UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS

MEMORIA
AÑO 2008

FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS

I – ACTIVIDADES DE GESTIÓN

II – ACTIVIDADES DE DOCENCIA, DE INVESTIGACIÓN Y DE EXTENSIÓN

MEMORIA
AÑO 2008

FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS

I - ACTIVIDADES DE GESTIÓN

MEMORIA
AÑO 2008

ESTUDIOS

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

1. Durante el año considerado, el dictado de las carreras de grado se llevó a cabo con normalidad. Las adecuaciones que debieron realizarse ante situaciones particulares no afectaron significativamente los objetivos propuestos.

2.Durante todo el año se ejecutaron las acciones previstas en el Programa de Mejoramiento de la Enseñanza de la Farmacia y la Bioquímica (PROMFyB), que fuera aprobado a fines de 2007 y que continuará durante 2009 y 2010. En ese contexto merece destacarse: la incorporación de nuevas computadoras con acceso a internet; adquisición de microscopios, micrótomo y liofilizador; acondicionamiento de laboratorios, reparación de equipamiento, adquisición de software; actualización de publicaciones, compra de elementos destinados a conservación de microorganismos, y otras actividades cuya continuidad está prevista para los próximos años.

3. Luego de haber concluido el proceso de Acreditación por seis años de la Carrera de Bioquímica por parte de la CONEAU, continuó el dictado de dicha carrera, incorporándose el segundo año al proceso de adecuación a los parámetros establecidos en el nuevo Plan de Estudios que fuera elevado como parte del Plan de Mejoras incluido en la autoevaluación.

4. El intercambio de estudiantes de las distintas carreras que se dictan en la FBCB y en la ESS como así también el cursado de asignaturas optativas/electivas continuó efectuándose en forma normal y con resultados positivos.

5. Como ya ocurriera durante los últimos años, el dictado de asignaturas previsto en el marco del Curso de Acción para la Integración Curricular (CAPIC) - Química-, también se efectuó 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 además dictaron la asignatura Química en la Ingeniería en Informática cuya sede es la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de esta Universidad.

6.El grupo de Universidades que formó parte 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 continuó avanzando en nuevos proyectos tendientes a incrementar los procesos de articulación e integración académica, tendiendo ahora a la incorporación de universidades de Chile y Uruguay.

7. A través de las Carreras de Licenciatura en Biotecnología y Licenciatura en Nutrición, La FBCB formó parte del Proyecto de Apoyo para el Mejoramiento de la

Enseñanza en Primer Año de Carreras de Grado de Ciencias Exactas y Naturales, Ciencias Económicas e Informática, (PACENI), el que resultó aprobado y permitirá la incorporación de tutores, como así también la capacitación a nivel docente, tendientes a mejorar la retención de alumnos en ese nivel.

8. En otro ámbito de interés institucional, el Decano de la FBCB que oportunamente fuera reelecto para continuar ejerciendo la Presidencia del Ente Coordinador de Unidades Académicas de Farmacia y Bioquímica, (ECUAFyB), prosiguió llevando a cabo acciones tendientes a que las instituciones que integran el Ente tengan cada vez mayor protagonismo en los distintos ámbitos, especialmente en los relacionados con la salud y con las carreras de especialista en diversas disciplinas.

9. El cuanto al número de alumnos ingresantes a las Carreras que ofrece la FBCB se observó una ligera disminución, que afectó proporcionalmente a la mayoría de las Carreras. Como ha ocurrido desde su implementación, Licenciatura en Nutrición fue la Carrera que contó con el mayor número de inscriptos. Esta situación continuó motivando una creciente demanda de recursos humanos, de espacio físico, de equipamiento y de insumos, ya que el número total de ingresantes a las Carreras presenciales de la FBCB continúa aproximándose a los mil alumnos, lo que exige dar continuidad a un importante esfuerzo por parte de toda la comunidad de la FBCB. Estas cifras que anteriormente impactaban especialmente en los primeros años, ahora han comenzado a influir significativamente en los cursos superiores de las distintas Carreras que demandan incrementar la planta docente en áreas disciplinares que se incorporan a medida que avanza el dictado de nuevas asignaturas, lo que continúa requiriendo de esfuerzos adicionales por parte de los docentes involucrados, ya que algunas solicitudes de nombramientos sufrieron demoras.

10. Los Programas de Química, Biología, Informática y Bibliotecas, continuaron aportando recursos que permitieron actualizar e incrementar equipamiento y material bibliográfico destinados a docencia. En el caso de Informática, se procedió a actualizar equipamiento obsoleto para tratar de dar respuesta a necesidades de cátedras que no requieren de un gran número de computadoras, para lo cual continuó utilizándose el Aula de Informática que la FBCB comparte con FICH y ECM, la que es empleada especialmente para el dictado de asignaturas relacionadas con la informática a nivel básico y aplicado.

11. Como ya se ha hecho tradicional, se realizaron las Jornadas de Ambientación destinadas a los alumnos ingresantes a las Carreras de Bioquímica, Licenciatura en Biotecnología y Licenciatura en Nutrición, las que se efectuaron 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 realizan paneles informativos a nivel académico, administrativo y de ejercicio profesional y se confeccionan las Fichas Psicopedagógicas individuales que permiten establecer algunos perfiles de los nuevos alumnos.

12. Continuando con la política fijada por la FBCB, se efectuaron los concursos destinados a revalidar los cargos y a la incorporación de nuevos docentes se efectuaron según lo planificado.

13. Durante 2008 la FBCB también participó del proceso de Autoevaluación que está implementándose en la UNL, lo que motivó la realización de una importante tarea de recopilación y análisis.

II- GESTIÓN DE CARRERAS DE POSTGRADO

1. Doctorado en Ciencias Biológicas: Acreditada "B" Resol CONEAU: 312/07
Ingreso de 28 nuevos alumnos y 15 graduaciones, con un total de 111 alumnos matriculados activos (5 con Trabajo Final de Tesis en evaluación). Control de grado de avance a cargo del Comité Académico de la carrera.

Dictado de los siguientes cursos acreditados:

- ✓ "Grasas alimentarias y Salud. Actualización sobre aspectos bioquímicos, nutricionales, analíticos y recomendaciones de los isómeros de ácidos grasos" aprobado por Resol CD Nº 113/08, bajo la dirección del Dr. Claudio Bernal. Carga horaria total: 45 hs. (3 UCA).

- ✓ "Química bioanalítica. La química analítica en la era de la genómica, proteómica y celómica" aprobado por Resol. CD Nº 272/08, bajo la dirección de la Dra. María Isabel Pividori y la Coordinación de la Dra. Silvia Fabiano. Carga horaria total: 60 hs. (4 UCAs).

- ✓ "Mecanismos moleculares de expresión génica en eucariotas" aprobado por Resol. CD Nº 55/07, bajo la dirección del Dr. Daniel González. Carga horaria total: 36 hs. (2 UCAs).

- ✓ "Propiedad intelectual en biotecnología" aprobado por Resol. CD Nº 749/08, bajo la dirección del Ing. Marcelo Grabois y el M. Sc. Rubén Romano y la Coordinación del Dr. Ricardo Kratje. Carga horaria total: 60 hs. (4 UCAs).

- ✓ "Regulación Fisiológica, Hormonal y Molecular del Metabolismo de Hidratos de Carbono, Lípidos y su Interrelación con el Metabolismo de los Aminoácidos" aprobado por Resol. CD Nº 189/08, bajo la dirección de la Dra. Yolanda Bolzón de Lombardo. Carga horaria total: 70 hs. (4 UCAs).

- ✓ "Termodinámica y Mecánica Estadística para Ciencias Biológicas" aprobado por Resol. CD Nº 112/08, bajo la dirección del Dr. Rafael Calvo. Carga horaria total: 60 hs. (4 UCAs).

- ✓ "Avances en el metabolismo lipídico durante la preñez y sus implicaciones patológicas" aprobado por Resol. CD Nº 476/08, bajo la dirección del Dr. Emilio Herrera Castillón y la Coordinación de las Dras. Yolanda Bolzón de Lombardo y Adriana Chicco. Carga horaria total: 30 hs. (2 UCAs).

- ✓ "Fauna Autóctona como Modelo de Estudio: Biología y Ecología de Microcrustáceos y Macrocrustáceos" aprobado por Resol. CD Nº 162/08, bajo la dirección del Dr. Pablo Collins y del MSc. Juan Paggi. Carga horaria total: 60 hs. (4 UCAs).

- ✓ “Patrones arquitecturales de especies herbáceas” aprobado por Resol. CD Nº 658/08, bajo la dirección del Dr. Dr. Abelardo Vegetti. Carga horaria total: 30 hs. (2 UCAs).

2. Doctorado en Física (compartido con FIQ e INTEC) Acreditada “An” Resol. CONEAU Nº 563/06. Sede Administrativa: FBCB

Ingreso de 4 nuevos alumnos, con un total de 7 alumnos matriculados activos (1 con Trabajo Final de Tesis en evaluación). Se continuó con las actividades académicas, con el dictado de los siguientes cursos:

- ✓ “Tópicos especiales de física del estado sólido. Materiales semiconductores: fenomenología y aspectos experimentales” aprobado por Resol. C.D. Nº 665/08, bajo la dirección de los Dres. Roberto Arce, Roberto Koropecki y Javier Schmidt. Carga horaria total: 80 hs. (4 UCAs).

- ✓ “Introducción al transporte electrónico en contactos atómicos y moleculares” aprobado por Resol. CD Nº 561/08, bajo la dirección del Dr. Juan Carlos Cuevas Rodríguez de la Universidad Autónoma de Madrid. Carga horaria total: 60 hs. (4 UCAs).

- ✓ “Propiedades ópticas de semiconductores” aprobado por Resol. CD Nº 161/08, bajo la dirección del Dr. Roberto Koropecki. Carga horaria total: 60 hs. (4 UCAs).

- ✓ “Estructura electrónica de sólidos” aprobado por Resol. CD Nº 857/08, bajo la dirección del Dr. Silvano Sferco. Carga horaria total: 70 hs. (4 UCAs).

3. Maestría en Salud Ambiental: (aprobada por Resol. HCS Nº 191/04, en proceso de acreditación CONEAU).
La carrera cuenta con 9 alumnos activos. Se continuó con las actividades académicas de la misma, y dictado de cuatro cursos:

- ✓ “Ética, política y legislación ambiental”, bajo la dirección de la MSc Silvia Brussino y del Dr. Ricardo Mascheroni, con una carga horaria total de 30 hs. Modalidad presencial.

- ✓ “Educación ambiental y comunicación en salud”, bajo la dirección del Dr. Héctor Odetti y la Dra. Maricel Maffini con una carga horaria total de 30 hs. Modalidad presencial.

- ✓ “Alimentos y Salud” bajo la dirección del Dr. Claudio Bernal, con una carga horaria total de 30 hs. Modalidad presencial.

- ✓ “Ambiente Laboral y Salud”, bajo la dirección del Dr. Pascual Pimpinella, con una carga horaria total de 30 hs. Modalidad presencial.

4. Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales:
Acreditada “A” Resol. CONEAU Nº 182/07.

Durante el corriente año ha dado comienzo a una nueva cohorte con un total de 14 alumnos. Se destaca que estos alumnos cuentan con becas del PROFOR (Ministerio de Educación para la realización de la carrera).
La carrera cuenta además con 12 inscriptos de cohortes anteriores, totalizando 26 alumnos activos. Cantidad de graduaciones: 2.

Dictado de los siguientes cursos:

- ✓ "Epistemología", bajo la dirección de la MSc. Andrea Pacífico, con una carga horaria total de 60 hs. Modalidad presencial.

- ✓ "Estadística aplicada a las ciencias sociales", bajo la dirección de la MSc. Elena Carrera, con una carga horaria total de 30 hs. Modalidad presencial.

- ✓ "Fundamentos Psicológicos del aprendizaje", bajo la dirección de la Dra. Verónica Rebaudino, con una carga horaria total de 60 hs. Modalidad presencial.

