bioq. Norma Nejman, Bioq. Fabian Tedeschi, Dra. Alejandra Gaydou

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

Bioq. Norma Nejman. 5 de Mayo del 2007. Taller “ Áreas no convencionales de la

Profesión Bioquímica : Bromatología ”. Colaboró en la organización. Lugar de

realización : Hospital J.M. Cullen. Organizado por: Colegio de Bioquímicos de la

Provincia de Santa Fe- 1º Circunscripción. Dirección Provincial de Bioquímica

Farmacia y Droguería Central. Modalidad: Curso – Taller de Post Grado

Con Evaluación. Nómina de participantes : Directoras Bioquímica Liliana Gavilán y Gabriela Liendo

23 de junio del 2007. Taller “Diagnóstico de Laboratorio de Leucemias agudas y crónicas”. Colaboró en la organización. Lugar de realización : Hospital J.M. Cullen. Organizado por : Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Santa Fe- 1º Circunscripción. Dirección Provincial de Bioquímica Farmacia y Droguería Central. Modalidad: Curso – Taller de Post Grado. Con Evaluación. Nómina de participantes : Bioqs. Verónica Cuestas y Valeria Wainer

8 de Septiembre del 2007. Taller “ Detección Precoz de Enfermedades Congénitas Metabólicas”. Colaboró en la organización. Lugar de realización: Hospital J.M. Cullen. Organizado por : Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Santa Fe- 1º Circunscripción. Dirección Provincial de Bioquímica Farmacia y Droguería Central. Modalidad: Curso – Taller de Post Grado. Con Evaluación
Nómina de participantes : Directora bioquímica Laura G. Maggi

1 de Diciembre del 2007. Taller “ Infecciones de Piel y partes Blandas, Infecciones osteoarticulares”. Colaboró en la organización. Lugar de realización: Hospital J.M. Cullen. Organizado por : Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Santa Fe- 1º Circunscripción. Dirección Provincial de Bioquímica Farmacia y Droguería Central. Modalidad: Curso – Taller de Post Grado. Con Evaluación
Nómina de participantes: Directora MSc Bioquímica Emilce Mendez y colaboradora bioquímica Alicia Nagel

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

Evaluation of UV-induced changes in *Escherichia coli* DNA using REP-PCR"
Trombert A, Irazoqui H, Martín C, Zalazar F
J. Photochem. Photobiol. B: Biology (2007) 89:44-9.

Distribución de serotipos de aislamientos invasivos de *Streptococcus pneumoniae* e identificación molecular de familias de proteínas de superficie (Psp A) para el desarrollo de una futura vacuna regional.
Mayoral C, Della Bianca M, Baroni MR, Giani R, Noroña M, Regueira M, Zalazar F.
FABICIB (2007) vol.11:132-135

Síndrome metabólico e hiperhomocisteinemia en pacientes hipertensos con resistencia farmacológica a los hipotensores
Sosa M, Zalazar FE, Tedeschi FA, Gaydou A.
Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana (2007) 41 (2):98,P197

Parámetros del perfil lipídico en pacientes hipertensos con alta necesidad de fármacos hipotensores
Nejman, N; Sosa, M; Gaydou, A,, Tedeschi, FA; Zalazar, FE
Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana (2007) 41 (2):97,P177

Identificación molecular de Metapneumovirus Humano (hMPV) por PCR-RFLP
López, MA., Kuszniarz, GF; Imaz, M.S. , Cociglio, R., Tedeschi, FA., Zalazar, FE
Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana (2007) 41 (2):90,P153

Co-Expresión de Los genes Bcr-Abl y Hoxa9 En Leucemia Mieloide Crónica
Tedeschi, FA; Sosa, M; Cardozo, MA; Zalazar, FE

Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana (2007) 41 (2):73,P145

Pacientes hipertensos con alta resistencia a fármacos hipotensores y polimorfismos c677t en el gen de la enzima metilenetetrahydrofolatorreductasa (MTHFR)

Sosa, M; Gregoret, V; Tedeschi, FA ; Nejman, N; Gaydou, A; Zalazar, FE
Medicina (2007) 67 (3): 95, P0108.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Co-Expresión de Los genes Bcr-Abl y Hoxa9 En Leucemia Mieloide Crónica

Tedeschi, FA; Sosa, M.; Cardozo, MA; Zalazar, FE

Congreso Nacional Bioquímico CUBRA IX.

Carlos Paz. Córdoba .Septiembre 2007

”Identificación molecular de Metapneumovirus Humano (hMPV) por PCR-RFLP”

López ,MA,. Kuszniarz, GF; Imaz, MS, Cociglio, R., Tedeschi, FA, Zalazar, FE

Congreso Nacional Bioquímico CUBRA IX.

Carlos Paz. Córdoba. Septiembre 2007

Síndrome metabólico e hiperhomocisteinemia en pacientes hipertensos con resistencia farmacológica a los hipotensores,.

Sosa, M; Gaydou, A, Nejman, N, Tedeschi, FA ; Zalazar, FE

Congreso Nacional Bioquímico CUBRA IX.

Carlos Paz. Córdoba . Septiembre 2007

Parámetros del perfil lipídico en pacientes hipertensos con alta necesidad de fármacos hipotensores

Nejman, N; Sosa, M; Gaydou, A,, Tedeschi, FA ; Zalazar, FE

Congreso Nacional Bioquímico CUBRA IX.

Carlos Paz. Córdoba .Septiembre 2007

Pacientes hipertensos con alta resistencia a fármacos hipotensores y polimorfismos c677t en el gen de la enzima metilenetetrahydrofolatorreductasa (MTHFR)

Sosa, M; Gregoret,; Tedeschi, FA ; Nejman, N; Gaydou, A; Zalazar, FE

LII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica

Mar del Plata. Noviembre de 2007

Effect of the Inclusion of the Spin Label 10-doxyl-Stearic Acid on the Structure and Dynamics of Model Bilayers in Water: Stearic Acid and Stearic Acid / Cholesterol (50:20).

6th International Conference of Biological Physics. 5th Southern Cone Biophysical Congress. 34th Annual Meeting of the Argentinian Biophysical Society. Montevideo. Uruguay. 27 al 31 de agosto de 2007.

Garay, A.S.; Rodrigues, D.E.

Molecular Dynamic Simulations of Model PC bilayers in Water: Charge parametrization dependence of the Phospholipid Hydration.

6th International Conference of Biological Physics. 5th Southern Cone Biophysical

Congress. 34th Annual Meeting of the Argentinian Biophysical Society. Montevideo. Uruguay. 27 al 31 de agosto de 2007.

Garay, A.S.; Nicastro, A.; Rodrigues, D.E.

Study of the Behavior of a N-doxyl spin label in a Model Lipid Bilayer in gel-like phase by Molecular Dynamics: Structural and Dynamics Properties and EPR spectra calculations.

6th International Conference of Biological Physics. 5th Southern Cone Biophysical Congress. 34th Annual Meeting of the Argentinian Biophysical Society. Montevideo. Uruguay. 27 al 31 de agosto de 2007.

Vartorelli, M.; Garay, A.S.; Rodrigues, D.E.

-Distribución de Serotipos y Resistencia a penicilina de *Streptococcus pneumoniae* en el Hospital de Niños de Santa Fe

.Mayoral, C; Zurbriggen, L; Virgolini, S; Giani, R; Regueira M.

Congreso SADEBAC. Bs As. 31 octubre y 1 noviembre 2006.

-Identificación molecular de familias de proteínas de superficie del *Streptococcus pneumoniae* aislados de infecciones invasivas. ¿Estamos protegidos con las nuevas vacunas?

Baroni M; Noroña M; Giani, R ; Zalazar, F ; Regueira M, Zurbriggen, L; Virgolini, S; Della Bianca M ; Mayoral, C.

VII Congreso Argentino de la *Sociedad Argentina de Infectología (SADI)* Bs. As., 4 y 5 de mayo de 2007

-Identificación molecular de familias de proteínas de superficie del *Streptococcus pneumoniae* de infecciones invasivas para el desarrollo de una futura vacuna regional. Mayoral C, Della Bianca M, Baroni MR, Giani R, Noroña M, Regueira M, Zalazar F, 9° Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica, Santa Fe. 3 y 4 de agosto. 2007.

-Identificación molecular de familias de proteínas de superficie de *Streptococcus pneumoniae*. Della Bianca M, Baroni M, Giani R, Noroña M, Regueira M, Zalazar F, Mayoral C. IV CONGRESO Y 8° ENCUENTRO BIOQUÍMICO 2007/ XXX REUNION DEL CASLAN, Rosario, 9 al 11 de agosto. 2007.

-Identificación molecular de familias de proteínas de superficie de *Streptococcus pneumoniae* . Mayoral C; Baroni MR, Della Bianca M, Giani R, Noroña M, Regueira M, Virgolini, S; Zalazar F. XI Congreso Argentino de Microbiología. Córdoba, 10-12 de Octubre 2007.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

Tesista: Bioq. Fabian Tedeschi

Director: Dr. Fabian Zalazar

Tema de Tesis: “Análisis de la expresión de los genes bcr/abl y hoxa9 en Leucemia mieloide Crónica”

Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas (UNL)

Lugar de Trabajo: Practica Profesional, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL

Fecha de Admisión: 19-03-2004

Estado de la Tesis: En desarrollo

Tesista: Bioq. Diana Pawluk

Director: Dr. Fabian Zalazar

Tema de Tesis: (UNL)

Lugar de Trabajo: Practica Profesional, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL

Fecha de Admisión: 19-03-2004

Estado de la Tesis: En desarrollo

Bioquímica: Clara Mayoral

Directora de actividad extracurricular en Investigación de la graduado Mara della Bianca

en el tema del CAI+D 2006-2008: IDENTIFICACION MOLECULAR DE FAMILIAS DE PROTEINAS DE SUPERFICIE (PspA) del *Streptococcus pneumoniae*.

III.5.2. Becarios:

Becario: Bioq. Fabia Tedeschi, Beca de Formación Superior U.N.L

Director: Dr. Fabian Zalazar

Lugar de Trabajo: Practica Profesional, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL

IV. EXTENSION

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:

Bioquímica: Maria Rosa Baroni

PASANTIAS

- Pasantía en el Servicio de Antimicrobianos del Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas “Dr. Carlos Malbrán” Buenos Aires, del 18/06/07 al 06/07/07. Autorizado por la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas UNL Tema del entrenamiento: “Detección de Genes de Resistencia de impacto clínico”. Autorizado por la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas UNL.

VII. VARIOS

Premio SADI 2007 en la categoría de Mejor Trabajo Científico como Póster “Identificación Molecular de familias de proteínas de superficie del *Streptococcus pneumoniae* aislados de infecciones invasivas. ¿Estamos protegidos con las nuevas vacunas?”; en el VII Congreso Argentino SADI 2007; desarrollado en el Sheraton Hotel Mar del Plata – Buenos Aires – Argentina; durante los días 4 y 5 de Mayo.

Baroni M; Noroña M; Giani, R ; Zalazar, F ; Regueira M, Zurbriggen, L; Virgolini, S; Della Bianca M ; Mayoral, C.

LABORATORIO DE FERMENTACIONES

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN

- Vanina Elizabet Márquez. Lic. en Biotecnología. Ayudante de Laboratorio.
- Gabriela Analía Micheloud. Lic. en Biotecnología. Ayudante de Laboratorio.
- Alejandro José Beccaria. Dr. en Ciencias Biológicas. Jefe de Trabajos Prácticos. Categoría 3.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS

II.1.1. Carreras de Grado

- Elaboración de cerveza. Carrera de Licenciatura en Biotecnología. 1^{er} cuatrimestre.
- Microbiología aplicada. Carrera de Licenciatura en Biotecnología. 2^{do} cuatrimestre.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

Evaluación de la apoptosis en cultivos de microalgas.

Director: Alejandro J. Beccaria.

Institución que lo financia: U.N.L.

Tipo de subsidio: CAI+D.

Monto total asignado: \$6.000.

Período: 2.006-2.008.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas

Moreira, G. A.; Micheloud, G. A.; Beccaria, A. J., Goicoechea, H. C. (2007) Optimization of the *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* HD-1 $\square$ -endotoxins production by using experimental mixture design and artificial neural networks. *Biochem Eng J* **35**: 48 – 55.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos

- Micheloud, G.; Gioria, V.; Beccaria, A.; Pérez, G.; Claus, J. (2007) Scale up of a low MOI process for the production of an insecticide baculovirus in cell cultures. En: SAIB XLIII Annual Meeting. Mar del Plata. Argentina. (Poster).
- Arias, D.; Márquez, V.; Beccaria, A.; Guerrero, S.; Iglesias, A. (2007) Glutathione reductase from *Phaeodactylum tricornutum*: purification and characterization. En: SAIB XLIII Annual Meeting. Mar del Plata. Argentina. (Poster).
- Bosco, M.; Aleanzi, M.; Márquez, V.; Beccaria, A.; Iglesias, A. (2007) Studying carbon metabolism in *Phaeodactylum tricornutum*. En: SAIB XLIII Annual Meeting. Mar del Plata. Argentina. (Poster).

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS

Título: Protocolos para la producción de proteínas y otras biomoléculas.

Comitante: Skin Actives Scientific LLC, EE. UU.

Responsable: Alberto A. Iglesias.

Tipo de servicio: SAT / FBCB / UNL.

Monto total de las acciones en el Laboratorio: \$ 17.320,00.

CÁTEDRA DE EVALUACIÓN NUTRICIONAL

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

- **María del Carmen Ada Contini.** Bioquímica. Doctora en Ciencias Biológicas. Profesora Adjunta dedicación semiexclusiva. Categoría docente-investigador V.
- **Ricardo Escowich.** Médico especialista en cirugía de aparato digestivo y soporte nutricional. Profesor Adjunto dedicación simple.
- **Yamile Henain.** Licenciada en Nutrición. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación simple.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

II.1.1.DICTADO DE LA MATERIA EVALUACIÓN NUTRICIONAL.

1º cuatrimestre 2007.

- **“Evaluación Nutricional”**. Licenciatura en Nutrición. FBCB. UNL. Primer cuatrimestre. Bloque 3.1. Carga horaria: 60 horas

Clases Teóricas: dictadas según cronograma a cargo de la Dra. María del Carmen Contini y el Dr. Ricardo Escowich

Clases de talleres y problemas: 3 grupos de alumnos por semana a cargo de la Dra. María del Carmen Contini y el Dr. Ricardo Escowich.

Nº de alumnos: 60

- Docentes del **Programa de Ciencias Médica**. UNL. Dra. María del Carmen Contini y Dr. Ricardo Escowich.
- Docente de la materia **Fisiología Humana**. Bioquímica y Licenciatura en Nutrición. FBCB. UNL. Dra. María del Carmen Contini

II.1.2. DICTADO DE CURSOS

2º cuatrimestre 2007.

CURSO ELECTIVO: REGULACIÓN DE LA HOMEOSTASIS DEL MEDIO INTERNO Res. C.D. 381/ 2001

Carga horaria

Duración: 10 semanas

Carga horaria presencial: 4 h semanales

Carga horario estudio independiente: 30 h

Horas totales: 70 h

Directora del Curso: Stella Mahieu

Docentes: María del Carmen Contini

Néstor Millen

Daniel Orihuela

Nº alumnos: 17

CURSO ELECTIVO: Crecimiento y Desarrollo

Res. C.D. 112/ 2004

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 concurrió a los barrios San Lorenzo y Chalet, a Centros del Movimiento Los Sin Techo, donde se procedió a realizar junto a alumnos de 2º año de la carrera de Medicina, controles antropométricos y bioquímicos a niños entre 5 y 12 años de edad.

Directora del Curso: Stella Mahieu

Docentes: María del Carmen Contini

Marcela Gonzalez

Néstor Millen

Daniel Orihuela

Nº alumnos: 15

- Docentes del **Programa de Ciencias Médicas**. UNL y UNR. Dra. María del Carmen Contini y Dr. Ricardo Escowich.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

- Participación en el proyecto: "Estrategia de Educación nutricional en grupos poblacionales recibiendo Alimentos de Interés Social" PROGRAMA DE PROMOCION DE LA UNIVERSIDAD ARGENTINA. Responsabilidad Social Universitaria. Director: Dr. Claudio Bernal. Integrantes: Dra. María del Carmen Contini. Lic. Yamile Henain.
- Participación en el Proyecto: Efecto de la acumulación crónica del aluminio en eventos oxidativos que pueden modificar funciones celulares. Influencia del sexo. CAI+D 2005. Proyecto 020 – 124. Res CS 63/2005. Finalización 31 - 12- 2007 Directora: Dra. Stella Mahieu Integrante: Dra. María del Carmen Contini.
- Participación den el proyecto: “Vinculación hepato-renal durante una hepatectomía parcial”. Posibles modificaciones funcionales a partir de eventos oxidativos: rol de la vitamina E. Director: González, Marcela Aida. Sub Director: Stella Mahieu. Integrante: Dra. María del Carmen Contini. CAI+D 2006. Código Proy. (01/01/2006 – 31/12/2008)
- Participación en el proyecto. "Impacto de buenos hábitos alimentarios en la salud del adulto mayor" .Programa de Ciencias Médicas. Integrante. Dr. Ricardo Escowich.
- Participación del proyecto de investigación (CAI + D 2006 – Nº 212): “Factores de riesgo y de protección relacionados con la alimentación en litiasis urinaria humana. Directora: Susana Denner. Integrante: Yamile Henain

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

- “Study of iron homeostasis following partial hepatectomy in rats with chronic aluminum intoxication”. María del Carmen Contini, Alejandro Ferri, Claudio Bernal, and Cristina Carnovale. Biological Trace Element Research. Copyright 2007 by Humana Press Inc. Vol. 115. Pag. 37-45.2007

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- “PARÁMETROS ANTROPOMÉTRICOS Y BIOQUÍMICOS EN NIÑOS DE BARRIOS CON NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS DE LA CIUDAD DE SANTA FE”. Contini,M del C; Millen,N; González,M; Mantovani,L; Mahieu,S. XVI Congreso Argentino de Nutrición. Nutrición Responsable en el siglo XXI. SAN. Buenos Aires.17-20 de noviembre de 2007.
- “EFECTO DEL ESTRÉS OXIDATIVO OCASIONADO POR EL ALUMINIO SOBRE LA ACTIVIDAD DE ATPASA HEPÁTICA”. González,M; Contini M del C; Millen,N; Mahieu,S.IV Congreso y 8º encuentro bioquímico. XXX Reunión del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN).Rosario.9-11/08/2007.
- “RELACIÓN ENTRE ESTRÉS OXIDATIVO Y ACTIVIDAD ATPASA EN RATAS CON HEPATECTOMÍA PARCIAL”. González, M., Contini, M.del C.; Millen, N., Mahieu, S. IX Congreso - XXVII Reunión Anual Sociedad de Biología de Rosario. 2007. Rosario.
- “ESTRÉS OXIDATIVO Y ALUMINIO. EFECTO SOBRE LA ACTIVIDAD ATP-ASA HEPÁTICA EN RATAS HEMBRAS. María del Carmen Contini, Marcela A. González, Néstor Millen, Juliana Sain, Florencia Zacarías, Stella Mahieu. Laboratorio de Investigaciones Fisiológicas Experimentales (LIFE). FBCB. UNL. IX Congreso - XXVII Reunión Anual Sociedad de Biología de Rosario. 2007. Rosario.
- “ACTIVIDAD ANTIOXIDATIVA/OXIDATIVA EN TEJIDO RENAL DE RATAS HEMBRAS TRATADAS CRÓNICAMENTE CON ALUMINIO: RELACIÓN CON ENZIMAS DE MEMBRANAS PLASMÁTICAS. Mahieu Stella, Millen Néstor, Contini María del Carmen, Saín Juliana, González Marcela.Laboratorio de Investigaciones Fisiológicas Experimentales (LIFE). Facultad de Bioquímicas y Ciencias Biológicas. UNL. Santa Fe. IX Congreso - XXVII Reunión Anual Sociedad de Biología de Rosario. 2007. Rosario.
- “EFECTO PROTECTOR DE LA MELATONINA SOBRE EL ESTRÉS OXIDATIVO INDUCIDO POR EL ALUMINIO EN MUCOSA INTESTINAL DE RATAS. Contini, María del Carmen; González, Marcela; Millen, Néstor; Mahieu, Stella. Laboratorio de Investigaciones Fisiológicas Experimentales (LIFE). UNL. Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre 2007. Mar del Plata.

- “LA MELATONINA ATENÚA LA ACTIVIDAD PRO-OXIDANTE DEL ALUMINIO SOBRE TEJIDO RENAL. INFLUENCIA SOBRE LA ACTIVIDAD DE LA ATPASA Na/K”. Mahieu, S., Contini, M.del C., Zacarias, F., González, M., Millen, N. 52 Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre 2007. Mar del Plata.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

- Sistema de Formación Extracurricular en Investigación para alumnos: “Actividad de la ATPasa Na-K en membranas corticales renales y hepáticas en ratas machos intoxicadas crónicamente con aluminio” otorgada a María Florencia Zacarías. Directora: Dra. Stella Mahieu. Co-directora: Dra. María del Carmen Contini. Informa final aprobado Res. C.D N°461/07. Expte N°88.944/07.
- Sistema de Formación Extracurricular en Investigación para alumnos: “Estrés oxidativo en hígado y riñón durante la fase final de la regeneración hepática: efecto sobre la capacidad de concentrar orina y la excreción urinaria de sodio” otorgada a Luisina Cardamone por 12 meses apartir del 21 de noviembre de 2007. Directora: Dra. María del Carmen Contini Res. C.D N°:716/07. Expte N°90.234/07.

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

PROYECTO DE EXTENSIÓN DE INTERÉS SOCIAL

“Evolución de los problemas nutricionales con necesidades básicas insatisfechas”

Directora: Dra. Stella Mahieu. Aprobado por Res. C.S./06 Expte 477469. UNL.

Inicio 2006 – Finalización 2008. Integrante: Dra. María del Carmen Contini

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación: Nombre y apellido del pasante, tema del trabajo, director, co-director, lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:

- Actividad del Servicio de Actualización y Perfeccionamiento en Extensión para graduados: “Estudio de los estados de desnutrición y recuperación nutricional en niños entre 1 y 5 años de edad de poblaciones marginales” otorgado a la Bioq. María Soledad Sniadowski. Director: Bioq. Néstor Millen. Asistente: Dra. María del Carmen Contini. Informe final aprobado Res. C.D N°:255/07. Expte 87.908/07

VII. VARIOS

Dra. María del Carmen Ada Contini

- Curso de posgrado “Valoración Nutricional”. Director Daniel De Girolami. Cursado con xx horas y aprobado con evaluación final. 2007.
- Curso de especialización en cineantropometría. Nivel I y II ISAK. Certificación Internacional Society Kineantropometrist. Con evaluación final. 2007.
- Miembro titular de la Sociedad Argentina de Fisiología. SAFIS
- Miembro titular del Capítulo Argentino de Nutrición. CASLAN
- Miembro titular de la Sociedad de Biología de Rosario. SBR

Lic. Yamilé Henain

- Maestría en Docencia Universitaria – Cohorte 2005; Facultad de Humanidades y Ciencias; UNL. Cursado y aprobación de los seminarios “Evaluación de los aprendizajes”, “El enfoque de políticas públicas en la gestión de universidades y sistemas de educación superior” y “Teorías del aprendizaje”.

CÁTEDRA DE TECNOLOGÍA INMUNOLÓGICA **LABORATORIO DE TECNOLOGÍA INMUNOLÓGICA**

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

-Iván Marcipar

Doctor en Cs Biológicas

Profesor Adjunto dedicación simple

Investigador asistente CONICET

-Cristina Diez

Dra en Cs Biológicas

Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva

-Carolina Veaute

Dra de la Universidad de Buenos Aires - Área Ciencias Biológicas

Auxiliar de primera, dedicación exclusiva (cargo compartido con Inmunología Básica)

I.2. BECARIOS:

-Verónica Gonzalez: Becaria postdoctoral del proyecto AMPCYT “ Desarrollo de inmunolectrodos con fines de diagnóstico clínico.” Inicio: 2005 y finalización 2008.

-Soledad Belluzo (postgrado): Beca Tipo II de CONICET desarrollada en colaboración con la Universidad Nacional de Rosario para la realización de un Doctorado en Química.

-Gabriela Latorre (postgrado): Beca de doctorado para docentes investigadores de la UNL desarrollada en colaboración con la cátedra de Microbiología de la Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas de la UNL.

-Paula Rejf (postgrado): Beca de maestría otorgada para docentes investigadores de la UNL desarrollada en colaboración con la cátedra de Microbiología de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNL.

-Ariel Valiente (grado): Beca de iniciación a la investigación científica otorgada por UNL. Programa Cientibecas 2006. UNL.

-Virginia Lorenz (grado): Beca de iniciación a la investigación científica otorgada por UNL. Programa Cientibecas 2006. UNL.

I.3. TESISISTAS:

- Ariel Valiente Alumno de la carrera de Lic. Biotecnología, FBCB, UNL. Título del trabajo: “Antígeno repetitivo FRA de Trypanosoma cruzi: Análisis de su comportamiento antigénico e inmunogénico”. 2006-continúa.

-Virginia Lorenz: Alumno de la carrera de Lic. Biotecnología, FBCB, UNL

- Juan Peralta: Alumno de la carrera de Lic. Biotecnología, FBCB, UNL. Codirección del trabajo. Título del trabajo: “Modelado tridimensional de polipéptidos que contengan secuencias repetidas del antígeno FRA de Trypanosoma cruzi, utilizando métodos bioinformáticos”. Año 2007.

- Celeste Mora, Alumna de la carrera de Lic. Biotecnología, FBCB, UNL. Tema: “Tipificación de cepas de T. cruzi en individuos infectados utilizando las regiones hipervariables de ADN kinetoplástico del parásito”. 2006-2007.

- Alumno José María Raffaelli de la carrera de Lic. Biotecnología, FBCB, UNL. Tema: “Desarrollo de un antígeno potencialmente inmunogénico para la prevención de mastitis bovina por S aureus”. 2006-continúa.

- Alumna Nazarena Pujato de la carrera de Lic. Biotecnología, FBCB, UNL. Tema: “Desarrollo de estrategias de conjugación de polisacáridos Capsulares de S. aureus para el incremento de su antigenicidad”. 2007-continúa.

-Alumno Alejandro Schwab de la carrera de Lic. Biotecnología, FBCB, UNL. Tema: “Tipificación de cepas de S aureus que causan mastitis bovina”. 2007-continúa.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Tecnología Inmunológica correspondiente a la carrera de Biotecnología de la UNL.
Dictado en el primer cuatrimestre entre el 12 de marzo y el 03 de junio.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

-Proyecto CURSO DE ACCIÓN PARA LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA - CATT, Universidad Nacional del Litoral..

Título: Desarrollo de un ensayo tipo ELISA para la determinación de anticuerpos anti *T. cruzi* en humanos mediante la utilización de una molécula multiepitope recombinante.

Ejecutor responsable: Iván Marcipar. Período: Diciembre de 2007-Diciembre de 2008.

-Proyecto CURSO DE ACCIÓN PARA LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA - CATT, Universidad Nacional del Litoral.

Título: Ajuste de variables para la producción de un reactivo de aglutinación directa de *T. gondii* destinado a la preparación del ensayo de ISAGA. Ejecutor responsable: Iván Mancipar. Período: Diciembre de 2007-Diciembre de 2008.

-Desarrollo de inmunoelectrodos con fines de diagnóstico clínico. Inicio: 2005 y finalización 2008.

Director: Claudia Marina Lagier, Profesora Adjunta Dedicación Exclusiva en el Departamento de Química Analítica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de Rosario. Co-Director o sub-director (cargo e institución si no es U.NL.): Ileana Malam Borel, Profesora Titular Cátedra Inmunología Básica, FBCB, UNL. PICT Monto total asignado: \$255.627

-Proyecto PI-CAID 2006 de la Universidad Nacional del Litoral. Marcipar Iván. Tipificación de cepas en individuos infectados con *Trypanosoma cruzi* y su correlación con la respuesta inmune hacia antígenos asociados con la patogenia de la Enfermedad de Chagas. Diciembre 2005 - Diciembre 2008. Director: Ivan Marcipar, Codirectora Cristina Diez. Monto total asignado: \$9000

-Proyecto en colaboración con INTA Rafaela: "Obtención de un inmunógeno para la prevención de la mastitis bovina producida por *S. aureus*. Proyecto financiado por INTA. Director Luis Calvino. Codirector: Iván Marcipar. Fecha de inicio: 2006

-Proyecto PI-CAID 2005 de la Universidad Nacional del Litoral. Efecto de ácidos grasos dietarios sobre mecanismos involucrados en procesos reproductivos murinos. 2005-2008. Director: Carolina Veaute. Monto total asignado: \$9000

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

-Cristina N. Diez, Silvia Manattini, Juan Carlos Zanuttini, Oscar Bottasso, and Iván Marcipar. (2008). The value of molecular studies for the diagnosis of congenital Chagas disease in northeastern Argentina. *American Journal of Tropical Medicine & Hygiene*. 78(4); 624-627.

-Peralta JM, Mancipar I, Sferco SJ. 2007. Modelado molecular de péptidos que contienen secuencias repetitivas (FRA) de la proteína calpain cisteín peptidasa putativa de *Trypanosoma cruzi*. *Revista FABICIB* 11. p 103-126

- Veaute C, Andreoli F, Racca A, Bailat A, Bernal C, Malan Borel I. “Effects of isomeric fatty acids on reproductive parameters in mice”. (2007) *Am J Reprod Immunol* 58:487–496.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- Respuesta inmune frente a un modelo de lentivirus equino. Bailat A, Soutullo A, García MI, García L, Veaute C, Racca A, Malan Borel I. LII Reunión Científica Anual de la SAIC, LV Reunión Científica Anual de la SAI. Argentina. Noviembre de 2007

- Efecto de péptidos sintéticos virales sobre la expresión de citoquinas durante la etapa asintomática de la infección por el Virus de la Anemia Infecciosa Equina (VAIE). Bailat A, García L, Soutullo A, García MI, Racca A, Veaute C, Malan Borel I. LII Reunión Científica Anual de la SAIC, LV Reunión Científica Anual de la SAI. Mar del Plata. Argentina. Noviembre de 2007.

- Participation of nonclassical major histocompatibility complex class I molecules in the human renal allograft. Racca A, Veaute C, Bailat A, Gaite L, Arriola M, Malan Borel I. 13th Congress of the European Society for Organ Transplantation. Praga. República Checa. Octubre de 2007.

-Adsorción de proteínas antigénicas del *T. cruzi* sobre látex de poliestireno para detectar la enfermedad de Chagas. Valeria García, Verónica D.G. Gonzalez, Jorge R. Vega, Ivan S. Marcipar, Luis M. Gugliotta. IV Simposio Chileno Argentino de Polímeros. Viña del Mar, Chile. 2007

-Caracterización de cepas de *Trypanosoma cruzi* por hibridización con sondas gentipo específicas en individuos infectados de una región del noreste argentino. Diez C, Ortiz S, Lorenz V, Solari A, Marcipar I. XXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias. Chascomús, Bs As, Argentina, noviembre 2007.

-Repetitive polypeptides of FRA protein in *Trypanosoma cruzi*: a Fold recognition Prediction of its structure. J.M. Peralta, I.S. Marcipar and S.J. Sferco. 6th International Conference on Biological Physics. Montevideo, Uruguay, 27-31 August 2007.

- Belluzo M.S., Ribone M.E., Camussone C., Marcipar I.S., y Lagier C.M. "Estrategias que permiten disminuir costos al utilizar bioelectrodos con superficie de oro". II Congreso Iberoamericano y IV Congreso Argentino de Química Analítica, Bs.As. 28 al 30 de Agosto de 2007.

-Respuesta inmune a la proteína P2b de T. cruzi en un seguimiento de infectados crónicos: asociación con el estado clínico y el tratamiento. XXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias. Fabbro D, Bizai ML, Olivera LV, Denner S, Del Barco M, Streiger M, Arias E, Amicone N, Mendicino D, Diez C, Mancipar I. Chascomús, Bs As, Argentina, noviembre 2007.

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual: Objeto de la misma.

-En conjunto con las Dras Claudia Marina Lagier, María Élide Ribone, y Licenciadas María Soledad Belluzo y Cecilia Camussone se está solicitando la patente: "Proteínas quiméricas recombinantes para el diagnóstico de la enfermedad de Chagas, electrodo que comprende unida a su superficie a dichas proteínas, método y kit de diagnóstico de la enfermedad de Chagas".

Entidades que participaron en la financiación y en el proceso de desarrollo del producto: CONICET, ANPCyT, UNR y UNL

Patente solicitada ante el INPI, acta N° P060103687

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

-Verónica Gonzalez: Becaria postdoctoral del proyecto AMPCYT "Desarrollo de inmunoelectrodos con fines de diagnóstico clínico." Inicio: 2005 y finalización 2008.