- ✓ "El diseño curricular en las ciencias experimentales", bajo la dirección del Dr. José Manuel Domínguez-Castiñeiras (USC - España), con una carga horaria total de 60 hs. Modalidad presencial.

5. Especialización en Bacteriología Clínica.
Acreditada "A" Resol. CONEAU Nº 307/08.
Durante el corriente año ha dado inicio una nueva cohorte. La misma posee 9 alumnos activos.

Se han dictado los siguientes cursos:

- ✓ "Estructura, fisiología y genética bacteriana", aprobado por Resol. CD Nº 656/08, bajo la dirección del Dr. Gabriel Gutkind y la Coordinación de la Dra. Ma. Cristina Lurá. Carga horaria total: 30 hs. (2 UCAs).

- ✓ "Relación huésped-agente infeccioso", aprobado por Resol. CD Nº 480/08, bajo la dirección de la Dra. Alicia Farinati y la Coordinación de la Dra. Ma. Cristina Lurá. Carga horaria total: 22 hs. (1,5 UCAs).

- ✓ "Bacterias de importancia clínica", aprobado por Resol. CD Nº 481/08, bajo la dirección del Dr. Carlos Alberto Vay y la Coordinación de la Msc. Liliana Roldán. Carga horaria total: 30 hs. (2 UCAs).

- ✓ "Infecciones Urinarias", aprobado por Resol. CD Nº 655/08, bajo la dirección de la Dra. Alicia Farinati y la Coordinación de la Msc. Emilce de los Ángeles Méndez. Carga horaria total: 15 hs. (1 UCAs).

- ✓ "Bacteriemia. Endocarditis. Infecciones asociadas a catéteres", aprobado por Resol. CD Nº 753/08, bajo la dirección de la Dra. Aída Monterisi y la Coordinación de la Msc. Emilce de los Ángeles Méndez. Carga horaria total: 15 hs. (1 UCAs).

- ✓ "Metodología de la Investigación", aprobado por Resol. CD Nº 930/08, bajo la dirección del Dr. Oscar Bottasso y la Coordinación de la Msc. Emilce de los Ángeles Méndez. Carga horaria total: 20 hs. (1 UCAs).

6. "Especialización en Gestión de la Calidad y Auditoría en Bioquímica Clínica" Aprobada por Resol "HCS" Nº 233/02.

La carrera cuenta con 9 alumnos activos, de los cuales tres se encuentran en la etapa de realización del Trabajo Final Integrador cuyas planificaciones y tutores han sido aprobadas por el Consejo Directivo.
En virtud que se recibió la Vista del Informe de Evaluación de la mencionada carrera por la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU), se realizaron las adecuaciones sugeridas y se presentó al Consejo Directivo de la Facultad una propuesta de cambio de denominación de la carrera por el de "Especialización en Administración de Salud con Orientación en Auditoría Bioquímica Integral" y la correspondiente adecuación reglamentaria. Con fecha 27 de noviembre de 2008, el Consejo Superior de la UNL por Resol CS Nº447/08, aprueba el cambio de denominación y el nuevo reglamento.

7. Coordinación de los Comités Académicos de las carreras de posgrado, colaboración y control de la gestión académica y administrativa de las carreras de posgrado.

8. Creación de nueva carrera de posgrado:
Mediante Resol. C.S. Nº 454/08 el Consejo Superior de la UNL aprueba la creación de la Carrera de Posgrado "Doctorado en Educación en Ciencias Experimentales" compartida entre las Facultades de Bioquímica y Ciencias Biológicas y de Humanidades y Ciencias. Siendo designada la FBCB como sede Administrativa de la carrera.

9. Acreditación de carreras de posgrado ante la CONEAU:
Durante el mes de noviembre de 2008 se recibió la visita del evaluador de CONEAU para la carrera de Maestría en Salud Ambiental que fuera presentada para su acreditación y categorización en la 3º Convocatoria para la acreditación Ciencias de la Salud.

10. Tramitación de los SET derivados de la gestión de los cursos y carreras de postgrado 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 postgrado arancelados.

11. Comisión de Posgrado de la UNL: Representante: Bioq. Adriana Ortolani.

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

- Evaluación de informes de avance y finales de becas de postgrado de UNL, evaluación de las postulaciones a las Becas de PG de UNL, cofinanciadas con CONICET, becas Fundación Carolina. Evaluación de subsidios PROMAC-POS.

- Discusión y elaboración de un documento para la formulación de nuevas carreras de Doctorado en la UNL.
- Evaluación de nuevas propuestas de carreras de postgrado, adecuación de normativas, coordinación de un formulario único de inscripción, etc.

12. Becas de Posgrado: Por Res. C.S. 115/08 se otorgan 17 becas de Doctorado para docentes de la UNL, de las cuales 6 fueron adjudicadas a docentes de esta Facultad, de un total 9 postulaciones. Se obtuvo también una Beca de Maestría para un docente de la ESS.

III- PROGRAMAS DE CARRERAS A TÉRMINO

Desde 1998 la Facultad dicta diferentes propuestas educativas dentro de los Programas de Carreras a Término (PROCAT) destinadas a la capacitación de profesionales no universitarios que tienen de esta manera la posibilidad de reconvertir sus títulos a Licenciaturas universitarias o la posibilidad de cursar Tecnictaruas Universitarias que otorgan títulos de pregrado que luego pueden articularse con los respectivos ciclos de licenciatura.

En todos los casos que se detallan a continuación, la Secretaría de Extensión de la FBCB realiza toda la gestión de las carreras, tanto desde el punto de vista académico (por intermedio de un coordinador académico responsable y un comité académico de la propuesta), financiero como de la gestión de cuestiones de alumnado, etc.

Para ello a partir de este año se ha puesto en funcionamiento una oficina donde se atiende a los alumnos (además de la atención que se brinda en la Secretaría de Extensión FBCB) y los docentes y coordinadores pueden desarrollar su actividad académica.

Las carreras que se gestionan desde esta oficina son:

1. Ciclo de Licenciatura en Educación Física: Aprobado por UNL Res. "C.S" Nº 270/98 y por Resolución Ministerial Nº 1562/99 - Modalidad semipresencial.

Esta carrera se viene dictando desde el año 2001, habiendo comenzado a cursarse en el año 2008 la octava cohorte. La información sobre los alumnos que cursan la carrera es la siguiente:

- Cohorte VII (2006): 41 alumnos regulares que terminaron el cursado y durante el 2008 realizaron el trabajo final de tesina
- Cohorte VIII (2007): 53 alumnos regulares que iniciaron el segundo año.
- Cohorte IX (2008): 94 alumnos ingresaron.
- Nº de graduados de este periodo: SILVIA alumnos.

Además se realizó la difusión y apertura de la preinscripción para el lanzamiento en el año 2009.

2. Ciclo de Licenciatura en Educación Especial: Aprobado por UNL Res. "C.S" Nº 168/00 y por Res. Ministerial Nº 182/03. Modalidad semi presencial.

Esta carrera comenzó a dictarse en el año 2001 en forma alternada. Dado el interés de la carrera se ha dictado en diferentes sedes además de la de nuestra facultad.

Sede Santa Fe:

- Cohorte IV: 50 alumnos regulares correspondientes que terminaron el cursado y han realizado el trabajo final de tesina
- Cohorte V: 33 alumnos regulares que cursaron el segundo año.
- Cohorte VI: 63 alumnos que ingresaron al primer año

Sede Reconquista:

- Cohorte I: 23 alumnos regulares que cursaron el segundo año.

Sede Cañada de Gómez:

- Cohorte I: 31 alumnos regulares que comenzaron a cursar el primer año en octubre.

Además se realizó la difusión y apertura de la preinscripción para el lanzamiento en el año 2009.

3. Ciclo de Licenciatura en Enfermería: Aprobada por Resolución del Consejo Superior Nº 106/00) y el Ministerio de Educación de la Nación Res. 1090/04. Modalidad Semiprescencial.

Esta propuesta comenzó a dictarse en 2006 por convenio con el Colegio de Enfermeros de la Provincia de Santa Fe 1ª Circ. Los alumnos de esta cohorte comenzaron a recibirse durante el año 2008.

Sede Santa Fe:

- Cohorte I (2006): 70 alumnos regulares que finalizaron el cursado y trabajaron en el desarrollo del trabajo final de carrera.
- Cohorte II (2007): 70 alumnos regulares que cursaron el segundo año de la carrera.
- Cohorte III (2008):180 alumnos ingresaron al primer año de la carrera.
- Graduados: 30 alumnos

Sede Rafaela:

- Cohorte I (2006): 50 alumnos regulares que finalizaron el cursado y trabajaron en el desarrollo del trabajo final de carrera.
- Cohorte III (2008): 60 alumnos regulares que comenzaron el primer año de la carrera.
- Graduados: 26 alumnos

Sede Reconquista:

- Cohorte I (2006): 33 alumnos regulares que finalizaron el cursado y trabajaron en el desarrollo del trabajo final de carrera.
- Cohorte II (2007): 20 alumnos regulares que cursaron el segundo año de la carrera.
- Graduados: 11 alumnos

Además se realizó la difusión y apertura de la preinscripción para el lanzamiento en el año 2009.

IV- PROGRAMA DE FORMACIÓN CONTINUA:

En el marco de este programa se han ejecutado en el año 2008 tres convenios con diferentes asociaciones profesionales a los cuales se han dictado cursos de capacitación presenciales o a distancia que se detallan a continuación:

1. Convenio con el Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Entre Ríos: se han dictado cursos a los que asistieron 150 alumnos.

2. Convenio con el Colegio de Bioquímicos de Santa Fe - 1era. Circunscripción, se han dictado cursos a los que asistieron 97 alumnos.

3. Convenio con la CUBRA: se comenzó a dictar un curso a distancia para 60 alumnos.

Cursos de Extensión, Actualización y Perfeccionamiento

Durante el año 2008 se ofertaron 35 cursos de extensión al que asistieron un total de 829 alumnos.
Los cursos dictados abarcaron varios temas de las diferentes disciplinas de todas las carreras de la Facultad, incluyendo algunos programas de carreras a término. Participaron como docentes de los cursos tanto profesores de la Facultad como reconocidos profesionales del país y del exterior.
En todos los casos los docentes responsables de los cursos recibieron apoyo para la preparación de la documentación necesaria para la aprobación de los mismos, se realizó la difusión y la inscripción de los alumnos; el apoyo técnico-logístico durante el desarrollo de los cursos y la confección de los certificados respectivos.

Cursos de Postgrado anuales o bianuales:

Desde hace varios años la Facultad por intermedio de la Escuela Superior de Sanidad dicta una serie de cursos de posgrado destinados a profesionales del área de la salud. Estos cursos tienen duración anual o bianual y tienen reconocimiento por Ministerios provinciales y nacionales para el ejercicio de determinadas funciones dentro del sistema de salud o educación. Estos cursos son:

Curso de Postgrado en Auditoria Médica
Cohorte I: 22 alumnos regulares que cursaron el primer año.

Apertura de la preinscripción para el lanzamiento en el año 2009.

Curso de Postgrado en Administración Hospitalaria
Cohorte I: 32 alumnos regulares que cursaron el primer año.

Apertura de la preinscripción para el lanzamiento en el año 2009.

Curso de Postgrado en Medicina del Trabajo

Cohorte I: 65 alumnos regulares que finalizaron el cursado y trabajaron en el desarrollo del trabajo final.

Cohorte II: 58 alumnos regulares que cursaron el primer año.

Apertura de la preinscripción para el lanzamiento en el año 2009.

Curso de Postgrado: Terapeuta en Intervención y Estimulación Temprana

Cohorte 2006: 14 alumnos regulares que finalizaron el cursado y trabajaron en el desarrollo del trabajo final.

Cohorte 2007: 37 alumnos regulares que cursaron el segundo año.

Cohorte 2008: 47 alumnos regulares que cursaron el segundo año.

Graduados: 14 alumnos

Además se realizó la apertura de la preinscripción para el lanzamiento en el año 2009.

V- PROGRAMA DE EDUCACIÓN A DISTANCIA

Desde la Oficina de Educación a Distancia (OFED) se coordinó el desarrollo de las distintas carreras, tanto Ciclos de Licenciatura, Tecnicaturas y Cursos, bajo la citada modalidad. En este sentido se han llevado a cabo las siguientes actividades de gestión:

A. Coordinación General de las siguientes actividades: desarrollo de las clases, talleres, exámenes y reuniones. Del mismo modo se realizó la tramitación de los SET correspondientes para la ejecución de las carreras con financiamiento propio.

B. Coordinación Académica y Técnica de cada una de las propuestas: asesoramiento y apoyo técnico en el diseño de las clases y en la producción de los materiales utilizados para las mismas; seguimiento de la actividad docente y de los alumnos y organización de las mesas de exámenes, que en todos los casos son en forma presencial en la sede la Unidad Académica.

C. Cursos a Distancia: La UNL por intermedio de la Secretaría de Extensión ofrece todos los años cursos de capacitación a distancia. Esta OFED realiza las convocatorias y apoyo a los docentes en la confección de las propuestas de cursos.

En detalle en cada una de las propuestas se realizó:

1. Ciclo de Licenciatura en Educación Física modalidad distancia
   A. Dictado de la cohorte 2006, modalidad a distancia, bajo la plataforma UNL-Virtual (40 alumnos regulares y 8 graduados en el año).
   B. Continuación del Ciclo de Talleres de Tesina opcionales para alumnos en proceso de desarrollo de sus Trabajos Finales (5 talleres durante el año con un número de 7 participantes).

C. Organización de la defensa de cinco Tesinas para la obtención del título de grado de Licenciado en Educación Física (8 graduados).

2. Ciclo de Licenciatura en Higiene y Salud Ocupacional semi-presencial
A. Dictado de la cohorte 2006: 80 alumnos que terminaron de cursar en 2007 y realizaron su trabajo final para obtener el título.
B. Dictado de la cohorte 2007: cursaron el segundo año 140 alumnos.
C. Curso nivelatorio 2008: se dictó el curso previsto en la carrera para los alumnos cuyos títulos terciarios no alcanzan los requisitos necesarios para el Ciclo de licenciatura. Cursaron 60 alumnos.
D. Ingresantes al primer año: ingresaron 200 alumnos en cuatro cohortes. Estos alumnos finalizaron el cursado del primer año.
E. Graduados: 70 alumnos se graduaron en el año 2008

3. Tecnicatura en Estadísticas de Salud a distancia
A. Dictado de las cohortes 2005 y 2006, modalidad a distancia, bajo la plataforma de UNL-Virtual (60 alumnos regulares y 5 graduados en el año).
B. Dictado de la cohorte 2008, modalidad a distancia, bajo la plataforma de la Asociación de Trabajadores del Estado (120 alumnos regulares).

4. Tecnicatura en Prevención de Desastres a distancia
Dictado de las cohortes 2005 y 2006, modalidad a distancia, bajo la plataforma de UNL-Virtual (10 alumnos regulares).

5. Tecnicatura en Seguridad contra Incendios a distancia
Dictado de las cohortes 2005 y 2006, modalidad a distancia, bajo la plataforma de UNL-Virtual (18 alumnos regulares).

6. Tecnicatura en Administración de Salud a distancia
A. Dictado de la cohorte 2006, modalidad a distancia, bajo la plataforma de la Asociación de Trabajadores del Estado (110 alumnos regulares).
B. Dictado de la cohorte 2007, bajo la plataforma de UNL Virtual (80 alumnos regulares).
C. Dictado de la cohorte 2008, modalidad a distancia, bajo la plataforma de la Asociación de Trabajadores del Estado (160 alumnos regulares).

7. Tecnicatura en Podología semipresencial
A. Dictado de primer año de las cohortes I y II, modalidad semipresencial. La primera con sede en la ciudad de Santa Fe (118 ingresantes) y la segunda con sede en la ciudad de Rosario (118 ingresantes).
B. Apertura de las inscripciones para el cursado 2009.
C. Aprobación Ministerial según Res. N° 649/08 otorgando validez nacional al título de Técnico en Podología y a las incumbencias propuestas por el Currículo.

8. Curso de Capacitación en Morbilidad bajo el Convenio UNL – Ministerio de Salud de Chile, modalidad mixta utilizando para la tutoría virtual el Entorno Virtual de la UNL (50 alumnos cursantes y 50 aprobados).

9. Curso de Sistemas de Estadísticas de Salud bajo el Convenio UNL - Ministerio de Salud Provincia del Neuquén, modalidad mixta utilizando para la tutoría el Entorno Virtual de la UNL (80 alumnos).

10. Participación en el III Encuentro Internacional BTM 2008 – *Educación, Formación y Tecnologías*. Presentación de la ponencia *"Tecnicaturas a distancia. Una experiencia de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral."* 27 y 28 de junio de 2008 – Punta del Este – Uruguay.

11. Organización de actividades de capacitación: La Facultad participa como fundador y preside el Campus virtual de Salud Pública Nodo Argentina que coordina la Oficina Panamericana de la Salud, la Escuela Superior de Sanidad Ramón Carrillo, la Escuela de Salud Pública de Córdoba y el instituto ISALUD de Buenos Aires, la Escuela de Salud Pública de la UBA, FLACSO, La UNLP, entre otros.
Este año se organizó un taller de capacitación para los actores que participan del mismo en la Facultad, con la participación de docentes de la OPS/OMS: Judith Sullivan.

12. Difusión: se sistematizó la información de todas las carreras y se realizó una campaña de difusión de las propuestas 2009 por vía e-mail, correo postal y sitio web. Se realizó la apertura a inscripción de las carreras semipresenciales que coordina la OFED.

13. Página WEB: desde fines de octubre se comenzó a trabajar en la página web de la OFED donde estará disponible toda la información que de las actividades de la misma y los links con las diferentes plataformas del sistema UNL virtual y sistema de gestión de alumnado.

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. Se abrió la convocatoria 2009 de esta programación, a la cual se presentaron 59 proyectos dirigidos por docentes-investigadores de la Facultad, agrupados en 9 programas PACT. La Secretaría de ciencia y Técnica participó en la coordinación de la evaluación de los proyectos de esta convocatoria.

- Convocatoria de proyectos CAI+D Orientados a Problemas Sociales y Productivos: Se aprobaron y comenzó la ejecución de dos proyectos presentados por docentes-investigadores de la Facultad, por un monto total de $ 100.000.-

- 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: Continuación de la ejecución de los proyectos de la convocatoria 2005, que cuenta con 9 proyectos por un total de $ 471.936.

- Convocatoria PICT: Aprobación de 2 proyectos dirigidos por docentes de la Facultad, en el marco de la convocatoria 2007, por un monto total de $ 382.455.

- 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: Continuaron las gestiones para la puesta en marcha del proyecto "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, y en el cual la Facultad fue designada como Unidad Administradora.

- 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)

Finalización de la ejecución del programa PECAP 2006-2007, por el cual se adquirieron un freezer de –80°C y una super-centrìfuga refrigerada, además de la suscripción a la colección "Methods in Enzymology".

3. Proyectos de Adecuación y/o Mejora de Infraestructura (PRAMIN) – ANPCYT

La Facultad gestionó y obtuvo el financiamiento para tres proyectos de esta convocatoria, involucrando a 10 laboratorios, por un total de $ 623.843.-

4. Recursos humanos

- Ingreso a carrera del investigador de CONICET: Ingreso de un investigador que desarrolla actividades docentes en la Facultad.

- Programa de Recursos Humanos (PRH) – ANPCyT: la Facultad participó en la gestión de un proyecto presentado por la Universidad Nacional del Litoral, mediante la cual se radicarán en junio del 2009 dos investigadores que se encuentran actualmente en USA.

- Becas de iniciación a la actividad científica de la Universidad Nacional del Litoral (Cientibecas): Comienzo de ejecución de becas de los 19 alumnos de la Facultad que resultaron seleccionados en la convocatoria 2008.

- Actividades de Formación Extracurricular en Investigación: Comienzo de desarrollo de proyectos enmarcados en este sistema de 20 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.

5. Organización y participación en eventos científicos

- XII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y III 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.

- Coordinación de las actividades de la Semana de la Ciencia: Dictado de cuatro conferencias para alumnos de escuelas secundarias, a cargo de los docentes-investigadores Paola Illescas, Federico Ariel, Lucas Monje y Marcelo Zayas. Además, los alumnos realizaron visitas a distintos laboratorios de investigación de la Facultad.

6. Programas de Movilidad Académico-Científica

- PROMAC 2008: Apoyo a 15 docentes de la FBCB para el financiamiento parcial de actividades de formación y perfeccionamiento o asistencia a eventos científicos en el extranjero (Alemania, Estados Unidos de Norteamérica, México, Cuba, Chile y Brasil). Para la gestión de este programa se contó con la colaboración del Dr. Marcelo Murguía.

7. 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 más de 80 proyectos de investigación y extensión, presentados a convocatorias de la Universidad Nacional del Litoral y ANPCyT.

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. Mutual AMUR; Litoral Gas; CAJA FORENSE PRIMERA CIRCUNSCRIPCION DE SANTA FE; ASOCIACION MUTUAL DEL PERSONAL JERARQUICO DE BANCOS OFICIALES NACIONALES; CIRCULO DE KINESIOLOGOS; SANCOR COOP UNIDAS LTDA; FENOVO S.A.; REGAZZONI, JULIO; LIC. HOURIET, ENRIQUE; MAINARDI, OMAR TELMO; PROVISION SIDERURGICA Y ELECTROMECANICA SA; COMPAÑÍA INDUSTRIAL CERVECERA

Se firmaron un total de 188 actas de pasantías

2. Convenios

Se firmaron nuevos Convenios de Servicios Altamente Especializados a Terceros (SAT)

- "Leptospirosis: programa concertado de investigación y desarrollo y producción en escala piloto de reactivos para diagnóstico"
- "Informe estadístico sobre la situación epidemiológica de enfermedades respiratorias seleccionadas en el área de influencia de la planta de elaboración de derivados de soja. Villa Gobernador Gálvez. Santa Fe".
- "Control de Calidad de Drogas y Preparaciones Farmacéuticas".
- "Determinación de costos de producción de servicios de salud que requieren internación."
- "Asesoría sobre estabilidad de aceites vegetales en productos lácteos deshidratados"
- "Revisión y análisis del informe realizado por el Centro Interdisciplinario Universitario para la SALUD (INUS), Facultad de Medicina, Universidad de La Plata"
- Sucesores de Alfredo Williner S.A.: Objetivo: Realizar Informe Ambiental de Cumplimiento de la Planta Industrial de la Firma Suc. De Alfredo Williner de la Localidad de Suardi, provincia de Santa Fe, exigido por la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Provincia de Santa Fe.
- Asesoramiento Técnico, análisis moleculares y envío de material biológico.
- 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. Actas y acuerdos:

Se firmaron actas y acuerdos de colaboración en las áreas Bioquímica, Salud, Higiene y Seguridad, Saneamiento Ambiental, Nutrición y Biotecnología.

- Acuerdo Específico con la Asociación Santafesina de Seguridad Alimentaria.
- Convenio de Colaboración con la FUNDACIÓN CENTRO DEPARTAMENTAL DE ESTUDIOS POLÍTICOS.
- Acta Acuerdo Específico con el Hospital José María Cullen.
- Acta Acuerdo Específico con la Dirección Provincial de Promoción y Prevención de la Salud.
- Acta Acuerdo Específico con el Hospital Juan B. Iturraspe.

EXTENSIÓN SOCIAL Y CULTURAL

Proyectos de Extensión:
Estas actividades están enmarcadas en los diferentes programas de la Universidad Nacional del Litoral y convocatorias nacionales como los programas de voluntariado.

- Presentación de cuatro proyectos en dos convocatorias que fueron aprobados y comenzaron a ejecutarse.
- Presentación de seis proyectos de los cuales dos fueron retirados por los docentes y los cuatro restantes fueron aprobados para comenzar a ejecutarse en el año 2009.
- Presentación de un proyecto en conjunto con la Escuela Universitaria de Alimentos de Gálvez que fue aceptado para comenzar a ejecutarse en 2009.
- Los equipos extensionistas han recibido durante la formulación de los proyectos apoyo técnico.