-Soledad Belluzo(postgrado): Beca Tipo II de CONICET desarrollada en colaboración con la Universidad Nacional de Rosario para la realización de un Doctorado en Química.

-Gabriela Latorre (postgrado): Beca de doctorado para docentes investigadores de la UNL desarrollada en colaboración con la cátedra de Microbiología de la facultad de Bioquímica y Cs biológicas de la UNL.

-Paula Rejf (postgrado): Beca de maestria otorgada para docentes investigadores de la UNL desarrollada en colaboración con la cátedra de microbiología de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNL.

III.5.2. Becarios:

-Verónica Gonzalez: Becaria postdoctoral del proyecto AMPCYT "Desarrollo de inmunoelectrodos con fines de diagnóstico clínico." Inicio: 2005 y finalización 2008.

-Soledad Belluzo (postgrado): Beca Tipo II de CONICET desarrollada en colaboración con la Universidad Nacional de Rosario para la realización de un Doctorado en Química.

-Gabriela Latorre (postgrado): Beca de doctorado para docentes investigadores de la UNL desarrollada en colaboración con la cátedra de Microbiología la la facultad de Bioquímica y Cs biológicas de la UNL.

-Paula Rejf (postgrado): Beca de maestria otorgada para docentes investigadores de la UNL desarrollada en colaboración con la cátedra de microbiología de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNL.

-Ariel Valiente (grado): Beca de iniciación a la investigación científica otorgada por UNL. Programa Cientibecas 2006. UNL.

-Virginia Lorenz (grado): Beca de iniciación a la investigación científica otorgada por UNL. Programa Cientibecas 2006. UNL.

III.5.3. Tesinas de grado:

- Ariel Valiente Alumno de la carrera de Lic. Biotecn., FByCB, UNL. Título del trabajo: “Antígeno repetitivo FRA de Trypanosoma cruzi: Análisis de su comportamiento antigénico e inmunogénico”. 2006-continúa.

-Virginia Lorenz Alumno de la carrera de Lic. Biotecn., FByCB, UNL.

- Juan Peralta Alumno de la carrera de Lic. Biotecn., FByCB, UNL. Codirección del trabajo. Título del trabajo: “Modelado tridimensional de polipéptidos que contengan secuencias repetidas del antígeno FRA de Trypanosoma cruzi, utilizando métodos bioinformáticos”. Año 2007.

- Celeste Mora, Alumna de la carrera de Lic. Biotecn., FByCB, UNL. Tema: “Tipificación de cepas de T. cruzi en individuos infectados utilizando las regiones hipervariables de ADN kinetoplástico del parásito”. 2006-2007.

- Alumno José María Raffaelli de la carrera de Lic. Biotecn., FByCB, UNL. Tema: “Desarrollo de un antígeno potencialmente inmunogénico para la prevención de mastitis bovina por S aureus”. 2006-continúa.

- Alumna Nazarena Pujato de la carrera de Lic. Biotecn., FByCB, UNL. Tema: “Desarrollo de estrategias de conjugación de polisacáridos Capsulares de S. aureus para el incremento de su antigenicidad”. 2007-continúa.

-Alumno Alejandro Schwab de la carrera de Lic. Biotecn., FByCB, UNL. Tema: “Tipificación de cepas de S aureus que causan mastitis bovina”. 2007-continúa.

III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:

Pasantía para graduados, Cecilia Camussone. Director: Ivan Marcipar. Convenio entre la FByCB, UNL y el Laboratorio GT laboratorios (Rosario). Tema: “Optimización de la

preparación de una mezcla de proteínas recombinantes inmunoreactivas de Trypanosoma. cruzi” Año 2007.

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

Ingreso a Carrera de CONICET como investigador asistente de Iván Marcipar (Expte n 485/07).

IV. EXTENSION

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. Servicios:

-Convenio entre la FBCB, UNL y los Hospitales y centros de salud de la región de Santa Fe (Argentina), para la preparación de insumos para la determinación de anticuerpos anti IgM específicos anti Toxoplasma gondii. El servicio se realiza con regularidad desde Marzo de 2001 con: Hospital protomédico Manuel Rodriguez, Hospital Iturraspe, Hospital Psiquiátrico Dr Mira y Lopez, SAMCO Rafaela, SAMCO Esperanza, SAMCO Pilar y Laboratorio Central de la provincia.

- Convenio entre la FBCB, UNL y la Sociedad de Bioquímicos de Santa Fe para el asesoramiento en la producción y el control de calidad de reactivos de diagnóstico serológico. El convenio se firmó en Mayo de 2003 y está en aplicación. En el marco de este proyecto se obtuvo la habilitación de ANMAT para la producción y comercialización del producto ISAGA IgM.

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

-Convenio entre la FBCB, UNL y el laboratorio GT LAb para la preparación de una mezcla de antígenos recombinantes útiles para la determinación de anticuerpos anti T cruzi. El convenio se está tramitando.

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.

-Universidad de Rosario. Cátedra de química analítica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de Rosario. Desarrollo de Inmuno electrodos para la determinación de analitos en muestras biológicas. 2003-continúa.

-INTA Rafaela. Preparación de un inmunógeno para la prevención de mastitis bovina. 3003-continúa

-Laboratorio de patología experimental. Universidad Nacional de Salta. Tipificación de cepas de T. cruzi. 2005-continúa

-Instituto de Biomedicina de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile. Tipificación de cepas de T. cruzi. 2006-continúa

-Trabajos en colaboración con las cátedras de Microbiología General, Física y matemática de la Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas de la UNL.

-Trabajos en colaboración con el Laboratorio de Estudios Moleculares del Proceso de Interacción de Gametas del Instituto de Biología y Medicina Experimental. Conicet. Buenos Aires. 2007-2008

CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE ENDEMIAS NACIONALES (C.I.E.N.)

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

* AMICONE, Norberto- Médico- Jefe de T. Prácticos – Dedicación: simple – SC

* ARIAS, Enrique Daniel - Médico cardiólogo -Jefe de T. Prácticos – Dedicación: simple -Categoría de Investigación: IV.

* BIZAI, María Laura – Bioquímico -Auxiliar 1ª categoría – Dedicación: semiexclusiva - SC

* DEL BARCO, Mónica Lilián – Bioquímica -Jefe de T. Prácticos – Dedicación: simple

- Categoría de Investigación: IV

* DENNER, Susana – Bioquímica - Auxiliar 1ª categoría – Dedicación: simple - Categoría de Investigación: IV

* FABBRO, Diana Lucrecia – Bioquímica - 2 cargos Jefe de T. Prácticos – Dedicación: semiexclusiva – Categoría de Investigación: III

* MENDICINO, Diego A – Bioquímico, Especialista en Microbiología Clínica orientación Parasitología - Auxiliar 1ª categoría – Dedicación: simple – Auxiliar 1ª categoría Dedicación: semiexclusiva. SC

* STREIGER MIRTHA L.- Lic. en Qca. Especialidad Analítica - Jefe de T. Prácticos- Dedicación Exclusiva.-Categoría de Investigación: III

* MARTÍNEZ RAFAELA A. Auxiliar 1ª categoría Dedicación: semiexclusiva.
Categoría de Investigación: IV

* GIRALDEZ Elsa L. Bioquímica. Msc. Jefe de T. Prácticos – Dedicación:
semiexclusiva. Categoría de Investigación: IV

* DEMONTE Miguel A. Bioquímico. Auxiliar 1ra categoría Dedicación:
semiexclusiva. Categoría de Investigación: V

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Asignatura: Práctica Profesional –FBCB

Clases Teórico-Prácticas sobre Enfermedad de Chagas.

Cuatrimestre de dictado: 1º y 2º cuatrimestre

Lugar: CIEN - FBCB

Modalidad: de grado

Participantes: Alumnos que cursan la Asignatura, con Evaluación.

Docentes: Norberto Amicone; Enrique Arias, Mónica del Barco; Diana Fabbro; Rafaela Martínez; Mirtha Streiger; María Laura Bizai; Diego Mendicino; Susana Denner.

Asignatura: Parasitología

Clases Teórico-Prácticas sobre Artrópodos de Importancia Sanitaria

Cuatrimestre de dictado: 1er. cuatrimestre

Docentes: Elsa Giraldez; Miguel Demonte.

Curso electivo

Teórico-práctico: “Enfoque biológico y social de la enfermedad de Chagas” Aprobado por Resolución del CD N°: 266/07. Expte. N°: 87.993/07

Carreras: Bioquímica y Lic. en Biotecnología

Fecha: 1º cuatrimestre

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD N° 149/06)

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

Curso teórico-práctico de Actualización y Perfeccionamiento “Enfoque biológico y social de la enfermedad de Chagas” Aprobado por Resolución del CD N°: 266/07.

Expte. N°: 87.993/07

Directora: Diana Lucrecia Fabbro

Coordinadora: Mónica L del Barco

Colaboradores y disertantes:

Docentes-Investigadores del CIEN –FBCB- UNL : Amicone, Norberto; Arias, Enrique; del Barco, Mónica; Bizai, Ma. Laura; Demonte, Miguel Angel; Denner, Susana;

Fabbro, Diana; Giraldez, Elsa; Martín, Ubaldo; Martínez, Rafaela A.; Mendicino, Diego; Streiger, Mirtha.

Docentes Lab de Tec Inmunológ. Diez, Cristina.

Docentes de la Escuela de Servicio Social de Sta Fe. Sec. de Promoción Comunitaria: Masi de Guala, Rita.

Jefe Programa Pcial Chagas: Nepote, Marcelo.

Presencial, con evaluación 70 hs

C.I.E.N. – Fac de Bioquímica y Cs. Biológicas – UNL – Santa Fe – Argentina.

Miércoles de 15 a 20hs, los días 23 y 30 de mayo, 6, 13, 20 y 27 de Junio 2007.

Curso de Extensión: “Enfermedad de Chagas: Capacitación a Distancia para Generar Mejores Conductas Sanitarias Poblacionales” de 90 horas de duración Aprobado por Resol.CD N° 262 – Exp. N°71.411-C/01 y ExpN° 83.496-C/05. Declarado de INTERES EDUCATIVO REGIONAL mediante Resol. N°0409 del 23/04/07 del Ministerio de Educación de la Pcia. de Santa Fe. En calidad de Directora y Docente: Giraldez Elsa. Santa Fe 20 de junio de 2007

Curso de Posgrado de Actualización y Perfeccionamiento “Salud Pública e Investigación de las Enfermedades Zoonóticas” de 70 horas de duración, dictado en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, aprobado por Resolución “C.D.” N° 76-Expte N° 87.118/06

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Título del proyecto: “Estudio de marcadores biológicos y epidemiológicos en la evolución de la Trypanosomiasis americana en humanos”.

Directora: Diana L. Fabbro. JTP.

Codirector: Enrique D. Arias. JTP.

Financiamiento: UNL, CAI+D. Monto: \$6000. Fecha: agosto 2005

Finaliza: 2008

Título del proyecto: “Estudio bio-psico-social de la enfermedad de Chagas en poblaciones de riesgo potencial y estrategias de aprendizaje participativas para su prevención y control”.

Directora: Mirtha L. Streiger. JTP.

Codirectora: Rita Masi. Profesora Responsable Área Investigación y Docencia. Escuela de Servicio Social. Secr. de Estado de Promoción Comunitaria Pcia. de Sta. Fe.

Subdirectora: Mónica L. Del Barco. JTP y Aux 1ª.

Financiamiento: UNL, CAI+D. Monto: \$6000. Fecha: agosto 2005

Finaliza: 2008

Título del proyecto: “Identificación de estrategias óptimas de control como factor de protección mediante la enseñanza no formal de la enfermedad de Chagas en comunidades de zona endémica”.

Directora: Elsa L. Giraldez

Subdirector: Miguel A. Demonte.

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

Tipo de evento (congreso, jornadas, talleres, reuniones, etc), nombre del evento, institución que lo organiza, participación de la cátedra, laboratorio, etc., en la organización, lugar y fecha de realización.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

Título del trabajo: “Trypanocide treatment among adults with chronic Chagas disease living in Santa Fe City (Argentina), over a mean follow-up of 21 years: parasitological, serological and clinical evolution”.

Autores: Diana L. Fabbro, Mirtha L. Streiger, Enrique D. Arias, María L. Bizai, Mónica del Barco and Norberto Amicone.

Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, Volumen 40, N° 1, Páginas 1-10, Año 2007.

Título del trabajo: “Evaluación de ELISA F29 como marcador de eficacia del tratamiento etiológico en la enfermedad de Chagas”.

Autores: Diana Fabbro, Elsa Velázquez, Norberto Mendoza, Mirtha Streiger, Enrique Arias, Susana Denner, Mónica del Barco, Norberto Amicone, Carlos Pravia, Nora Malagrino, y Andrés Mariano Ruiz.

Revista Parasitología Latinoamericana, Volumen 62, Páginas 103-111, Año 2007, FLAP.

Título del trabajo: “¿La salud es un derecho para todos? Una mirada desde la enfermedad de Chagas”.

Autores: Mirtha Streiger, Mónica del Barco, Diego Mendicino, Diana Fabbro, Enrique Arias, Norberto Amicone, María Laura Bizai y Analía Civetta.

Revista FABICIB, Volumen 11, Páginas 145-161, Año 2007

Título del trabajo: “Prevalencia chagásica en comunidades rurales del centro-norte de Santa Fe (Argentina)”.

Autores: Mendicino DA, Streiger ML, Fabbro DL, del Barco ML, Bizai ML, Denner Susana.

Revista Acta Bioquím Clin Latinoam, Volumen 41, Suplemento 2, Año 2007.

Título del trabajo: “Enfermedad de Chagas: Propuesta de Educación a Distancia para generar mejores conductas sanitarias poblacionales”.

Autor: Giraldez, Elsa Lidia.

Rev. de Educación en Biología. 10 (2), pp. 61 a 64 – ISSN 0329-5192. Ed.ADBiA, 2007.

Título del trabajo: “Evaluación del tratamiento etiológico en adultos con enfermedad de Chagas crónica”

Autor: Fabbro, Diana.

Revista Salud (i) Ciencia. Soc. Iberoamericana de Informac. Científ (SIIC) ISSN 1667-8982. 15(6): 1019-20. noviembre 2007.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Título: “La salud es un derecho para todos? Una mirada desde la enfermedad de Chagas”

Autores: M Streiger, M del Barco, D Mendicino, D Fabbro, E Arias, N Amicone, ML Bizai, A Civetta.

Evento: 1º Congreso Argentino y Latinoamericano de DDHH. Universidad Nacional de Rosario. Rosario, 11, 12 y 13 de abril de 2007.

Presentación Oral.

Título: “Estrategias de intervención para el control de la Transmisión congénita de Trypanosoma cruzi en la provincia de Entre Ríos”

Expositor: Giraldez Elsa.

Evento: Primeras Jornadas de Investigación de la Universidad Autónoma de Entre Ríos. Realizado en Paraná los días 28 y 29 de junio de 2007.

Título: “Control de Chagas: algunos aspectos que interfieren sobre la participación comunitaria”

Autores: Mendicino D.A., Streiger M.L., del Barco M.L., Fabbro D.L., Bizai M.L.

Evento: VII Jornadas de Debate Interdisciplinario en Salud y Población. Bs As, 8 al 10 de agosto de 2007. Area Salud y Población- Instituto Gino Germani- Facultad de Cs Sociales- UBA.

Presentación Oral

Título: “Prevalencia chagásica en comunidades rurales del centro-norte de Santa Fe (Argentina)”.

Autores: Mendicino DA, Streiger ML, Fabbro DL, del Barco ML, Bizai ML, Denner Susana.

Evento: CUBRA IX Congreso Nacional Bioquímico. Villa Carlos Paz, Córdoba, 26 al 29 de septiembre de 2007

Título: “Respuesta inmune a la proteína P2β de *T cruzi* en un seguimiento de infectados crónicos: asociación con el estado clínico y el tratamiento”. Poster y Oral.

Autores: Fabbro D, Bizai ML, Olivera LV, Denner S, del Barco M, Streiger M, Arias E, Amicone N, Mendicino D, Diez C, Marcipar I.

Evento: XXII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología, Chascomús, 11 al 13 de noviembre de 2007.

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

Expositor: Mirtha Leonor Streiger

Título de la Presentación: “Cómo estrechar el vínculo Educación y Salud”

Evento: 1º Congreso Interprovincial “Chagas, Educación y Salud”.

Inst. Organiz: Serv Pcial Control Enf Chagas-Direcc Reg Educ y Cultura- Pcia Sta Fe
Lugar y Fecha: Gregoria P. de Denis (Santa Fe), 25 y 26 de octubre de 2007.

Expositor: Mónica Lilian del Barco

Título de la Presentación: “Diagnóstico de Chagas”

Evento: 1º Congreso Interprovincial “Chagas, Educación y Salud”.

Inst. Organiz: Serv Pcial Control Enf Chagas-Direcc Reg Educ y Cultura- Pcia Sta Fe

Lugar y Fecha: Gregoria P. de Denis (Santa Fe), 25 y 26 de octubre de 2007.

Expositor: Enrique Arias

Título de la Presentación: Clínica de la enfermedad de Chagas

Evento: Curso de Posgrado de Actualización y Perfeccionamiento “Salud Pública e Investigación de las Enfermedades Zoonóticas”.

Inst. Organiz: Fac de Bioquímica y Cs Biológicas

Lugar y Fecha: Santa Fe, 10 de diciembre de 2007.

Expositor: María Laura Bizai

Título de la Presentación: Chagas congénito

Evento: Curso de Posgrado de Actualización y Perfeccionamiento “Salud Pública e Investigación de las Enfermedades Zoonóticas”.

Inst. Organiz: Fac de Bioquímica y Cs Biológicas

Lugar y Fecha: Santa Fe, 10 de diciembre de 2007.

Expositor: Mónica Lilian del Barco

Título de la Presentación: Diagnóstico de Chagas

Evento: Curso de Posgrado de Actualización y Perfeccionamiento “Salud Pública e Investigación de las Enfermedades Zoonóticas”.

Inst. Organiz: Fac de Bioquímica y Cs Biológicas

Lugar y Fecha: Santa Fe, 10 de diciembre de 2007.

Expositor: Diana Lucrecia Fabbro

Título de la Presentación: Tratamiento de la enfermedad de Chagas

Evento: Curso de Posgrado de Actualización y Perfeccionamiento “Salud Pública e Investigación de las Enfermedades Zoonóticas”.

Inst. Organiz: Fac de Bioquímica y Cs Biológicas

Lugar y Fecha: Santa Fe, 10 de diciembre de 2007.

Expositor: Mirtha Leonor Streiger

Título de la Presentación: Tratamiento en la etapa indeterminada. Importancia del tratamiento paraciticida.

Evento: IIIº Encuentro Nacional sobre la Enfermedad de Chagas de la FAC. 1º Simposio de Arritmias Cardíacas en la Enfermedad de Chagas de la Sociedad Argentina de Estimulación Cardíaca.

Inst. Organiz: SADEC Soc. Arg. de Estimulación Cardíaca

FAC Federación Argentina de Cardiología

UADER Univ Autónoma de E. Ríos- Fac de Cs de la Vida y la Salud

Lugar y Fecha: Concordia (E. Ríos), 30 de noviembre - 1º de dic 2007.

Taller con los dos 1º años del polimodal de la Esc. Agrotécnica “Lucía Araoz” de la localidad de Ángel Gallardo, para abordar el tema del Proyecto que se desarrolla en ese lugar.

Expositores: integrantes del Proyecto y la Mg Elsa Giraldez
Título: Cs Naturales aplicadas a los procesos agropecuarios. Dramatizaciones. Observación de vinchucas y de parásitos (*T cruzi*) al microscopio.
Lugar y Fecha: Esc Agrotécnica “Lucía Araoz”. 31 de mayo de 2007.

Taller con representantes institucionales de la localidad de Ángel Gallardo, para abordar el Proyecto que se desarrolla en ese lugar.

Expositores: Todos los integrantes del Proyecto
Título: Resultados alcanzados hasta el momento y tareas futuras, Proyecto CAI+D 2005.
Lugar y Fecha: Salón de la Delegación Comunal de A. Gallardo, 05 de julio de 2007.

Taller con Docentes de la Escuela N° 47 Dr Rodolfo Freyre, de Campo Crespo.

Expositores: Diego Mendicino, Rita Masi, Mirtha Streiger, Mónica del Barco.
Título: Nociones sobre prevención de la enfermedad de Chagas con participación comunitaria.
Lugar y Fecha: Escuela N° 47 de Campo Crespo, 19 de septiembre 2007.

Taller con Padres de la Escuela N° 47 Dr Rodolfo Freyre, de Campo Crespo.

Expositores: Diego Mendicino, Rita Masi, Mirtha Streiger.
Título: Nociones básicas sobre prevención de la enfermedad de Chagas con participación comunitaria.
Lugar y Fecha: Escuela N° 47 de Campo Crespo, 02 de noviembre 2007.

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

“Chagas. Una lucha desde varios frentes” Priscila Fernandez-Romina Kippes. Diario El Litoral. Miércoles 31 de enero de 2007. Página 17.

- “Salud. Proponen sumar un tratamiento “cultural” al combate del mal de Chagas”. Clarin.com 16 de febrero de 2007.
- “En un rincón de Argentina” Cortometraje (21’ 2004) E. Giraldez, MA Demonte, M Streiger, R López. 3° Festival de Cine y Video Científico del Mercosur- CINECIEN ’07. Capítulo Argentino en la Biblioteca Nacional. Bs As, 13 y 14 de julio de 2007.
- “Investigadores hacen obras de teatro para prevenir el Chagas” Romina Kippes. Diario El Litoral, Sección Ambiente & Ciencia, 28 de noviembre de 2007.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Verónica Olivera.

Tema: “Analizar si la terapia tripanocida en infectados chagásicos crónicos modifica fenómenos clínicos e inmunológicos. Estudio retrospectivo”.

Director: Diana L. Fabbro

Co-director: María Laura Bizai

Lugar de realización: C.I.E.N – Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas – UNL – Sta. Fe – Arg.

Duración 12 meses (junio de 2006- junio de 2007) Resol. CD N° 294 del 21 de junio de 2006.

- Romina Ileana Spada.
Tema: “Estudio de la relación entre enfermedad de Chagas y sistemas de grupos sanguíneos, en poblaciones serológicamente positivas para T cruzi, sintomáticas y asintomáticas”.
 Director: Mirtha L. Streiger
 Co-director: Mónica L. del Barco
 Lugar de realización: C.I.E.N – Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas – UNL – Sta. Fe – Arg.
 Fecha de inicio: 27/03/06 Fecha de finalización: 27/03/07 N° Resolución: C.D. N° 14/06.
- Mauricio Santiago
Tema: “Relevamiento epidemiológico y serológico para infección chagásica en población procedente de Bolivia y otras áreas endémicas, residentes en zonas rurales y urbanas de Angel Gallardo y aledaños (Santa Fe)”.
 Director: Enrique D. Arias
 Co-director: Diego A. Mendicino
 Lugar de realización: C.I.E.N – Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas – UNL – Sta. Fe – Arg.
 Fecha de inicio: 2007

III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:

- Bioquímica Gabriela Viviana Bogdel
Tema: “Relevamiento epidemiológico y serológico para infección chagásica en población procedente de Bolivia y otras áreas endémicas, residentes en zonas rurales y urbanas de Angel Gallardo y aledaños (Santa Fe)”.
 Director: Mirtha L. Streiger
 Co-director: Diego A. Mendicino
 Lugar de realización: CIEN-FBCB-UNL. Sta.Fe y Angel Gallardo (Planta urbana y rural, quintas)
 Duración 12 meses. Fecha inicio: septiembre 2006. Res.C.D. N° 592/06. (Interrumpió por razones laborales en 2007)
- Bioq. Analía Silvana Chajud Tema: “Analizar si la terapia tripanocida en infectados chagásicos crónicos modifica fenómenos clínicos e inmunológicos. Estudio retrospectivo” desarrollado en C.I.E.N – Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas – UNL – Sta. Fe – Arg.
 Director: Diana Lucrecia Fabbro
 Co-director: María Laura Bizai
 Duración 12 meses. Fecha inicio: 22 /11/2006 Resolución C.D. N°: 664 – Expte. N°: 86.711/06
- Bioq. Fabiana Costamagna
Tema: “Relevamiento epidemiológico y serológico para infección chagásica en población procedente de Bolivia y otras áreas endémicas, residentes en zonas rurales y urbanas de Angel Gallardo y aledaños (Santa Fe)”.
 Director: Mirtha L. Streiger
 Co-director: Diego A. Mendicino

Lugar de realización: CIEN-FBCB-UNL. Sta.Fe y Angel Gallardo (Planta urbana y rural, quintas)

Duración 12 meses. Res C:D:Nº 673 Expte Nº 89.910/07. Fecha inicio: 2007.

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

Integrante del **Proyecto de Extensión** “Promoción de la atención de embarazadas seropositivas para Chagas y sus hijos en los departamentos La Paz, Nogoyá y Rosario del Tala de la provincia de Entre Ríos” aprobado por el Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos por Resolución “C.D.” Nº 156/07, de fecha 13 de junio de 2007.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

- * Con el “Instituto Nacional de Parasitología Dr Mario Fatale Chaben”, Buenos Aires: Trabajos de investigación en conjunto.
- * Con la Escuela de Servicio Social de Santa Fe Trabajos de investigación en conjunto.
- * Con la Escuela de Psicología Social de Santa Fe Trabajos de investigación en conjunto.
- * Programa Provincial de Lucha contra la Enfermedad de Chagas.
- * Con el “Laboratorio de Tecnología Inmunológica”, FBCB, Trabajos de investigación en conjunto.

VII. VARIOS

- IIº Encuentro del Consejo Consultivo “Consenso por Chagas”
Ministerio de Salud de la Nación.
Participación en carácter de miembros: Fabbro, Diana; Giraldez, Elsa; Mendicino, Diego.
Fecha: 9 de agosto de 2007. Buenos Aires.
- Relación del área de **Entomología** con el **Programa Provincial de Chagas**:
Viajes a a zonas endémicas para la Enfermedad, trabajos con Maestros Rurales, clasificación taxonómica y de infectividad de insectos colectados por el Programa Provincial de Chagas Ministerio de Salud de la Pcia. de Santa Fe.

CÁTEDRA DE INGLÉS

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

- Macagno, Laura: Bioquímica – Especialista en Docencia Universitaria – Profesor Titular – DE – Categoría 4.
- Gavilán Liliana: Bioquímica – Profesor Adjunto – SD -
- Carminatti, Mariana: Ingeniera Química – Especialista en Docencia Universitaria – Profesor Adjunto – SD – Categoría 4
- Gordo, Norma: Licenciada en Química – Traductora – Especialista en Docencia Universitaria – Jefe de Trabajos Prácticos – SD – Categoría 3
- Redonder, Nidia: Licenciada en Química – Profesora de Inglés – Traductora – Especialista en Docencia Universitaria – Jefe de Trabajos Prácticos – SD.
- Lizárraga, Ma. Sol: Bioquímica – Ayudante de 2º

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

- Inglés II (Bioquímica Plan Viejo, Licenciatura en Biotecnología – 1º cuatrimestre)
- Inglés I (Bioquímica Plan Viejo, Licenciatura en Biotecnología – 2º cuatrimestre)
- Inglés (Módulo I, Bioquímica Plan Nuevo – 2º cuatrimestre)
- Inglés I (Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo, Licenciatura en Saneamiento Ambiental – 1º cuatrimestre)
- Inglés II (Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo, Licenciatura en Saneamiento Ambiental – 2º cuatrimestre)
- Inglés (Licenciatura en Administración de la Salud – 1º cuatrimestre)
- Inglés Técnico (Licenciatura en Terapia Ocupacional – 1º cuatrimestre)
- Inglés (Módulo II, Licenciatura en Nutrición – 1º cuatrimestre)
- Inglés (Módulo I, Licenciatura en Nutrición – 2º cuatrimestre)

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

- Inglés I (Licenciatura en Educación Física, presencial, 8º cohorte, 2º cuatrimestre)
- Inglés II (Licenciatura en Educación Física, presencial, 7º cohorte, 1º Cuatrimestre)

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD N° 149/06)

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

- “An Advanced Course in Academic Writing” – Directora: Bioq. Laura Macagno – Presencial – 1º cuatrimestre, 2007. Facultad de Bioquímica - Res. “C.D.” N° 737/06.
- “Estrategias de Lectura de Textos Académicos en Inglés” (Nivel Avanzado) – Directora: Bioq. Laura Macagno – Presencial – 2º cuatrimestre, 2007. Facultad de Bioquímica - Res. C.D.N° 590/04.

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

- Srta. Marta Rucci. Cátedra: Inglés Técnico. Tema: “Fundamentación y desarrollo de un trabajo práctico integrador, para alumnos de la Licenciatura en Terapia Ocupacional, en el marco de la lectocomprensión, como abordaje del texto científico-técnico en Inglés”.

Director: Bioq. Liliana Gavilán

Inicio: Mayo 2007. Finalización: Octubre 2007

N° Resolución: C.D. 680/07

- Srta. María Fabiana Cordani. Cátedra: Inglés Técnico. Tema: “Relación teoría-práctica: actualización y ajuste del material de estudio para los cursos de Inglés Técnico hacia entornos tecnológicos amigables”.

Director: Lic. Norma Gordo

Inicio: mayo 2007- Finalización: octubre 2007.

N°. Resolución: C.D.681/07.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Título: “Enseñanza-Aprendizaje de Lenguas Extranjeras en el nivel Superior

Universitario: Prácticas pedagógicas, reformas curriculares y políticas lingüísticas”

Director: Bioq. Esp. Laura Macagno – Profesor Titular – DE

Sub-Director: Lic. Esp. Norma Gordo – Profesor Adjunto – SD

Integrantes:

Mariana Carminatti – Profesor Adjunto – SD

Nidia Redonder – Jefe de Trabajos Prácticos – DS

Ana Belén Filonov – Auxiliar de 1º - DS

Noemí Gigena – Profesora Titular – Dedicación parcial – Universidad Nacional de Entre Ríos.

Tipo de Subsidio: PNS

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

“Inglés en la Universidad: Currículum establecido versus necesidades y percepciones”

Gordo, Norma A., Aringoli, Ester E., Gigena, Noemí A.

Enviado y aceptado – Revista Aula Universitaria - 2007

III.3.3. Libros:

“Nuevas Tecnologías en la Enseñanza de Lenguas Extranjeras en la Universidad: Encuentros y Desencuentros”

Norma Alicia Gordo, Ana Belén Filonov, Laura Beatriz Macagno, Mariana Carminatti, Ernesto Alberto Meier, Noemí Adriana Gigena.

En prensa – Ediciones UNL.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- “Sobre la reestructuración de los espacios de lengua extranjera en la Universidad y su permeabilidad a las propuestas mediadas por NTICs”

Macagno, Laura

1º Jornadas Internacionales de Nuevas Tecnologías aplicadas a la Enseñanza de Lenguas- Universidad Nacional de Córdoba – Junio 2007.

- “Reformas curriculares y NTICs: aprendizaje de Lenguas Extranjeras en la Universidad”

Carminatti, M.; Gordo, N.

1º Jornadas Internacionales de Nuevas Tecnologías aplicadas a la Enseñanza de Lenguas. Córdoba. Junio 2007

- “Políticas Lingüísticas y Reformas Curriculares: Proyecciones en el Aula Universitaria de Lenguas Extranjeras”

Macagno, Laura

VI Encuentro de Lenguas Aborígenes y Extranjeras – Universidad Nacional de Salta – Junio 2007.

VII. VARIOS

- Lic. Esp. Norma Gordo:
 - * Miembro del Comité de Publicaciones de la Revista FABICIB, desde el 1º de junio de 2005.
 - * Dictado del Curso extracurricular: “Lectura comprensiva de textos científico-técnicos en Inglés”. Facultad de Ingeniería Química. Duración: 60 hs.
 - * Profesora Adjunta – SD – Facultad de Ingeniería Química (UNL)
- Ing. Esp. Mariana Carminatti:
 - * Dictado del Curso extracurricular: “Lectura comprensiva de textos científico-técnicos en Inglés”. Facultad de Ingeniería Química. Duración: 60 hs.
 - * Profesora Adjunta – SD – Facultad de Ingeniería Química (UNL)

- Bioq. Esp. Laura Macagno:
Miembro Titular del Jurado encargado de entender en la sustanciación de un Concurso Ordinario (Profesor Titular/Asociado/Adjunto) Cátedra de Inglés – Licenciatura en Enfermería – Facultad de Ciencias de la Salud – UNER.
Representante por la Facultad de Bioquímica ante el Centro de Idiomas de la UNL (Res. "C.D." N° 76/06)
Coordinadora del Area Instrumental "Inglés" – Programa de Desarrollo de las Ciencias Médicas – UNL.
Desde: 2005
Continúa.
- Prof. Nidia Redonder: Cursos asistidos (con evaluación): "Actualización en Lengua Inglesa" , organizado por el Inst. Sup N° 8 "Alte Brown". Duración: del 19 de mayo al 20 de octubre (55 hs cátedra).
Actividades en otras dependencias:
* JTP- semidedicac. (Fac. Ing. y Cs Hídricas). Dictado de clases en 2 (dos) comisiones. Duración: anual
* Docente de la cátedra de Inglés en los Inst. Sup. N° 12 y Dgo Guzmán Silva.
- PRIMERAS JORNADAS INTERNACIONALES DE NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA ENSEÑANZA DE LENGUAS.
Lugar: Córdoba
Organizadas por: Facultad de Lenguas – UNC
Fecha: Mayo, 2007
Asistentes: Bioq. Laura Macagno, Bioq. Liliana Gavilán; Lic. Norma Gordo
- VI ENCUENTRO DE LENGUAS ABORÍGENES Y EXTRANJERAS.
Lugar: Salta
Organizado por: Facultad de Humanidades – UNSa
Fecha: Junio, 2007
Asistentes: Bioq. Laura Macagno, Ing. Mariana Carminatti.