- Realización de una convocatoria a cursos de extensión a distancia para toda la UNL. En esta convocatoria se han presentado dos cursos de la Facultad que han sido aprobados para ser dictados en 2009.

Los proyectos en ejecución durante el año 2009 son los siguientes:

Proyectos de Extensión de Cátedra (PEC):

- 6 proyectos en Ejecución.

Proyectos de Extensión de Interés Social: 2 Proyectos en Ejecución

- 3 Proyectos en Ejecución.

Acciones de Extensión al Territorio:

- 3 Proyecto en Ejecución.

Voluntariado: se realizaron 3 convocatorias, a la primera de las cuales se inscribieron 3 aspirantes (proyecto del CIEN); la segunda no tuvo inscriptos y la tercera se realizó en un proyecto conjunto FBCB-Escuela de Medicina sin inscriptos.

Actividades de difusión

- Realización de trabajo en junto con diferentes equipos docentes de la Facultad en la organización de diversas actividades de extensión dirigidas a alumnos, graduados y público en general.

- Participación activa en la organización de eventos y prestación de apoyo logístico.
- Confección y entrega de certificados.

Las actividades organizadas se detallan a continuación.

Jornada de "Isómeros de ácidos grasos y salud humana". 3 de abril de 2008
La Jornada se enmarcó en un proyecto financiado por el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, convocó a investigadores interdisciplinarios de Argentina, Brasil, Chile, México, Costa Rica y España quienes presentaron los resultados de sus trabajos.

La temática se centró en el estudio de los ácidos grasos presentes en alimentos y su relación con las "enfermedades crónicas no transmisibles", como ser: enfermedades cardiovasculares, diabetes, y cáncer, entre otras.

Participaron mas 450 alumnos, docentes, graduados y público en general.

Jornada "Salud y Seguridad en el Trabajo: Análisis del contexto y los nuevos escenarios". 3 de julio de 2008.
Se organizó en con junto con Asociaciones gremiales de la provincia para discutir elproyecto de ley provincial para la formación de comités de salud y seguridad en el trabajo y la participación de los trabajadores, junto al rol de las instituciones formadoras, fueron los temas centrales.

La jornada, organizada por la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB) de la UNL junto a los sindicatos ATE, Amsafe, Sadop, Festram, Judiciales y La Bancaria, se llevó a cabo en ATE - Casa España, 650 personas las que asistieron al evento. Entre los disertantes se destacaron las exposiciones del Dr. Carlos Rodríguez (Secretario de Trabajo y Seguridad Social de la Provincia); del Dr. Miguel Angel Capiello (Ministro de Salud de la Provincia); de Jorge Hoffman (Secretario general de ATE Santa Fe), del Bioq. Amadeo Cellino (decano de la FBCB), del Dr. Jorge Kohen (Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Rosario); y la de los representantes de sindicatos organizadores.

Jornada "La sustentabilidad de los sistemas de salud en América Latina". 9 de setiembre de 2008

En el marco del ciclo de debates Hacia un Desarrollo Sustentable, organizado por la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, la Escuela de Ciencias Médicas y la Secretaría de Vinculación Tecnológica de la UNL, con la presencia del Dr. Juan Rafael Vargas (Director de Postgrados de la Escuela de Economía de la Universidad de Costa Rica), el Dr. Ignacio Katz (Asesor del Ministerio de Salud de la Nación) y el MSc Carlos Vassallo (Docente de la FBCB -UNL).

Los temas abordados fueron los referidos al financiamiento de los diferentes sistemas de salud latinoamericanos, la accesibilidad a la salud en los distintos países y los desafíos futuros.

Asistieron al debate más de 80 personas.

Jornada por el día del Terapista Ocupacional "El compromiso del Terapista Ocupacional en los contextos actuales de práctica". 12 de setiembre de 2008.
Organizada por la Carrera de Terapia Ocupacional (T.O) de la Escuela Superior de Sanidad (ESS) de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB- UNL), y el Centro de Estudiantes de dicha carrera.

De esta jornada participaron más de 220 personas que asistieron al Paraninfo de la Universidad, en su mayoría estudiantes de la licenciatura.

Participaron de la jornada destacadas terapistas ocupacionales de diferentes instituciones de nuestra región y del país: la Lic. Elizabeth Gomez Menguelberg de la Universidad de Lanas y Jefa de sección del Servicio de T.O del Hospital Borda de la ciudad de Buenos Aires y Vicepresidenta de la Asociación Argentina de T.O.; la TO Adelita Perez docente nuestra casa y Jefa del Servicio de T.O. en Hospital de Niños Dr. Alassia de Santa Fe; la TO Liliana Paganizzi Profesora de la Universidad Nacional de San Martín; la TO Viviana Pradolini: es docente de la FBCB- UNL, T.O. del Ministerio de Desarrollo Social de la Pcia. de Santa Fe; la TO Marcela D' Angelo docente nuestra casa y Subsecretaria de los Derechos de la niñez, la adolescencia y la familia de la Pcia. de Santa Fe y la Lic. Silvina Oudshoorn, docente de Universidad Nacional de Mar del Plata, autora del libro: "El niño con cáncer, la familia y la comunidad", 2008.

También se presentó el libro Posteriormente "Terapia Ocupacional: enfoque epistemológico y social", de la T.O. Maria Heloísa da Rocha Medeiros, traducido por docentes de nuestra facultad y publicado por ediciones UNL.

Jornada "Saneamiento ambiental e higiene y seguridad en el trabajo".

23 de octubre de 2008.
La misma fue dedicada a la memoria del Lic. Carlos R. Zapata, destacado profesor de esta facultad, recientemente fallecido.
Se abordaron temas como legislación laboral, riesgos de trabajo, temas legislativos respecto del medio ambiente, manejo de residuos sólidos, uso del agua, salud ambienta. También se realizaron mesas redondas con intervención de profesionales de diferentes empresas de la región.
Participaron de esta jornada mas de 80 alumnos, profesores y graduados de diferentes carrereas de la Facultad.

Taller de Trabajo y presentación del libro "Terapia Ocupacional: enfoque epistemológico y social". 19 de noviembre de 2008

Organizado por la Cátedra de Práctica Profesional de TO, la coordinación académica de TO y el centro de estudiantes de la ESS se realizó este taller donde la Prof. Maria Heloísa da Rocha Medeiros de la USP, Sao Carlo, Brasil. La prof. Rocha Medeiros presentó su libro junto a las traductoras y los alumnos de las cátedras de Práctica Profesional expusieron sus trabajos.
El evento contó con la participación de 200 alumnos de diferentes años de la carrera de TO y miembros de instituciones donde los alumnos realizan sus prácticas.

Convenios con el sector socioproductivo

Una de las funciones de esta Secretaría es la realización de diferentes acciones que tiendan a la mayor inserción de la Facultad en el medio socioproductivo tanto local, regional como nacional. Para ello se generan y gestionan convenios de colaboración con estas instituciones.

El listado de convenios gestionados en el año 2008 es el siguiente:

- Convenio específico entre la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas y por la otra la Agencia Santafesina de Seguridad Alimentaria (ASSAL) de la Provincia de Santa Fe.

Objeto

La ejecución de proyectos y programas de investigación y desarrollo, transferencia de tecnología, capacitación, etc. se realizará en los Institutos, Laboratorios, y Departamentos de la Facultad o de ASSA, dependiendo de cada uno de los proyectos y programas específicos, así como de la disponibilidad de cada una de las Instituciones.

- Actas acuerdo complementarias al convenio de referencia FBCB-ASSAL

- Implementación de un Sistema de Prácticas Profesionales de Alumnos de la FBCB en el Laboratorio de la ASSAL.

  Objeto: Implementar un sistema de prácticas profesionales para alumnos, previstas en las carreras de Bioquímica y Licenciatura en Nutrición; así como las Tesinas Finales de las Carreras de Licenciatura en Biotecnología, Licenciatura En Nutrición, Licenciatura en Higiene y Seguridad del Trabajo, Licenciatura en Saneamiento Ambiental y las Asignaturas "Taller Sanitario" correspondiente al Técnico en Saneamiento Ambiental y "Práctica Final" de la Tecnicatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo.

- Optimización de una reacción de PCR – Multiplex para la identificación de cepas de Staphylococcus aureus toxigénicas.

  Objeto: Desarrollar una herramienta eficaz para identificar al microorganismo patógeno, Staphylococcus aureus, en aislamientos de cepas bacterianas provenientes de alimentos en casos de Intoxicación Alimentaria Estafilococica o un evento epidemiológico.

- Convenio Marco entre la Universidad Nacional del Litoral por intermedio de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas y la FUNDACIÓN CENTRO DEPARTAMENTAL DE ESTUDIOS POLÍTICAS de Cañada de Gómez.

Objeto:

- Adoptar programas de cooperación y coordinación para la ejecución conjunta de Proyectos en áreas de mutuo interés, la formación y perfeccionamiento de recursos humanos el intercambio de información científica y técnica y la formación de docentes universitarios.
- Implementar en la Ciudad de Cañada de Gómez del Ciclo de Licenciatura en Educación Especial.

- Convenio marco de Cooperación entre la UNL por intermedio de la FBCB y la Fundación SIIC Para la Promoción de la Ciencia y la Cultura.

Objeto
- El desarrollo de actividades de cooperación y complementación que propendan a la diseminación equitativa del conocimiento científico entre ambas instituciones.
- Sistematizar su relación por intermedio de la implementación del programa Actualización Científica sin Exclusiones (ACisE) de LA FUNDACIÓN SIIC, el cual, en lo sucesivo, se individualizará bajo el nombre: programa "ACisE en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas".

- Convenio de colaboración de la UNL por intermedio de la Facultad con la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT).
Objeto: El presente convenio tiene la finalidad de establecer bases de cooperación en actividades académicas, de investigación y desarrollo, intercambio de información y otras actividades de interés mutuo de las Instituciones firmantes, asegurando el máximo aprovechamiento del equipo humano y medios materiales disponibles en las Instituciones signatarias en las áreas de competencia de la ANMAT.

- Convenio SET con el Colegio de Enfermería de la Provincia de Santa Fe 1ª Circ.
Objeto: Implementar y llevar adelante el Ciclo de Licenciatura en Enfermería para la ciudad de Rafaela en el período 2008-2010 el cual cuenta con la aprobación de la Universidad Nacional del Litoral – Res. "C.S." Nº 106/00 el Ministerio de Cultura y Educación de la Nación – Res. Nº 1090/04.

-Convenio SET con la Confederación Unificada Bioquímica de la República Argentina (CUBRA)
Objeto: Implementar y llevar adelante un Curso de Actualización y Perfeccionamiento denominado "La Bioseguridad en tus manos. Actitudes y Conductas en el trabajo para proteger la salud" que cuenta con la aprobación del Consejo Directivo de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (Res. CD N° 371/07).

Otras actividades:

En el marco de las actividades que se han desarrollado en el año 2008 se destaca que se redactaron, aprobaron y gestionaron mas de 20 Servicios Educativos a Terceros para la ejecución de los diferentes cursos dictados en la Facultad.

GOBIERNO

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), prosiguió llevando a cabo acciones tendientes a que las instituciones que integran el Ente tengan cada vez mayor protagonismo en los distintos ámbitos, especialmente en los relacionados con la salud y con las carreras de especialista en diversas disciplinas**.**

Premios:

- Por primera vez, se abrió la convocatoria al Premio "Profesor Dr. Jorge Braulio Mullor" a la mejor Tesis Doctoral en Bioquímica (resolución C.D.Nº: 695/07).

- Convocatoria al Premio “Profesor Dr. Ezio Emiliani” a la mejor tesis doctoral en Biotecnología

Comunicación Institucional

- Actualización periódica de la página web institucional de la FBCB. Planificación y gestión de un nuevo programa de PC para la conformación de una nueva página. Rediseño de la imagen y funcionamiento de la Web (en curso).
- Construcción de un Resumen de Noticias Institucional difundido de manera electrónica, con una frecuencia quincenal para graduados, estudiantes y personal de la FBCB, también a instituciones, colegios profesionales y facultades relacionadas.
- Divulgación científica de proyectos que se desarrollan en la FBCB y publicaciones en revistas científicas en el periódico El Paraninfo, Revista Conciencia, diario El Litoral, diario UNO, Periódico 30 Días, radio LT10 y páginas web.
- Difusión de 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.
- Coordinación del Acto de Colación de la FBCB con el apoyo del personal administrativo correspondiente.
- Confección de la Memoria Institucional de la FBCB año 2007.
- Presentación de Proyecto Aniversario “35 años de la creación de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral”. Aprobado por el Consejo Directivo de la FBCB.
- Participación en las charlas para ingresantes de la FBCB
- Realización de documental audiovisual “35 años de vida, 35 de la FBCB. Historia de educación, ciencia, tecnología y sociedad”.
- Recolección de material fotográfico, instrumental, y de equipamiento de los inicios de la FBCB para la futura construcción de un museo histórico.
- Construcción de carpeta de fotografías de la FBCB.

FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

II - ACTIVIDADES ACADÉMICAS, DE INVESTIGACIÓN Y DE EXTENSIÓN

CÁTEDRAS, DEPARTAMENTOS, LABORATORIOS

AÑO 2008

CÁTEDRA DE QUÍMICA GENERAL

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 Scianteae 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: Bioquìmico
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.

CATEDRA DE QUIMICA INORGANICA

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

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: Bioquìmico

SCHIAPPA PIETRA, JOSE MAXIMILIANO
Cargo docente: Ayudante de primera
Dedicación Simple
Tìtulo: Licenciado en Biotecnología

KRANEWITTER, CAROLINA
Cargo docente: Ayudante de primera
Dedicación Simple

RAFFAELLI, JOSÉ MARÍA
Cargo docente: Ayudante de primera
Dedicación: semiexclusiva

FASSINO, LEONARDO
Cargo docente: Ayudante de primera
Dedicación simple

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.

Asignatura:

- Química Inorgánica
  Carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología
  Fecha de dictado: 2° cuatrimestre

- Química General e Inorgánica
  Carrera: Ingeniería Informática FICH-UNL.
  1er cuatrimestre.**1**

II.2. DICTADO DE CURSOS:
(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 149/06)

II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado

Curso de Postgrado: "Educación Ambiental" para la carrera "Maestría en Salud Ambiental". Director Odetti, Héctor. Santa Fe, Agosto 2008

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: German, Sanchez, alumno de la carrera de Bioquímica. Duración 12 meses. Unidad Académica: FBCB. Director: Güemes, R.. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. 01/01/2008-30/12/2008.

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: Carinelli, Soledad; alumna de Bioquímica. Duración 12 meses. Unidad Académica: FBCB. Directora: Tiburzi, María del C.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

- ¨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.

- "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. Odetti, H.
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 2005-2008

- "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 PCI-AECI 7510/07.
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.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS

Conferencia **"Estructuras y formas del Carbono en estado sólido".**
Organizada por Cátedra de Química Inorgánica. Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. UNL.
Dictada por: Dr. Juan Manuel Diez Tascón. (Profesor de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Oviedo, España).

Santa Fe, 1 de Diciembre de 2008.

Conferencia **"Energetics of adsorption of gases and vapors on Fullerenos".**
Organizada por Cátedra de Química Inorgánica. Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. UNL.
Dictada por: Dr. Juan Manuel Diez Tascón. (Profesor de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Oviedo, España).
Santa Fe, 2 de diciembre de 2008.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

- **Dificultades y obstáculos para la utilización del modelo corpuscular en el caso de una solución, en alumnos ingresantes a la facultad de bioquímica y ciencias biológicas.**
  Perren M. A., Odetti H. S., Pacifico A.
  Educación en la Química, vol 14 nº 2, pp 98-108, 2008

- **"Ingreso a las Carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnologia: Permanencia y abandono, búsqueda de factores explicativos".**
  Kranewitter, M.C.; Falicoff, C.B.; Ortolani, A.E.; Odetti, H.S.; Dpto de Química, Cátedra de Química Inorgánica, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. Ciudad universitaria, paraje el Pozo CC 242. Santa FE. (3000) FABICIB ISSN 0329 5559. Año 2008. Volumen 12 Pag 173 a 184. Santa Fe.Argentina

- **"Evaluación de Contenidos Conceptuales, Procedimentales y Actitudinales, en un Trabajo Práctico de Química General."**
  Mag. Juan C. Noseda, Esp. Educ. Univ. Carlos Avalis; Lic. Marte Castiglioni
  Revista Chilena de Educación Científica. ISSN 0717- 9618. Volumen 7 N° 1, pág 3 a 10.

- **"Dificultades detectadas en la Resolución de un Problema de Disoluciones."**
  Odetti, H.; Vera, María I.; Montiel, Graciela.
  Revista AQA. Volumen 7 N° 1, pág 37 a 41. Julio 2008.

- **"Predicción de las Reacciones de Electrólisis: Una Propuesta Experimental",**
  Odetti, H.; Vera, María I.; Montiel, Graciela.
  Revista AQA. Volumen 7 N° 1. Julio 2008

- **"Construcción, implementación y evaluación de secuencias de enseñanza en los temas: Gases y Disoluciones".**
  Domínguez-Castiñeiras, J. M; Falicoff, C. B.; Ortolani, A. E. Húmpola, P. D.; Odetti, H. S.
  Revista de la Sociedad Química del Perú. Indizada en Chemical Abstracts y Latindex.

Volumen 74 Nº 3 Julio – Septiembre 2008. ISSN 1810-634X. Revista trimestral. Número especial 75 Aniversario. Lima, Perú. pp.196 - 209.

- **"Secuencia de enseñanza sobre el tema Disoluciones: resultados de su aplicación".**
  Autores: Falicoff, C. B.; Ortolani, A. E.; Odetti, H. S.; Domínguez-Castiñeiras, J.M.
  Actas de los XXIII Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales. Almería 9-12 de septiembre de 2008. www.23edce.com
  Editorial Universidad de Almería ISBN: 978-84-691-5088-7 D.L.: Al-963-2008 pp. 899-917.

- **"El principio de Le Chatelier y los modelos de representación".**
  Autores: Ortolani, A. E.; Falicoff, C. B.; Húmpola, P. D.; Odetti, H. S.
  Revista Chilena de Educación Científica. Editada en la Facultad de Ciencias Básicas de UMCE, Santiago de Chile.
  Volumen 7 Nº 1 Julio 2008. ISSN 0717-9618. pp. 55 - 62.

- **"Espectroscopia infrarroja aplicada al análisis de los cálculos urinarios".**
  Autores: Denner, M. S; Sobrero, M. S, Fernández, V. G; Brisson, C; Marsili, S; Taher, H; Perín, J.C; Juriol, L; Tomas, L.
  Revista FABICIB. ISSN 0329-5559. Vol 12. pag-211-221. Año 2008.

- **"Evaluación de la Acción de desinfectantes sobre esporos de *Alicyclobacillus"***
  Autores: Sobrero**,** M S; Fernández, V; Martins, J; Basílico, J C; Sanchís, J.C.
  Revista FABICIB. ISSN 0329-5559. Vol 12. pp:221-227. Año 2008.

- **"Una propuesta integradora para la enseñanza de la Termodinámica Química".**
  Autores: Noseda, Juan C.
  Revista Diálogos Pedagógicos Año VI Numero 11. Abril 2008. Córdoba Argentina, pag. 104 a 109. Facultad de Educación. Universidad Católica de Córdoba.

- **"Materia orgánica en agua y subproductos de la desinfección en el proceso de potabilización".**
  Autores: Noseda, Juan C.
  Revista. Publicación del Colegio de Ingenieros Especialistas de la Provincia de Santa Fe (cie), Área Química - Nº 28, Noviembre de 2008, pp. 9 y 10.

III.3.2. Artículos en Libros

- **"Secuencias de Enseñanza sobre el tema Disoluciones: Resultados de su Aplicación".**
  Autores: Odetti, H. S.; Falicoff, C. B.; Ortolani, A.; Dominguez Castiñeiras, J. M.

Actas de los XXIII Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales. Almería. España. 9 al 12 de Setiembre de 2008. Editorial Universidad de Almería. ISBN: 978-84-691-5088-7

III.3.3. Libros:

"Química. Conceptos Fundamentales".
Autores: Güemes, René, Noseda, Juan; Hodetti, H.; Alsina, Daniel, Cagnola, Eduardo. Ediciones UNL. Secretaría de Extensión, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina, junio de 2008. ISBN 978-987-657-001-5. Nº págs.: 216.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- **"Análisis del Aprendizaje del Tema Estequiometría en Función de la Metodología Empleada".**
  Autores: Odetti, H.; Vera, María I.; Montiel, Graciela
  XXVII Congreso Argentino de Química "Dr. Pedro José Aymonino" 17 al 19 de Setiembre de 2008. San Miguel de Tucumán. Tucumán. Argentina.

- **"Efecto de los Grupos Superficiales sobre la Adsorción de Sustancias Aromáticas".**
  Autores: Colazo, Franzen; Albesa, Alberto G.; Vicente, José L.; Húmpola, Pablo.
  XXVII Congreso Argentino de Química "Dr. Pedro José Aymonino" 17 al 19 de Setiembre de 2008. San Miguel de Tucumán. Tucumán. Argentina.

- **"Cursos de Ambientación y Nivelación en FACENA-UNNE. Módulos de Física y Química.**
  Autores: Odetti, H.; Vera, María I.; Montiel, Graciela, Stoppello, Marta G.; Giménez, Liliana.
  Universidad de Quilmas. Setiembre 2008.

- **"Articulación de Niveles: Un Espacio en Construcción".**
  Autores: Odetti, H.; Pacífico, M. Andrea
  8º Jornada de Investigación, Desarrollo Institucional y Regional. Facultad de Ciencias Económicas. 24 de Noviembre de 2008.

- **"Cursos de Articulación General en el Ingreso a la UNL. Educar más allá de las Disciplinas."**
  Autores: Odetti, H.; Pacífico, M. Andrea; Mejías, Darío.
  5° Congreso Internacional de Educación. Universidad Católica de Santa Fe. Facultad de Humanidades. 12 al 14 de Junio de 2008.

- **"La Universalización de la Universidad por un Mundo Mejor".**
  Autores: Odetti, H.; Pacífico, M. Andrea
  6° Congreso Internacional de Educación Superior.
  Palacio de las Convenciones de la Habana, Cuba. 11 al 15 de Febrero de 2008.

- **“Solidaridad entre Jóvenes en el Acceso a la Educación Superior: Una propuesta Posible”.**
  Autores: Odetti, H.; Pacífico, M. Andrea; Mejías, Darío.
  6° Congreso Internacional de Educación Superior.
  Palacio de las Convenciones de la Habana, Cuba. 11 al 15 de Febrero de 2008.

- **“El Principio de Le Chatelier y los modelos de representación”**
  Autores: Ortolani, A.; Falicoff, C.; Húmpola, P.; Odetti, H.
  “VIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química”, “XIV Reunión de Educadores en la Química” realizadas del 20 al 23 de mayo de 2008, en Olavarría, Buenos Aires.
  Modalidad: Póster.