ASIGNATURA: SALUD PÚBLICA

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

Ubaldo Omar Martín, Bioquímico, 1972 UNC . Dr. en Bioquímica, 1998 UNR. Especialista en Inmunología, 1982 Instituto Pasteur , Francia. JTP en Centro de Investigaciones sobre Endemias Nacionales (Dtor. de Proyecto CAI+D) , Profesor a cargo de la Cátedra de Salud Pública.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Cátedra de Salud Pública, optativa para las carreras de Bioquímica y Terapia Ocupacional

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD N° 149/06)

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

Curso: Salud Pública e Investigación de las Enfermedades Zoonóticas. 70 hs docentes. 2007

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Piedrabuena Milagros, Proyecto Toxocara canis. Tema : obtención de antígenos. Dtor. Ubaldo Martín, Co-dtor: Miguel Demonte. De Marzo 2007-Marzo 2008. Informe aprobado, Res. C.D. N°53, 19 de Marzo 2008

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

“Antígenos de Toxocara canis: posibles aplicaciones en el diagnóstico y el control”, Director: Dr. Ubaldo Martín. Financiado por UNL. Monto 6000 pesos. Integrantes: N. Widerhorn, S. Pepino, M. Demonte. Inicio Enero 2005-Finalización Diciembre 2008.

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

Curso de Postgrado de Actualización y Perfeccionamiento “Salud Pública e Investigación de las Enfermedades Zoonóticas”, Año 2007, Agosto- Noviembre. Participación de la Cátedra de Salud Pública y el Centro de Investigaciones sobre Endemias Nacionales.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

1 Toxocariasis: un desafío en el laboratorio clínico- Dr. Ubaldo Martín, Acta Bioquímica Latinoamericana, Sup2, Vol41-Sep.2007, SIN 0325-2957
2-Urban Contamination with Zoonotic Parasites in the Central Region of Argentina. Ubaldo Martín, M. Demonte Aceptado para publicar. Revista Medicina (Buenos Aires), Argentina. ISSN 0025-7680.

3-Estudio en Niños con Diagnóstico Presuntivo de Toxocariasis en Santa Fe. Ubaldo Martín, P. Machuca, M. Demonte, L. Contini. Aceptado para publicar en Revista Medicina (Buenos Aires) Argentina. SIN 0025-7680.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Toxocariasis: un desafío del laboratorio clínico. Congreso Nacional Bioquímico 26-29 de Septiembre de 2007. CUBRA IX

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Milagros Piedrabuena, Dtor U. Martín, JTP-UNL, Co-Dtor M. Demonte; tesina aprobada , Marzo 2008. Res.C.D.: N° 53

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

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

Objetivo, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización.

- Transferencia de la tecnología diagnóstica en terreno para Toxocariasis en el Hospital de Niños de Santa Fe. Sin fecha de finalización.
- Coordinador del Convenio Interinstitucional con I. Malbrán y la UNNE para el estudio de la Toxocariasis. Sin fecha de finalización.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

- Convenio con el Programa de Zoonosis del Ministerio de Salud de Santa Fe. Sin fecha de finalización.
- Convenio Interinstitucional con el Instituto Malbrán y la UNNE. Sin fecha de finalización

CÁTEDRA DE ECOTOXICOLOGÍA

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

Rafael C. Lajmanovich, Profesor en Biología, Lic. Biodiversidad, Doctor en Ciencias Naturales (orientación zoología), Profesor Adjunto, Investigador Adjunto CONICET, Categoría II

Paola M. Peltzer, Lic. Biodiversidad, Doctora en Ciencias Naturales (orientación zoológica), JTP, Investigador Asistente CONICET, Categoría III

Andrés M. Attademo, Biólogo, Ayudante de 1ra, Becario Doctoral CONICET

I.2. BECARIOS:

Mariana C. Cabagna, Bioquímica, JTP, Becaria Postgrado UNL

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

1. Ecotoxicología, Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo (1^{er} cuatrimestre). Responsable: R. Lajmanovich
2. Restauración Ambiental, Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo (2^o cuatrimestre). Responsable: P. Peltzer
3. Zooantroponosis, Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo (2^o cuatrimestre). Responsable: Andres M. Attademo

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD N° 149/06)

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

1. “Técnicas de estudio para la evaluación del impacto ecotoxicológico de los agroecosistemas sobre las poblaciones de anfibios” Directores: R. Lajmanovich & P. Peltzer, Curso Pre-Congreso del IV CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD CUBANA DE TOXICOLOGÍA (La Habana, Cuba, diciembre de 2007)

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)

1. “Toxicología Ambiental y Principios de Ecotoxicología” (45 hs.) “Maestría en Salud Ambiental” de la FBCB-UNL. Res. C.S. N° 191/04 Director: R. Lajmanovich, Colaboradores: P. Peltzer, G. Fiorenza

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

1. “Impacto de los agroecosistemas sobre las poblaciones de anfibios anuros del Litoral Fluvial Argentino: Diversidad, Monitoreo y Conservación”. Dir. R. Lajmanovich 2005, Integ: P. Peltzer, A. Attademo, M. Cabagna. PIP-CONICET N° 5618. Monto asignado: \$18000, 2005-2007
2. “Evaluación de la potencialidad de las pieles de anfibios como nuevas fuentes de péptidos antimicrobianos”. Dir. G. Tonarelli, Dir. Co-Director: R. Lajmanovich CAI+D2005 Monto asignado: \$9000, 2005-2007
3. “Estudio ambiental sobre los efectos de los agroecosistemas en poblaciones de anfibios anuros del litoral fluvial argentino: monitoreo y conservación”. Dir. P. Peltzer, Co_Dir. E. Lorenzatti, Integ: R. Lajmanovich A. Attademo, M. Cabagna, G. Fiorenza. CAI+D2005 N° 019-120 Monto asignado: \$9000, 2005-2007
4. “Biodiversidad de anfibios en agroecosistemas del litoral fluvial de Argentina: vulnerabilidad al impacto ambiental provocado por prácticas no sustentables” Dir. R. Lajmanovich 2005, Integ: P. Peltzer, A. Attademo, M. Cabagna, G. Fiorenza. PICTO-UNL-SECYT N° 35728 Monto asignado: \$49000, 2007-2009.
5. “Diversidad de Anfibios (AMPHIBIA, ANURA) en cultivos de soja del Parque Escolar Enrique Berduc (Depto Paraná, Entre Ríos): implicancias en el control biológico de plagas”. UADER-PIDA N° 1054/05. Director: Attademo Andrés M. Co-Dir: Peltzer Paola. Monto asignado: \$ 3000. 2006-2007.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

1. Feeding habits of *Physalaemus biligonigerus* (Anura, Leptodactylidae) from soybean field of Córdoba Province, Argentina. Attademo, A.M., Peltzer, P.M. & Lajmanovich, R.C. Russian Journal of Herpetology 14 (1): 1-6. 2007.
2. Dinámica de un ensamble de anuros en un humedal del tramo inferior del río Paraná, Argentina. Sánchez, L.C., Peltzer, P.M., Manzano A.S. & Lajmanovich, R.C. Interciencia 32 (7): 463-470. 2007.
3. Plasma B-esterases and Glutathione S-transferase activities in the toad *Chaunus schneideri* (Amphibia, Anura) inhabiting rice agroecosystems of Argentina. Attademo, A.M; Peltzer, P.M; Lajmanovich, R.C. Cabagna, M.; Fiorenza, G. Ecotoxicology 16 (8): 533-539. 2007.

4. *Lactobacillus casei* DSPV 318T Capacity to Colonize and Remain in Mouse Gastrointestinal Tract. Frizzo, L.S. Zbrun, M.V. Bertozzi, E. Soto, L.P. Sequeira, G. Martí, E. Lajmanovich R. M.R. Rosmini. Journal of Animal and Veterinary Advances 6 (10): 1158-1166. 2007.
5. Population and Health of Common Toads Across Agricultural Lands: Implications in Worldwide Declines. Peltzer P; Lajmanovich R; Attademo A.M.; Cabagna M; Fiorenza G; Junges C; & Bassó A. Froglog 84: 4-6. 2007.
6. Effect of β -adrenoceptors on the behaviour induced by the neuropeptide glutamic acid isoleucine amide. Sanchez-Borzone M.E., Attademo A.M., Baiardi G. & Celis M.E European Journal of Pharmacology 568: 186-191. 2007.
7. Effects of agricultural pond eutrophication on survival and health status of *Scinax nasicus* tadpoles. Peltzer, P.M; Lajmanovich, R.C. Sanchez-Hernandez, J.C.; Cabagna, M.; Attademo, A.M; Bassó, A. Ecotoxicology and Environmental Safety (en prensa). 2007.
8. Phenology in the diet of *Chaunus arenarum* (Anura: Bufonidae) in a soybean field of Córdoba province, Argentina. Attademo, A.M., Peltzer, P.M. & Lajmanovich, R.C. Revista Española de Herpetología (en prensa) 2007.

III.3.2. Artículos en libros:

1. Amphibians. Peltzer P.M. & Lajmanovich, R.C En: The Middle Paraná River: Limnology of a Subtropical Wetland. Pp: 327-340. Iriondo MH, Paggi JC, Parma MJ (eds) Springer, Berlin Heidelberg New York. 2007. ISBN: 978-3-540-70623-6.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

1. Patrones de crecimiento y supervivencia en una población de *Chaunus arenarum* (Anura: Bufonidae) asociada a cultivos extensivos del Departamento Río Cuarto, Córdoba. Bionda, C.; I. Di Tada y R. Lajmanovich. VIII CONGRESO ARGENTINO DE HERPETOLOGÍA (2007, Córdoba, Argentina) Póster.
2. Dieta de *Chaunus fernandezae* (Anura: Bufonidae) y *Odontophrynus americanus* (Anura: Cycloramphidae) de un cultivo de soja en Santa Fe, Argentina. Attademo, A.M.; P.M. Peltzer; R.C. Lajmanovich y F. Vittar. VIII CONGRESO ARGENTINO DE HERPETOLOGÍA (2007, Córdoba, Argentina) Póster.

3. Actividad reproductiva en anfibios anuros del tramo inferior del río Paraná, Argentina. Sanchez, L.C.; P.M. Peltzer y R.C. Lajmanovich. VIII CONGRESO ARGENTINO DE HERPETOLOGÍA (2007, Córdoba, Argentina) Póster.
4. Dinámica de comunidades de anuros asociadas a cultivos de soja del departamento de Rio Cuarto, Cordoba. Bionda, C.; I. Di Tada y R. Lajmanovich. VIII CONGRESO ARGENTINO DE HERPETOLOGÍA (2007, Córdoba, Argentina) Póster.
5. Evaluación ambiental de un arroyo contaminado por efluentes industriales en la provincia de Entre Ríos, Argentina: biomarcadores enzimáticos en larvas de anfibios anuros.- Fiorenza G, Lajmanovich, R., Peltzer, P., y M Cabagna IV CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD CUBANA DE TOXICOLOGÍA (La Habana, Cuba, diciembre de 2007) Póster.
6. Alteraciones morfológicas de células sanguíneas de larvas de *Hypsiboas pulchellus* (Anura: Hylidae) expuestas al plaguicida organoclorado endosulfan.- Cabagna M., Lajmanovich, R., Peltzer, P., Fiorenza G., Attademo, A. y A. Bassó. IV CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD CUBANA DE TOXICOLOGÍA (La Habana, Cuba, diciembre de 2007) Póster.
7. Teratologías en poblaciones de anfibios anuros que habitan regiones del centro este de Argentina con intensa aplicación de agroquímicos.- Peltzer P., Lajmanovich R., Attademo A., Cabagna M., Junges C & Martino A IV CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD CUBANA DE TOXICOLOGÍA (La Habana, Cuba, diciembre de 2007) Póster.
8. Bioacumulación y efectos tóxicos del mercurio en el cangrejo de río (*Procambarus clarkii*) Rodríguez Castellanos L., Attademo A.M.; Alonso Azcárate J.; Rodríguez L. & Sánchez-Hernández J.C -XXXI Reunion bienal de la RSEQ. Toledo España. 9 al 14 de septiembre 2007. Expositor.

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

1. Expositores: R. Lajmanovich, P. Peltzer & A. M. Attademo “Conservación de anfibios anuros del centro-este de la Argentina: agrobiodiversidad, fragmentación y ecotoxicología”. Conferencia en el VI Encuentro Nac. de Estudiantes de Biología y Cs. Ambientales - IV Congreso de la FAEB: (Esperanza, Santa Fe, octubre de 2007).-
2. Expositor: R. Lajmanovich “Aplicación de la ecotoxicología en la evaluación de riesgo de los agroecosistemas sobre las poblaciones silvestres de anfibios” Simposio en el IV CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD CUBANA DE TOXICOLOGÍA (La Habana, Cuba, diciembre de 2007).-
3. Coordinador: P. Peltzer Simposio: “Aplicación de la ecotoxicología en la evaluación de riesgo” en el IV CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD CUBANA DE TOXICOLOGÍA (La Habana, Cuba, diciembre de 2007).-

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

Tonarelli G. & Lajmanovich R. C. 2007 Piel de sapos y ranas: medicina alternativa
Conciencia N° 17p 19.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

1. Bioingeniero Javier Adúr. Dir. V. Casco (Prof. Tit. UNER) Co-Director R. Lajmanovich Tema: "Estudios sobre la expresión génica y funciones del péptido vasoactivo de contracción intestinal (VIC / ET-2) y de la endotelina-1 (ET-1) en modelos animales" Tesis Doctoral del Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Res. C.D. N° 441/00. 2000-2008 (entregó manuscrito final)
2. Lic. Pablo Scarabotti. Dir. M. Bistoni (Prof. Tit. UNC) Co-Director R. Lajmanovich Tema: "Interacciones entre peces y anfibios en una comunidad del valle de inundación del río Paraná" Tesis Doctoral del Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (Universidad Nacional de Córdoba) Res. CD n° 372-2004. en desarrollo
3. Lic Javier López. Director R. Lajmanovich Tema: Ecología trófica de anuros en ambientes asociados al río Paraná medio y su relación con las alteraciones ambientales en la provincia de Santa Fe (Argentina)." Tesis Doctoral del Carrera de Doctorado en Ciencias Naturales (Facultad de Ciencias Naturales y Museo - Universidad Nacional de la Plata). 2004- en desarrollo
4. Lic. Andrés M. Attademo. Dir: R. Lajmanovich Tema: "Diversidad de anfibios (Amphibia: Anura) en cultivos de soja: implicancia en el control biológico." Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Res. C.D. N° 435/05 2005- en desarrollo
5. Bioq. Mariana Cabagna. Dir. R. Lajmanovich Co-Dir. R. Altahus Tema: "Caracterización Hematológica de especies de anfibios anuros con distribución en ecosistemas del Litoral Fluvial Argentino (Provincias de Entre Ríos y Santa Fe) Potencialidad de su utilización como biomarcadores" Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB -UNL).Res. C.D. N° 612/05 2005- en desarrollo
6. Bioq. Gabriela Fiorenza. Dir. R. Lajmanovich Co-Dirc. P. Peltzer Tema: "Herramientas para la gestión ambiental del A° "Las Tunas" en su trayecto por el parque industrial "General Belgrano" de la ciudad Paraná, Entre Ríos, Argentina" Maestría en Gestión ambiental (Facultad de Ingeniería y Recursos Hídricos - UNL).Res. C.D. N° 413 / 06.- 2006-2008 (entregó manuscrito final)

7. Lic. Clarisa Bionda. Dir. E. Di Tada (Pof. Tit. UNRC) Co-Dir. R. Lajmanovich de Tesis Doctoral Tema: “Dinámica poblacional de anfibios asociados a cultivos extensivos de la provincia de Córdoba, Argentina” Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (Universidad Nacional de Río Cuarto - Córdoba) Res. Rec. N° 528/06 2006- en desarrollo
8. Lic. Álvaro Siano. Dir. G. Tonarelli Co-Dir. R. Lajmanovich de Tesis. Tema: “Péptidos antimicrobianos de pieles de anfibios: potenciales aplicaciones en salud humana.” Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Res. C.D. N° 459/07 2007- en desarrollo
9. Biol. Laura C. Sánchez. Dir. A. Manzano (Inv. CONICET) Co-Dir. P. Peltzer Tema: “Alteraciones de la dinámica y biología reproductiva de anuros (Amphibia: Anura) producidos por el avance de la frontera agrícola en ambientes naturales del delta superior del río Paraná” Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Res. C.D. N° 485/06 2006- en desarrollo
10. Alumna Celina Junges. Dir. Peltzer P. Tema: Sistemas e información geográfica como herramienta para evaluar la configuración de paisaje y sus efectos en las poblaciones de anfibios anuros. Tesina de Licenciatura en Saneamiento Ambiental (ESS-FBCB-UNL). - en desarrollo
11. Carlos Carballo Co-Dir: Attademo Andrés M. Tema: Uso de hábitat de *Mazama gouazoubira* (Artiodactyla, Cervidae) en una Reserva de usos múltiples “Parque General San Martín” Carrera Licenciatura en Biodiversidad Facultad de Humanidades y Ciencias. Calificación 10 (diez)

III.5.2. Becarios:

1. Lic. Javier López, Beca de Postgrado del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Tema: “Ecología trófica de anuros en ambientes asociados al río Paraná medio y su relación con las alteraciones ambientales en la provincia de Santa Fe (Argentina).” Director: R. Lajmanovich, lugar de realización: INALI-CONICET-UNL. 2004-2008
2. Lic. Pablo Scarabotti, Beca de Postgrado del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Tema: “Interacciones entre peces y anfibios en una comunidad del valle de inundación del río Paraná” Dir. Dra. M. Bistoni (Prof. Titular UNC) Co-Dir. R. Lajmanovich, lugar de realización: INALI-CONICET-UNL. 2004-2008
3. Biol. Andrés M. Attademo, Beca de Postgrado del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Tema: “Diversidad de anfibios (Amphibia: Anura) en cultivos de soja: implicancia en el control biológico.” Director: R. Lajmanovich Co-Dir. Dr. A. Beltzer (Inv. CONICET, INALI) lugar de realización: Cat. Ecotoxicología, FBCB-UNL. 2005-2009

4. Biol. Clarisa Bionda, Beca de Postgrado del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Tema: “Dinámica poblacional de anfibios asociados a cultivos extensivos de la provincia de Córdoba, Argentina.” Director: R. Lajmanovich Co-Dir. Dr. I. Di Tada (Prof. Tit. UNRC), lugar de realización : Fac. de Cs. Exactas, Fco-Qcas y Naturales-Universidad Nacional de Río Cuarto). 2006-2010
5. Biol. Laura Sánchez, Beca de Postgrado del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Tema: “Dinámica y biología reproductiva de una comunidad de anfibios del delta superior del río Paraná.” Director: R. Lajmanovich Co-Dir. Dra A. Manzano (Inv. CONICET- CICyTTP), lugar de realización: Centro de Investigación Científica y Transferencia de Tecnología a la Producción CICyTTP-CONICET), Diamante, Entre Ríos. 2006-2010
6. Bioq. Mariana Cabagna, Beca de Postgrado de la UNL de Tema: “Caracterización Hematológica de especies de anfibios anuros con distribución en ecosistemas del Litoral Fluvial Argentino (Provincias de Entre Ríos y Santa Fe) Potencialidad de su utilización como biomarcadores” Director: R. Lajmanovich Co-Dir. Dr. R. Altahus (Prof. Tit. UNL) lugar de realización: Cat. Ecotoxicología, FBCB-UNL Res. Rec. N° 131/06. 2006-2010
7. Biol. Cecilia Guerra, Beca de Postgrado del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de la Tema: “Diversidad de anfibios en cultivos pedemontanos de Tucumán, argentina: implicancias en el control biológico de plagas.” Director: R. Montero (Inv. CONICET UNT) Co-Dir. R. Lajmanovich, lugar de realización: Fac. de Cs. Naturales e Inst. Miguel Lillo Univ. Nac. de Tucumán) 2007-2011
8. Est. Agustín Bassó, Beca de la Secretaría de Cultura de la Provincia de Santa Fe, Tema: “Anfibios y reptiles como indicadores ambientales en agroecosistemas del Litoral Fluvial Argentino.” Director: R. Lajmanovich) lugar de realización: Cat. Ecotoxicología, FBCB-UNL 2007-2007
9. Lic. Alvaro S. Siano, Beca de Postgrado del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) (Financiada por Terceras Instituciones: UNL), Tema: “Las pieles de anfibios como nueva fuente de péptidos naturales y sintéticos: potenciales aplicaciones en salud humana.” Director: Dra. G. Tonarelli Co-Dir. R. Lajmanovich, lugar de realización Dep. Química Orgánica, FBCB-UNL 2007-2011

III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:

1. Attademo Andrés M. Capacitación en biomarcadores enzimáticos no destructivos. 1 de mayo al 10 de agosto del 2007. Departamento de Ecotoxicología. Facultad del Medio Ambiente. Beca Jóvenes investigadores Universidad Castilla –La Mancha (España)

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

1. Ensayos biológicos, determinaciones químicas y asesoramientos técnicos para la evaluación integral de contaminantes de orígenes diversos.” Unidad Ejecutora: Cátedra de Ecotoxicología (Grupo Docente: R. Lajmanovich, P. Peltzer; A. Attademo, M. Cabagna y G. Fiorenza) - Servicios Altamente Especializados (SAT) de Comitentes Múltiples.- Exp. UNL N° 496925; monto total de las acciones: \$ 53.000.-
2. Determinación de parámetros de rutina en larvas de anfibios (CL50, NOEC y LOEC) del producto estabilizante de caminos Estavial Ca3. Comitente: Universidad Nacional de Jujuy. Unidad Ejecutora: Cátedra de Ecotoxicología (Grupo Docente: R. Lajmanovich, P. Peltzer; A. Attademo) - Servicios Altamente Especializados (SAT) de Comitentes Múltiples.- Exp. UNL N° 496925 monto total de las acciones: \$ 3.000.-

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

1. Attademo, M. Departamento de Ecotoxicología. Facultad del Medio Ambiente. Universidad Castilla-La Mancha, España. Mayo-Julio. 2007. La capacitación incluyó: biomarcadores enzimáticos. Director: Dr. Juan Carlos Sánchez- Hernández.-
2. Lajmanovich R. PROMAC 2007. Programa de Movilidad Académico-Científico. “Disertación en IV Congreso Internacional de la Sociedad Cubana de Toxicología y actividades de cooperación con Centro Nacional de Toxicología de Cuba.”

VII. VARIOS

VII. 1. IMPLIMENTACIONES DIDACTICAS DIGITALES

Producción del **Aula Virtual** dependiente del CEMED-UNL Virtual en la Página “Cátedra de Ecotoxicología” URL: <http://www.fcb.unl.edu.ar/catedras/ecotox> Exp. FBCB-UNL. N°88.903/07

VII. 2. ARBITRAJE DE ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

Ecología Austral (una revision); Archives of Enviromental Contamination and Toxicology (una revision) (R. Lajmanovich); Revista Española de Herpetología (una revisión); Journal of Applied Ecology (una revisión) (P. Peltzer).-

VII. 3. ASESORAMIENTO CIENTÍFICO

2007. “Estudios de anfibios” del programa: “**Estudio de vigilancia ambiental en el Río Uruguay en el área de Gualaguaychú y zonas aledañas**”. Jefatura de Gabinete de Ministros de la Nación - Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable.- Responsables: Dr. Rafael Lajmanovich & Dra. Paola Peltzer. Colaboradores: Biol. Andrés M. Attademo; Bioq. Mariana Cabagna; Est. Agustín Bassó. Unidad Ejecutora: Cátedra de Ecotoxicología - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - Universidad Nacional del Litoral (FBCB-UNL).

VII. 4. JURADO DE TESIS Y TRABAJOS FINALES

1. R. Lajmanovich, titular del Jurado para examinar el Trabajo Final de Tesina para optar al título de Licenciado en Saneamiento Ambiental, Escuela Superior de Sanidad (Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas) de la alumna Flores, Marina. Tema: “Incidencia de la contaminación por hidrocarburos en áreas específicas y sistemas de remediación posibles”. Exp. N° 88635/07
2. R. Lajmanovich, titular del Jurado para examinar el Trabajo Final de Tesina para optar al título de Licenciado en Saneamiento Ambiental, ESS-FBCB-UNL de la alumna Rivas, Paola. Tema: “Exposición a fuentes de contaminación atmosférica: determinación de factores ambientales, precursores o agravantes de patologías desarrolladas en niños menores de 5 años”. Exp. N° 89.125/07
3. R. Lajmanovich, titular del Jurado para examinar el Trabajo Final de Tesina para optar al título de Licenciado en Biotecnología, FBCB-UNL de la alumna Gonzáles, Ariela. Tema: “Detección de la Contaminación con el Transgen Bt. En las Primeras Multiplicaciones de Cultivos de Algodón de INTA”. Res C.D. N°162/07
4. R. Lajmanovich, suplente del Jurado para examinar el Trabajo Final de Tesina para optar al título de Licenciado en Biotecnología, FBCB-UNL de la alumna Gonzáles, Marianela. Tema: “Efectos de la exposición prenatal a agroquímicos sobre el sistema reproductor de yacaré overo (Caiman latirostris)”. Res C.D. N°284/07

DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: Nombre y apellido con título de grado y postgrado (si lo hubiera), cargo docente, cargo CONICET (si tuviera), categoría como docente-investigador

1- FERNANDEZ DE CARRERA, Elena Teresita- Profesora de Matemática y Ciencias Naturales- Profesora de Matemática- Licenciada en Matemática Aplicada- Magíster en Biometría. Profesora Titular Ordinaria- Dedicación Exclusiva- Directora del Departamento- Categoría como Docente Investigador: I.

- 2- MORETTO DE GARRERA, Gloria Elida- Licenciada en Matemática- Profesora Adjunta - Dedicación Exclusiva- Categoría como Docente Investigador: III.
- 3- VAIRA, Stella Maris- Licenciada en Matemática Aplicada- Especialista en Estadística- Profesora Adjunta - Dedicación Semiexclusiva- 2 cargos- Interina. Categoría como Docente Investigador: III.
- 4- CONTINI, Liliana Ester- Ingeniera en Construcciones- Ingeniera Laboral- Especialista en Higiene y Seguridad Industrial- Magíster en Biometría. - Profesora Adjunta por contrato- Dedicación Exclusiva- Categoría como Docente Investigador: III.
- 5- ZIANNI, Ernesto- Ingeniero Mecánico- Profesor Adjunto Ordinario- Dedicación Semiexclusiva- Categoría como Docente Investigador: III
- 6- MAMUT, Néida Noemí- Ingeniera Electricista- Jefe de Trabajos Prácticos ordinario- Dedicación Exclusiva- Categoría como Docente Investigador: III.
- 7- ARRALDE, Zulma Luján- Profesora de Matemática. Jefe de Trabajos Prácticos interino- Dedicación Exclusiva- Categoría como Docente Investigador: V.
- 8- BERGESIO, Andrea Claudia- Licenciada en Matemática Aplicada- Dra. en Ciencias Matemáticas. Jefe de Trabajos Prácticos por contrato- Dedicación Exclusiva- Categoría como Docente Investigador: IV.
- 9- OVIEDO, Lina Mónica María- Ingeniera Química- Magíster en Didáctica de la Matemática- Jefe de Trabajos Prácticos ordinario- Dedicación Semiexclusiva- Categoría como Docente Investigador: III.
- 10- RICARDI, Paula- Profesora de Matemática- Jefe de Trabajos Prácticos- Dedicación Semiexclusiva.
- 11- COLOMBINI, Mauro Alexis- Licenciado en Biotecnología- Jefe de Trabajo Práctico- Dedicación Semiexclusiva- Ayudante de Primera- dedicación simple 2(dos).
- 12- LOUND, Fabián- Jefe de Trabajos Prácticos.
- 13- TABORDA, Liliana Beatriz- Licenciada en Matemática Aplicada- Profesora 13 h cátedra interina- (Escuela Superior de Sanidad)- Categoría como Docente Investigador: V.
- 14- WALZ, María Florencia- Bioquímica- Ayudante de Primera- Dedicación Semiexclusiva- Categoría como Docente Investigador: V.
- 15- INGARAMO, María Luisa- Licenciada en Matemática Aplicada. Jefe de Trabajos Prácticos por contrato- dedicación simple.

I.2. BECARIOS:

PAÍS, Alejandro- Cientibeca- UNL

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

1. Matemática General- Licenciatura en Nutrición- Primer Cuatrimestre.
2. Matemática General- Bioquímica- Primer Cuatrimestre.
3. Matemática General- Licenciatura en Biotecnología- Primer Cuatrimestre.
4. Seguridad en Laboratorios Módulo I- Licenciatura en Nutrición, Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología – Primer Cuatrimestre

5. Complementos de Estadística- Licenciatura en Biotecnología- Primer Cuatrimestre
6. Matemática I- Licenciatura en Administración de la Salud- Primer Cuatrimestre.
7. Matemática II- Licenciatura en Saneamiento Ambiental- Segundo Cuatrimestre.
8. Matemática II- Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo- Técnica turra en Higiene y Seguridad en el Trabajo- Segundo Cuatrimestre.
9. Análisis Matemático- Bioquímica- Segundo Cuatrimestre
10. Análisis Matemático- Licenciatura en Biotecnología- Segundo Cuatrimestre.
11. Métodos Matemáticos para la Química y la Biología- Licenciatura en Biotecnología- Segundo Cuatrimestre.
12. Estadística- Licenciatura en Nutrición- Segundo Cuatrimestre.
13. Estadística- Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología- Segundo Cuatrimestre.
14. Estadística Biomédica - Carrera de Medicina. Segundo cuatrimestre de 2007.

II.1.2. Carreras a Término:

1. Matemática Nivel Introductorio en la Licenciatura en Higiene y Seguridad Ocupacional. Semi- presencial. Primer Cuatrimestre. Rosario.
2. Estadística- Licenciatura en la Licenciatura en Higiene y Seguridad Ocupacional. Semi- presencial. Primer Cuatrimestre. Rosario.
3. Estadística- Licenciatura en la Licenciatura en Higiene y Seguridad Ocupacional. Semi- presencial. Primer Cuatrimestre. Paraná.
4. Estadística- Licenciatura en Enfermería. Semi- presencial. Segundo cuatrimestre. Sedes: Santa Fe y Reconquista.
5. Fundamentos de Matemática, en la Tecnicatura a distancia en Prevención de Desastres y en la Tecnicatura a distancia en Protección contra Incendios. Primer Cuatrimestre.
6. Fundamentos de Estadística en la Tecnicatura a distancia en Prevención de Desastres y en la Tecnicatura a distancia en Protección contra Incendios. Primer Cuatrimestre. A distancia
7. Matemática. Tecnicatura a distancia en Administración de Salud- Oviedo, I.: Colombini, P.; Walz, F.- Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- UNL- Asociación Trabajadores del Estado. 2007- Adistancia

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD N° 149/06)

B- **II.2.1. Cursos de Postgrado** (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

Integrando Álgebra y Geometría. Cemed. Dictaron: Nélida Mamut- Zulma Arralde. Agosto a septiembre de 2007. 120 hs.

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Beca de tutoría realizada por la señorita Ana Pizarro durante el año 2007, en las carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología. Dirección: Carrera, Elena; Codirección: Zulma Arralde.

Beca de tutoría realizada por el señor Guillermo Blasón durante el año 2007, en Matemática y Seguridad en Laboratorio con alumnos ingresantes de las carreras que se dictan en la FBCB durante el año 2007. Dirección: Contini, L.

Pasante: Blasón, Guillermo. En la asignatura Seguridad en Laboratorios Módulo I, durante el año 2007. Dirección: Contini, L.