- **“Secuencia de Enseñanza sobre el tema Disoluciones: resultados de su aplicación”**
  Autores: Falicoff, C. B.; Ortolani, A. E.; Odetti, H. S.: Domínguez Castiñeiras, J. M.
  “XXIII Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales” celebrado del 9 al 12 de septiembre de 2008, en la Universidad de Almería, España.
  Modalidad: Póster

- **“Análisis teórico-experimental de la adsorción de fósforo en suelo en función del Ph”**
  Autores: Húmpola, P.; Rodriguez, C.; Odetti, H.; Falicoff, C.; Ortolani, A.
  XXVII Congreso Argentino de Química “Dr. Pedro José Aymonino” celebrado del 17 al 19 de septiembre de 2008, en San Miguel de Tucumán - Argentina.
  Modalidad: Póster

- **“Construcción, implementación y evaluación de secuencias de enseñanza en los temas: Gases y Disoluciones”.**
  Autores: Domínguez-Castiñeiras, J. M; Falicoff, C. B.; Ortolani, A. E. Húmpola, P. D.; Odetti, H. S.
  Congreso Iberoamericano de Química. 75 años de la Sociedad Química del Perú XXIV Congreso Peruano de Química. 13-17 de octubre de 2008. Cusco – Perú. Enseñanza de las Ciencias.
  Modalidad: Póster.

- **“Investigación sobre la permanencia, abandono y características socio-económicas y culturales de los ingresantes a la UNL”.**
  Autores: Kranewitter, M. C.; Odetti, H. S.; Falicoff, C. B.
  XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores. Asociación de Universidades Grupo Montevideo. 27, 28 y 29 de octubre de 2008. Universidad de la República – Montevideo - Uruguay.
  Modalidad: Presentación oral y Póster.

- **“Factores de conversión en la resolución de problemas de Química en el ingreso a la Universidad”.**
  Autores: Azucena Mondino, María Tiburzi, René Güemes y Héctor Odetti.
  VIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química. XIV Reunión de Educadores en la Química.

Olavarría, Buenos Aires, Argentina, 20 al 23 de Mayo de 2008.
Organizado por: Asociación de Docentes en la Enseñanza de la Qca. de la República Argentina (ADEQRA). - Asociación Química Argentina (AQA). - Fac. de Ingeniería de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (FI).
Modalidad: Póster.

- **"La representación microscópica y simbólica de las sustancias como herramientas que favorecen el aprendizaje conceptual".**
  Autores: Azucena Mondino, María Tiburzi, René Güemes y Héctor Odetti.
  XXVII Congreso Argentino de Química. Dr. Pedro José Aymonino.
  San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina, 17 al 19 de Setiembre de 2008.
  Organizado por: Universidad Nacional de Tucumán. - Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. - Asociación Química Argentina. (AQA). - Secretaría de Innovación y Des
  arrollo Tecnológico de la Provincia de Tucumán. (SDETEC).
  Modalidad: Póster.

- **"Los errores conceptuales como estrategia didáctica para mejorar la articulación Polimodal – Universidad".** Estudio sobre algunos conceptos fundamentales.
  Autores: Noseda, Juan C. et.al.
  Primer congreso Argentino de Ingeniería Mecánica – I CAIM 2008. Aprobación de la evaluación del resumen: 26 de diciembre de 2007. Congreso: octubre de 2008.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

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 Azucena Mondino
Director: Hector Odetti
Carrera de Post grado: “Maestría en Salud Ambiental”
En desarrollo.

III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:

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 de 2008, dentro del PCI A/7510/07, 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”.
Bioquímica: M. del Carmen, Tiburzi; Bioquímico: Güemes, René.
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 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. Año 2008.
Responsable de la Unidad Ejecutora: Dr. Héctor Odetti.

SAT de Comitentes múltiples: 440/751. 20/11/03- vigente.
“Determinaciones fisicoquímicas y microbiológicas en insumos, procesos y productos terminados para industrias agroalimentarias.”
Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.
Unidad Ejecutora: Cátedra de Química General.
Responsable de la Unidad Ejecutora: Juan Carlos Sanchis,
colaboradora Ma. Silvina Sobrero
Año: 2008

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

Tutoría del Curso de Articulación Disciplinar Área Química correspondiente a las acciones del Programa de Ingreso 2009 a la Universidad Nacional del Litoral durante los meses de febrero y marzo de 2008 cumplimentando 20 horas reloj de dedicación. Bqca: Claudia Falicoff, Guemes, René; Tiburzi, María; Facino, Leonardo.

Tutorías del Curso de Articulación Disciplinar Área Química correspondiente a las acciones del Programa de Ingreso 2009 a la Universidad Nacional del Litoral durante los meses de setiembre, octubre y noviembre de 2008. Mondino, Azucena; Güemes, René.; Húmpola, P.; Facino, L,.

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 2008. Güemes, René.
Asistencia a la Cuarta Jornada de Difusión y debate "La Seguridad y la Higiene en las asignaturas del Ciclo Inicial Común en Ciencias Básicas: Química/Biología" realizada en el marco del Programa CAPIC "Cursos de Acción para la Integración Curricular"-Programas de Química y Biología realizado en la Facultad de Ingeniería Química el 26 de junio de 2008. Bqco: Güemes, René; Mondino, Azucena; Tiburzi, María; Facino, Leonardo.

Asistencia al taller "Pensar el aula 2008". Módulo: Evaluación docente. Responsable: Prof. Milagros Raffaghelli. Santa Fe, Julio de 2008.

Elaboración CD Multimedial que acompaña al libro "Química. Conceptos Fundamentales". Ediciones UNL. Secretaría de Extensión, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina, 2008. ISBN 978-987-657-001-5. Bqco: Güemes, René.

Asistencia al "XXIII Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales" celebrado del 9 al 12 de septiembre de 2008, en la Universidad de Almería, España. Magíster: Falicoff, Claudia; Bioquímica: Ortolani, Adriana.

Jornada Presencial al Curso básico virtual-presencial para la creación de material educativo multimedia del Programa TELECOM-Profesores para el futuro 2008. Paraná, 24 de septiembre de 2008. Asistente: Falicoff, Claudia.

Jornada Presencial del Curso básico virtual-presencial para la creación de material educativomultimedia del Programa TELECOM-Profesores para el futuro 2008. Paraná, 29 de octubre de 2008. Asistente: Falicoff, Claudia.

Asistencia al Curso: “La vida útil de los alimentos preservados, principios, determinación y aplicaciones.” Dictado por el Dr Jorge Chirife. Organizado por UCEL. Desarrollado en la ciudad de Rosario el 20 de Mayo de 2008. Fernandez, Verónica.

Jurado de Tesina del trabajo presentado por María Soledad Busquets (DNI 29 240 514) denominado: "Optimización de los parámetros de extracción del principio activo naringina a partir de cáscara de pomelo", para acceder a la Licenciatura en Biotecnología. Resol. 292/08 del 21 de noviembre de 2008. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. U.N.L. Noseda, Juan C.

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:

- Dr. Héctor Goicoechea, Prof. Titular Ded. Exclusiva
- Bioq. Juan C. Robles, Prof. Adjunto Ded. Exclusiva
- Dra. Silvia Raquel Hernández, Jefe de Trabajos Prácticos. Ded. Exclusiva
- Dra. Silvia Noemí Fabiano, Jefe de Trabajos Prácticos Ded. Exclusiva
- Dra. María Silvia Cámara, Jefe de Trabajos Prácticos Ded. Semiexclusiva
- Bioq. Mercedes De Zan, , Jefe de Trabajos Prácticos Ded. Semiexclusiva

I.2. BECARIOS:

- Lic. María Julia Culzoni, Beca Posgrado Tipo I CONICET
- Lic. Luciana Vera Candioti, Beca Posgrado Tipo I CONICET.
- Lic. Gabriel Siano, Beca Posgrado Tipo I CONICET
- Lic. Pablo Giordano, Beca Posgrado Tipo I CONICET
- Bioq. Vanesa Kergaravat, Beca Posgrado UNL

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

- Química Analítica I, Bioquímica y Lic. Biotecnología, 2º cuatrimestre
- Control de Calidad, Bioquímica, 2º cuatrimestre.

- Elementos de Quimiometría, Lic. Biotecnología, 1º cuatrimestre

II.2. DICTADO DE CURSOS:

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

- "Química Bioanalítica. La Química Analítica en la era de la genómica, proteómica y celómica". Silvia Fabiano; Silvia Hernández. (4) UCAs para la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. Fecha: 18/08 al 30/09/ 2008. Lugar: Química Analítica I – Laboratorio Sensores y Biosensores. FBCB - UNL

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

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

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

- Estrategias analíticas basadas en modelado quimiométrico de señales instrumentales. Aplicación a estudios de bioequivalencia y control de calidad de fármacos. Director: Héctor Goicoechea. Integrantes: JC Robles, M.S. Câmara y M.M. De Zan. PICTO 2005 (ANPCyT-UNL) Nº 35124. Monto: $ 60.000. Fecha: 23/11/2007 al 23/11/2009.

- Multibiosensor electroquímico para la evaluación de la toxicidad de muestras ambientales. Código: PICTO 2004 23147. Director: Silvia R. Hernández. Integrantes del Grupo Responsable: Silvia N Fabiano (JTP) Juan Carlos Robles (Prof. Adjunto). Integrantes de Grupo de Colaboradores: Ma. Silvia Cámara (JTP), Ma. Mercedes De Zan (JTP). Institución acreditadora: ANPCyT. Institución financiadora: FONCyT + UNL + Provincia Santa Fe. Institución de ejecución: UNL. Monto: 100 000 Pesos. Fecha de inicio: 01 Feb. 2007. Fecha de finalización: 30 Sep. 2008.

- Modelado quimiométrico con señales generadas por instrumentación moderna. Aplicaciones analíticas a mezclas de composición compleja. Director. Héctor Goicoechea. Integrantes: JC Robles, M.S. Câmara y M.M. De Zan. CAI+D Nº 12/B604. Monto: $ 9000. Fecha: 01/01/2006 al 31/12/2008.

- Desarrollo de inmunosensores para su aplicación en la detección y determinación de compuestos de interés clínico y farmacológico. Código CAID 2005 021/029. Director: Silvia R. Hernández. Subdirector: Silvia N. Fabiano. Integrantes del Grupo de Trabajo: Silvia R. Hernández (JTP). Silvia N. Fabiano (JTP). Institución acreditadora y financiadora: UNL Res. CS. 165/05. Institución de ejecución: UNL Monto: 8 000 Pesos. Fecha de inicio: 22 Agosto 2005 Fecha de finalización: 22 Agosto 2009.

- Laboratorio Analítico Integrado. Código PME 2006 588. Director: Claudio Bernal. Responsable Nodo 2: Silvia R. Hernández. Integrantes del Nodo 2: Silvia N. Fabiano. Institución acreditadora: ANPCyT. Institución financiadora: FONCyT. Institución de ejecución: UNL Monto: 390 000 $. Fecha de inicio: 19 Marzo 2008 Fecha de finalización: 19 Marzo 2009.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

- "Solving matrix-effects exploiting the second order advantage in the resolution and determination of eight tetracycline antibiotics in effluent wastewater by modelling liquid chromatography data with multivariate curve resolution-alternating least squares and unfolded-partial least squares followed by residual bilinearization algorithms. I. Effect of signal pre-treatment". MM De Zan, MD Gil García, MJ Culzoni, GG Siano, HC Goicoechea, M Martinez Galera. J. Chromatogr. A, 2008, 1179, 106-114.
- "Solving matrix-effects exploiting the second order advantage in the resolution and determination of eight tetracycline antibiotics in effluent wastewater by modelling liquid chromatography data with multivariate curve resolution-alternating least squares and unfolded-partial least squares followed by residual bilinearization algorithms. II. Prediction and figures of merit", MD Gil García, MJ Culzoni, MM De Zan, R Santiago Valverde, M Martinez Galera, HC Goicoechea. J. Chromatogr. A, , 2008, 1179, 115-124
- "A versatile strategy for achieving the second-order advantage when applying different artificial neural networks to non-linear second-order data: unfolded principal component analysis/residual bilinearization", A. García-Reiriz, P.C. Damiani, M.J. Culzoni, H.C. Goicoechea and A.C. Olivieri, Chemom. Intell. Lab. Syst, 2008, 92, 61-70.
- "Direct quantification of monohydroxy-polycyclic aromatic hydrocarbons in urine samples via Solid-Phase Extraction Room-Temperature Fluorescence Excitation-Emission Matrix spectroscopy". K Vatsavai, HC. Goicoechea, AD. Campiglia. Anal. Biochem. 2008, 376, 213-220.
- "Second-order advantage from kinetic-spectroscopic data matrices in the presence of extreme spectral overlapping. A multivariate curve resolution - alternating least-squares approach". MJ Culzoni, HC Goicoechea, GA Ibañez, VA Lozano, NR Marsili, AP Pagani, AC Olivieri. Anal Chim. Acta 2008, 614 (2008) 46-57.
- "Chemometric resolution of fully overlapped capillary electrophoresis peaks: quantitation of carbamazepine in human serum in the presence of several interferences". L. Vera-Candioti, M.J. Culzoni, AC. Olivieri, HC. Goicoechea, Electrophoresis, 2008, 29, 4527-4537.

- "Chemometric assisted solid-phase microextraction for the determination of anti-inflammatory and antiepileptic drugs in river water by liquid chromatography diode array detection". L Vera-Candioti, M.D. Gil García, M. Martínez Galera, HC Goicoechea. J. Chromatogr. A, 2008, 1211, 22-32.
- "Immunoassay for folic acid detection in vitamin-fortified milk based on electrochemical magneto sensors". A. Lermo, S. Fabiano, S. Hernández, R. Galve, M.-P. Marco, S. Alegret y M.I. Pividori; Biosensors and Bioelectronics 2009, 24, 2057 – 2063.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

.

- "Second-order advantage when applying different artificial neural networks by using unfolded principal component analysis/residual bilinearization". H.C. Goicoechea, A García-Reiriz, P. Damián, M. J. Culzoni, A.C. Olivieri. 11th Internacional Conference on Chemometrics for Analytical Chemistry (CAC 2008). Montpellier, Francia, 30/6 al 04/07 de 2008. Poster
- "Double Regularization for Temperature Correction with Tikhonov Regularization. Application to Calibration Transfer". H.C. Goicoechea, G.G. Siano, E. Andries, J.H. Kalivas. 11th Internacional Conference on Chemometrics for Analytical Chemistry (CAC 2008). Montpellier, Francia, 30/6 al 04/07 de 2008. Poster.
"Evaluation of Chemometric Approaches for the Analysis of Textile Fibers via Room-Temperature Fluorescence Excitation-Emission Matrices". Krishna Venni Appalaneni, Mathew Rex, Hector C. Goicoechea and Andres D. Campiglia. Annual Meeting Federation of Analytical Chemistry and Spectroscopy Society (FACSS 2008), Reno, USA, 28 de septiembre al 02 de octubre de 2008. Presentación Oral
- "Chemometric resolution of fully overlapped capillary electrophoresis bands: quantitation of carbamazepine in human serum in the presence of several interferences". Luciana Vera-Candioti, María J. Culzoni, Alejandro C. Olivieri, Héctor C. Goicoechea. Annual Meeting Federation of Analytical Chemistry and Spectroscopy Society (FACSS 2008), Reno, USA, 28 de septiembre al 02 de octubre de 2008. Presentación Oral
- "Room-Temperature Fluorescence Excitation-Emission Matrices for Comparing Textile Fibers as Physical Evidence; Hector Goicoechea, Mathew Rex, Andres Campiglia. Annual Meeting Federation of Analytical Chemistry and Spectroscopy Society (FACSS 2008), Reno, USA, 28 de septiembre al 02 de octubre de 2008. Poster
- "Inmunoensayos de residuos farmacológicos en muestras ambientales. Perspectivas en inmunosensores electroquímicos". S. Fabiano, A. Lermo, S. Hernández, S. Kergaravat, M.-P Marco, R. Galve, S. Alegret, M. I. Pividori. En Ibersensor 2008. 6to Congreso Iberoamericano de Sensores. Sao Paulo, Brasil. 24 –26 Nov. 2008. Poster
- "Electrochemical magneto immunosensing and genosensing for food safety". Anabel Lermo, Susana Liébana, Silvia Fabiano, Silvia Hernández, Salvador Alegret, María Isabel Pividori. En XIII Encuentro transfronterizo sobre sensores y biosensors. Andorra – España 18-19 Sep. 2008. Poster.
- "Multienzyme electrochemical biosensors for determination of environmental pollutants". Silvina Kergaravat, Anabel Lermo, Silvia Fabiano, Silvia Hernández, María Isabel Pividori, Salvador Alegret. En XIII Encuentro transfronterizo sobre sensores y biosensors. Andorra – España 18-19 Sep. 2008. Poster.
- "Electrochemical magneto immunosensing and genosensing for food safety". A. Lermo, E. Zacco, S. Liébana, S. Fabiano, S. Hernandez, S. Alegret and M.I. Pividori.

En 12th International Conference on Electroanalysis, ESEAC 2008 – Praga – República Checa. 16 – 19 Junio 2008. Poster.

- "Electrochemical immunosensing of folic acid". A. Lermo, S. Fabiano, S Hernández, R. Galve, M.-P. Marco, S. Alegret, M. I. Pividori. En The Tenth World Congress on Biosensors. Shanghai - China. 14 – 16 Mayo 2008. Poster.
- "Electrochemical immunosensing of folic acid based on improved nanostructured transducer". A. Lermo, S. Fabiano, S Hernández, R. Galve, M.-P. Marco, S. Alegret, M.I. Pividori. En NANOSPAIN 2008 NanoIberian Conference. Braga – Portugal. 14-18 Abril 2008. Oral
- "Desarrollo de inmunoensayos para el análisis de compuestos farmacológicamente activos en muestras ambientales". S. Fabiano, A. Lermo, M. I. Pividori, S. Hernández, S. Kergaravat, M.-P Marco, R. Galve, S. Alegret. En XXVII Congreso Argentino de Química. Tucumán- Argentina. 17-19 Sep. 2008. Poster.
- "Bioensayo electroanalítico para la evaluación de toxicidad ambiental". S. Kergaravat, A. Lermo, S. Fabiano, M. I. Pividori, S. Alegret, S. Hernández. En XXVII Congreso Argentino de Química. Tucumán- Argentina. 17-19 Sep. 2008. Poster.
- "Desarrollo de un medio de cultivo con glicerol para Escherichia coli recombinante. Aplicación de herramientas quimiométricas." P. Giordano, H. Martinez, A. Iglesias, S. Guerrero, H. Goicoechea y A. Beccaría. XIII Jornadas Argentinas de Microbiología, Rosario, 9-11 de octubre de 2008. Poster

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

- Doctoranda Lic.Julia Culzoni. Director: Hector Goicoechea. 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". Defendida 15/12/08. Nota: Sobresaliente
- Doctorando: Lic. Luciana Vera Candioti. Director: Alejandro Olivieri, DCo-director: Hector Goicoechea. Tema: "Desarrollo de nuevas estrategias analíticas basadas en electroforesis capilar y modelado quimiométrico aplicadas al análisis de fármacos y sus metabolitos en fluidos biológicos". En ejecución.
- Doctorando Lic. Gabriel Siano. Director: Hector Goicoechea. Tema: "Aplicación de redes neuronales artificiales en sistemas analíticos y procesos biotecnológicos". En ejecución
- Doctoranda María Mercedes De Zan. Director: Hector Goicoechea 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". En ejecución.
- Doctorando Lic. Pablo Giordano. Director: Hector Goicoechea. Tema: "Aplicación de técnicas quimiométricas avanzadas a la optimización de procesos biotecnológicos. En ejecución
- Doctoranda Bioquímica Kergaravat Silvina Vanesa. Director: Silvia R. Hernández. Tema de tesis: Diseño de inmunosensores electroquímicos para la detección de biomoléculas marcadoras en el diagnóstico clínico. Becaria de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. Institución que otorgó la beca: UNL en el marco del Programa de becas de maestría y doctorado para docentes. Convocatoria 2008. Fecha de admisión: Agosto 2008. Estado de la tesis en desarrollo.

III.5.2. Becarios:

- María Julia Culzoni, beca Tipo I CONICET. Fecha: 2004.
- Luciana Vera candioti, beca Tipo I CONICET. Fecha: 2004.
- Gabriel Siano, beca Tipo I CONICET. Fecha: 2005.
- Pablo Giordano, beca Tipo I CONICET. Fecha: 2007.
- Silvina Vanesa Kergaravat, beca UNL 2007.

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

- Alumna Gómez, Gabriel (D.N.I. Nº 28 764 851). Asignatura: Química Analítica I – Laboratorio Sensores y Biosensores. FBCB – UNL. Tema del trabajo: "Desarrollo de métodos electroquímicos para la detección de metales pesados en muestras ambientales". Director: Silvia Hernández – Codirector: Juan Carlos Robles. Fecha de inicio: 01 de Oct.. 2008. Fecha de Finalización: 01 de Oct.. 2009. N° de Resolución: 704 Expte nº 93248/08
- Alumna Soledad Carinelli (D.N.I. Nº 30 692 861). Asignatura: Química Analítica I – Laboratorio Sensores y Biosensores. FBCB – UNL. Tema del trabajo: "Desarrollo de un biosensor basado en el empleo de la fosfatasa alcalina. Evaluación de contaminantes ambientales, pesticidas y metales pesados". Director: Silvia Hernández – Codirector: Ma. Silvia Cámara. Fecha de inicio: 01 de Oct.. 2008. Fecha de Finalización: 01 de Oct.. 2009. N° de Resolución: 704 Expte nº 93249/08
- Alumna Mirta Raquel Alcaráz (D.N.I. Nº 31.471.874). Asignatura: Química Analítica I – Laboratorio Sensores y Biosensores. FBCB – UNL. Tema del trabajo: Biosensores enzimáticos para la detección de contaminantes ambientales. Estudio e inmovilización de enzimas. Director: Silvia N. Fabiano. Fecha de inicio: 15 de Oct.. 2008. Fecha de Finalización: 15 de Oct.. 2009. N° de Resolución 790 Expte nº 93650/08
- Mauro Sebastián Porcel de Peralta., Química Analítica General." Desarrollo de métodos electroquímicos para la detección de metales pesados en muestras ambientales"Director: Dra. Silvia R. Hernández. Co-Director: Bioq. Juan C. Robles, Laboratorio de Sensores y Biosensores de la Cátedra de Química Analítica I. 01 de octubre 2008/09. RS CD N° 992
- Carla Mariela Teglia. Tesina: "Desarrollo, optimización y validación de métodos analíticos por cromatografía líquida de alto rendimiento con detector de arreglo de diodos (CLAR-DAD) para la determinación de antibióticos cocciodiostáticos en materias primas y preparaciones farmacéuticas de uso veterinario"Director: Bioq. Juan C. Robles, Co-director: Bioq. Mercedes M. De Zan. Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos de la Cátedra de Química Analítica I.21 de agosto de 2008.RS CD Nº833.

III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:

- Bioquímica Silvina Vanesa Kergaravat (D.N.I. Nº 30 106 723). Asignatura: Química Analítica I – Laboratorio Sensores y Biosensores. FBCB – UNL. Tema del trabajo: Biosensor electroquímico para la evaluación de la toxicidad de muestras ambientales. Director: Hernández Silvia R. Fecha de inicio: 20 de Sep. 2007. Fecha de Finalización: 20 de Sep. 2008. N° de Resolución 677 Expte. nº 89886/07

III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:

- Anabel Lermo. Estancia de perfeccionamiento. Fecha de inicio y finalización 01 al 30 Sep. 2008. Cátedra de Química Analítica I – Laboratorio de Sensores y Biosensores. FBCB-UNL. Institución financiadora: AECI (Agencia Española de Cooperación Internacional) en el marco del proyecto código A/7927/07.
- Silvia N. Fabiano. Misión científica. Fecha de inicio y finalización 15 Nov. al 15 Dic. 2008. Unidad de Química Analítica – Grupo de Sensores y Biosensores. Universidad Autónoma de Barcelona. Institución financiadora: AECI (Agencia Española de Cooperación Internacional) en el marco del proyecto código A/7927/07.
- Silvia R. Hernández. Misión científica. Fecha de inicio y finalización 15 Nov. al 15 Dic. 2008. Unidad de Química Analítica – Grupo de Sensores y Biosensores. Universidad Autónoma de Barcelona. Institución financiadora: AECI (Agencia Española de Cooperación Internacional) en el marco del proyecto código A/7927/07.
- María Silvia Cámara. Departamento de Hidrogeología y Química Analítica, de la Universidad de Almería, España. Desde el 23/06/08 al 15/07/08. La estancia se desarrolló dentro del marco del proyecto "Métodos quimiométricos con ventaja de segundo orden: una herramienta para resolver problemas de interferencias en la determinación de contaminantes emergentes en muestras complejas", que dirige la Dra. M. Martínez Galera y tiene como colaborador al Dr. Héctor Goicoechea (Cod. CTQ2007-65954/BQU, Ministerio de Educación y Ciencia de España).
- Héctor Goicoechea. Estancia del 03 al 10 de octubre de 2008 en el Dto de Quimica de la Universidad de Florida Central, Orlando, USA.
- Lic. Isidro Sanchez Perez. Estancia de perfeccionamiento. Fecha de inicio y finalización 01 de octubre al 01 de diciembre 2008. Cátedra de Química Analítica I – LADAQ. FBCB-UNL. Institución financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia de España.