Pasante: Chávez, Emiliano. “Aplicaciones y modelado de problemas de matemática en el área Nutrición y Salud”. En la asignatura Matemática General de la Licenciatura en Nutrición. Período: 2006-2007. Dirección: Carrera, E.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

- “La Actualización del Curriculum de Matemática y el Uso de las Nuevas Tecnologías en Carrera Universitarias no Matemáticas”. Directora: Moretto; Gloria. Integrantes: Carrera, E.; Vaira, S.; Contini, E.; Mamut, N.; Arralde, Z.; Oviedo, L. - Universidad Nacional del Litoral; Curso de Acción para la Investigación y Desarrollo (CAI+D- 2005)- Monto Total Asignado: \$ 6.000- Se prevé un pago de \$ 2000 para el año 2008. 2005- 2008.
- “Modelos Matemáticos y Estadísticos Avanzados. Su aplicación a Sistemas Químicos y Biológicos” Directora: Fernández de Carrera, Elena T. Integrantes: Vaira, S.; Contini, E.; Taborda, L.; Ricardi, P.; Colombini, M.; Bergesio, A. Carrera, Larissa; Seiref, Samuel; Asesor: Grondona, Martín- PhD Matemática- Universidad Nacional del Litoral; Curso de Acción para la Investigación y Desarrollo (CAI+D- 2006)- Monto Total Asignado: \$ 6.000- 2006- 2008.

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

1. Análisis Multivariado, dictado por el Dr. Sergio Bramardi. Curso de Postgrado del Doctorado en Ciencias Biológicas. RCD 262/07. 24 al 29 de Setiembre de 2007.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

1. Hacia una reforma del currículo de Matemática en las carreras de Ingeniería. Autores: Juan C Canavelli; María M Gaitán, Elena T. F de Carrera. Revista Electrónica de las Memorias del 9º Simposio de Educación Matemática , Argentina, Mayo de 2007. (13 páginas). ISBN 978-987-20239-5-9.
2. Currículum universitario: una propuesta de seminarios para carreras con orientación biológica. Stella M Vaira, Liliana B Taborda, Elena T. F de Carrera. Revista Electrónica de las Memorias del 9º Simposio de Educación Matemática , Argentina, Mayo de 2007. (9 páginas). ISBN 978-987-20239-5-9.
3. Oportunidades perdidas en la prevención de accidentes de tránsito. Autores: Juan C Beltramino, Elena F de Carrera. Revista Panamericana de Salud Pública, Vol 22, Nº 2, Agosto de 2007. SIN 1020 4989.
4. Redes Neuronales para la predicción de Cryptosporidium en agua. Comparación con otras técnicas estadísticas. Carrera, E.; Colombini, M.; Abramovich, B.; Contini, L.;

Zerbatto, M. Revista de Ingeniería Sanitaria y Ambiental – AIDIS. Vol 95: 55 – 60. Año 2007. ISSN: 0328-2937.

5. Analysis of failure time data under competing censoring mechanisms, A. Rotnitzky, A. Farall, A. Bergesio, D. Scharfstein. Journal of the Royal Statistical Society B, (2007) 69, pp. 307-327.
6. Analysis of quality-of-life adjusted failure time data in the presence of competing, possibly informative, censoring mechanisms, A. Rotnitzky, A. Bergesio, A. Farall. Lifetime Data Analysis. (enviado y aceptado).
7. “Prevención de embarazos con alteraciones en el perfil tiroideo mediante un modelo estadístico.” Ma. Florencia Walz (primer autor), con Víctor Hugo Brondi. FABICIB. 2007. Revista Anual de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL- ediciones UNL. Vol. 11. Págs. 65 a 72 - ISBN 0329-5559. Santa Fe

III.3.2. Artículos en libros:

- Matemática para el ingreso. Autora del Capítulo 6: Zulma Arralde. Santa Fe, Argentina. Año 2007. ISBN 978-987-508-851-1. Ediciones UNL.

III.3.3. Libros:

- Integrando álgebra y geometría en la escuela media. Nélica Noemí Mamut y Zulma Luján Arralde - 1ª ed. - Santa Fe : U.N.L., 2007. 39 p ISBN 978-987-508-816-0
- Matemática para el ingreso. Carrera, Moretto, Oviedo, Mamut, Vaira, Contini, Arralde, Año 2007. Santa Fe, Argentina. ISBN 978-987-508-851-1. Ediciones UNL. 4ta edición.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

1. “La matemática en la universidad. Cómo mejorar su aprendizaje”- de Carrera, E T F, Bergesio, N.; Arralde, Z.; Ricardi, P. Expositor: Carrera, E. IX Simposio de Educación Matemática. Chivilcoy, Bs. As, Argentina, Mayo 2007- Oral- Expositor: Carrera, E.
2. Currículum universitario: una propuesta de seminarios para carreras con orientación biológica”-. Autores: Vaira, Taborda, Carrera- IX Simposio de Educación Matemática. Chivilcoy. Buenos Aires- Argentina. Mayo 2007, Chivilcoy Provincia de Buenos Aires. Expositor: Taborda.
3. “Hacia una reforma del currículo de matemática en las carreras de ingeniería”. Canavelli, JC.; Gaitan, M. M.; de Carrera, E T F. Expositor: Carrera, E. IX Simposio de Educación Matemática. Chivilcoy. Buenos Aires- Argentina. Mayo 2007, Chivilcoy Provincia de Buenos Aires.
4. “TIC’s, Teoría de Números y formación docente”. Canavelli, J.C; Gaitán, M.M; Elena TF de Carrera. Expositor: Canavelli. II Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología:. La Plata, Argentina, 12 y 13 de Junio de 2007.
5. Vaira, Taborda, Carrera, Contini, Moretto. Currículum Dinámico de Matemática para la adecuación a los avances de la Biociencia. XII CIAEM. Santiago de Querétaro, México. Julio de 2007. Expositor: Vaira.
6. Mamut, Oviedo, Arralde. Enseñanza de la Matemática en carreras técnicas con perfil químico y biológico: influencia de su historia en el cambio por venir. XII CIAEM. Santiago de Querétaro, México. Julio de 2007. Expositor: Oviedo.

7. Gandulfo, Vaira, Contini, Taborda. Entornos Tecnológicos: resultado de un proyecto destacando la importancia de la visualización en Matemática. XII CIAEM. Santiago de Querétaro, México. Julio de 2007. Expositor: Gandulfo.
8. “Coagulación optimizada: influencia en la eliminación de enteroparásitos”. M, Zerbato; MI Gilli; E Carrera; S Eliggi, S Vaira, D, Eluk, B Abramoch. Presentador: Zerbato. 6º Congreso de la IV Región de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Buenos Aires, Argentina, 27 al 27 de julio de 2007.
9. “Cloruro Férrico para la coagulación optimizada y remoción de enteroparásitos en agua”. Zerbato, M.; Gilli, M.I.; Carrera, E.; Eliggi, S.; Vaira, S.; Eluk, D.; Noceda, J.C.; Bernasconi, C. & Abramovich, B. Presentador: Zerbato. V Congreso de Medio Ambiente. La Plata, Argentina. 9 a 11 de Octubre de 2007.
10. “¿Cryptosporidium sp.: la coagulación optimizada con polihidroxiclورو de aluminio, modifica su remoción?”. Zerbato, M.; Gilli, M.I.; Carrera, E.; Eliggi, S.; Vaira, S.; Eluk, D.; Noceda, J.C.; Bernasconi, C. & Abramovich, B. Presentador: Abramovich. II Simposio sobre “Higiene y calidad de la Industria Agroalimentaria y en los Servicios de Restauración Hotelra” La Habana, Cuba, 8 y 9 de octubre de 2007.
11. “Viabilidad de Cryptosporidium en agua de bebida”. Zerbato, M.; Gilli, M.I.; Carrera, E.; Eliggi, S.; Vaira, S.; Abramovich, B. Presentador: Abramovich. II Simposio sobre “Higiene y calidad de la Industria Agroalimentaria y en los Servicios de Restauración Hotelra” del II Congreso del Caribe sobre Higiene y Calidad en la Agricultura y la Alimentación. La Habana, Cuba, 8 y 9 de octubre de 2007.
12. “La optimización del proceso de enseñanza aprendizaje de la matemática: un aporte desde la semiotica”- Oviedo, Kanashiro, Benzaquen, Gorrochategui- 2007- Comunicación Breve- XII Conferencia Interamericana de Educación Matemática. IACME – CIAEM- Julio de 2007- Congreso Internacional- México.
13. “Una aproximación a la noción de límite e infinito a través de los procesos iterativos”. Oviedo, Kanashiro; Benzaquen; Gorrochategui. Terceras Jornadas de Educación Matemática. “La matemática. Aportes para su enseñanza”. Reporte de Investigación. Facultad de Humanidades y Ciencias. UNL. Santa Fe- Octubre 2007.
14. “La revalorización de la visualización en matemática en los primeros años de la enseñanza media”-Oviedo; Kanashiro; Arralde. - Terceras Jornadas de Educación Matemática. “La matemática. Aportes para su enseñanza”. Reporte de Investigación. Facultad de Humanidades y Ciencias. UNL. Santa Fe- Octubre 2007.
15. “Tecnologías educativas: enseñanza de algunos temas de matemática combinando MAPLE y un Simulador”. En colaboración, Vaira y otros. 10º Congreso Iberoamericano EDUTEC. Octubre, Ciudad Autónoma de Buenos Aires – Argentina.
16. “Métodos numéricos y planilla de cálculo”. En colaboración, Vaira y otros. Terceras Jornadas de Educación Matemática. Enseñanza y aprendizaje de la matemática: enfoques y tendencias actuales. Octubre, Santa Fe – Argentina.
17. “La organización para la protección ambiental y el desafío del desarrollo sustentable”. “Coagulación optimizada: influencia en la eliminación de enteroparásitos”. En colaboración, Vaira y otros. 6to. Congreso de la IV Región de la asociación interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental Julio, Buenos Aires – Argentina.
18. “Validación de la fórmula de Friedewald a través de un modelo de regresión múltiple” En colaboración, Vaira y otros. XII Reunión Científica del GAB y I Encuentro Argentino-Chileno de Biometría Octubre, San Martín de los Andes, Patagonia – Argentina.

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

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

- Educacion, un tema del que mucho se habla y poco se hace. Autor: Fernandez de Carrera, Elena T.- Diario El Litoral, 21/12/2007, página 19. Sección: Opinión.
- Participación en las actividades del Espacio Joven - Tributo al sol en la 33ª Feria Internacional del Libro de Buenos Aires- “La adquisición de ciertas nociones matemáticas con fractales visualizados en reacciones químicas”- Mayo/2007. Lina Oviedo.

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

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

- “Deserción temprana y tardía en la universidad: búsqueda de indicadores”. PICTO 2005 – UNL - Equipos de trabajo. Código: 35715. Equipo responsable: Carrera, E. Investigadores: Mamut, N., Vaira, S.; Colombini, M.; Ricardi, P.; Walz, M. F.; Contini, L.; Bergesio, A.; Taborda, L.; Arralde, Z. Monto total Asignado: 39.093,75. Período: Noviembre 2007 – Noviembre 2009.
- “Un espacio compartido entre investigación educativa y las prácticas docentes. Construcción de secuencias de enseñanzas de Matemática, Química y Lengua que favorecen la articulación de medios. Equipo responsable: Odetti, H. Investigador participante del Dpto de Matemática: Carrera, E. Período: Noviembre 2007 – Noviembre 2009.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.2.Becarios:

- 1) Alejandro B. Pais, alumno de la carrera de Medicina, UNL. Cientibeca multidisciplinar UNL. Director: Carrera, E. Dpto. de Matemática, FBCB – UNL. Año 2007 – 2008.

III.5.3.Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

- 1) Leandro Peretti, alumno de la carrera Licenciatura en Biotecnología. Lugar de realización: Dpto. de Matemática, FBCB – UNL. Año 2007. Director: Vaira, S.
- 2) Martín Arceluz, Alumno de la carrera de Medicina – UNL. Lugar de Realización: Dpto. de Matemática, FBCB – UNL. Director: Carrera, E.

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

- “Evolución de los problemas nutricionales en barrios con necesidades básicas insatisfechas”. Directora: Dra. Stella Mahieu. Codirectora: Magister Elena F. de Carrera. Proyecto de Extensión de Interés Social (PEIS 2006). Período: 2006 - 2007.

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

IV.2.2.Sistema de Formación Extracurricular en investigación:

- Diego Manni (Licenciado en Biotecnología). Tema: “Puesta a punto y aplicación de técnicas estadísticas multivariadas, para una base de datos obtenida a través del seguimiento de niños con problemas nutricionales provenientes de los barrios que trabajan en el Movimiento los Sin Techo”. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL. Lugar de trabajo: Departamento de Matemática, año académico 2007. Director de la Pasantía: Stella Maris Vaira. Codirector: Colombini, Mauro.
- Leila Serpentiello, en el Sistema de Servicios de Extensión para los graduados de la, en el marco de un PEIS en el tema: Influencia de la desnutrición en las capacidades o posibilidades de desarrollo cognitivo y características emocionales. Asistente: Contini, L.

IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados: Nombre y apellido del pasante, tema del trabajo, director, co-director, lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.3 CURSOS DICTADOS DE EXTENSIÓN

Curso de extensión a distancia: “Aplicaciones de la probabilidad a pruebas diagnósticas en ciencias de la salud.”

CEMED/U.N.L. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Docentes: Carrera E., Contini L., Ricardo P; Walz. M. F. Junio a diciembre de 2007.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

- Procesamiento estadístico de datos, elaboración de informes y colaboración en la preparación del manuscritos a médicos del Hospital de Niños O. Alassia y del Hospital Iturraspe, en marco de un convenio vigente desde 2002, entre los Hospitales, la FBCB y el Ministerio de Obras y Servicios Públicos.
- Procesamiento estadístico de datos, elaboración de informes y colaboración en la preparación del manuscritos a médicos del Servicio de Reumatología del Hospital Cullen .
- Colaboración con el procesamiento estadístico de datos, elaboración de informes, proyectos de investigación con investigadores, alumnos y cátedras de la FBCB – UNL.
- Colaboración con el procesamiento estadístico de datos, elaboración de informes, proyectos de investigación con investigadores, alumnos y cátedras de la Escuela de Medicina de la UNL.

VII. VARIOS

Fernández de Carrera, Elena T.:

Evaluadora Externa Disciplinaria en el área Educación y Extra-disciplinaria en las áreas de Historia – Geografía y Biología de docentes – investigadores según lo dispuesto por resolución N° 114 SPU/451 del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, Sede de la Comisión Regional Metropolitana. Buenos Aires, 7 de marzo de 2007.

Evaluadora externa de Proyectos de Investigación en Rectorado de la UTN, Agosto de 2007.

Evaluadora de proyectos de investigación e informes finales en la UNR. Facultad de Cs. Económicas y en la Facultad de Cs. Médicas. Septiembre – Octubre de 2007.

Evaluadora en las Jornadas de Evaluación de presentaciones de proyectos y trabajos de investigación, realizadas entre los días 4 al 7 de diciembre de 2007, en la Universidad Nacional de Salta.

A cargo del Despacho de Decanato de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL desde el 19 de junio al 20 de julio de 2007. Resolución de CD 367/07.

Lina Mónica María Oviedo:

Dirección de Tesina:

Prof. Elisa Amelia Lucía Aquino. Carrera: Licenciatura en Didáctica de la Matemática. Tema: Ecuaciones, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.

Universidad Nacional del Nordeste. Resolución n°: 2388/05 (C.D.). Presentada y en evaluación

Prof. Marina Ester Castillo. Carrera: Licenciatura en Didáctica de la Matemática.

Tema: Número. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste. Resolución n°: 2193/05 (C.D.). Presentada y en evaluación

Stella Vaira

Cursos de postgrado realizados y aprobados:

Análisis Funcional (primer cuatrimestre), dictado por las Dras. Eleonor Harboure y Nora Bibiani. En el Marco de la Maestría en Matemática (A)

Cuerpos Numéricos (primer cuatrimestre), dictado por los Dres. Ricardo toledano y Roberto Scotto. En el Marco de la Maestría en Matemática (A).

Análisis Multivariado (segundo cuatrimestre) dictado por el Dr. Sergio Bramardi.

FBCB - UNL

Contini, Liliana E.

Codirección de la Srta. María de los Ángeles Ramírez en la elaboración de la Tesina para alcanzar el título de Licenciada en Biotecnología. Aprobada el 14/11/2007, calificación 10.

Curso de postgrado asistido y aprobado: Análisis Multivariado (segundo cuatrimestre) dictado por el Dr. Sergio Bramardi. FBCB – UNL.

Ricardi, Paula

Materias cursadas y aprobadas en el marco de la Maestría en Estadística durante el primer cuatrimestre de 2007.

Modelos Lineales Generalizados y Análisis de datos longitudinales

Materias cursadas y aún no rendidas el marco de la Maestría en Estadística durante el segundo cuatrimestre de 2007.

Diseños de experimentos y Análisis de datos de supervivencia

Cursos de postgrado asistidos y aprobados: Análisis Multivariado (segundo cuatrimestre) dictado por el Dr. Sergio Bramardi. FBCB – UNL.

Seminarios asistidos: “Secuencias didácticas para la introducción al concepto de derivada”, dictado en el marco del PICTO de Educación dependiente de la UNL en colaboración con la Agencia española de Cooperación Internacional.

Docente tutora en el Ingreso a la UNL (Edición adelantada de septiembre).

Bergesio, Andrea

Participación como docente evaluador en el área Matemática del examen correspondiente al concurso del personal no docente de la UNL.

Conferencia dictada en el seminario del IMAL, Estimadores de Proyección para el Modelo de Regresión Binomial.

Colombini, Mauro A.

Docente Tutor en el curso de Articulación Disciplinar – Matemática – en el marco del Programa de Ingreso a la Universidad Nacional del Litoral, desarrollado en los meses de febrero y marzo del año 2007 totalizando 25 horas reloj por cada una de las tres comisiones a cargo.

Participación como docente evaluador en el área de Matemática del examen correspondiente al curso de ingreso a las categorías iniciales del escalafón del personal no docente en el ámbito de la Universidad Nacional del Litoral. Diciembre 2007.

Dictado del Taller de Introducción a la Estadística: Percentilos, para la carrera de Medicina. Total de horas frente a alumnos 8 hs.

Dictado del Taller Indicadores: tasas, razones y proporciones, para la carrera de Medicina. Total de horas 8 hs.

Participación en la Segunda Escuela de Matemática y Biología realizada en la Falda, Sierras de Córdoba, desde el 28 de junio al 7 de julio de 2007.

LABORATORIO DE CULTIVOS CELULARES

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

- Dr. Gabriel Ignacio AMADEO - Ayudante de cátedra - Dedicación simple.
- Lic. Natalia Analía CEAGLIO - Ayudante de Cátedra - Dedicación Simple.
- Lic. Matías Abel DEPETRIS Ayudante de Cátedra - Dedicación Simple
- Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY. Profesor Adjunto (UNL) - Dedicación Simple
- Dra. Ángela Guillermina FORNO. Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación simple
- Dr. Ricardo Bertoldo KRATJE. Profesor Titular (UNL) - Dedicación simple
- Dr. Marcos Rafael OGGERO EBERHARDT. Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación simple
- Bióloga Norma María PEROTTI. Profesional Principal – Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo (CONICET)
- Dr. Claudio César PRIETO. Jefe de Trabajos Prácticos- Dedicación exclusiva.
- Dra. Romina ZUQUELI. Ayudante de Cátedra - Dedicación simple

I.2. BECARIOS y PASANTES:

- Natalia Analía CEAGLIO

Cargo: Beca Interna de Formación de Postgrado de tipo I (CONICET)

Resolución CONICET N° 38/04 (03/12/03)

Período: 01/04/04 - 31/03/06

Resolución CONICET N° 255 (20/02/06)

Período: 01/04/06 - 31/03/08

- Matías Abel DEPETRIS
Cargo: Beca Interna de Formación de Postgrado de tipo I (CONICET)

Resolución CONICET N° 43 (09/01/04)

Período: 01/04/04 - 31/03/06

Resolución CONICET N° 256 (20/02/06)

Período: 01/04/06 - 31/03/07

- Ángela Guillermina FORNO
Cargo: Beca Posdoctoral (CONICET)

Resolución C.D. N°: 157 (10/02/05)

Período: 01/04/05 - 31/03/07

- Federico MILANO
Cargo: Doctorando de Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL)

- Cristian PAILLET
Cargo: Pasantía rentada en Zelltek S.A. en convenio con el Laboratorio de Cultivos Celulares – FBCB-UNL

Período: 01/09/05 - 31/01/07

Título profesional: Licenciado en Biotecnología – FBCB-UNL

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: 2° Cuatrimestre

II.2. DICTADO DE CURSOS:

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

Nominación: “Sobreexpresión y purificación de proteínas heterólogas”

Carrera de Doctorando en Ciencias Biológicas

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas – UNL

Directora: Dra. Marina Etcheverrigaray

Colaboradores:

Dr. Ignacio Amadeo

Dr. Osvaldo Cascone

Lic. Natalia Ceaglio

Lic. Matías Depetris

Dr. Mario Ermácora

Dra. Guillermina Forno

Ing. Marcelo Grabois

Dr. Mariano Grasselli

Dr. Ricardo Kratje

Dr. Cristian Magni

Dr. Marcos Oggero

Dr. Claudio Prieto

Lic. Lucía Robles

Dra. Romina Zuqueli

Créditos: 4 (cuatro)

Período de dictado 03/09/07 – 14/09/07

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

- Título: “Desarrollo de una tecnología de producción de IFN α recombinante humano glicosilado en células eucariontes”

Becario: Natalia Analía CEAGLIO

Director: Dr. Ricardo KRATJE (UNL / CONICET)

Co-Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY (hasta 02/05/2007)

Co-Director: Dr. Marcos Oggero Eberhardt (desde 02/05/2007 s/Res.

C.D. N° 223)

Período: 01/04/04 - 31/03/08

Evaluación: Proyecto de Beca evaluado por el CONICET

Financiación: Zelltek S.A.

- Título: “Obtención de anticuerpos recombinantes anti-IFN- α 2b destinados a uso terapéutico humano”.

Becario: Matías Abel DEPETRIS

Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY (UNL / CONICET)

Co-Director: Dr. Ricardo KRATJE (hasta 02/05/2007)

Co-Director: Dr. Marcos Oggero Eberhardt (desde 02/05/2007 s/Res. C.D. N° 222)

Período: 01/04/02 - 31/03/07

Evaluación: Proyecto de Beca evaluado por el CONICET

Financiación: Zelltek S.A.
- Título: “Desarrollo de una plataforma tecnológica para la elaboración de vacunas virales para medicina humana”

Becario: Ángela Guillermina FORNO

Director: Dr. Ricardo KRATJE (UNL / CONICET)

Co-Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY (UNL / CONICET)

Período: 01/04/05 – 31/03/07

Evaluación: Proyecto de Beca evaluado por el CONICET

Financiación: Zelltek S.A.
- Título: “Desarrollo de métodos inmunoquímicos de cuantificación y purificación del virus de la rabia ”

Investigador: Dra. Guillermina FORNO

Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY

Co-Director: Dr. Ricardo KRATKE

Período: 01/09/05 – continúa

Financiación: Zelltek S.A.
- Título: “Desarrollo de una tecnología de producción de G-CSF recombinante humano en células eucariontes”

Becario: Federico MILANO

Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY. (UNL / CONICET)

Co-Director: Dr. Ricardo KRATJE (UNL / CONICET)

Período: 01/04/02 – continúa

Evaluación: Proyecto de Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas evaluado por la FBCB-UNL. Financiación: Zelltek S.A.
- Título: “Desarrollo de moléculas originales destinadas a uso terapéutico en salud humana”

Investigador: Dr. Marcos Rafael OGGERO EBERHARDT

Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY (UNL/CONICET)

Co-Director: Dr. Ricardo KRATKE (UNL/CONICET)

Período: 01/05/05 - continúa

Evaluación: Proyecto de Carrera del Investigador Científico del CONICET (categoría ASISTENTE).

Financiación: Zelltek S.A.
- Título: “Obtención y caracterización de anticuerpos monoclonales (mAbs) anti Interferón alfa2b para la preparación posterior de anticuerpos recombinantes de uso

terapéutico en salud humana”. (Proyecto PICT 2002 – Categoría Investigador Joven hasta 36 años -)

Director: Dr. Marcos Rafael OGGERO EBERHARDT

Co-Director: No consta

Período: 11/02/04 – 28/02/07

Evaluación: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológicas (ANPCyT) – Secretaría de Ciencia, Tecnología e innovación productiva (SECyT).

Financiación: FONCYT

- Título: “Evaluación de un epítipo secuencial derivado del GM-CSF humano como etiqueta para la inmunodetección de proteínas recombinantes” (Proyecto PI 05-41)

Director: Dr. Marcos Rafael OGGERO EBERHARDT

Co-Director: No consta

Período: 01/01/06 – 31/12/08

Evaluación: Secretaría de Ciencia y Técnica – Universidad Nacional del Litoral

Financiación: \$ 6.000,-

- Título: “Obtención y purificación de anticuerpos monoclonales anti-rabia”.

Becario: Cristian PAILLET BELTRAMINO

Directora: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY

Co-Director: Guillermina Forno

Período: 01/09/05 - continúa

Financiación: Zelltek S.A.

- Título: “Proteínas recombinantes de uso terapéutico: estudio y evaluación de las condiciones óptimas para su producción en cultivos celulares”

C.A.I.+D. 2006 N° 5-38 otorgado según Res. C.S. 23/06 del 23/03/06.

Director: Dr. Ricardo KRATJE

Co-Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY

Participantes: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas Universidad Nacional del Litoral.

Período: 01/01/2006 - 31/12/2008

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

- “Recombinant human granulocyte-macrophage colony-stimulating factor: Effect of glycosylation on pharmacokinetic parameters”

Marini, Guillermo; Forno, Guillermina; Kratje, Ricardo and Etcheverrigaray, Marina
Electronic Journal of Biotechnology, ISSN 0717-3458, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile (2007) Vol. 10, N° 2, pp. 271-278.

- “Crossed mixture design and multiple response analysis for developing complex culture media used in recombinant protein production”

C. Didier, M. Etcheverrigaray, R. Kratje and H.C. Goicoechea

Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, ISSN 0169-7439, Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, Eds.: P. Minkkinen, R. Tauler, B. Walczak (2007) Vol. 86, pp. 1-9.

- “Novel long-lasting interferon alpha derivatives designed by glycoengineering”
N. Ceaglio, M. Etcheverrigaray, R. Kratje and M. Oggero
Biochimie, ISSN 0300-9084, Elsevier Masson SAS, Amsterdam, The Netherlands, Chief Ed.: R. Monier (2007) doi: 10.1016/j.biochi.2007.10.013.
- “A scFv antibody fragment as a therapeutic candidate to neutralize a broad diversity of human IFN alpha subtypes”
Matías Depetris, Ricardo Kratje, Marina Etcheverrigaray, Marcos Oggero
Journal of Immunological Methods, ISSN 0022-1759 (enviado a evaluación)

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- 20th Meeting of the European Society for Animal Cell Technology (ESACT).
Lugar: Dresden, Alemania
Fecha: Junio 17-20, 2007
Asistencia: FORNO, Guillermina
Participación en: PÓSTER (Expositor subrayado y en negrita)
Presentaciones: 1) Forno G., Paillet C., Kratje R., Etcheverrigaray M.
“Development of a cell-culture-based platform for viral vaccine production”
Póster P-4.23, Book of Abstracts - pp. 243.
- 2) M. Bollati-Fogolín, M. Oggero, S. Mirazo, R. Frank, R. Kratje, W. Müller.
“Screening of natural compounds affecting type I Interferon signalling”
Póster P-4.24, Book of Abstracts - pp. 244.
- XI Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial. JorFyBI. IX Jornadas de Farmacia y Bioquímica Industrial.
Lugar: Buenos Aires, Pcia. Buenos Aires, Argentina
Fecha: Agosto 27-30, 2007
Asistencia: CEAGLIO, Natalia
DEPETRIS, Matías
PAILLET, Cristian
PEROTTI, Norma
Participación en: PÓSTER (Expositor subrayado y en negrita)

Presentaciones:

- 3) Natalia Ceaglio, Marcos Oggero, Marina Etcheverrigaray, Ricardo Kratje
“Farmacocinética de moléculas de rhIFN- α 2b modificadas mediante glicoingeniería”
Póster PB-13. Libro de Resúmenes: Productos Biotecnológicos, pp. 133-134.
- 4) Matías A. Depetris, Marcos R. Oggero, Marina Etcheverrigaray y Ricardo Kratje
“Producción de anticuerpos recombinantes anti hIFN- α con fines terapéuticos”
Póster PB-12. Libro de Resúmenes: Productos Biotecnológicos, pp. 133.

- 5) Cristian Paillet²; Guillermina Forno²; Ricardo Kratje¹; Marina Etcheverrigaray¹.
¹Laboratorio de Cultivos Celulares, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. ²Zelltek S.A.
 “Evaluación de un nuevo sustrato celular para la producción viral”
 Póster V-03. Libro de Resúmenes: Vacunas, pp. 158-159.
- 6) Norma M. Perotti, Marina Etcheverrigaray, Ricardo Kratje, Marcos R. Oggero
 “APARSPS: una nueva etiqueta para la inmunodetección de proteínas recombinantes”
 Póster PB-18. Libro de Resúmenes: Productos Biotecnológicos, pp. 136-137.
- Protein Expression Europe.
- Lugar: Praga, República Checa.
 Fecha: Septiembre 27-28, 2007
 Asistencia: ETCHEVERRIGARAY, Marina
 KRATJE, Ricardo
 Participación en: PÓSTER (Expositor subrayado y en negrita)

Presentaciones:

- 7) Natalia Ceaglio, Marcos Oggero, Marina Etcheverrigaray, Ricardo Kratje
 “Prolonging hIFN- α 2 half-life through glycoengineering”
- 8) Matías Depetris, Marcos Oggero, Ricardo Kratje, Marina Etcheverrigaray.
 “A single chain antibody fragment as therapeutic candidate to neutralize human IFN- α subtypes”
- XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
- Lugar: Sierras de Minas, Uruguay
 Fecha: Septiembre 28-30, 2007
 Participación en: PÓSTER (Expositor subrayado y en negrita)
- 9) Mirazo S., Oggero M., Frank R., Kratje R., Müller W., Bollati Fogolín M.
 “Evaluación del efecto de compuestos naturales sobre la actividad de los Interferones de tipo I”
- XI Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral – II Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe.
- Lugar: Santa Fe, Pcia. de Santa Fe, Argentina
 Fecha: Octubre 10-11, 2007
 Asistencia: PAILLET, Cristian
 Participación en: PÓSTER (Expositor subrayado y en negrita)
- 10) Cristian Paillet ^a; Guillermina Forno ^a; Ricardo Kratje ^b; Marina Etcheverrigaray ^{ba} Graduados, Zelltek S.A.; ^bDocentes Graduados, Laboratorio de Cultivos Celulares.
 Área: Ciencias Agrarias, de las Ingenierías y Tecnologías
 Subárea: Biotecnología.
 Póster N° 2.2.7; CD de Resúmenes.
 “Escalamiento y optimización de la producción del virus de la estomatitis vesicular y de poliovirus tipo 1 a partir de cultivos de células sVERO”

- XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB).

Lugar: Mar del Plata, Pcia. de Buenos Aires, Argentina.

Fecha: Noviembre 17-20, 2007

Asistencia: CEAGLIO, Natalia

OGGERO, Marcos

Participación en: PÓSTER (Expositor subrayado y en negrita):

- 11) Natalia Ceaglio, Marina Etcheverrigaray, Ricardo Kratje, Marcos Oggero.
 “A heavily N-glycosylated interferon alpha analog with enhanced antitumor activity”

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

- 31 de mayo de 2007

1° Foro Capital de Riesgo CREARCIT Regional Santa Fe.

Bolsa de Comercio de Santa Fe, Pcia. Santa Fe. Argentina.

Exposición: "Vinculación universidad-sector privado: un caso exitoso en la región".

Ricardo Kratje

- 26 de julio de 2007

Workshop: “Perspectivas de colaboración científica y biotecnológica entre Instituciones Argentinas y el Institut Pasteur de Montevideo”

IP Mont. Montevideo. Uruguay.

Exposición: "ZELLTEK S.A.: Empresa incubada en la UNL"

Ricardo Kratje

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

- “Screening of natural compounds affecting type I Interferon signaling”

M. Bollati Fogolín, M. Oggero, S. Mirazo, R. Frank, R. Kratje, W. Müller

En: Proceedings of ESACT 2007: Cells & Culture (Thomas Noll, ed.), en prensa.

- “Development of a cell-culture-based platform for viral vaccine production”

Forno G., Paillet C., Kratje R., Etcheverrigaray M.

En: Proceedings of ESACT 2007: Cells & Culture (Thomas Noll, ed.), en prensa.

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

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

- PROYECTO ANR 300 N° SF 006/05

Título: “Desarrollo de una tecnología novedosa de producción de vacuna antirrábica”

Participantes: Zelltek S.A.

Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY

Monto: \$879.760,00

Otorgado: En evaluación

Estado: En desarrollo

Vigencia: 01/01/06 – 30/06/07

- PROYECTO ANR PATENTES N° NA 001/05**
 Título: “Células VERO adaptadas al crecimiento en suspensión y producción de vacunas virales utilizando dichas células VERO”.
 Participantes: Zelltek S.A. – Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL)
 Director: Lic. Marcelo DAELLI
 Monto: \$96.766,00
 Estado: En desarrollo
 Vigencia: 01/01/06 – 31/12/07
- PROYECTO CRÉDITO FISCAL N° SF 006/06**
 Título: “Desarrollo de la tecnología de producción de una muteína hiperglicosilada de eritropoyetina humana con mayor vida media y performance clínica”.
 Participantes: Zelltek S.A. – Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL)
 Director: Dr. Jorge ZORZÓPULOS
 Monto: \$1.986.721,00
 Estado: En desarrollo
 Vigencia: 01/01/06 – 30/06/07

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

- Natalia Analía CEAGLIO
 Director: Dr. Ricardo KRATJE
 Co-Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY (hasta 02/05/2007)
 Co-Director: Dr. Marcos Oggero Eberhardt (desde 02/05/2007 s/Res. C.D. N° 223)
 Tema de Tesis: “Desarrollo de una tecnología de producción de IFN α recombinante humano glicosilado en células eucariontes”
 Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
 Solicitud de inscripción: Expte. N° 79.490-C/04 (01/09/04)
 Admisión: Resolución C.D. N° 560 (27/10/04)
 Estado de la Tesis: En desarrollo
- Matías Abel DEPETRIS
 Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY
 Co-Director: Dr. Ricardo KRATJE (hasta 02/05/2007)
 Co-Director: Dr. Marcos Oggero Eberhardt (desde 02/05/2007 s/Res. C.D. N° 222)
 Tema de Tesis: “Obtención de anticuerpos recombinantes anti-IFN- γ 2b destinados a uso terapéutico humano”.
 Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.
 Solicitud de inscripción: Expte. N° 074130-D/02 (07/08/02)
 Admisión: Resolución C.D. N° 495/03 (17/09/03)
 Estado de la Tesis: En desarrollo.

III.5.2. Becarios:

- Natalia Analía CEAGLIO
 Tipo de Beca: Beca Interna de Formación de Postgrado de tipo I)
 Entidad otorgante: CONICET
 Tema del Trabajo: “Desarrollo de una tecnología de producción de IFN α recombinante humano glicosilado en células eucariontes”
 Director: Dr. Ricardo Kratje
 Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.
 Período: 01/04/04 - 31/03/08
 N° de Resolución: 38/04 (03/12/03) y 255 (20/02/06)
- Matías Abel DEPETRIS

Tipo de Beca: Beca Interna de Formación de Postgrado Tipo I (CONICET)
 Entidad otorgante: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas.
 Tema del Trabajo: “Obtención de anticuerpos recombinantes anti-IFN- γ 2b destinados a uso terapéutico humano”.
 Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY
 Co-Director: No consta
 Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.
 Período: 01/04/02 - 31/03/04 (Res. N° D. 338 (27/03/02)
 Período: 01/04/04 - 31/03/06 (Res. N° D. 43 (09/01/04)
 Período: 01/04/06 - 31/03/07 (Res. N° D. 256 (20/02/06)

III.5.3.Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

- BÜRGI, María de los Milagros
 Director: Dr. Marcos Rafael OGGERO EBERHARDT
 Co-Director: No consta
 Tema de Pasantía: “Obtención de anticuerpos monoclonales anti-hormona folículo estimulante (FSH) aptos para su purificación por cromatografía de afinidad”
 Expte. N°:88.276/07 y agreg. s/Resolución N° 206/07 (02/05/07).
 Carrera de Grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
 Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares. FBCB. UNL
 Fecha de inicio: 02/05/07
 Fecha de finalización:01/05/08
- RAMIREZ, Horacio Adrián
 Director: Dra. Ángela Guillermina Forno
 Co-Director: No consta
 Tema de Pasantía: “Desarrollo de métodos inmunoquímicos de cuantificación y purificación del virus de la rabia para la obtención de vacunas de uso humano”
 Expte. N°:88.275/07 y agreg. s/Resolución N° 205/07 (02/05/07).
 Carrera de Grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
 Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares. FBCB. UNL

Fecha de inicio: 02/05/07
Fecha de finalización: 01/05/08

- RIPOLL, Rodrigo
Director: Dr. Claudio C. PRIETO
Co-Director: No consta
Tema de Pasantía: “Desarrollo de medios de cultivos libres de proteínas para el cultivo de células de mamíferos”
Expte. N°: 88.278/07 y agreg. s/Resolución N° 204/07 (02/05/07).
Carrera de Grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares. FBCB. UNL
Fecha de inicio: 02/05/07
Fecha de finalización: 01/05/08

IV. EXTENSION

IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación:

- BÜRGI, María de los Milagros
Director: Dr. Marcos Rafael OGGERO EBERHARDT
Tema de Pasantía: “Obtención de anticuerpos monoclonales anti-hormona folículo estimulante (FSH) aptos para su purificación por cromatografía de afinidad”
Expte. N°: 88.276/07 y agreg. s/Resolución N° 206/07 (02/05/07).
Carrera de Grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares. FBCB. UNL
Fecha de inicio: 02/05/07
Fecha de finalización: 01/05/08

- RAMIREZ, Horacio Adrián
Director: Dra. Ángela Guillermina Forno
Tema de Pasantía: “Desarrollo de métodos inmunoquímicos de cuantificación y purificación del virus de la rabia para la obtención de vacunas de uso humano”
Expte. N°: 88.275/07 y agreg. s/Resolución N° 205/07 (02/05/07).
Carrera de Grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares. FBCB. UNL
Fecha de inicio: 02/05/07
Fecha de finalización: 01/05/08

- RIPOLL, Rodrigo
Director: Dr. Claudio C. PRIETO
Tema de Pasantía: “Desarrollo de medios de cultivos libres de proteínas para el cultivo de células de mamíferos”
Expte. N°: 88.278/07 y agreg. s/Resolución N° 204/07 (02/05/07).
Carrera de Grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares. FBCB. UNL
Fecha de inicio: 02/05/07

Fecha de finalización:01/05/08

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

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

- PROYECTO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA (Expte. N° 356.698/24)
Subsidio otorgado según el Sistema de Servicios a Terceros (S.A.T.) de la UNL mediante Liq. N°70.008-EJ por convenio suscripto con la empresa Zelltek S.A
Título: “Servicios Tecnológicos”
Participantes: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
Director: Dr. Ricardo KRATJE
Monto:\$ 55.927,00
Otorgado: 100%
Estado: En ejecución
Vigencia: 15/08/06 – 15/02/07
- PROYECTO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA (Expte. N° 356.698/25)
Subsidio otorgado según el Sistema de Servicios a Terceros (S.A.T.) de la UNL mediante Liq. N° 74.071-EJ por convenio suscripto con la empresa Zelltek S.A
Título: “Servicios Tecnológicos”
Participantes: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
Director: Dr. Ricardo KRATJE
Monto:\$ 20.950,00
Otorgado: 100%
Estado: En ejecución.
Vigencia: 04/10/06 – 24/04/07
- PROYECTO DE COOPERACIÓN CON LA INDUSTRIA
Convenio Específico celebrado entre la Universidad Nacional del Litoral y la empresa "Zelltek S.R.L."
Título: “Optimización de la Tecnología de Producción de Proteínas Humanas Recombinantes”.
Participantes: i) Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
ii) Zelltek S.A.
Director: Dr. Ricardo KRATJE
Co-Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY
Estado: En ejecución. Informes confidenciales de avances aprobados por la empresa.
Vigencia: Ene. / 2001 – continúa
- PROYECTO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA (Expte. N° 356.698/26)
Subsidio otorgado según el Sistema de Servicios a Terceros (S.A.T.) de la UNL mediante Liq. N° 78.178-EJ por convenio suscripto con la empresa Zelltek S.A
Título: “Servicios Tecnológicos”
Participantes: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral

Director: Dr. Ricardo KRATJE
Monto: \$ 36.904,00
Otorgado: 100%
Estado: En ejecución.
Vigencia: 13/12/06 – 13/12/07

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

- PROYECTO DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA-TECNOLÓGICA CON ALEMANIA.
Código N°: ARG 06/013
Subsidio de la Secretaría para la Tecnología, la Ciencia y la Innovación Productiva (SETCIP) de Argentina y del Ministerio Federal de Educación, Ciencia, Investigación y Tecnología (BMBF) de Alemania.
Título: “Identificación de compuestos naturales que afectan la señalización de interferones”.
Participantes: i) Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.
Director: Dr. Ricardo KRATJE
ii) Gesellschaft für Biotechnologische Forschung mbH. Braunschweig. Alemania.
Director: Dr. Werner MÜLLER
Monto: Viajes y viáticos para dos misiones de hasta 30 días por año.
Otorgado: 33%
Estado: En ejecución.
Vigencia: Ene. / 2007 - Dic. / 2009

VII. VARIOS

A. ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES:

1. Designación como Integrante de Jurados de Tesina de Grado
 - Dr. Marcos Oggero Eberhardt:
Designado por el Decano de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral para integrar el Jurado Titular para informar sobre el mérito de la Tesina de Grado de Licenciatura en Biotecnología del alumno Agustín Lucas Arce (Res. N° 27/07).
Fecha defensa tesina: 16/03/07
2. Evaluación de Proyectos de Investigación
 - Dr. Ricardo Kratje:
Designado como Evaluador externo para la evaluación de proyectos de investigación científica o innovación tecnológica de la Programación UBACYT 2008-2010, s/ Nota 12/11/07 de la Secyt UBA.
 - Dr. Marcos Oggero Eberhardt:
Septiembre/2007: Designado como evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica del FONCyT. Proyecto PICT 2006-00136, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) – Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT)

3. Participación en Comisiones Asesoras

- Dr. Ricardo Kratje:

Designado como integrante del Comité Académico 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. N°30/06 (01/03/06) para el período 2006 - 2009.

Designado 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 N°57/06 (07/04/06) para el período 01/04/2006 – 31/03/2007.

- Dr. Marcos Oggero Eberhardt:

Designado como representante docente ante la Comisión de Seguimiento Curricular para la Carrera de Licenciatura en Biotecnología de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral según Resolución C.D. N°271/07 (13/06/07).

4. Cursos en carácter de alumnos

- Curso: “Diseño experimental y determinación del tamaño de la muestra en trabajos con animales de laboratorio”

Modalidad: Curso de Postgrado de la Universidad de Buenos Aires.

Lugar: Bioterio Central. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires (UBA). Buenos Aires, Argentina.

Fecha: 30 de julio al 03 de agosto de 2007.

Duración: 40 horas (teórico/práctico)

Directores: Dra. Adela Rosenkranz

Participación en: CARÁCTER DE ALUMNO: - CEAGLIO, Natalia

Evaluación: Aprobado.

- Curso: “Sobreexpresión y purificación de proteínas heterólogas”

Modalidad: Curso de Postgrado del Laboratorio de Cultivos Celulares de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral.

Lugar: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, Argentina.

Fecha: 03 al 14 de Septiembre de 2007.

Directores: Dra. Etcheverrigaray, Marina

Participación en: CARÁCTER DE ALUMNO: PAILLET, Cristian

Evaluación: Distinguido (9).

6. Otras Actividades Extracurriculares.

- Dr. Ricardo Kratje:

Integrante de la reunión preparatoria del Primer Foro Provincial de Biotecnología.

Asociación Empresaria de Rosario. Rosario – Pcia. Santa Fe, 08/06/2007.

Designado como Evaluador de Trabajos para su Publicación en la revista de difusión nacional FABICIB (Revista de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral), ISSN 0329-5559, Centro de Publicaciones de UNL, Santa Fe, Argentina s/Nota 21/06/2007.

B. PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS:

1. Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB)
 - Dr. Gabriel Ignacio AMADEO
 - Lic. Natalia Analía CEAGLIO
 - Lic. Matías Abel DEPETRIS
 - Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY
 - Dra. Ángela Guillermina FORNO
 - Dr. Ricardo KRATJE
 - Lic. Federico MILANO
 - Dr. Marcos OGGERO EBERHADT
 - Dr. Claudio C PRIETO
 - Dra. Romina ZUQUELI
2. Asociación Banco Argentino de Células (ABAC)
Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY
3. European Society for Animal Cell Technology (ESACT)
Dr. Ricardo KRATJE

C. PREMIOS Y DISTINCIONES

1. PREMIO 88° ANIVERSARIO de la creación de la Universidad Nacional del Litoral.
Otorgado al Dr. Ricardo Kratje, en la categoría Docente distinguido por otras instituciones durante el año 2007 con motivo de la recepción del Premio 50° Aniversario de la Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA). Santa Fe, 30 de noviembre de 2007.
2. PREMIO CEDIQUIFA: 50° ANIVERSARIO de la Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA)
En la categoría de trabajo inédito "Nuevos derivados de interferón alfa diseñados por glicoingeniería con propiedades terapéuticas y farmacocinéticas mejoradas" (Autores: Natalia Ceaglio, Marina Etcheverrigaray, Ricardo Kratje y Marcos Oggero Enberhardt). Buenos Aires, 11 de diciembre de 2007.



FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

ESCUELA SUPERIOR DE SANIDAD
“DR. RAMÓN CARRILLO”

CÁTEDRA DE LIMNOLOGÍA Y BIOLOGÍA SANITARIA

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

LIMNOLOGIA

Susana José de Paggi. Dra en Ciencias Naturales

Profesor titular DS. Investigador de CONICET. Docente-Investigador Cat. 2

Pablo A. Collins Dr en Ciencias Naturales.

Profesor Jefe de Trabajos Prácticos. Investigador de CONICET. Categ . 2.

BIOLOGIA SANITARIA

Pablo A. Collins.- Prof. Titular interino. D.Simple

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

LIMNOLOGIA. 1er Cuatrimestre

BIOLOGÍA SANITARIA. 2do. Cuatrimestre

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

Areas criticas potenciales en ambientes acuáticos cercanos a la ciudad de Santa Fe identificadas mediante sistema de información geográfica. COLLINS, P.A.; DE BONIS, C. y VALLDENEU, L. *en prensa CIENCIA*.

Survival and Growth of *Palaemonetes argentinus* (Decapoda; Caridea) Exposed to Insecticides with Chlorpyrifos and Endosulfan as Active Element. MONTAGNA, M. y COLLINS, P. 2007. Archives of *Environmental Contamination and Toxicology* 53(3): 371-378.

Evaluación de los efectos de la Cipermetrina (Piretroide) sobre el plancton en microcosmos. FERNANDEZ, V., MORAÑA, L. Y S. JOSÉ DE PAGGI. 2007.*FABICIB* 11: 11-27.

Water quality and Zooplankton composition in a receiving pond of the stormwater runoff from an urban catchment. JOSE DE PAGGI, S., PAGGI, J.C., COLLINS, P., COLLINS, J. & G. BERNAL (en prensa) *Journal of Environmental Biology* 29 (3/4).

III.3.2. Artículos en libros:

Litoral Communities. Macrocrustaceans. COLLINS, P.; WILLINER V. y GIRI F.
En: **The Middle Paraná River: Limnology of a subtropical wetland**. Iriondo M.H., Paggi J.C. y Parma M.J. (Editores). Springer Verlag. pp: 277-301.

Zooplankton. p 229-245 JOSÉ DE PAGGI, S. & J.C. PAGGI 2007. En Iriondo M., Paggi J.C. & J. Parma (eds). **The Middle Parana River: limnology of a subtropical wetland**. Springer- Verlag . ISBN: 978-3-540-70623-6

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- Sexual maturity and ontogenetic shape variations in the freshwater anomuran crab, *Aegla uruguayana* (Decapoda, Aeglidae). Collins P., Giri F. y Williner V . ICIRD 2007 *International Congress of Invertebrate Reproduction and Development, Panamá agosto 2007*. Panel oral con arbitraje.
- Growth of freshwater decapods affected by the use of biocids in farming. Collins P. Y Montagna M ICIRD 2007 *International Congress of Invertebrate Reproduction and Development, Panamá agosto 2007*. Panel oral con arbitraje.
- Los Crustáceos decápodos de Entre Ríos,. Collins P., Williner V., Giri F I° *Jornadas de Investigación de la UADER (Universidad Autónoma de Entre Ríos), Paraná, 2007*. Oral con arbitraje.
- Semivariograma de parámetros bióticos y abióticos de ambientes acuáticos cercanos a la ciudad de Santa Fe como método de evaluación de calidad ambiental. Collins P. V *Congreso de Medio Ambiente de la AUGM, La Plata, octubre 2007*. Oral con arbitraje
- Pesticides toxicities: sensitivity variation of the freshwater prawn and crab. Montagna M. y Collins P. The Crustacean Society, Summer meeting, Coquimbo, Chile, noviembre 2007
- Carnevali R. y Collins P. Reproductive aspects of the freshwater prawns *Pseudopalaemon bouvieri* in del Plata system. *The Crustacean Society, Summer meeting, Coquimbo, Chile, noviembre 2007*
- Efectos de detergente sobre un integrante de la fauna acuática. Castiglioni M XV *Jornadas de Jóvenes Investigadores Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) "Investigación, Integración y Desarrollo" 2007*.
- Zooplankton diversity and size distribution along a climatic gradient, which are the causes? Lacerot, G., Castelo Branco C., Paggi, J. , José de Paggi, S. & L. Souza *First SALGA Workshop, Espiritu Santo, Brasil, enero de 2007*.

- Zooplankton Latitudinal Richness in South American Shallow Lakes. Lacerot, G., Castelo Branco C., Paggi, J., José de Paggi, S. & L. Souza. *30th Congress of the International Association of Theoretical and Applied Limnology, Montreal, Canada, 12-19 de agosto de 2007.*
- Zooplankton del curso principal del río Paraná (Argentina): análisis comparativo de diferentes períodos hidrológicos. José de Paggi, S. *VII Congreso Internacional de Gestion en Recursos Naturales. Valdivia, Chile. 20-23 de noviembre de 2007.*
- Patrones hidrogeograficos de diversidad de Cladoceros (Crustacea: Branchiopoda) en la cuenca del río de La Plata. Paggi, J.C. & S. José de Paggi. *VII Congreso Internacional de Gestion en Recursos Naturales. Valdivia, Chile. 20-23 de noviembre de 2007.*

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

Efectos de detergente sobre un integrante de la fauna acuática. CASTIGLIONI, M.; COLLINS, P. 2007. XII Jornadas de Jóvenes Investigadores Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) “Investigación, Integración y Desarrollo” Asunción del Paraguay, Paraguay. Disponible en CD

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

- Echaniz, Santiago. Director S. José de Paggi. “Composición y abundancia del zooplankton en lagunas de diferente composición iónica de la provincia de la Pampa” Doctorado en Cs. Biológicas Univ. Nacional de Río Cuarto. En ejecución.
- Verónica Williner Dirección: Dr J.A. Schnack Investigador Principal CONICET - Univ. Nac. de La Plata Co-dirección: Dr P.A. Collins. INALI. Doctorado en Ciencias Naturales Universidad Nacional de La Plata “Ecología trófica de poblaciones de especies de la familia Aeglidae en la Argentina” 2002. Aprobada 2007.
- Federico Giri. Dirección: Dra. E. Lopretto Investigador Independiente CONICET - UNLP Co-dirección: Dr P.A. Collins. INALI Doctorado en Ciencias Naturales Universidad Nacional de La Plata Revisión de la variabilidad morfológica intra e inter poblacional mediante métodos de análisis cuantitativos de la forma. Especies del género *Aegla* Leach (Crustacea, Decapoda, Anomura) de Argentina. 2003. En ejecución.
- Marcela Montagna. Directores: Pablo Collins. Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral . Tema: Toxicidad de algunos agroquímicos sobre la fauna acuática autóctona: Crustáceos Decápodos. 2004. En ejecución.
- Romina Carnevalli. Dirección: Dra E. Lopretto Independiente CONICET - UNLP Co-dirección: Dr P.A. Collins. INALI. Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Nordeste . Tema: biológicos y

poblacionales de *Pseudopalaemon bouvieri* Sol্লাud, 1911 (Crustacea, Palaemonidae) en lagunas de la provincia de Corrientes”. 2006. En ejecución

Dirección de Tesinas de grado:

- Mariela Castiglioni. Director: Pablo Collins. Licenciatura en Saneamiento Ambiental. Lugar de realización: Escuela de Sanidad Universidad Nacional del Litoral -Instituto Nacional de Limnología. Efectos de detergentes sobre la fauna acuática. En realización.
- Constanza Lordi .Director: Pablo Collins. Licenciatura en Biodiversidad. Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Esc.de Sanidad, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Lugar de realización: Instituto Nacional de Limnología. Tema Cultivo de la langosta australiana *Cherax quadricarinatus* alimentadas con dietas a base de harina de *Limnoperna fortunei* Finalizada
- Maria Emilia Antonietti. Director: Pablo Collins. Licenciatura en Saneamiento Ambiental. Lugar de realización: Escuela de Sanidad Universidad Nacional del Litoral -Instituto Nacional de Limnología. Impacto de la ciudad de Santa Fe sobre la calidad bacteriológica del agua de los hidrosistemas que la circundan. Finalizada
- Enrique Houriet. Director: Pablo Collins. Licenciatura en Saneamiento Ambiental. Lugar de realización: Escuela de Sanidad Universidad Nacional del Litoral -Instituto Nacional de Limnología. Variación de algunos parámetros químicos de ambientes acuáticos cercanos a la ciudad de Santa Fe En realización.
- Ayelen Eberhardt. Director: S.José de Paggi- Co-Director J.C.Paggi. Licenciatura en Biodiversidad. Fac. de Humanidades y Ciencias. Universidad Nacional del Litoral. Tema: Riqueza de cladóceros y copépodos y factores que la regulan en ambientes temporarios del área de desembocadura del Río Salado del Norte. Director y co-director: Susana José de Paggi- Juan C. Paggi – Defendida diciembre de 2007.
- Ezequiel Peruchet. Director S. José de Paggi. Co-Director M. Devercelli. Evaluación cuantitativa del pigmento clorofila a. en ambientes lóticos y leníticos circundantes a la ciudad de Santa Fe (Argentina). En ejecución.

III.5.2. Becarios:

- Lic. Verónica Williner, Becaria Doctoral .CONICET, Ecología trófica de poblaciones de especies de la familia Aeglidae en la Argentina, Dirección: Dr J.A. Schnack (Inv.CONICET, La Plata), Co-dirección: Dr P.A. Collins. INALI 2002
- Lic. Federico Giri, Becario Doctoral CONICET, Revisión de la variabilidad morfológica intra e inter poblacional mediante métodos de análisis cuantitativos de la forma. Especies del género *Aegla* Leach (Crustacea, Decapoda, Anomura)

de Argentina. Dirección: MSc J.C. Paggi, Co-dirección: Dr P.A. Collins. INALI 2003

- Lic. Marcela Montagna, Becario Doctoral CONICET, Toxicidad de algunos agroquímicos sobre la fauna acuática autóctona: Crustáceos Decapodos, Dirección: Dr. P.A. Collins, Co-dirección: Dra S.B. José de Paggi. INALI 2004
- Lic Romina Carnevali, Becaria Doctoral UNNE, Abundancia y diversidad de camarones en lagunas de la provincia de Corrientes, Dirección: Dr Alicia Poi de Neiff (Inv.CONICET, Corrientes), Co-dirección: Dr P.A. Collins. INALI 2005
- Lic. Melina Devercelli. Beca Doctoral CONICET. Ecología del fitoplancton en la cuenca inferior del río Salado: desarrollo algal en zonas de retención hidráulica y transporte de algas suspendidas en el flujo principal. Director S.José de Paggi. Co-Dirección I. O Farrel. (Inv.CONICET, UBA).
- Lic. Florencia Rojo Molina. Beca doctoral de CONICET. Tema: Efectos del molusco invasor, *Limnoperna fortunei* (Dunker) sobre el zooplancton. Director y Co-Director: Susana José de Paggi- Juan C. Paggi (INALI) 2005.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

- Miembro en el Comité Académico de la Maestría en Gestión Ambiental de la Universidad Nacional del Litoral Representante de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Collins, P.
- Miembro del Comité Académico de la Maestría en Ecología. Facultad de Ciencia y Tecnología. Univ. Autónoma de Entre Ríos. Collins, P.- S.José de Paggi.
- Evaluador de plan de tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas Físico.-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Río Cuarto del Lic. Santiago A. Echaniz. Collins P.
- Evaluador de tesis de Maestría en Ecología - Universidad Autónoma de Entre Ríos del Lic Hernán Hadad y del Lic. Carlos Mendoza, Collins Pablo
- Miembro editor de la Revista Científica FABICIB de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, Collins, P.
- Integrante de la Comisión del Programa CAPIC CAPIC – Cursos de Acción para la Integración Curricular Programa de Biología de la UNL - Ciclo Inicial. P. Collins.
- Secretario de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral, Santa Fe. P. Collins.
- Jurado Docente UADER – 2007, P. Collins
- Miembro del Comité de evaluadores la Revista Científica FABICIB de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, S.José de Paggi
- Miembro del Consejo Asesor del Instituto Nacional de Limnología CONICET-UNL. S.José de Paggi.
- Vice-Directora da la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral, Santa Fe. S.José de Paggi.
- Jurado de Tesis de Doctorado. Lic. Veronica Wiiliner, Universidad Nacional de La Plata. S. José de Paggi.
- Jurado de Tesinas de Licenciatura en Saneamiento ambiental. Alumna M.E. Antonioli. S. José de Paggi.

- Jurado de Concurso Profesor Titular Diversidad Animal (Fac. de Humanidades y Ciencias) Septiembre de 2007. S. José de Paggi.
- Miembro evaluador de Conicet, en solicitud de Promoción de la Carrera del Investigador . Octubre de 2007- S. José de Paggi
- Evaluador de proyectos presentados en la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.P. Collins, S. José de Paggi.
- Miembro titular de la Comisión de Tesinas de la Esc.Superior de Sanidad. S.José de Paggi.
- Evaluador de artículos científicos. Revista Wetlands (Estados Unidos), S.José de Paggi.
- Evaluador de Tesis de Doctorado. Alumno A.Ardohaim, Universidad Nacional de La Plata. S.José de Paggi.

ASIGNATURAS:

HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO I

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. **Lic. Darío Germán Oliviero** – Lic. Saneamiento Ambiental - Master en Higiene y Seguridad Ocupacional. Profesor Ajunto simple por concurso en asignatura **Higiene y Seguridad en el Trabajo** y Profesor Titular simple por designación en asignatura **Higiene y Seguridad en el Trabajo I**.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Higiene y Seguridad en el Trabajo (1° cuatrimestre) en Lic. en Saneamiento Ambiental y Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo.

Higiene y Seguridad en el Trabajo I (2° cuatrimestre) en Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo.

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

Seguridad Ocupacional (1° cuatrimestre) **Ergonomía y Salud Ocupacional** (2° cuatrimestre) en **Lic. en Seguridad y Salud Ocupacional**, carrera de tipo semi - presencial en el **Instituto Grote (Rosario – Santa Fe)**.

Seguridad Ocupacional (1° cuatrimestre) y **Ergonomía** (2° cuatrimestre) en **Lic. en Seguridad y Salud Ocupacional**, carrera de tipo semi - presencial en el **Instituto ISCE (Paraná – Entre Ríos)**.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD N° 149/06)

II.2.1. Cursos de Postgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión: Módulo 10:

Saneamiento Ambiental (Julio y Noviembre 2007) y **Módulo 3: Higiene y Seguridad en el Trabajo** (Junio 2007) en curso de **Postgrado de Medicina Laboral** (aprobado por Res. C.D. N° 254/06) de carácter presencial . **Director Dr. Pascual Pimpinella.**

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

“Salud Ambiental y Plan de Contingencia para poblaciones afectadas por desastres”. Directora: **Lic. Alicia Guidotti**, Co-Director: **Lic. Sergio Dallia**, Financiamiento por parte de la **UNL** mediante proyecto **CAI+D 2005** aprobado por **Res. C.S. N° 243 de fecha 08/09/2005.**

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

“Programa de Prevención de Emergencias; Accidentes y Enfermedades Ocupacionales”. Director: **Lic. Rubén Ruocco**, Co-Director: **Lic. Sergio Dallia**, Financiamiento por parte de la **UNL** mediante proyecto **PEIS** aprobado por **Res. C.S. N° 243 de fecha 08/09/2005.**

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

IV.2.1. Pasante:

Maximiliano Lusardi; Universidad Nacional del Litoral con Municipalidad de Santa Fe;
Inicio: 13/07/2007 Finalización: 13/04/2008

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

“Prevención de Siniestros ocasionados por el Fuego” Director: **Lic. Rubén Ruocco y Lic. Julio Macagno**, Coordinador y Docente del curso: **Lic. Darío Oliviero**.
Autofinanciamiento a través de Servicio **S.E.T.** Inicio y finalización: **Septiembre 2007**
- **Res. C.D. N° 473 de fecha 05/09/2007.**

VII. VARIOS

- Miembro del Comité Académico de la Carrera de Educación a Distancia **“Tecnatura de Prevención de Incendios”** - **Expte: 084117/06.**
- Miembro del Comité Académico de la Carrera modalidad Procat **“Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional”** Sede Rosario - **Expte: 085586/06.**
- Miembro del Comité Académico de la Carrera modalidad Procat **“Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional”** Sede Paraná - **Expte: 085586/06.**
- Miembro suplente de la Comisión de Seguimiento Curricular de la **“Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo”**. - **Res. C.D. N° 563 de fecha 20/09/2006.**
- Miembro Titular del Jurado de tesina de la señorita Marianela Cudini denominada **“Análisis de riesgos en el sector terminación de una planta de envases de cartón corrugado”** - **Res. N° 184 de fecha 29/08/2007.**
- Miembro Titular del Jurado de tesina de la señorita Romina Cejas denominada **“El valor de la seguridad comparativa entre costos asegurados y no asegurados vs. Costos de aplicación de programas de prevención en empresa de la construcción”** - **Res. N° 185 de fecha 29/08/2007.**
- Director de Tesina de la Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo presentada por el señor Maximiliano Curli denominada **“Determinación de riesgos ergonómicos en los trabajadores de faena dentro de la industria frigorífica de aves”** - **Res. N° 256 de fecha 20/11/2007.**
- Miembro Titular del Jurado de tesina del señor Enrique Houriet denominada **“Riesgos laborales derivados de la tarea de recolección de residuos sólidos en la Autopista Brigadier General Estanislao López (AP-01)”** - **Res. N° 281 de fecha 11/12/2007.**

ASIGNATURAS: **TALLER SANITARIO Y SANEAMIENTO II**

I.. PERSONAL DOCENTE:

Esp. Juan Luis Paoli, Profesor Titular Semidedicación – Ayudante de Trabajos Prácticos.

* REVALIDA DEL CARGO DE PROFESOR TITULAR SEMI DEDICACIÓN:
Resolución C.D. N° 159 del 04 de Abril de 2007. Resolución N° 69 del 13 de abril de 2007. Resolución C.D. N° 466 del 15 de Agosto de 2007. Resolución N° 211 del 19 de Septiembre de 2007. Resolución N° 212 del 19 de Septiembre de 2007. Resolución C.D. N° 686 del 07 de Noviembre de 2007. Resolución C.S. 313 del 13 de Diciembre de 2007.-

II.- ACTIVIDADES ACADEMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Asignaturas: Taller Sanitario (1° y 2° cuatrimestre) y Saneamiento II (2° cuatrimestre), en las Carreras: Licenciatura en Saneamiento y Licenciatura en Higiene y Seguridad Ocupacional.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

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

- Director y Docente del Curso Manipulación Higiénica de los Alimentos, aprobado por Resolución C.D. N° 741 del 13 de Diciembre de 2006, dictado los días 3-10-17-24-31 de mayo de 2007.
- Director y Docente del Curso Manipulación Higiénica de los Alimentos, aprobado por Resolución C.D. N° 502 del 05 de Septiembre de 2007, dictado los días 20-27 del mes de Septiembre y 04-11-18 del mes de Octubre de 2007.

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Rodrigo Giordanino

Asignatura: Taller Sanitario.

Tema del Trabajo: “Apoyatura a los alumnos y docente en los Trabajos Prácticos, Seminarios, Talleres y en el desarrollo del Trabajo Final y su Articulación Curricular con las Asignaturas Específicas y de Apoyo”.

Director: Esp. Juan Luis Paoli.

Fecha de inicio: Enero 2007 Resolución C. D. N° 744 del 13 de Diciembre 2006

Fecha de finalización: 19 de Septiembre de 2007 Resolución CD N° 547.

IV. EXTENSION

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

PASANTIAS EXTERNAS:

- Castiglione, Mariela

Tipo de Pasantía: Pasantía Externa.

Lugar de Realización: Dirección de Ordenamiento Ambiental. Municipalidad de Santo Tomé.

Tema: Asistente Técnico del Dpto. de Saneamiento Ambiental y Relevamiento Sanitario de la Ciudad.

Fecha de Inicio y Finalización: 01/12/2006 al 31/09/2007..

- Abatte, Alejandro

Tipo de Pasantía: Pasantía Externa.

Lugar de Realización: Dirección de Ordenamiento Ambiental. Municipalidad de Santo Tomé.

Tema: Asistente Técnico del Dpto. de Saneamiento Ambiental y Relevamiento Sanitario de la Ciudad.

Fecha de Inicio y Finalización: 01/10/2007 al 31/09/2008.

VII. VARIOS

- **Cursos asistidos:**
- **“Encuentro de Capacitación Del Plan Nacional de aplicación Del Convenio de Estocolmo sobre Compuestos Orgánicos Persistentes”,** organizado por el Centro de Protección a la Naturaleza en el marco de las Actividades de Apoyo a la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, el día 17 de Marzo de 2007, en la ciudad de Santa Fe.
- **“Jornadas sobre Uso y Manejo Seguro de Plaguicidas y Emergencias Toxicológicas”,** organizado por Bayer Environmental Science y el Hospital Nacional Prof. Dr. A. Posadas, el día 26 de Julio de 2007, en la ciudad de Santa Fe.

* Otros

Integrante de la Comisión de Becas de Iniciación en Extensión Universitaria, por el Estamento Docente. Resolución Consejo Directivo N° 155 del 10 de Julio de 2007.

Por Resolución del Consejo Directivo N° 549 del 19 de Septiembre de 2007 de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, designado Miembro de la Mesa Receptora de Votos en la Elección de Consejeros por el Estamento No Docente, realizada el 30 de Octubre de 2007 ante el Consejo Directivo de la Facultad.

ASIGNATURAS: **SANEAMIENTO** **MEDICINA DEL TRABAJO**

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

Dr. Aldo Rene Soli
Médico
PROFESOR TITULAR SIMPLE

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Saneamiento

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.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

PRESIDENTE: COLEGIO DE MEDICOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE, 1era. CIRCUNSCRIPCIÓN.

– CONCURRENTE Y DISERTANTE EN LAS SIGUIENTES REUNIONES DEL CONFEMECO (CONSEJO NACIONAL DE ENTIDADES MEDICAS COLEGIADAS).-

AÑO 2007

Reunión CONFEMECO **Morón 16 de Marzo.**
TEMARIO

1. Matricula Transitoria
2. Certificación de la especialidad. Homologación por convenio de CONFEMECO
3. Sindicalización
4. Trabajo Medico

Reunión CONFEMECO. **Córdoba 20 de Abril**

TEMARIO

1. Convenio de Reciprocidad de CONFEMECO Análisis y Revisión.
2. Proyecto de Ley del Senador Nacional Jorge Capitanich sobre reforma de Responsabilidad por Asistencia Medica.
3. Sindicalización
4. Informe de la Comisión Nacional Asesora de Ejercicio de Profesionales de Grado Universitario.
5. Presentación de la AMA

Reunión CONFEMECO Salta 11 de MAYO

TEMARIO

1. Rol actual de los Colegios y Consejos de Derecho Publico.
2. Colegio de Médicos y el Poder Político (su relaciona actual y la ideal)
3. Creación de Boletín Informativo
4. Estimular la creación de nuevos Colegios.
5. Análisis de los criterios de Certificación de las especialidades con la participación de Miembros de la AMA.

Reunión de CONFEMECO Posadas 6 de Julio

PROGRAMA

A partir de las 9.30 Hs. Reunión de Fondos. Intercambio de opiniones y experiencias. 19.00 Hs. Reunión de CONFEMECO

TEMARIO

1. Situación Gremial
2. Relación con el poder político.

Reunión de CONFEMECO Rosario 03 de Agosto

TEMARIO

- 1- Comisión de Servicios Dr. Eduardo Pérez (participación en la formación de especialistas)
 - 2- Comisión de Especialidades Dr. Daniel Machado (labor en la evaluación)
 - 3- Talleres: 45 minutos
- a- Convenio de especialidades: coordinación Dr. Rubén Darío Vallejos
 b- Anexo I “Listado de Especialistas” Coordinación Dr. Martín Grigioni
 c- Anexo II “Requisitos para obtener la especialidad”. Coordinación : Dr. Daniel Machado.

Reunión CONFEMECO Termas de Río Hondo Santiago del Estero. 21 de Septiembre

TEMARIO.

- 1 Arancel Mínimo Ético
- 2 Firma Convenio de Especialidades de Reciprocidad a través de CONFEMECO

- 3 Boletín Informativo
- 4 CONFEMEL
- 5 CGP
- 6 Revalidación y/o Convalidación de Títulos Extranjeros.

Reunión CONFEMECO **Calafate - Santa Cruz 12 de Octubre.**

TEMARIO:

1. Especialidades Medicas
2. Arancel Mínimo Ético (se solicita a cada jurisdicción llevar los valores de los aranceles básicos y/o diferenciados de su provincia como así también de la hora medica).
3. Elección de Autoridades

Reunión CONFEMECO **Pinamar 14 de diciembre**

TEMARIO

- 1 Trabajo Médico
- 2 Especialidades Médicas.
- 3 Varios

VII.VARIOS

- Docente Colaborador, jefe de trabajos prácticos, Ad-honorem de la Universidad Nacional de Rosario en la materia de Medicina Legal de la Facultad de Medicina. 1998-2007. Tema: Higiene y Seguridad en el Trabajo.
- Miembro de la Asociación de Medicina del Trabajo Regional Norte.
- Miembro de la Sociedad de Medicina del Trabajo de la Prov. De Buenos Aires.
- Miembro de la Sociedad de Cardiología de Santa Fe.
- Miembro de la Sociedad Argentina de Cardiología.
- Miembro de Federación Argentina de Cardiología.
- XIV Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. Córdoba, 28 de Abril al 1ro. de Mayo de 2007.
- XXVI Congreso Nacional de Cardiología. Federación Argentina de Cardiología. Mendoza, 24 al 26 de Mayo de 2007.
- XXXIV Congreso Argentino de Cardiología. Sociedad Argentina de Cardiología. Buenos Aires, 17 al 19 de Agosto de 2007.
- Director del Trabajo Final de la Carrera de Licenciatura en Terapia Ocupacional de la Universidad Nacional del Litoral: "Factores de riesgo más frecuentes en el traslado y manejo de pacientes con trastornos motores". Agosto 2007.
- Tribunal Evaluador del trabajo final "Exposición a fuentes de contaminación atmosférica: Determinación de factores Ambientales o agravantes de Patologías desarrolladas en menores de 5 años" de la carrera de Saneamiento Ambiental. Agosto del 2007.
- Tribunal Evaluador de la tesina: El valor de la Seguridad comparativa de los costos asegurados y no asegurados vs costos de aplicación de programas de prevención en una empresa dedicada ala construcción. Septiembre 2007

ASIGNATURAS: TALLER SANITARIO Y SANEAMIENTO II

I. PERSONAL DOCENTE:

Esp. Juan Luis Paoli, Profesor Titular Semidedicación – Ayudante de Trabajos Prácticos.

* REVALIDA DEL CARGO DE PROFESOR TITULAR SEMI DEDICACIÓN:
Resolución C.D. N° 159 del 04 de Abril de 2007. Resolución N° 69 del 13 de abril de 2007. Resolución C.D. N° 466 del 15 de Agosto de 2007. Resolución N° 211 del 19 de Septiembre de 2007. Resolución N° 212 del 19 de Septiembre de 2007. Resolución C.D. N° 686 del 07 de Noviembre de 2007. Resolución C.S. 313 del 13 de Diciembre de 2007.-

II. ACTIVIDADES ACADEMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Asignaturas: Taller Sanitario (1° y 2° cuatrimestre) y Saneamiento II (2° cuatrimestre), en las Carreras: Licenciatura en Saneamiento y Licenciatura en Higiene y Seguridad Ocupacional.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

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

- Director y Docente del Curso Manipulación Higiénica de los Alimentos, aprobado por Resolución C.D. N° 741 del 13 de Diciembre de 2006, dictado los días 3-10-17-24-31 de mayo de 2007.
- Director y Docente del Curso Manipulación Higiénica de los Alimentos, aprobado por Resolución C.D. N° 502 del 05 de Septiembre de 2007, dictado los días 20-27 del mes de Septiembre y 04-11-18 del mes de Octubre de 2007.

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Rodrigo Giordanino

Asignatura: Taller Sanitario.

Tema del Trabajo: “Apoyatura a los alumnos y docente en los Trabajos Prácticos, Seminarios, Talleres y en el desarrollo del Trabajo Final y su Articulación Curricular con las Asignaturas Específicas y de Apoyo”.

Director: Esp. Juan Luis Paoli.

Fecha de inicio: Enero 2007 Resolución C. D. N° 744 del 13 de Diciembre 2006

Fecha de finalización: 19 de Septiembre de 2007 Resolución CD N° 547.

IV. EXTENSION

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

PASANTIAS EXTERNAS:

- Castiglione, Mariela

Tipo de Pasantía: Pasantía Externa.

Lugar de Realización: Dirección de Ordenamiento Ambiental. Municipalidad de Santo Tomé.

Tema: Asistente Técnico del Dpto. de Saneamiento Ambiental y Relevamiento Sanitario de la Ciudad.

Fecha de Inicio y Finalización: 01/12/2006 al 31/09/2007..

- Abatte, Alejandro

Tipo de Pasantía: Pasantía Externa.

Lugar de Realización: Dirección de Ordenamiento Ambiental. Municipalidad de Santo Tomé.

Tema: Asistente Técnico del Dpto. de Saneamiento Ambiental y Relevamiento Sanitario de la Ciudad.

Fecha de Inicio y Finalización: 01/10/2007 al 31/09/2008.

VII. VARIOS

*** Cursos asistidos:**

- “Encuentro de Capacitación Del Plan Nacional de aplicación Del Convenio de Estocolmo sobre Compuestos Orgánicos Persistentes”, organizado por el Centro de Protección a la Naturaleza en el marco de las Actividades de Apoyo a la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, el día 17 de Marzo de 2007, en la ciudad de Santa Fe.
- “Jornadas sobre Uso y Manejo Seguro de Plaguicidas y Emergencias Toxicológicas”, organizado por Bayer Environmental Science y el Hospital Nacional Prof. Dr. A. Posadas, el día 26 de Julio de 2007, en la ciudad de Santa Fe.

*** Otros**

Integrante de la Comisión de Becas de Iniciación en Extensión Universitaria, por el Estamento Docente. Resolución Consejo Directivo N° 155 del 10 de Julio de 2007.

Por Resolución del Consejo Directivo N° 549 del 19 de Septiembre de 2007 de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, designado Miembro de la Mesa Receptora de Votos en la Elección de Consejeros por el Estamento No Docente, realizada el 30 de Octubre de 2007 ante el Consejo Directivo de la Facultad.

ASIGNATURAS:
SANEAMIENTO IV
ESTATICA y RESISTENCIA DE MATERIALES
SANEAMIENTO AMBIENTAL E HIGIENE DE LOS
ALIMENTOS

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE :

Nombre y apellido: JUAN CARLOS CORTESI; título de grado: Ingeniero Químico; posgrados: Ingeniería Sanitaria, Higiene y Seguridad en el Trabajo; cargo docente: Profesor con Dedicación Semiexclusiva.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

- 1.- Nombre de la asignatura: SANEAMIENTO IV; carreras en las que se dicta: Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo; fecha en que se dicta, 1^{er} cuatrimestre .
- 2.- Nombre de la asignatura: ESTATICA y RESISTENCIA de MATERIALES ; carreras en las que se dicta: Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo y Licenciatura en Saneamiento Ambiental, en la última es electiva; fecha en que se dicta, 2^o cuatrimestre.
- 3.- Nombre de la asignatura: SANEAMIENTO AMBIENTAL e HIGIENE de los ALIMENTOS, carrera en las que se dicta: Licenciatura en Nutrición; fecha en que se dicta, 2^o cuatrimestre.

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

Nombre de la asignatura: ESTATICA y RESISTENCIA de MATERIALES; carreras en las que se dicta: Licenciatura en Seguridad y Salud Ocupacional, sedes Rosario y Paraná; modalidad: presencial; fecha en que se dicta 1^{er} cuatrimestre.

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

- 1.- Título: CAPACITACION en SANEAMIENTO AMBIENTAL BASICO para MUNICIPIOS y COMUNAS, ALTO VERDE, HOY; director: Licenciado en Saneamiento Ambiental: Sergio Dallia; co-director: Licenciada en Saneamiento

Ambiental Alicia Guidotti; integrantes del proyecto: PTC Lilian Coronel,, Lic. Alicia Guidotti, Lic. Sergio Dallia, Lic. Gabriela Stringhini, Lic. Rubén Ruocco, Lic Cristina Rybay e Ing. Juan Carlos Cortesi; tipo de proyecto: PEIS, institución que financia el trabajo: UNL; Fecha de inicio, mayo de 2007; fecha de finalización, mayo de 2008.

ASIGNATURA: **METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

-Norma Bibiana Vanasco

Título de Grado: Bioquímica,

Título de Posgrado: MAGISTER en Ciencias Veterinarias. “Mención Medicina preventiva” y DOCTORADO en ciencias Biológicas en curso.

Cargo docente: Profesor Adjunto dedicación Simple, Aún sin actualizar la categorización, anterior clase “D” o “5”.

I.2. BECARIOS: Nombre y apellido, tipo de beca (grado, posgrado), institución que la otorgó.

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: LICENCIATURA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL, LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DE LA SALUD Y LICENCIATURA EN HIGIENE Y SEGURIDAD DEL TRABAJO. FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS (UNL).

Fecha en que se dicta: 1^{er} cuatrimestre

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

PROCAT PARANÁ

ASIGNATURA: “METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN”

CARRERA: LICENCIATURA EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.

–PRESENCIAL.

Fecha en que se dicta: 2do cuatrimestre.

PROCAT ROSARIO

ASIGNATURA: “PRÁCTICA FINAL”

Evaluación de todos los planes de tesina de la Materia Práctica final.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD N° 149/06)

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)

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

PROYECTO: Mapeo de Epitopes mínimos de proteínas de *Leptospira* y desarrollo de un ensayo ELISA para tamizaje serológico y diagnóstico.

Director: Javier Lottersberger. Codirector: Norma Bibiana Vanasco

FUENTE: Programa CAI+D 2006 Universidad Nacional del Litoral N° 7-48, Res CD 23/06: Año 2006. MONTO: \$ 6.000 (pesos seis mil) 2006-2008.

PROYECTO: LEPTOSPIROSIS UN PROBLEMA DE SALUD EN LA INUNCACIÓN

Responsable: Dr. Sergio Guerrero. Integrantes del equipo responsable de investigación: Norma Bibiana Vanasco, Javier Lottersberger

Fuente: ANPCyT-UNL PICTO SANTA FE.

Monto: \$ 99.100

2006-2008

PROYECTO: COLABORACIÓN ANLIS-FIOCRUZ: ESTRATÉGIAS DE PREVENCIÓN CONTRA LEPTOSPIROSIS REEMERGENTE

Director por Argentina: Bibiana Vanasco, Por Brasil: Albert Fo. Integrantes: Fernanda Schmeling, Federico Costa, Javier Lotterberger.

Instituciones: Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz (Fundação Oswaldo Cruz)/INER (ANLIS)

Fuente: Ministerio de Salud de Argentina y de Brasil.

Monto: USD: 30.997,90 para ANLIS y R\$ 71.294,04 para FIOCRUZ

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

Diagnosis of leptospirosis: evaluation of a solid-phase enzyme immunoassay in different stages of the disease.

[Vanasco NB](#), [Lottersberger J](#), [Schmeling ME](#), [Gardner IA](#), [Tarabla HD](#)

Rev Panam Salud Publica 2007 Jun; 21(6):388-95.

A survey of zoonotic pathogens carried by Norway rats in Baltimore, Maryland, USA.; Easterbrook JD, Kaplan JB, Vanasco NB, Reeves WK, Purcell RH, Kosoy MY, Glass GE, Watson J and Klein SL.

Epidemiol Infect 2007 Jan; 15:1-8

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Epitope mapping of LipL32 protein of pathogenic leptospires.
Lottersberger J, Vanasco NB, Viarengo G., Guerrero SA, Ronald F, Tonarelli GG.
5th Meeting of the International Leptospirosis Society. 19 de Septiembre 2007, Quito, Ecuador (Poster)

Risk factors for human leptospirosis in Argentina.
-Vanasco NB, Lottersberger J, Schmeling M F, Tarabla HD
5th Meeting of the International Leptospirosis Society. 18 de Septiembre 2007, Quito, Ecuador (Póster)

Clinical and epidemiological characteristics for human leptospirosis in Argentina (1999-2005). Vanasco NB, Lottersberger J, Schmeling M F, Tarabla HD. 5th Meeting of the International Leptospirosis Society. 18 de Septiembre 2007, Quito, Ecuador

Viarengo G, Vanasco NB, Lottersberger J, Guerrero S. Clonado expresión y purificación de una proteína de *Leptospira interrogans* para su evaluación como antígeno de diagnóstico. Undécimo segundo Encuentro de Jóvenes investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Santa Fe, Argentina. 10 y 11 de Octubre de 2007.

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

Expositor: Norma Bibiana Vanasco
Taller de Actualización en Leptospirosis Humana y Animal.
Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Católica de Córdoba. Córdoba, 29 de Agosto de 2007.

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual: En trámite para patentar en Argentina y posterior presentación en Estados Unidos. El trámite está siendo realizado por el Área de PI de la UNL.

Nombre de la Invención:

Epitope antigénico de LipL32 de leptospira interrogans para uso en reactivos de diagnóstico y vacunas anti leptospirosis

Este epitope antigénico de la LipLp32 es una región de reconocimiento de anticuerpos anti-leptospira con capacidad de reconocer anticuerpos generados por la infección natural o artificial de cualquier tipo de *Leptospira* patógena o proteínas sintéticas o naturales obtenidas a partir de leptospires patógenas así como la capacidad de generar anticuerpos en diferentes tipos de animales cuando se los inocula.

Titular: Universidad Nacional del Litoral

Inventores: Lottersberger Javier, Vanasco Norma Bibiana, Guerrero Sergio, Tonarelli Georgina, Frank Ronald.

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

Proyecto aprobado para el 2008: Antígenos sintéticos de Leptospira para uso en reactivos de diagnóstico y vacunas. Proyecto de Cambio de Escala del Curso de Acción para la Transferencia de Tecnología (CATT) de la UNL. Monto otorgado \$ 30.000

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

Título, director (Nombre y apellido, cargo e institución si no es U.N.L.), co-director o sub-director (Nombre y apellido, cargo e institución si no es U.N.L.), integrantes del proyecto (Nombre y apellido, cargo e institución si no es U.N.L), tipo de proyecto (PEIS, PEC, etc.), institución que financia el trabajo, tipo de subsidio, monto total asignado, fecha de inicio y finalización.

VII. VARIOS

Toda actividad que a su juicio merezca ser tenida en cuenta para la elaboración de la Memoria 2007. (Por ej.: premios, menciones, miembros de Sociedades Científicas, cursos relevantes para la formación de recursos humanos realizados por miembros del equipo, visitas relevantes de investigadores de otras instituciones, etc.)

Miembro de sociedades científicas

-Sociedad Internacional de leptospirosis (ILS)

-Sociadad latinoamericana de leptospirosis

-Comisión Científica de Leptospirosis de la Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico (AAVLD). Desde el 6 de Agosto de 2001.

ASIGNATURAS: **METODOLOGÍA ESTADÍSTICA** **ESTADÍSTICA INFERENCIAL** **BIOESTADÍSTICA**

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE:

Estadístico Osvaldo Daniel García, categoría docente, profesor titular.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado: Metodología Estadística, Licenciatura en Terapia Ocupacional, 1^{er} cuatrimestre.

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

1. Estadística Inferencial, Tecnicatura en Estadísticas de Salud, a distancia, 1^{er} cuatrimestre.
2. Bioestadística, Tecnicatura en Estadísticas de Salud, 2^o cuatrimestre.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.3. Libros:

1. Estadística Inferencial, autores Estadístico Osvaldo Daniel García, Dr. Estéban Passeggi, UNL, Santa Fe.
2. Bioestadística, autor Estadístico Osvaldo Daniel García, UNL, Santa Fe.

VII. VARIOS

Acto Académico realizado en la Universidad Católica de Santa Fe, donde se me entregó un premio a la trayectoria.

ASIGNATURAS:
PEDAGOGIA GENERAL Y ESPECIAL
EL TERAPISTA OCUPACIONAL Y LA CULTURA DEL
PENSAMIENTO

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

MARTA GRACIELA GIUGGIA DE STRATTA. Profesora, Postgrado Ciencias de la Educación Especialista en Psicopedagogía Diferenciada. (13 horas) categoría V.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

PEDAGOGIA GENERAL Y ESPECIAL (primer cuatrimestre) Lic. en Terapia Ocupacional.

EL TERAPISTA OCUPACIONAL Y LA CULTURA DEL PENSAMIENTO.

(Segundo cuatrimestre) Lic. en Terapia Ocupacional.

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

PEDAGOGIA. Lic. en Educación Especial (presencial) primer cuatrimestre.
Dos cohortes: sede Santa Fe, sede Reconquista

PEDAGOGIA Y DIDACTICA. Lic. Seguridad y Salud Ocupacional (presencial) primer cuatrimestre.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Líneas de investigación (para cada una especificar)

1.1. Título de la línea de Trabajo: “ Trama cultural e identidad comunitaria. Análisis histórico-comparativo. Barrio Villa del Parque post-catástrofe.

Director: María Mercedes Gagnetten

Subdirector: Marta R. Corti

Integrante de Equipo: Prof. Marta Giuggia de Stratta.

Entidades que evaluaron y financian el trabajo: U.N.L

Institución: Escuela Superior de Sanidad. F.B.C.

Tipo de Subsidio: CAI+D 2005

1.2. Título de la línea de trabajo: “Las estrategias de enseñanza de los docentes de la Universidad Nacional del Litoral en contextos de diversidad”

Director : T.O. Marta Corti

Codirector : Prof. Marta Giuggia de Stratta.

Entidades que evaluaron y financian el trabajo (para cada una especificar): el proyecto está en evaluación

Institución :Escuela Superior de Sanidad. F.B.C.B.

Tipo de subsidio CAI+D 2006

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

Integrante del Comité Académico de “XVI Jornadas de Cátedras y Carreras de Educación Especial de Universidades Nacionales RUEDES”. (Red Universitaria de Educación Especial):

“La Educación Especial: Praxis y Desafíos en los diversos escenarios socioculturales”

Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Tucumán.

Tucumán, 16 y 17 Agosto 2007

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

“IX ENCUENTRO MUNDIAL DE EDUCACION ESPECIAL Y 1º REUNION DE EXPERTOS EN EDUCACION Y DESARROLLO INFANTIL”. Conferencia: “Formación Docente: el Profesor de educación Especial” Prof. Marta Giuggia de Stratta. 27, 28, 29 de Setiembre 2007

“XVI Jornadas de Cátedras y Carreras de Educación Especial de Universidades Nacionales RUEDES”. (Red Universitaria de Educación Especial): “La Educación Especial: Praxis y Desafíos en los diversos escenarios socioculturales” Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán. Trabajo presentado: “Las estrategias de enseñanza de los docentes de la Universidad Nacional del Litoral en contextos de diversidad” Prof. Marta Giuggia de Stratta. T.O. Marta Corti. Tucumán, 16 y 17 Agosto 2007

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

TALLER: “Discapacidad: la construcción de un nuevo saber”. Marta G. Giuggia. T.O. Marta Corti. Facultad de Ciencias Veterinarias. Esperanza. Santa Fe. 26 de Octubre

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

“Qué Estrategias usan los Docentes frente a estudiantes con Discapacidad?” Prof. Marta Giuggia de Stratta. T.O. Marta Corti Diario “El Paraninfo” N° 43, Año 5, Pag. 4 “Ciencia y Sociedad” Noviembre 2007.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

RUEDES. Red. Universitaria de Educación Especial de Universidades Nacionales. Titular, nivel académico y científico. Producción de conocimientos.

VII. VARIOS

- MIEMBRO DE LA COMISIÓN ESPECIAL DE PASANTÍAS. Res. C.D. 336/02 continúa.
- MIEMBRO DEL COMITÉ CIENTÍFICO de la Licenciatura en Educación Especial. 4ta. y 5ª. Cohorte, Sede Santa Fe; 1º Cohorte Sede Reconquista

ASIGNATURAS:
OCUPACIONES INSTRUMENTALES I I I
CONSTRUCCIONES I I

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

PROF. MIGUEL ANGEL BONETTO - J.T.P.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Nombre de la Asignatura: OCUPACIONES INSTRUMENTALES I I I
CONSTRUCCIONES I I

Cuatrimestre de Dictado: DOS CUATRIMESTRES POR AÑO

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

A los fines de obtener resultados óptimos en el dictado de la Asignatura, se mantiene una relación interinstitucional con el TALLER DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA (ex Manual) N° 9 “Miguel Ricardo Corti”, sito en calle Las Heras N° 4786 de la ciudad de Santa Fe. Establecimiento Educativo dependiente del Ministerio de Educación de la provincia de Santa Fe, cuya finalidad es la atención a los alumnos del Nivel E. G. B. 1er. y 2° Ciclo en el Área Educación Tecnológica.

Cabe la mención, dado que la Institución organiza los horarios de atención a los alumnos de las doce Escuelas de E.G.B., en función al horario que dispone la Escuela Superior de Sanidad “Dr. Ramón Carrillo” para el dictado de la Asignatura.

El Taller ofrece dos salones completamente equipados con elementos, herramientas, maquinarias y servicio de limpieza para el desarrollo de las actividades que hacen a la especificidad de la asignatura. Si bien la Escuela Superior de Sanidad cuenta con un salón específico en el 3° piso, éste no contiene lo mínimo necesario para cubrir los requerimientos de la Asignatura.

La relación es considerada dentro de los aspectos que hacen al servicio entre instituciones, dado que ofrecen incondicionalmente tecnología para el servicio educativo propia y materiales para el uso de nuestros alumnos.

CÁTEDRA DE PSICOLOGÍA

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

Profesora María del Carmen Rossler. Prof. Titular. Ordinaria ded. semi-exclusiva.
Profesora Graciela María Primo. Prof. Adjunta Sustituta.(J.T.P. Ordinaria ded. Semi)
Doctor Juan Carlos Funes (psicólogo). Prof. Adj. ded. Semi
Psicóloga Celeste Rondina. Prof. J. T. P. ded. simple
Psicóloga Analía Coithino. Prof. Ayud. ded. simple
Tec. Rubén E. Rueda

I.I. BECARIOS

de Tutoría U. N. L.

Bordón, Pamela Anahí (D.N.I. 29.348.1565)
Cordero, Gisela Beatriz (D.N.I. 26716749).
A cargo Prof. G. M. Primo

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

- **Licenciatura en Terapia Ocupacional. Asignatura Anual.**
PSICOLOGÍA GENERAL. Organización, dictado, evaluación: consultas, trabajos prácticos, parciales, recuperatorios, coloquio integrador promocional, exámenes finales, (dictado clases teóricas a cargo de la Prof. Graciela Ma. Primo)
- **Licenciatura en Nutrición. 2do. cuatrimestre.**
PSICOLOGÍA GENERAL. Organización, dictado, evaluación: consultas, trabajos prácticos, parciales, recuperatorios, coloquio integrador promocional, exámenes finales. (dictado clases teóricas, a cargo de la Prof. Ma. Del Carmen Rossler, no interviene Psc. Rondina)
- **Licenciatura en Administración de la Salud. 2º cuatrimestre**
PSICOLOGÍA SOCIAL Y ORGANIZACIONAL. Organización, dictado evaluación: consultas, trabajos prácticos, parcial, recuperatorio, coloquio final. (dictado teóricos, prof. María del Carmen Rossler, Trab. Prácticos Tec. Rubén E. Rueda.) 32 alumnos.

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

- **Licenciatura en Educación Física.** (ciclo de especialización en Conducción)
PSICOLOGÍA SOCIAL.
*Modalidad a distancia 2º Cuatrimestre
*Modalidad semi presencial. 1º Cuatrimestre

Preparación del material bibliográfico, incluido el editado por CEMED – U. N. L. (nuevo en prensa)
Dictado de clases (presenciales y a distancia). Consultas a distancia y presenciales.
Evaluación Trabajos Prácticos y Trabajo Final. Acreditación. Profs. Primo y Rossler.

- **Tecnicatura en Prevención de Desastres.**
- **Tecnicatura en Seguridad contra Incendios.**

PSICOLOGÍA.

Modalidad a distancia. Cuatrimestrales. 1º y 2º cuatrimestre, respectivamente.
Organización, confección del Programa analítico y del módulo “Psicología”
Editado por CEMED. U.N.L. Profs. Coitinho, Rondina y Rossler. Confección aula virtual, dictado y evaluación Coitinho y Rondina.

- **Tecnicatura en Previsión Social.** Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. Elaboración de Objetivos y Contenidos Mínimos de las asignaturas “**Psicología**” y “**Psicología del Adulto Medio y Mayor**”. Preparación publicación CEMED de Psicología.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

- **Dictado** en el módulo de **Elementos de Administración Hospitalaria**, del tema “Comunicación y Psicología Organizacional”. Del Curso de Postgrado en Administración de Salud. 10 hs Teórico-prácticas con evaluación. Res. C. D. 52/2004. Prof. M. C. Rossler.
- **Elevado y aprobado** Exp. N° 087026 /06 Curso de Postgrado, Actualización y Perfeccionamiento, “Epistemología y Metodología en el Paradigma de la Complejidad”. Dr. J. C. Funes.

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

- ***Curso** de enseñanza a distancia CEMED: La subjetividad en los cuidados médicos: modalidades de intervención frente al dolor. Secretaría de Extensión de la UNL. 2007. Dr. Juan Carlos Funes.
- **Curso** de Articulación Disciplinar “Problemática Psicológica”
Alumnos Ingresantes a la Licenciatura en Terapia Ocupacional de la E. S. S.- F. B C. B.-UNL.
Sobre material editado por U. N. L. elaborado por las Profs. Primo, Rossler, Rondina., Clases presenciales, toma y corrección de exámenes, recuperatorios, remediales. Profs. Coitinho, Rondina.
Fecha: enero febrero 2007

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

- ***Pasantía: Aprobada** N° C D. / **en curso**

Psicología General

Licenciatura en Terapia Ocupacional

Tema del trabajo: “Aportes desde la Psicología a las estrategias didácticas de intervención en los aprendizajes del alumno ingresante en condiciones de masividad”. 2007.

Director: Dr. Juan Carlos Funes

II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

- *Pasante: Lic. Valeria Andrea Masiello

Aprobada Res. C. D. / en curso.

Psicología General- Licenciatura en Nutrición (2º cuatrimestre 2007) y Licenciatura en Terapia Ocupacional. (1º c. 2008)

Tema.: “Estrategias cognitivas y meta-cognitivas para potenciar el aprendizaje del alumno ingresante”

- Directores: Prof. María del Carmen Rossler. Prof. Graciela Ma. Primo.

- Integrante de la Comisión de Trabajos Finales. Dr. Juan Carlos Funes. Licenciatura en Terapia Ocupacional. Escuela Superior de Sanidad. FBCB. UNL. Santa Fe. 2007.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Título: La modificación de los hábitos y rutinas de las personas afectadas por la catástrofe hídrica.

Director: T. O. Milagros Demiryi.

Entidad que evaluó y financió: CAI+D, U. N. L. Secretaría de Ciencia y Técnica. 2007-2008

Dr. Juan Carlos Funes

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.3. Libros:

- Dr. Juan Carlos Funes (2007) “Curso de psicoanálisis y literatura”. Editorial UNL. Santa Fe.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- “La temporalidad en la catástrofe. Inundación Santa Fe – río Salado 2003.” III Congreso Nacional sobre Problemáticas Sociales Contemporáneas. (carga horaria de 40 horas) Facultad de Humanidades y Ciencias, UNL. 4, 5 y 6 de octubre de 2006. Psic. Juan Carlos Funes.

- “Investigación en psicología preventiva. Tiempos de la catástrofe. Inundación Santa Fe – río Salado 2006.”

- 5º Jornada nacional de la Ciencia y la Tecnología. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. Secretaría de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva. Del 8 al 15 de junio de 2007. Paraninfo, UNL. Argentina.

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres: Co-autora del escrito:

- “Experiencia de APS en los Nuevos Barrios”, Co-autora del escrito: Psic. Analía Cointinho presentado en las

“Primeras jornadas provinciales de salud con la comunidad” "El derecho a la salud, una construcción colectiva y solidaria"

Fecha: Abril de 2006.

- “Experiencias de Participación Comunitaria” Co-autora del Escrito: Psic. Analía Cointinho.

“Jornadas de la Dirección Provincial de Salud Mental”

Fecha: Agosto de 2006.

- “Relatos de experiencias en torno a la Participación Comunitaria”, Co-autora del escrito: Psic. A. Cointinho

presentado en el III Congreso Internacional de Madres de Plaza de Mayo. 16,17, 18,19 de Noviembre de 2006.

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

- Dr. Juan Carlos Funes (2007) “Miedo y Angustia, las marcas de la inundación”. Diario Clarín, Buenos Aires.
- Dr. Juan Carlos Funes (2007) “Las inundaciones como trauma social”. Revista de divulgación científica: El Paraninfo. Editorial UNL. Arg.
- Dr. Juan Carlos Funes (2007) “Miedo Angustia y olvido: las marcas que dejó el Salado”. Diario El Litoral. Santa Fe. Arg.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

Presentación de tesis doctoral “La Historia, la ciudad contemporánea y el Sujeto – una aproximación a la temporalidad-.”

Doctorado en Psicología (CONEAU clase “B”) Facultad de Psicología y Psicopedagogía, USAL, Bs. As. 27-11-06.- Psicólogo: Juan Carlos Funes.

Obtención del Doctorado en Psicología (CONEAU clase B) por la tesis “La Historia, la ciudad contemporánea y el Sujeto”. Facultad de Psicología y Psicopedagogía, USAL, Bs. As. 24-11-07.Dr. Juan Carlos Funes.

Maestría en Docencia Universitaria.

Tesis en elaboración.

FHUC. U. N. L.

Psic. María Celeste Rondina.

Carrera en especialización en Psicodiagnóstico
Facultad de Psicología de la Universidad Nacional de Rosario.
Psic. Analía Cointinho.
Marzo 2006, continúa.

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

- “La construcción de la participación social en el barrio Altos del Valle: diagnóstico, pautas de fortalecimiento intra e interinstitucional”
- Dependiente de la Cátedra de Psicología Social de la Facultad de Ciencias Económicas. Participante en la confección de PEIS. Psic. Analía Coitinho.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

*Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe. - Académicas -.
*Facultad de Psicología de la U. N. R. -Académicas-.
*Ministerio de Salud de la Pcia. de Santa Fe. - Académicas- .
*Dirección de Salud Mental del M. S. de la Pcia. de Santa Fe. –Científicas-.

VII. VARIOS

- **Becaria** del Programa Nacional de Médicos Comunitarios-Postgrado en Salud Social y Comunitaria. Dependiente del Ministerio de Salud de la Nación y la Universidad Nacional de Rosario

Fecha: junio de 2006 a Junio de 2008

Psic. Analía Coitinho.

- **Co gestión** de Proyectos Centralizados Provinciales. Ministerio de Educación de la Pcia. de Santa Fe, año 2006.

* Fortalecimiento de la Gestión y Desarrollo Curricular en los institutos de Formación Docente.

* Asistencia Técnica a institutos de Formación Docente en Capacitación e Investigación

* Proyecto de Alfabetización Integral.

Prof. Graciela M. Primo.

• **Proyecto de Interés institucional:** Centros de Encuentro para Adultos Mayores: hacia una inclusión activa y participativa. ESS.- FBCB. y FHUC. Presentado al C. S. UNL. En evaluación. **Directora:** Profesora María del Carmen Rossler.

- **Proyecto: Responsabilidad Social Universitaria (Spu) Ministerio de Educación, ciencia y Tecnología.** Centros de Encuentro de Adultos Mayores. Aprobado. **Directora:** Prof. María del Carmen Rossler

- **Jurado de Tesinas**
Carrera de Lic. en Educación Física PRO.C.A.T. U.N.L. VIRTUAL- Cohorte 1º
Alumnas Artigues, Leticia María. – Rubio, Alejandra. “El adolescente y la influencia de la situación socio-económica en el buen desarrollo de las clases de educación Física”.
Directora Lic. Marcela De Martini.
Prof. M. C. Rossler.

- **Jurado Concurso:**
Miembro Docente Titular. Cargo de Prof. Titular y Prof. Adjunto, ambos ded. semiexclusiva. Cátedra de Estructura Psicológica del Sujeto II. Octubre 2007. Prof. M. C. Rossler.

CÁTEDRA DE ANTROPOLOGÍA CULTURAL Y SOCIAL

I. EQUIPO DE TRABAJO

Profesora Titular: Mg. Lidia Graciela Acuña
Jefe de trabajos prácticos: Prof. Mariné Nicola

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

ASIGNATURA: ANTROPOLOGÍA CULTURAL Y SOCIAL
Lic. en Administración en Salud, Escuela Superior de Sanidad.
Primer cuatrimestre.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CAI+D 2006 : “El cine documental: la construcción de la memoria y las formas de representación de los procesos sociales”.
PACT : MEMORIA, DISCURSO Y SOCIEDAD. UNL. Código: 22- 127- Resolución CS N° 198 .

Directora: Acuña Lidia. Equipo: Nicola. Bolcatto. Carosi. Ansaldo. Cherry. Conzález.

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

VII JORNADAS DE SOCIOLOGÍA DE LA UBA. 50° ANIVERSARIO DE LA CARRERA.

5 al 9 de nov. 2007.

- Acuña, Lidia y Marrone Irene : coordinación Mesa 48: Cine, historia e imaginario social en los últimos 50 años. VII Jornadas de Sociología de la UBA. 50° Aniversario de la Carrera. 5 al 9 de nov, 2007.

-Comentarista mesa 48: Nicola Mariné-

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

-Acuña, Lidia. “Construyendo espacios de crecimiento académico en nuestra facultad. Origen y desarrollo del Centro de Investigaciones en Estudios Culturales, Educativos y Comunicacionales (CIECEC) 1997 – 2007”. Publicación aniversario FHUC, UNL (en prensa 2008)

- Acuña y Nicola. “Memoria y Representación en narraciones documentales argentinas. Un estudio de producciones documentales santafesinas sobre el pasado reciente argentino (1976 – 1983)

Revista: GIRÓSCOPO, Universidad de Cuyo, Mendoza (prensa 2008)

III.3.2. Artículos en libros:

- Acuña, Lidia. “El cine documental y los trabajos de la memoria”, en La cita secreta . Encuentros y desencuentros entre memoria y educación, Comp. Guillermo Ríos, Editorial AMSAFE, Santa Fe, 2007.

- Acuña, Lidia : artículo “ Fotografía y construcción de la memoria” Convocatoria del Ministerio de Educ. de la Ciudad de Bs. As e Instituto para la Memoria (escuelas medias). Libro: Financia Fundación del Banco de la Ciudad. Buenos Aires 2007. (Libro fotografía y textos de varios autores convocados)- en prensa-

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Ponencias presentadas:

-Acuña / Nicola : “El cine documental argentino y las representaciones del pasado reciente. Un análisis en torno a la memoria y la identidad de los hijos de detenidos – desaparecidos”. XI Jornadas Interescuelas / departamentos de Historia. U. N. Tucumán. Tucumán, 19 al 22 de sept. 2007.

-Acuña, Lidia: “Cine y memoria: aportes de documentales argentinos y la construcción de la memoria “. VII Jornadas de Sociología de la UBA 5° aniversario. Nov. 2007. Buenos Aires.

-Nicola y González: ponencia, “El mundo del trabajo: viejos problemas para nuevos actores. Análisis de representaciones filmicas documentales sobre las fábricas recuperadas y el movimiento piquetero”. VII Jornadas de sociología de la UBA. Nov. 2007.

- Todas las ponencias fueron publicadas en Actas de los encuentros correspondientes.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

-Dirección de Beca . Dirección Tesis de maestría. (2006- 2008)

Becario: Ricardo Minetti.

Dir: Lidia Acuña

Maestría en Ciencias Sociales.

Universidad Nacional del Litoral.

-Adscripción- pasantía de investigación:

Cecilia Carril. Historia.

Título: “El otro ¿existe”, una aproximación a las representaciones de la identidad peronista en los films documentales de período 1989- 1999”, 2º cuat. 2007 FHUC.

Dirección: Acuña Lidia y Nicola Mariné.

III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:

-FORMACIÓN de recursos humanos

Adscripción – pasantía de investigación en el equipo:

Presentación de propuesta – tema (abril 07) : “Producciones documentales de la Escuela Documental de Cine de Santa Fe y su contribución a la generación de nuevas representaciones sociales en los años ’60 y ’70 “.

Pasante: Carina Pino .

Dirección pasantía : Acuña Lidia y Nicola Mariné.

IV. EXTENSION

Jornadas y otros eventos :

Mariné Nicola : Coordinación de la mesa – comisión “Cultura y representaciones” en 2º Congresos Regional de Historia e Historiografía FHUC.

-Lidia Acuña y Andrea Bolcatto: Presentación del libro y DVD *Persiguiendo imágenes. El noticiero argentino, la memoria y la historia (1930 – 1960)* , 2º Congreso Historia e Historiografía, Fhuc.

- Nicola – Ansaldo: comentaristas en mesa “Cultura y representaciones “, 2º Congreso Regional de Historia.

-Acuña, Lidia: Panel “Construcción de la memoria y presentación del libro *La cita Secreta...*”, Rafaela , 24 mayo 2007, AMSAFE , Santa Fe.

- Acuña, Lidia: (UBA – UNL) organización y coordinación de la mesa temática: “Cine, historia e imaginario social en los últimos 50 años”, VII jornadas de Sociología de la

UBA- nov 2007 (coordinación de nuestro equipo cai+d 2006 y equipo investigación de Irene Marrone UBA).

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

TRANSFERENCIA:

- Acuña, Lidia. Seminario: Tema: “La producción de la Escuela Documental de la Universidad Nacional del Litoral”. Seminario de posgrado: Cine e investigación. Organiza cátedra Antropología Visual, UNR, Lic. Moreyra , Elida. 2º cuat. 2007. Institución: Instituto Superior N° 5, Cañada de Gomez, Santa Fe.
- Nicola y González: Taller de transferencia, Instituto San Justo. Instituto Brown. 2007. Provincia de Santa Fe.

VII. VARIOS

Toda actividad que a su juicio merezca ser tenida en cuenta para la elaboración de la Memoria 2007. (Por ej.: premios, menciones, miembros de Sociedades Científicas, cursos relevantes para la formación de recursos humanos realizados por miembros del equipo, visitas relevantes de investigadores de otras instituciones, etc.)

- Prof. Acuña Lidia: miembro del Consejo Asesor de la dirección de Cultura de la Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe. Desde 2004 al presente.
- Prof. Acuña Lidia: Directora del Centro de Investigaciones en Estudios Culturales, Educativos y Comunicaciones , CIECEC, FHUC, Universidad Nacional del Litoral.

ASIGNATURA: **ESTÉTICA I**

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

Docentes: JTP. Lic. Julia Benassi
Ayte. de cátedra. Prof. Orlando Dreher.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado: Cátedra: Estética I.

Carrera: Lic. en Terapia Ocupacional

Año de cursado: 1er. Año

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Nombre y apellido del pasante: Rocío Pennachini.

Asignatura en la que se realiza: actividad de articulación Inter. - cátedras: Práctica profesional IV “Salud mental” y

Estética I, de la Lic. en Terapia Ocupacional

Tema del trabajo: “Intervenciones de terapia ocupacional en salud mental desde la lógica del proceso creador.”

Director: T.O. Natalia Yujnovsky

Co-director: Lic. Julia Benassi

Fecha de inicio y finalización: 2do Semestre 2007

Nº de Resolución:

Nombre y apellido del pasante: Ruffinatto Gisella.

Asignatura en la que se realiza: Estética I, de la Lic. en Terapia Ocupacional

Tema del trabajo: “Construcción del conocimiento del estudiante de T.O. Acerca del objeto de estudio e intervención de la disciplina. Investigación y producción de estrategias para su enseñanza – aprendizaje“.

Director: Lic. Julia Benassi

Fecha de inicio y finalización: 1er Semestre 2007

Nº de Resolución:

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Título del Proyecto: Proyecto CAI + D ‘2005. “Saberes en salud sexual y reproductiva: la comunicación entre el equipo de salud y el usuario del sector público”.

Director: Mgter. Silvia Brussino

Integrantes del Equipo (docentes de la UNL): Prof. Prosperi, Lic. Julia Benassi

Organismo que lo financia: UNL

Desde: 04/2005

Hasta: 2008

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

- **Miembro de la Comisión Organizadora de la Consulta Pública Para Un sistema Nacional de Ética y Derechos Humanos en las Investigaciones Biomédicas.** Organizada por el equipo del Proyecto CAI +2005. En la Sede de Cs. Médicas. UNL. Santa Fe. Argentina.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.2. Artículos en libros:

- TERAPIA OCUPACIONAL SIN FRONTERAS / KRONENBERG, SIMÓ Y POLLARD

Co- autoría: Lic. Julia Benassi, T.O. Emilia Frailes.

Capítulo Argentino que se encuentra en instancia de confección para la segunda publicación de la edición

Barcelona: Ars Médica

- Terapia Ocupacional Psicosocial. Escenarios Clínicos y Comunitarios

Publicación de autor: Liliana Paganizzi y otros

Capítulo de libro (co- autoría): Lic. Julia Benassi. Lic. Mariela Nabergoi.

«Reflexiones epistemológicas en Terapia Ocupacional. Un eje para pensar sobre las implicancias de nuestras intervenciones».

Editorial Polemos. Bs. As. Argentina.. ISBN: 978-987-9165-79-9

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- 11/07. Tema: Dispositivo Infancias. El recurso filmico como estrategia de detenimiento en

tiempos de urgencia. Autores: Lic. Julia Benassi. Lic Emilia Fraile.

VI Congreso Internacional “Salud Mental y Derechos Humanos”. Universidad Popular Madres de Plaza de Mayo. Noviembre 2007 Bs. As. Capital. Bs. As. Argentina.

Disertación en mesa redonda

- 11/07 Producción en el marco de la investigación del proyecto CAI+ D: Saberes en Salud

Sexual y Reproductiva. La comunicación entre el experto y el usuario de servicios de salud pública. Autores: Lic. Karina Aracha, Lic. Julia Benassi. VI Congreso Internacional “Salud Mental y Derechos Humanos”. Universidad Popular Madres de Plaza de Mayo. Noviembre 2007. Bs. As. Capital. Bs. As. Argentina. Comunicación Libre (oral)

- 09/07. Grupo Historia de vida. Dispositivo Terapéutico Educativo para el desarrollo

autobiográfico. Co- autoría: Ma. Emilia Fraile, Lic. Julia Benassi. 7° Congreso Argentino y 7° Congreso Latinoamericano de Terapia Ocupacional. Mar del Plata. Bs. As. Argentina. Presentación de poster

- 09/07. Tema: Construcción de Memoria narrativa en niños y adolescentes con

Espectro autista. Reflexión acerca de una propuesta de intervención terapéutica – educativa para su desarrollo. . Co- autoría: Ma. Emilia Fraile. Lic. Julia Benassi 7° Congreso Argentino y 7° Congreso Latinoamericano de Terapia Ocupacional. Septiembre 2007. Mar del Plata. Bs. As. Argentina. Disertación

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

- 09/ 07. Tema: Pensar y obrar Infancia. Alcances y límites de una práctica. Equipo

infancia. Dirección Pcial de Salud Mental. . Autores: Lic. Julia Benassi. Lic Emilia Fraile. Organizado por Asamblea Psicoanalítica. Paraná. Entre Ríos. Argentina. Disertación.

- 08/07. Módulo II del curso de capacitación. Tema: Intervención Disciplinar en equipos de Salud Mental. . Co- autoría: Ma. Emilia Fraile. Lic. Julia Benassi Organizado por el comité de docencia e investigación del Hospital Neuropsiquiátrico “Antonio Roballos”, Paraná, Entre Ríos. Argentina. Disertación.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

- Alumna Pasante: Anabel Arias. Proyecto CAI+D 2005 “Saberes en salud sexual y reproductiva. La comunicación entre el equipo de salud y el usuario del sector público”. Tema: “Recolección y análisis de datos en Salud Sexual y Reproductiva”. Directora: Lic. Julia Benassi. Escuela Superior de Sanidad, Àrea Programática del Hospital Iturraspe. Santa Fe. Extensión anual. Período: octubre 2007 - octubre 2008.

III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:

- Tesistas: Rastelli Ma Belén; Rostan Gabriela . Tema: “Las prácticas de los Terapistas Ocupacionales en Instituciones Estatales en la actualidad. Relación entre el resultado ideal y el producto real de estas prácticas ”Carrera: Lic. en Terapia Ocupacional. Esc. Sup. De Sanidad. F.B.C.B. U.N.L.. presentado el 20 de diciembre del 2007.
- Tesistas: Analía Santis, Julieta Lege, Solana Margaria Tema: “El desarrollo de la autodeterminación en niños con espectro autista de 6 a 8 años de la ciudad de Santa Fe, basada en la consideración de los aspectos volitivos del mismo, favorece su participación ocupacional contribuyendo a su calidad de vida”.Carrera: Lic. en Terapia Ocupacional. Esc. Sup. De Sanidad. F.B.C.B. U.N.L. Aprobado el 9 de noviembre del 2007.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

- Intercambio con otros equipos de investigación y cátedras de otros universidades:

Desde 2004 y actualmente continúa. Trabajo de Articulación e intercambio con Departamento de Metodología de la investigación de la Lic. en. T.O. UBA.

VII. VARIOS

- Se trabaja conjuntamente con la cátedra Práctica Profesional IV, en actividades de articulación entre la experiencia que los alumnos de 4to año atraviesan en sus prácticas y el material teórico que los alumnos de 1er año analizan en Estética. Se prevé una jornada de intercambios de producciones sobre el final del cuatrimestre.
- Dirección y participación en actividades de formación (extensión) organizadas por otras instituciones:

Curso de de Extensión:

Nombre del curso: Dispositivos alternativos en Salud Mental. La problemática del acompañamiento Terapéutico.

Director: Lic. Julia Benassi

Colaboradores: Equipo interdisciplinario “Vaivén” Santa Fe. Argentina

Presencial

Fecha y lugar de realización: 03 A 12 /07. El mismo se co – organiza con el Instituto terciario Sara Faisal para el presente año. Resolución del Ministerio de Educación en curso.

- Participación de docentes de la cátedra en actividades de formación relacionadas con los contenidos que se trabajan en la misma:

-04/07. XII. Seminario Internacional. Tema: “Educar (Sobre)impresiones estéticas”. Organizado por C.E.M. Bs. As. Argentina.

-09/07. 7º Congreso Argentino y 7º Congreso Latinoamericano de Terapia Ocupacional. Septiembre 2007. Mar del Plata. Bs. As. Argentina.

-11/07. VI Congreso Internacional “Salud Mental y Derechos Humanos”.

Universidad Popular Madres de Plaza de Mayo. Noviembre 2007 Bs. As. Capital. Bs. As. Argentina.

-Jornadas de Celebración de la Salud Mental. Organizada por el Colegio de

Psicólogos, “Radio en el la Mira” y la Dirección de Cultura de la U.N.L. Octubre 2007. Santa Fe. Argentina.

ASIGNATURA:
COSTOS
ECONOMÍA
ECONOMÍA DE LA SALUD

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

LIVIO JORGE PAUTASSO, Magíster en Dirección de Empresas, Contador Público Nacional.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

COSTOS, Escuela de Sanidad, 2do. Cuatrim.

ECONOMIA, Escuela de Sanidad, 1er. Cuatrim.

ECONOMIA EN SALUD, Escuela de Sanidad, 1er. Cuatrim.

VII. VARIOS

Cursos de Economía dictados en el Sindicato de Luz y Fuerza Santa Fe.

Cursos de Economía dictados en la Fundación FUNDALyF.

Charlas de Economía y Costos en Salud en el Instituto Santafesino de Políticas Públicas.

Redacción de un libro sobre “Gestión en Salud”.

ASIGNATURA: PRÁCTICO II

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

Viviana Pradolini. Terapista Ocupacional. Especialista en Docencia Universitaria. Profesor Titular Semiexclusivo.

Cecilia Rita Testoni. Terapista Ocupacional. Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva.

Silvia Carina Montini – Terapista Ocupacional, Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Práctica Profesional II, Licenciatura en Terapia Ocupacional. Se dicta en tres trimestres anuales: marzo a mayo, junio a agosto, setiembre a noviembre.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD N° 149/06)

II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión: Nombre del curso, director, colaboradores, presencial o a distancia, fecha y lugar de realización

Curso de posgrado de actualización “Estrategias de ocupación terapéutica para mayores”. Director: Viviana Pradolini, disertante Mgter. Claudia Miranda, Res. C.D. N° 575/06, 18 hs de duración, 18 y 19 de mayo, presencial. Fac. Bioquímica y Cs. Biológicas, U.N.L. Santa Fe

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Luciana Alegre, Práctica Profesional II, “La creación escrita desde las prácticas profesionales”, director Cecilia Testoni, codirector Viviana Pradolini, inicio 03/10/08 y continúa, Res. N° 582.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos: Título del trabajo, autor(es), evento, institución organizadora, lugar y fecha del evento, tipo de presentación (oral, poster).

“Volver a la escuela. Una puerta de entrada”. T.O. María del Valle Arenaza, T.O. Viviana Pradolini, Lic. en T.O. Cecilia Serra. Congreso Argentino de Terapia Ocupacional. 9 al 12 de setiembre. Mar del Plata, Argentina. Trabajo Libre.

VII. VARIOS

Viviana Pradolini:

- ✓ Obtención del Título De Posgrado “Especialista en Docencia Universitaria”. 32 Créditos. Aprobación Coneau, Categ. “C”, Res. 368/01. Fac. Humanidades y Ciencias. U.N.L. 4 de Junio 2007. Santa Fe.
- ✓ Integrante Titular del Jurado en el Concurso Ordinario de Antecedentes y Oposición para la Designación de 1 Cargo De Profesor Titular Dedic. Simple, Asignatura

- “Ortesis Y Ayudas Técnicas”, Carrera Lic. En Terapia Ocupacional, Fac. De Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L. Res. Cd. N° 166. 8/8/07
- ✓ Integrante Titular del Jurado en el Concurso Ordinario de Antecedentes y Oposición para la Designación de 1 Cargo de Profesor Titular Dedic. Simple, Asignatura “Teoría Terapia Ocupacional II”, Carrera Lic. en Terapia Ocupacional, Fac. De Bioquímica Y Cs. Biológicas. U.N.L. Res. Cd. N° 168. 8/8/07
 - ✓ Integrante Titular del Jurado en el Concurso Ordinario de Antecedentes y Oposición para la Designación De 1 Cargo De Profesor Adjunto Dedic. Simple, Asignatura “Teoría Terapia Ocupacional IId, Carrera Lic. En Terapia Ocupacional, Fac. De Bioquímica Y Cs. Biológicas. U.N.L. Res. Cd. N° 170. 8/8/07
 - ✓ Miembro Suplente De La Comisión de Seguimiento Curricular de la Carrera Licenciatura en Terapia Ocupacional, de la Escuela Superior de Sanidad, U.N.L., Designada Por Res. C.D. N° 458 Del 16/10/02.
 - ✓ Directora Trabajo Final del Grado Lic. En Terapia Ocupacional. Tema: “Características De La Práctica Profesional En El Ámbito Comunitario, de los Terapeutas Ocupacionales y/o Licenciados en Terapia Ocupacional de la Ciudad De Santa Fe”. Alumnas: María Belén Alassia, María José Lorenzini. Fac. Bioquímica Y Cs. Biológicas. U.N.L. Santa Fe. Agosto 2007.
 - ✓ Curso De Posgrado “Análisis De Datos Cualitativos Asistido Por Computadora: El Software Atlas.Ti”. Dictado Por Mag. Lilia Chernobilsky. Organizado por U.N.V.M. Villa María, Córdoba, 13, 14 y 15 de Agosto de 2007.
 - ✓ Seminario Taller “Explicar y Comprender desde la Sociología de Bourdieu”. Coordinadora Disertante Dra. Alicia Gutierrez. Organizado por U.N.V.M. Villa María, Córdoba. 21 y 22 de Junio 2007.

ASIGNATURA: **PRÁCTICA PROFESIONAL III**

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

T.O. Beatriz Ade Mines: Profesora titular de la cátedra Práctica Profesional III (Dada de baja a partir de setiembre de 2007, T.O. Profesora titular Dedicación semieclusiva (ordinaria). Con desempeño de funciones en la asignatura P.P. III y 3 horas de cátedra nivel superior de la asignatura Teoría de la Terapia Ocupacional III, ambas correspondiente a la carrera de Licenciatura de Terapia Ocupacional.

Resolución: CD.562.

T.O. Lucrecia A. Alvarez de Cupelin: Profesora JTP. de la cátedra Práctica Profesional III.

T.O. Natalia Raponi: Profesora, Ayudante de Práctica

T.O. Luciana Portillo; Pasante

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Práctica Profesional III.: 1er Período de Práctica: (marzo, abril, mayo).
2do Período de Práctica: (junio, julio, agosto).
3er Período de Práctica: (setiembre, octubre, noviembre).
4to Período de Práctica: (diciembre, enero, febrero).

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Nombre y Apellido del pasante: Luciana Portillo,.
Asignatura: cátedra: Práctica Profesional III. (Clínica, Neurología, Ortopedia). Licenciatura de Terapia Ocupacional
Tema del Trabajo: "Contribución a las estrategias en el desarrollo de la Práctica Profesional III."
Director: T.O. Beatriz Arriola de Mines, Profesora Titular semidedicación de la cátedra Práctica Profesional III, Licenciatura en Terapia Ocupacional
Co-directora.: T.O. Lucrecia Alvarez de Cupelin. Profesora de Trabajos Prácticos. JTP. Simple de la cátedra Práctica Profesional III, Licenciatura en Terapia Ocupacional.
Fecha de inicio: Setiembre de 2007, por el término de 6 meses.
Finalización: Mayo 2008.
Resolución: C.D.Nº: 497

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Título de trabajo: "Trayectoria Práctica Profesional III. Servicio de Pediatría (oncohematología) en un Hospital General.
Autores: T.O. Beatriz A. de Mines., T.O. Lucrecia A. Alvarez de Cupelin, T.O. Natalia Raponi
Institución organizadora:
Asociación Argentina de Terapia Ocupacional. (Congreso Argentino y Latinoamericano).
Lugar: Mar del Plata
Fecha del evento: 12 al 15 de setiembre de 2007
Tipo de Presentación: oral

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

Licenciatura de Terapia Ocupacional Práctica Profesional III..Desde 1989 hasta la fecha se trabajo en forma interrumpida, previo convenio entre la UNL y las instituciones, que luego se detallará.

Objetivos:Brindar al estudiante la posibilidad de abordar pacientes con amplio espectro de patologías.

Realizar un diagnóstico situacional y generar demanda del rol profesional .

Desarrollar la profesión mediante la confrontación de las teorías y la información que deviene de la práctica concreta.

Promover la investigación.

Instituciones

- Hospital Vera Candiotti.
- Hospital Iturraspe
- Hospital Jose Maria Cullen.
- Hospital de Niños “Orlando Alassia.”.
- Alpi-Santa Fe
- Hospital de Niños Materno Infantil.(Paraná).
- Hospital Protomédico
- Hospital Mira y López
- Comunidad Terapéutica
- Centro de Día San Expedito

VII. VARIOS

T.O.Beatriz A.de Mines.

Entrevista Diario “El Litoral.” conmemorando el día de la Terapista Ocupacional, en representación de la Asociación Santafesina de Terapia Ocupacional-09-09-07

Miembro suplente del jurado concurso P.T.D.S.

Asignatura:Teoría de T.O. III, de la carrera de Licenciatura en Terapia Ocupacional.

Resolución: CD:13/06 – agosto 2007- Santa Fe.

Miembro Titular del jurado concurso P.T.D.S.

Asignatura: “Ortesis y Ayudas Técnicas”, de la carrera de Licenciatura en Terapia Ocupacional.Resolución. CD.N°15106- agosto 2007.

Miembro del jurado a cargo de Profesora regular Adjunta D.P.

Asignatura:Práctica Profesional II- Facultad de Psicología.Universidad de Buenos Aires.

Resolución: N° 2126-setiembre 2007

Miembro titular del jurado a cargo de Profesor Titular Asociado D.P.

Asignatura:Práctica Profesional III.-Facultad de Psicología Universidad de Buenos Aires.

Resolución: N° 2126-setiembre de 2007.

T.O. Beatriz A.de Mines

Nombre del curso: Diplomacia en Pericias Judiciales.
Director: Dr: Abrahan Vargas
Presencial, con una carga horaria de 245 hs.
Lugar: Tribunales de la ciudad de Santa Fe- Corte Suprema de Justicia Santa Fe-Argentina.

T.O.Lucrecia A.Alvarez de Cupelin
Nombre del curso:Diplomacia en Pericias Judiciales.
Director:Dr: Abrahan Vargas.
Presencial, con una carga horaria de 245 hs.
Lugar .Tribunales de la ciudad de Santa Fe-Corte Suprema de Justicia. Santa Fe-Argentina.

T.O. Natalia Raponi.

Nombre del curso:Programa Provincial de Salud del niño en edad escolar.
Presencial: 4 hs
Fecha:22/08/07
Lugar:Hospital Cullen. Santa Fe-Argentina.

Nombre. Programa Nacional de Infecciones Respiratorias Bajas(IRA)
Director:Departamento de Control de Enfermedades respiratorias
Presencial: 4 hs.
Fecha:junio 2007
Lugar:Hospital J.M.Cullen.Santa Fe-Argentina.

Nombre de:Jornadas de Capacitación para el personal de nuevo ingreso al Hospital
Presencial:4 hs.
Fecha:Setiembre de 2007.
Lugar:Hospital J.M.Cullen-Santa Fe-Argentina.

Nombre: Curso de Educación Continua en enfermería
Director:
Presencial:12 hs
Fecha: setiembre-diciembre de 2007.
Lugar: Hospital J.M.Cullen.Santa Fe-Argentina.

Nombre:6to Seminario taller “ Hospital J.M.Cullen Amigo de la madre y el niño”
Director:Comité de lactancia materno del Hospital J.M.Cullen
Presencial:18hs.
Fecha:14,21 y 28 de junio de 2007.
Lugar:Santa Fe-Argentina.

Nombre: Taller” Organización local de Control de la T.B.C.”.
Director:
Presencial:5 hs.
Fecha:13 de setiembre de 2007
Lugar:Santa Fe-Argentina.

Nombre. Curso de Extensión” Aplicación de las Ortesis en el Tratamiento de Rehabilitación”.

Director: F.B.C.B. aprobado por resolución C.D. N°2.Exp.86.821/06

Presencial: 16 hs.

Fecha: 1 y 2 de junio de 2007

Lugar: Santa Fe-Argentina.

Nombre Jornadas “ Formación e inserción laboral de la persona con discapacidad”

Director:

Presencial: 6 hs.

Fecha: 13 de julio

Lugar: Santa Fe.-Argentina.

Pasante: Luciana Portillo.

Nombre: Asistencia al 7° Congreso Argentino y 7° Congreso Latinoamericano de Terapia Ocupacional.

Director: Asociación Argentina de Terapia Ocupacional.

Presencial: 20 hs.

Fecha: 12 al 15 de septiembre de 2007

Lugar: Mar del Plata.-Argentina.

Nombre: Asistencia al Congreso de Autismo y Trastornos Generalizados del Desarrollo de la Región Centro y de las I Jornadas Santafesinas de Educación Especial.

Director:

Presencial:

Fecha: 18, 19 y 20 de octubre de 2007

Lugar: Santa Fe.-Argentina

Nombre. Curso de Nivel II de Lenguas de Señas.

Director: Centro de Idioma de U.N.L.

Presencial: 120 hs.

Fecha: Abril-Diciembre de 2007.

Lugar: Santa Fe – Argentina

T.O. Natalia Raponi.

Nombre. Licenciatura en Enfermería.

ASIGNATURA: PRÁCTICA PROFESIONAL IV

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

- Marta Rosa Corti Master en Valoración de Discapacidad. Terapeuta Ocupacional.
Prof. Titular Dedic. Semi. Docente Investigador Categoría III

- Sandra Westman . Terapeuta Ocupacional.(UNL) Magíster en Salud Mental (UNER)
J.T.P. Dedic. Semi. Docente Investigador. Categoría V
- Natalia Yujnovsky. Terapeuta Ocupacional J.T.P. Dedic. Simple

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

. Carreras de Grado: Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, fecha en que se dicta (1^{er} o 2^o cuatrimestre)

- Dictado de la Asignatura Práctica Profesional IV (Área Salud Mental) que corresponde al 4º año de la Licenciatura en Terapia Ocupacional, en cuatro (4) períodos: Marzo-Abril-Mayo; Junio-Julio-Agosto; Setiembre-October-Noviembre; Diciembre-Enero-Febrero (práctica de verano).
- Revisión de Programa y diseño de Plan de Cátedra. Se organizaron las actividades generales y específicas.
- Lugar de realización: Escuela Superior de Sanidad. Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas e Instituciones del medio.
- Modalidad: de grado
- Nómina de participantes: aproximadamente 20 alumnos por período. Con evaluación final.

. Carreras a Término (PROCAT): Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, presencial o a distancia, fecha en que se dicta (1^{er} o 2^o cuatrimestre)

- AVD. ORIENTACION Y MOVILIDAD. LIC. EN EDUCACION ESPECIAL. Presencial. 2º Cuatrimestre A cargo de T.O Marta Corti

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

1.1. Título de la línea de Trabajo: “ Trama cultural e identidad comunitaria. Análisis histórico-comparativo. Barrio Villa del Parque post-catástrofe.

Director: María Mercedes Gagnetten

Subdirector: Marta R. Corti

Entidades que evaluaron y financian el trabajo: U.N.L

Institución: Escuela Superior de Sanidad. F.B.C.

Tipo de Subsidio: CAI+D 2005

1.2. Título de la línea de trabajo: “Las estrategias de enseñanza de los docentes de la Universidad Nacional del Litoral en contextos de diversidad”

Director : T.O. Marta Corti

Codirector : Prof. Marta Giuggia de Stratta.

Integran el equipo de investigación: Sandra Westman; Natalia Yujnovsky.

Entidades que evaluaron y financian el trabajo (para cada una especificar): el proyecto está en evaluación
Institución :Escuela Superior de Sanidad. F.B.C.B.
Tipo de subsidio CAI+D 2006

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

Publicación del artículo “Acerca de las intervenciones de Terapia ocupacional en situación de desastre”-Autoras: T.O. Corti, Marta – T.O. D’Angelo, Marcela – T.O. Westman, Sandra. - Libro: Terapia Ocupacional psicosocial. Escenarios clínicos y comunitarios- de Paganizzi, Liliana y otros. En la Parte III: Escenarios clínicos - comunitarios – sociales. Con carácter de artículo invitado - Editorial Polemos. Pag 209 a 226- 1 ra. Edición -. Buenos Aires- 2007 . ISBN: 978-987-9165-79-9

II.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

“XVI Jornadas de Cátedras y Carreras de Educación Especial de Universidades Nacionales RUEDES”. (Red Universitaria de Educación Especial):“La Educación Especial: Praxis y Desafíos en los diversos escenarios socioculturales” Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán. Trabajo presentado: “Las estrategias de enseñanza de los docentes de la Universidad Nacional del Litoral en contextos de diversidad” Prof. Marta Giuggia de Stratta. T.O. Marta Corti. Tucumán, 16 y 17 Agosto 2007

II.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

TALLER: “Discapacidad: la construcción de un nuevo saber”. Marta G. Giuggia. T.O. Marta Corti. Facultad de Ciencias Veterinarias. Esperanza. Santa Fe. 26 de Octubre

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

“Qué Estrategias usan los Docentes frente a estudiantes con Discapacidad?” Prof. Marta Giuggia de Stratta. T.O. Marta Corti Diario “El Paraninfo” N° 43, Año 5, Pag. 4
“Ciencia y Sociedad” Noviembre 2007.

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.

- La cátedra mantiene permanente relación con Instituciones que atienden la problemática de la Discapacidad y la Salud Mental, con las cuales se firma un Acta-Acuerdo a los fines de que los alumnos puedan realizar la Práctica Profesional IV. Las misma son:

ADALPE (Santo Tomé); CLINICA PODIO DE SALUD MENTAL (Rafaela); CENTRO OCUPACIONAL “ SAN JOSE “ (Ángel Gallardo); CENTRO DE REHAABILITACION PSICOSOCIAL “RUMBOS” (Santa Fe); HOSPITAL MIRA Y LOPEZ (Santa Fe); R.I.A.M. Red Integral de Atención Mental (Santa Fe); HOSPITAL ROBALLOS (Paraná- Entre Ríos); COMUNIDAD TERAPEUTICA DE AYUDA A NIÑOS ESPECIALES (Santa Fe) CLINICA SAN IGNACIO. Clínica de Salud Mental “Dr. Bramardo” SRL. Hospital de Día e Internación de Agudos. (Reconquista); E.P.A.R. VILLA BUSTOS (Sta. María Punilla. Córdoba); CLINICA SELF (Paraná- Entre Ríos); CASA DEL JOVEN (Paraná- entre Ríos); RED PSICOTERAPEUTICA (rosario); SAMER S.A. (Concordia- entre Ríos); HOSPITAL PUBLICO PUNILLA (Punilla- Córdoba); CLINICA SAN FELIPE (Rosario).

- T.O. Marta Corti se desempeña como miembro suplente de RUEDES. Red. Universitaria de Educación Especial de Universidades Nacionales. Organismo académico y científico. Producción de conocimientos.

VII. VARIOS

Toda actividad que a su juicio merezca ser tenida en cuenta para la elaboración de la Memoria 2007. (Por ej.: premios, menciones, miembros de Sociedades Científicas, cursos relevantes para la formación de recursos humanos realizados por miembros del equipo, visitas relevantes de investigadores de otras instituciones, etc.)

- MIEMBRO DEL COMITÉ CIENTÍFICO de la Licenciatura en Educación Especial. 4ta. y 5ª. Cohorte, Sede Santa Fe; 1º Cohorte Sede Reconquista
- T.O. Westman, Sandra: Cursado y aprobado Seminario de postgrado “El análisis de datos cualitativos asistido por computadora: el software ATLAS. Ti” – Calificación: 9 (nueve) . Organizado por la Secretaria de Extensión e investigación del Instituto Académico pedagógico de Ciencias Sociales. Aprobado por Resolución de Dirección N° 220/2007 . Universidad Nacional de Villa María. Agosto de 2007- Carga horaria total : 32 horas.

ASIGNATURA: **PRACTICA PROFESIONAL V**

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

T.O. Daniela Beltramo, Terapista Ocupacional, Profesor Titular Ordinario, Categoría Docente-Investigador V.

T.O. María Fernanda Carcas, Terapista Ocupacional, Jefe de Trabajos Prácticos Interino.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Cátedra PRACTICA PROFESIONAL V - LICENCIATURA EN TERAPIA OCUPACIONAL, se dicta tres períodos trimestrales cada año: Marzo-Abril-Mayo, Junio-Julio-Agosto, y Setiembre-Octubre-Noviembre.

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

TO Maria Fernanda Carcas.

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Pasante: Ayala Marisol.

Asignatura: Práctica profesional V Area Laboral. Tema: Supervisión de practicantes en habilitación y rehabilitación laboral.

Resolución: 277 del 13 de junio de 2007

Director: **TO Maria Fernanda Carcas.**

Fecha de Inicio: Julio de 2007

Finalización: Octubre de 2007 (finalización anticipada porrenuncia de pasante)

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Título del Proyecto: **“SALUD AMBIENTAL Y PLAN DE CONTIGENCIA PARA POBLACIONES AFECTADAS POR DESASTRES”. En el Marco del Programa de Investigación: “SALUD, AMBIENTE, Y OCUPACIÓN HUMANA”.**

Director (cargo e Institución si no es U.N.L.): Lic. Alicia Guidotti. UNL

Co-Director o sub-director (cargo e institución si no es U.N.L.): Sub Director: Lic.

Sergio Dallia. UNL

Integrantes:

Mgter. Lilian Coronel

T.O. Daniela Beltramo

Lic. Claudia Correa

Lic. Haydeé Peña

Mgter. Darío Oliviero

T.O. Cecilia Serra

Mgter. Elena Cánaves

Lic. Rubén Ruocco

Lic. Marcelo Eve

Estudiantes: Mariela Castiglioni, Damian Gea, Mariana Moyano, German Franchini.

Institución que financia el trabajo: UNL.

Tipo de subsidio **CAI+D 2005.**

Monto total asignado: \$ 6000 (\$2000 por año).

Fecha de inicio: 1º de enero 2006.

Fecha de finalización del subsidio: 31 de diciembre de 2008.

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

Participantes: T.O. Daniela Beltramo, y T.O. María Fernanda Carcas:

Título del proyecto: “PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE EMERGENCIAS, ACCIDENTES Y ENFERMEDADES OCUPACIONALES DESTINADO A LAS ESCUELAS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE”

Director del proyecto: RUOCCO RUBÉN EDUARDO, Lic.en Saneamiento Ambiental.

Co-director : DALLIA SERGIO MIGUEL, Lic en Saneamiento Ambiental..

Coordinador: GUIDOTTI ALICIA, Lic en Saneamiento Ambiental.

Asistentes:

OLIVERO DARIO,Lic en Saneamiento Ambiental.

ACOSTA MARIA VICTORIA, Abogada.

BELTRAMO DANIELA, Terapista Ocupacional.

CORTESSI JUAN CARLOS, Ingeniero Químico.

CARCAS MARIA FERNANDA, Terapista Ocupacional.

VAZQUEZ MARCELO, Estudiante avanzado de Bioquímica.

Tipo de Proyecto: PEIS

Finaciado por UNL, TOTAL \$ 6.200

Fecha de inicio: Mayo de 2007

Fecha de finalización: Abril de 2008.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

Universidad de Buenos Aires (UBA), Facultad de Psicología, Carrera Terapia Ocupacional:

- Designación de T.O. Daniela Beltramo, por Res. del Consejo Superior 2126/07 como miembro suplente del jurando de concurso para proveer de un (1) cargo de Profesor Regular Titular o Asociado con dedicación parcial para la asignatura Práctica Profesional IV.
- Designación de T.O. Daniela Beltramo, por Res. del Consejo Superior 2993/07 como miembro suplente del jurado de concurso para un (1) cargo de profesor regular titular o asociado con dedicación parcial en la asignatura La Ocupación y su Proceso III.
- Designación de T.O. Daniela Beltramo, por Res. del Consejo Superior 2126/07 como miembro suplente del jurando de concurso para proveer de un (1) cargo de Profesor Regular Titular o Asociado con dedicación parcial para la asignatura Práctica Profesional II.

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 2007:

- Taller Protegido Rupay (Sunchales, Pcia. De Santa Fe).
- Escuela Privada Especial N° 10: Melvins Jones, Paraná, (Pcia. Entre Ríos). Firmándose Acta Acuerdo para la realización de la Práctica Profesional V.
- INTEGRAR, Reconquista (Pcia. Santa Fe).
- Dirección de Integración del Discapacitado, Centro Educativo Municipal de Integración (CEMI), Paraná, (Pcia. Entre Ríos).
- Escuela Especial N° 2028 para Sordos e Hipoacúsicos “Prof. Raquel Pietranera”, Santa Fe.
- Centro de Rehabilitación para Personas con Discapacidad Visual – Escuela Especial N° 2117, Santa Fe.
- Escuela Especial de Formación Laboral N° 2064, Santa Fe.
- Centro de Trabajo para Discapacitados – CETRADIS. Coronda (Pcia. De Santa Fe).
- Escuela Especial N° 1429 “Dra. Sara Faisal”, Santa Fe.
- Centro Ocupacional Granja San José, Angel Gallardo. (Pcia. Santa Fe)
- Taller Protegido de Producción Ubajay, Esperanza. (Pcia. Santa Fe)
- Centro Terapéutico Ocupacional Ubajay, Esperanza (Pcia. Santa Fe)
- Taller Protegido ADALPE, Santo Tomé. (Pcia. Santa Fe)
- Escuela Especial N° 2084, Santo Tomé. (Pcia. Santa Fe)
- Escuela Especial de Form. Laboral N° 2082, Rafaela (Pcia. Santa Fe).
- Centro Comunitario CORRALES, Paraná (Pcia. Entre Ríos).
- Hospital Psiquiátrico “Dr. E. Mira y López (Santa Fe).
- Centro de Formación Laboral “Un Mundo Posible”, Rosario, (Pcia. Santa Fe) . Firmándose Acta Acuerdo para la realización de la Práctica Profesional V.
- Centro de Encuentro y Terapia, San Carlos Centro, (Pcia. Santa Fe). Firmándose Acta Acuerdo para la realización de la Práctica Profesional V.
- Taller Protegido PINQUEN, Galvez (Pcia. Santa Fe).

VII. VARIOS

- **TO Maria Fernanda Carcas:**
- CURSO DE EXTENSIÓN, DE ACTUALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO. “ESTRATEGIAS DOCENTES “ Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad nacional del Litoral. Duración: 30 hs. Fecha: Mayo de 2007. Dictado por: Lic Marcela Manuale. Evaluación: 9- Distinguido
- CURSO DE EXTENSIÓN, “CAPACITACIÓN PEDAGÓGICA PARA AUXILIARES DE DOCENCIA”. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad nacional del Litoral. Duración: 30 hs. Fecha: Noviembre de 2007. Dictado por: Lic. Marcela Manuale. Evaluación: 8-Muy Bueno

- PRIMERA JORNADA PROVINCIAL “El trabajo en poblaciones vulnerables”
UNIVERSIDAD DE VILLA MARIA, Villa María, Pcia. De Córdoba. Fecha: 19 y 20 de octubre de 2007
- **Directora de Trabajo Final de Investigación de la Licenciatura en Terapia Ocupacional . Título: “Integración laboral de personas con Retraso Mental leve y moderado de la ciudad de Santa Fe”.** ESTUDIANTES DE LICENCIATURA EN TERAPIA OCUPACIONAL: Nieva, Ma. Del Pilar y Poyano Luisina. Escuela Superior de Sanidad "Dr. Ramón Carrillo", Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.

T.O. Daniela Beltramo:

- ❖ **Miembro del Comité Científico del VII Congreso Argentino y VII Congreso Latinoamericano de Terapia Ocupacional: “Terapia Ocupacional centrada en la Calidad de Vida. Ideologías, Teorías, Espacios y Prácticas”** FECHA: 12 al 15 de Setiembre de 2007. AREA: Aseguradoras de Riesgos del Trabajo. LUGAR: Mar del Plata, Pcia. De Buenos Aires.
- ❖ **Cursado y aprobación de Estudios de “Técnico en OCRA Check-list”** , otorgado por: Escuela OCRA (Formación para la Evaluación y Gestión del Riesgo por Movimientos Repetitivos; Universitat Politècnica de Catalunya; Università degli Studi di Milano.
- ❖ **“Curso Teórico-Práctico de Movilización Articular de Miembro Superior”**, Dra. Janine Hareau Bonomi, PhD, TO, FT. Centro Especializado de Miembro Superior y Mano; Universidad Nacional de Córdoba; Hospital Córdoba.
- ❖ Cursado y aprobación de la **“Diplomatura en Pericias Judiciales”** Corte Suprema de Justicia de la Provincia de Santa Fe; Centro de Capacitación Judicial; Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe. Disp.: N° 4/22.02.07, con un total de 256 horas cátedra.
- ❖ CURSO DE EXTENSIÓN, DE ACTUALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO “ESTRATEGIAS DOCENTES “ Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad nacional del Litoral. Duración: 30 hs . Fecha: Mayo de 2007. Dictado por: Lic Marcela Manuale. Evaluación: 9-Distinguido
- ❖ PRIMERA JORNADA PROVINCIAL “El trabajo en poblaciones vulnerables”
UNIVERSIDAD DE VILLA MARIA, Villa María, Pcia. De Córdoba. Fecha: 19 y 20 de octubre de 2007.

Universidad Nacional del Litoral: Participación en Concursos, Licenciatura en Terapia Ocupacional:

- ❖ Miembro Titular del Jurado designado pro Res. C.D. n° 13/07, para intervenir en el concurso para proveer de un cargo de Profesor Titular dedicación simple, con desempeño de funciones en la asignatura: “Teoría de Terapia Ocupacional III”, sustanciado el 27/08/07.

- ❖ Miembro Titular del Jurado designado pro Res. C.D. n° 14/07, para intervenir en el concurso para proveer de un cargo de Profesor Adjunto dedicación simple, con desempeño de funciones en la asignatura: “Teoría de Terapia Ocupacional III”, sustanciado el 27/08/07.
- ❖ Miembro Titular del Jurado designado pro Res. C.D. n° 15/07, para intervenir en el concurso para proveer de un cargo de Profesor Titular dedicación simple, con desempeño de funciones en la asignatura: “Ortesis y Ayudas Técnicas”, sustanciado el 27/08/07.

ASIGNATURA: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

Docente: Roxana Prósperi

Título: "Profesora de Filosofía y Psicología"

Título: “Licenciada en Filosofía”

Cargos Docentes: Profesor Titular Ordinario – Dedicación simple - Profesor Adjunto

Interino – Dedicación Semi-Exclusiva –

Categoría: 4

Nombre y apellido: Boggio Carla

Título: Terapeuta Ocupacional

Cargo Docente: Titular Interino dedicación semiexclusiva en Teoría de Terapia

Ocupacional I y Práctica Profesional I

Categoría como docente investigador N° 5.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Prof. Roxana Prósperi:

Cargo: Profesor Titular Ordinario – Dedicación simple

Asignatura: "Metodología de la Investigación"

Carrera: Lic. en Terapia Ocupacional

Fecha en que se dicta: 2° Cuatrimestre

Prof. Carla Boggio:

Cargo: Prof. con 3 hs. Nivel Superior

Asignatura: “Metodología de la Investigación”
Carrera: Lic. en Terapia Ocupacional
Fecha en que se dicta: 2° Cuatrimestre

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT)

Prof. Roxana Prósperi:

Asignatura: Metodología de la Investigación
Carrera: Licenciatura en Educación Especial, PROCAT, Reconversión de Títulos.
Fecha de inicio: 2° Cuatrimestre

Asignatura: Metodología de la Investigación
Carrera: Licenciatura en Enfermería, PROCAT, Reconversión de Títulos.
Fecha en que se dicta: 1° Cuatrimestre

Asignatura: Taller Integrador de Prácticas e Investigación en Enfermería I
Carrera: Licenciatura en Enfermería, PROCAT, Reconversión de Títulos.
Fecha en que se dicta: 1° Cuatrimestre

Asignatura: Taller Integrador de Prácticas e Investigación en Enfermería II
Carrera: Licenciatura en Enfermería, PROCAT, Reconversión de Títulos.
Fecha en que se dicta: 2° Cuatrimestre

II.2. DICTADO DE CURSOS:

Prof. Roxana Prósperi:

Docente del Módulo “Metodología de la Investigación” perteneciente al Postítulo de Actualización Académica en Problemáticas y Perspectivas en la Educación Técnica Superior, del Ministerio de Educación de Santa Fe, dictado en la Escuela Normal Superior de Comercio D. G. Silva del 29-09-07 al 01-12-97

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

Prof. Roxana Prósperi:

Curso de Posgrado de Extensión y Perfeccionamiento “Salud Pública e Investigación de las Enfermedades Zoonóticas” dependiente de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas

Director: Dr. Ubaldo Martín

Modalidad Presencial

Docente del Módulo 1: “El ámbito de las Ciencias de la Salud. Lineamientos conceptuales”

Fecha: 03-08-07

Lugar de realización: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Prof. Roxana Prósperi:

Título del proyecto: “Saberes en salud sexual y reproductiva: la comunicación entre el equipo de salud y el usuario del sector público”

Director: Silvia Brussino

Integrantes: Roxana Prósperi, Liliana Contini, Karina Arach, Samuel Seiref, Julia Benassi, Isabel Artigues.

Entidad que evaluó y financió el trabajo: U.N.L. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Tipo de subsidio: CAI+D,

Monto total asignado: \$ 6000

Monto Total liquidado hasta el momento: \$4000

Fecha de iniciación y finalización del subsidio: del 01-01-05 al 31-12-08

Prof. Carla Boggio:

Título del Proyecto: “ La modificación de los hábitos y rutinas diarias de personas afectadas por la catástrofe hídrica”. Resolución C.S. N° 162/05

Director: Demiryi M. De los Milagros

Co-Director o sub-director: Boggio Carla Rosana

Institución que financia el trabajo: U.N.L. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

Tipo de subsidio (CAI+D, PNS U.N.L., PIP, PIA CONICET, otros): CAI+D 2005

Monto total asignado: \$ 6000

Monto total liquidado hasta el momento: \$4000

Fecha de iniciación y finalización del subsidio: del 01-01-05 al 31-12-08

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Prof. Carla Boggio:

Expositores: Demiryi Milagros; Boggio Carla; Boffelli Mariana. Demichellies Mauro, Heit Mariquita.

Título de la presentación: “La modificación de los hábitos y rutinas de las personas afectadas por la catástrofe hídrica 2003 en Santa Fe”.

Evento: VII Congreso Argentino y VII Congreso Latinoamericano de terapia

Ocupacional. Modalidad: Poster Fecha: 14 y 15 de Setiembre de 2007

Lugar: Mar del Plata

. Expositores: Demiryi Milagros; Boggio Carla; Demichellies Mauro, Heit Mariquita.

Título de la presentación: “Juegotecas para niños de barrios inundados. Un aporte a la reconstrucción comunitaria de Santa Fe”. Proyecto de Extensión e Interés Social

Evento: VII Congreso Argentino y VII Congreso Latinoamericano de terapia

Ocupacional.

Modalidad: Trabajo Libre

Fecha: 14 y 15 de Setiembre de 2007

Lugar: .Mar del Plata

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

Expositor (nombre y apellido), título de la presentación, evento en que se expuso, institución organizadora, lugar y fecha de realización.

Expositores: Demiryi Milagros, Boggio Carla; Boffelli Mariana. Demichellies Mauro, Heit Mariquita.

Título de la presentación: Exposición y defensa del CAID: “La modificación de los hábitos y rutinas de las personas afectadas por la catástrofe hídrica 2003 en Santa Fe”.

Evento: Undécimo Encuentro de Jóvenes Investigadores. UNL, UTN, FCSF

Institución organizadora: UNL, UTN, FCSF

Modalidad: Poster

Fecha: Octubre 2007

Lugar: Santa Fe

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.2. Becarios

Prof. Roxana Prósperi:

Tipo de Beca: beca de Iniciación a la investigación

Nombre del Becario: Gisela Pirog

Tema de la Beca: “La evidencia en Ciencias de la Salud. Reflexiones críticas desde el área de salud sexual y reproductiva”.

Director: Roxana Prósperi

Institución otorgante: Secretaría de Ciencia y Técnica de la U.N.L. – Sistema de Cientíbecas

Director: Roxana Prósperi

Lugar de Trabajo: Escuela Superior de Sanidad

Fecha: desde el 01-02-07 hasta el 30-04-08

VII. VARIOS

Prof. Roxana Prósperi

Cargo: Profesor Adjunto Interino – Dedicación Semi-Exclusiva

Funciones: Coordinadora de la Asignatura “Iniciación a la Investigación Científica” y docente de uno de los módulos que la integran: “Metodología de la Investigación.

Actividad curricular para Cientíbecarios, dependiente de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional del Litoral

Fecha en que se dicta: 1º y 2º Cuatrimestre

Seminario “Epistemología I”, con 60 hs. perteneciente al Doctorado en Humanidades – Mención: Filosofía, dependiente de la Facultad de Humanidades y Artes de la Universidad Nacional de Rosario Cursado en septiembre de 2006. Aprobado en diciembre 2007. Nota Evaluación: 9 (nueve)

Seminario “La investigación cualitativa en Ciencias Sociales y Humanas. Nuevas perspectivas y diversos diseños”, con 60 hs. perteneciente al Doctorado en

Humanidades – Mención: Filosofía, dependiente de la Facultad de Humanidades y Artes de la Universidad Nacional de Rosario cursado en abril y mayo de 2007.

Prof. Carla Boggio:

2007, 15 de Junio: “Integración de alumnos con NEE a la escuela común y adaptaciones curriculares”. Dictado por la Pedagoga y Terapista Ocupacional en salud mental M. J. Borsani. Duración: 4 hs. Organizado por la Escuela “Santa Marta”. Pilar. Santa Fe.

2007, 28 al 30 de Junio: “Acerca de los aspectos Ergonómicos y Sensorio Motrices de la Escritura Manual”. Dictado por la Lic. María Rosa Nico, OTR-BCP y la Magíster Lic. Julia Salzman, MSc, BOT/R. Organizado por Actualizaciones Terapéuticas. Duración: 24 hs. Buenos Aires. Argentina.

2007, Julio a Diciembre: Curso modular virtual “Metodología de Investigación para profesionales de la Salud”. Organizado por la Asociación Argentina de Salud Mental. Con evaluación. Buenos Aires. Argentina.

Premios:

Primer Premio a Comunicaciones Libres por el PEIS: “Juegotecas para niños de barrios inundados. Un aporte a la reconstrucción comunitaria de Santa Fe” Institución que lo otorgó. 7ª Congreso Argentino y 7ª Congreso Latinoamericano de Terapia Ocupacional. Comité Científico. Mar del Plata. 15 de setiembre de 2007

Mención al mejor Trabajo de Terapia Ocupacional, por la investigación: “La modificación de los hábitos y rutinas de personas afectadas por la catástrofe hídrica en Santa Fe” Institución que lo otorgó: UNL en el marco del Undécimo Encuentro de Jóvenes Investigadores. Santa Fe. 11 de Octubre de 2007.

Primer Premio Argentino a la Excelencia, por el trabajo: “Juegotecas para niños de barrios inundados. Un aporte a la reconstrucción comunitaria de Santa Fe”. Institución que lo otorgó: Instituto Argentino de la Excelencia (IADE). Santa Fe. 25 de octubre de 2007

GABINETE PEDAGÓGICO

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

MAG. MARCELA MANUALE
PROF. EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN. MASTER EN DIDÁCTICA
PROF. ADJUNTA ORDINARIA
GABINETE PEDAGÓGICO

CATEGORÍA III

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD N° 149/06)

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

. Diseño, Coordinación y Evaluación del Taller de Estrategias de Aprendizaje “Aprender a aprender”, dirigido a los alumnos de primer año de las carreras de Bioquímica y de Licenciatura en Biotecnología, organizado por el Gabinete Pedagógico. (Resol. C:D: N 134- Expte. N 58.665-0/96) Primer cuatrimestre 2007.

Modalidad: presencial

. Dictado del curso de capacitación docente a distancia: PLANIFICACIÓN DIDÁCTICA: una tarea intelectual del docente, destinado a docentes de todos los niveles, en el marco del Cursos de Extensión a distancia de la UNL., emitido a través de videos y de la plataforma virtual de la UNL, desde mayo a setiembre de 2007, con un total de 110 hs., con evaluación final. (Aprobado por los ministerios de educación de las provincias de Santa Fe, Entre Ríos y Córdoba)

. Diseño, coordinación y evaluación del curso ESTRATEGIAS DOCENTES destinado a los docentes de la Facultad de Bioquímica. (Resol N 218)

Responsabilidad: dirección del curso

Duración: 30 horas. Primer cuatrimestre 2007

Modalidad: presencial

. Diseño, coordinación y evaluación del curso CURSO DE CAPACITACIÓN PEDAGÓGICA PARA AUXILIARES DE DOCENCIA destinado a los ayudantes de 1era y de 2da. , JTP y auxiliares docentes de la Facultad de Bioquímica y de otras unidades académicas de la UNL. (Resol N)

Responsabilidad: dirección del curso

Duración: 30 horas. Segundo cuatrimestre 2007.

Modalidad: presencial

. Diseño, coordinación y evaluación del curso de extensión **CAPACITACIÓN DE PROFESIONALES DE LA SALUD EN ESTRATEGIAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS.** destinado a los participantes del Programa de Alimento Seguro del Colegio de Bioquímicos de Entre Ríos (Resol N)

Responsabilidad: dirección del curso

Duración: 40 horas. Segundo cuatrimestre 2007

Modalidad: presencial

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

Curso de “Estrategias de Trabajo en el aula” con modalidad a distancia, como curso optativo en el marco de la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL. 2001 y continúa.

Seminario de “Educación no formal” de la Licenciatura en Gestión Educativa de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la UNL. , dictado con la modalidad a distancia. Segundo cuatrimestre 2007

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

Nombre y Apellido: María Fernanda Olivo

Tema: Taller de Estrategias de Aprendizaje

Título: Aprender a Aprender

Fecha: noviembre de 2006-noviembre de 2007

Lugar: Gabinete Pedagógico. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. (Resol. N)

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Título: Curriculum y desarrollo: los nuevos retos de la educación en ciencias agropecuarias.

Código: 035/235

Director: Stella Galván, Co-director: Prof. Marcela Manuale

Entidad que evaluó: UNL

Tipo de subsidio: CAI+D 2005

Fecha de incorporación: 1-1-2005

Fecha inicio y finalización: 2005-2007

Dedicación semanal: 8 hs.

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

Asistencia al ciclo de conferencias educativas: ”Educar hoy: la tarea de crear iguales. Integrando la diversidad en la escuela” dictada por el Prof. Horacio Belgich, “Enseñar aritmética a los más chicos. De la exploración al dominio”, dictada por Cecilia Parra e Irma Sáiz, y “La autoridad pedagógica. Una crítica al concepto de autoridad en tiempos de transformación” realizadas en la ciudad de Rosario los días 29 de octubre, 5 y 12 de noviembre de 2007, organizadas por el Suplemento Educación del Diario La Capital de Rosario y Ediciones HOMO SAPIENS.

Asistencia a la conferencia “Educación y cosmopolitismo: la producción de la infancia como producción de lo social” dictada por el Prof. Thomas Popkewitz, realizada en la ciudad de buenos Aires los días 1 y 2 de noviembre de 2007, organizada por el Área Educación y la Maestría en Ciencias Sociales con orientación en Educación de la FLACSO.

Coordinadora de ponencias en el XI Congreso Nacional Aula Hoy y VII Congreso Internacional Aula Hoy , organizado por Ediciones Homo Sapiens, Rosario, 12 al 14 de setiembre de 2007.

Coordinadora de ponencias en el XI Congreso Nacional Aula Hoy y VII Congreso Internacional Aula Hoy , organizado por Ediciones Homo Sapiens, Rosario, 12 al 14 de setiembre de 2007.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

Artículo “LA PLANIFICACIÓN DIDÁCTICA COMO UNA TAREA INTELECTUAL DEL DOCENTE” en Revista Aula Universitaria N 9 , 2007.

III.3.2. Artículos en libros:

MANUALE, Marcela (2007): " Reflexiones acerca del mejoramiento de la calidad de la enseñanza a distancia” en “Educar a Distancia. Reflexiones y experiencias en el programa UNLVirtual". UNL. (p.246-260)

III.3.3. Libros:

MANUALE, Marcela (2007) ESTRATEGIAS PARA LA COMPRENSIÓN. Construir una didáctica para la educación superior, Santa Fe, UNL, ISBN 987 508-771-2.

MANUALE, Marcela (2007) PLANIFICACIÓN DIDÁCTICA: una tarea intelectual del docente, Santa Fe, UNL, ISBN 978-987-508-779-8.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Presentación de la comunicación libre “ **APRENDER A APRENDER". UNA EXPERIENCIA PARA CONSTRUIR ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE EN EL NIVEL SUPERIOR** , en el XI Congreso Nacional Aula Hoy y VII Congreso Internacional Aula Hoy , organizado por Ediciones Homo Sapiens, Rosario, 12 al 14 de setiembre de 2007.

Presentación de la ponencia “Algunas cuestiones para repensar la Didáctica en la formación docente”, en las V JORNADAS DEL ÁREA PEDAGÓGICA, Organizadas por la Cátedra Didáctica de la Facultad de Humanidades, Artes y Ciencias Sociales (UADER), 11 y 12 de Octubre de 2007.

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

Artículo “Aprendizajes y estrategias” en la revista digital Área Educativa, <http://www.areaeducativa.com.ar/sitio/index.php>, 12-2-2007.

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

Asesora pedagógica en el Proyecto de Extensión de cátedra “Relevamiento de hábitos relacionados a la salud en una población estudiantil” (Resol. C. S. N 323/06) de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, bajo la dirección de la Bioq. Cecilia Botto (Desde marzo a diciembre de 2007).

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

Curso de **CAPACITACIÓN DE PROFESIONALES DE LA SALUD EN ESTRATEGIAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS**. destinado a los participantes del Programa de Alimento Seguro del Colegio de Bioquímicos de Entre Ríos (Resol N)
Responsabilidad: dirección del curso
Duración: 40 horas. Segundo cuatrimestre 2007
Modalidad: presencial

VII. VARIOS

Toda actividad que a su juicio merezca ser tenida en cuenta para la elaboración de la Memoria 2007. (Por ej.: premios, menciones, miembros de Sociedades Científicas, cursos relevantes para la formación de recursos humanos realizados por miembros del equipo, visitas relevantes de investigadores de otras instituciones, etc.)

Directora de la Revista AULA UNIVERSITARIA (I.S.S.N 1514-2566) del Gabinete Pedagógico de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL, que lleva el sello editorial del Centro de Publicaciones-Secretaría de Extensión de la Universidad Nacional del Litoral. 1996 y continúa