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

- Laformed S.A. (Formosa); 141 muestras analizadas; 81.005,04 pesos facturados; convenio desde el año 2002 hasta la fecha.
- Dirección de Bioquímica y Farmacia (Santa Fe); 23 muestras analizadas; 11.066,00 pesos facturados; convenio desde el año 1995 hasta la fecha.
- Laboratorios Lafedar (Entre Ríos); 62 muestras analizadas; 14.007.50 pesos facturados; convenio desde el año 1995 hasta la fecha.
- Laboratorios Pharmagreen (Entre Ríos); 11 muestras analizadas; 3.296,00 pesos facturados; convenio desde el año 1999 hasta la fecha.
- Laboratorio Productor de Fármacos Medicinales (Santa Fe); 47 muestras analizadas; 21.939,00 pesos facturados; convenio desde el año 1991 hasta la fecha.
- Zoovet; 8 muestras analizadas; 4.402,00 pesos facturados; convenio desde el año 2000 hasta la fecha.
- Comitentes múltiples: 97 muestras analizadas; 21.607,84 pesos facturados; sin firma de convenios.
- Zelltek S.A.-Incubatech S.A. (Santa Fe); 497 muestras analizadas; 86.340,00 pesos facturados

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

- 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 - continúa .Coordinador por el LCCM: Bioq. Juan C. Robles. Res. CD Nº 286
- Desarrollo y validación de metodologías analíticas para el Laboratorio Laformed S.A. con quien se mantiene un convenio desde el año 2002 hasta la fecha.

-Procedimiento de verificación de selectividad del método analítico para la determinación de trimetoprima y sulfametoxazol en comprimidos de Cotrimoxazol.
Cesión del desarrollo de la metodología analítica para la determinación de trimetoprima y
sulfametoxazol en comprimidos de Cotrimoxazol.
-Procedimiento de verificación de selectividad del método analítico para la determinación de productos de degradación en comprimidos de Cotrimoxazol.
Cesión del desarrollo de tecnología analítica para la determinación de productos de degradación (ácido sulfanilico, sulfanilamida, picos secundarios de SMX) en comprimidos de Cotrimoxazol.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

- Convocatoria al Programa Intercampus de Cooperación Científica e Investigación Interuniversitaria Bilateral Argentino Española. Intercambio de docentes y estancias de perfeccionamiento. Proyecto código A/7927/07. Título del proyecto: Desarrollo de biosensores para el análisis rápido de compuestos de interés en la industria agroalimentaria, farmacéutica y en el control medioambiental. Instituciones de ejecución: Universidad Autónoma de Barcelona y Universidad Nacional del Litoral. Monto: 17.200 €. Fecha de inicio: 01 Feb. 2008 Fecha de finalización: 01 Feb. 2009.

VII. VARIOS

- 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: Nombre y apellido con título de grado y posgrado (si lo hubiera), cargo docente, cargo CONICET (si tuviera), categoría como docente-investigador
Dr. Nepote, Juan Alberto, Profesor Adjunto, Semidedicación, Docente-Investigador III.
Bco. Coronel, José Emilio, Jefe de Trabajos Prácticos. Cat. Docente-investigador IV.
Dra. Nilda Raquel Marsili. Jefe de Trabajos Prácticos. Cat. Docente-investigador 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: Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, fecha en que se dicta (1er o 2º cuatrimestre)

- Química Analítica II. Bioquímica y Licenciatura en biotecnología. Primer cuatrimestre
- Curso de Control de Calidad. Bioquímica. Segundo cuatrimestre.

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT): Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, presencial o a distancia, fecha en que se dicta (1er o 2º cuatrimestre)

II.2. DICTADO DE CURSOS:
(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 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.

- "Calibración. Nuevas posibilidades en Química Analítica"
Director del curso: Dra. Nilda R. Marsili. Colaborador: Lic. Agustina Schenone.
De 30 hs de duración.
Expte. Nº 93.304/08. Res C.D. Nº:755

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)

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.NL.), 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.NL., PIP, PIA CONICET, otro), Monto total asignado, fecha de inicio y finalización del subsidio.

- - Proyecto CAID 2006

. Título: Desarrollo y validación de métodos analíticos para la determinación de sustancias de interés clínico en fluidos biológicos en papel de filtro (muestra seca).
Proyecto Nº: PI 4-29
Unidad Ejecutora: Química Analítica II
Director (responsable del subsidio): Dr. Juan Alberto NEPOTE. Profesor Adjunto
Integrantes:
Coronel, José E. Jefe de TP
Buyatti, Marina S.; Tesinista Lic. En Biotecnología
Institución que financia el trabaj: UNL
Monto total del subsidio. $7.000. 01-01-06 al 31-12-08

- Proyecto CAI+D (UNL) Nº 4-30, 2006-2009
"Modelado quimiométrico con señales generadas por instrumentación moderna. Aplicaciones analíticas a mezclas de composición compleja".
Sub Director Dra Nilda Raquel Marsili

- Proyecto CreAr.
Espectáculo Multimedial de Intervención Urbana. "Cota cero"
Dir. Dra. Nilda R. Marsili
Expte. Nº 507.328/08. Res. C.S. : 29

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

"Second-order advantage from kinetic-spectroscopic data matrices in the presence of extreme spectral overlapping. A multivariate curve resolution - alternating least-squares approach". María J. Culzoni, Héctor C. Goicoechea, Gabriela A. Ibañez, Valeria A. Lozano, Nilda R. Marsili, Alejandro C. Olivieri, Adriana P. Pagani. Anal. Chim. Acta. Vol. 614 pag. 46-57. 2008.

III.3.2. Artículos en libros: Título del trabajo, autor(es), título del libro, editor(es) del libro, capítulo(s), página inicial y final, tipo de artículo (invitado, resumen congreso, artículo congreso), editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

III.3.3. Libros: Título del libro, autor(es), editor(es) del libro, editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

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).

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.

9° Congreso Argentino del Color, "ARGENCOLOR2008".
Mesa redonda. Disertantes: Dr. L. Andreoli, Arq. Carlos Prause, Lic. Isabel Molina, Patricio H. Drueta, Dra. Nilda R. Marsili. Duración: 60 min

Dr. Juan A. Nepote
Título: Combinación de espectrofotometría UV y calibración bivariada para la determinación de fenilalanina y tirosina. Aplicación a la pesquisa neonatal (PN).
XI Jornadas de Bioquímica Clínica Interdisciplinaria Córdoba 2008.

- Asociación Bioquímica de córdoba Presentación oral. Córdoba. Jun. 2008.

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral): Título del artículo, medio en que se difundió, volumen y número, página inicial y final (si fuera escrita), fecha.

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual: Objeto de la misma.

III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros): Objetivo, instituciones, fecha de inicio y finalización, monto total del contrato.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado: Nombre y apellido, director (Cargo e institución, si es o no de la U.N.L.), co-director (Cargo e institución si no es U.N.L), tema de tesis, carrera de posgrado, fecha de admisión a la carrera, estado de la tesis (en desarrollo, aprobada-fecha)

III.5.2. Becarios: Nombre y apellido, tipo de beca (Iniciación, Perfeccionamiento, Formación Superior U.N.L, Iniciación, Perfeccionamiento CONICET, FOMEC, otras), entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e Institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

Tesinista: Buyatti, Mariana Soledad
Tesinista de la carrera Licenciatura en Biotecnología
Título: "Nuevos métodos analíticos para sustancias de interés clínico en líquidos biológicos absorbidos en papel de filtro. Estudios mediante absorciometría, cinética y calibración multivariada"
Director: Dr. Juan Alberto Nepote
Codirector: Dr. Héctor Casimiro Goicoechea

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.

1 - Alumna: Srta. Natalia Sasone (DNI: 31.273.472)
Tema: "Espectroscopía de absorción atómica"
Dir. Dra. Nilda R. Marsili
Catedra de Química Analítica II.
Informe final aprobado Expte. Nº 92.000/08. Res. C.D.: 459

2- Alumna: Srta. Agustina Schenone (DNI: 31.537.438)
Tema: "Desarrollo de métodos analíticos basados en espectroscopía de absorción molecular UV-VIS y calibración multivariada, a partir de respuestas de segundo orden generadas mediante métodos cinéticos"
Dir. Dra. Nilda R. Marsili
Catedra de Química Analítica II.
Informe final aprobado Expte. Nº 91.635/08. Res. C.D.: 268

III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados: Nombre y apellido, tema del trabajo, director, co-director, lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento: Nombre y apellido, tipo de actividad (estancia posdoctoral, estancia de perfeccionamiento, otras), fecha de inicio y finalización, lugar de realización, organismo(s) que financió la actividad.

III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET: Nombre y apellido, categoría original y nueva, Fecha de ingreso, N° de Resolución.

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.NL.), 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.

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

IV.2.1. Becarios: Nombre y apellido, entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

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: 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.1. SERVICIOS:

Objetivos, comitente, responsable del servicio (dependencia, grupo o docente), tipo de servicio (S.E.T. – S.A.T. / "A" ó "B"), convenio suscripto, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización, monto total de las acciones (2007).

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

Objetivo, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización.

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.

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.)

1-Gestión:
Dra Nilda R. Marsili, representante por la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas en el Consejo Asesor de la Dirección de Cultura de la UNL. Res: 227/03.

2- Dirección de tesina:
Alumna: Srta. Agustina Schenone (DNI: 31.537.438)
Titulo: "Desarrollo y validación de un nuevo método analítico para la determinación de colorantes (tartrazina y azul brillante) en bebidas comerciales, utilizando perfiles espectrales y cinéticos y calibración multivariada"
Dir. Dra. Nilda R. Marsili
Catedra de Química Analítica II.

Aprobado 11/11/2008, 10 (sobresaliente)

3- DIRECCIÓN DE TESINAS

Tesinista: Buyatti, M. S. Expte. Nº 89.884/07. 06/03/08.

Tema: "Nuevos métodos analíticos para sustancias de interés clínico en líquidos biológicos absorbidos en papel de filtro. Estudios mediante absorciometría, cinética y calibración multivariada".

Dir. Dr. Juan A. Nepote

Catedra de Química Analítica II.

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, Jefe de trabajos prácticos dedicación Exclusiva, categoría como docente-investigador:IV

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

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

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

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, Jefe de Trabajos Prácticos dedicación Semiexclusiva, categoría como docente-investigador V

Jorge Salvetti, Tec. Qco., Aux. Primera Cat. dedicación Semiexclusiva.

Paula Gatti, Bioquímica, JTP (dedicación Semiexclusiva). Cargo articulado entre la cátedra de Ecotoxicología de la ESS y el Dpto. de Química Orgánica.-FBCB-UNL). Resolución C.D. N° 333 (desde Junio 2007).

Alejandro Raúl Trombert. Bioquímico. Dr. en Tecnología Química. JTP dedicación simple (hasta 1/8/2008). Cargo articulado entre la Escuela de Ciencias Médicas (UNL) y el Depto. de Química Orgánica (FBCB-UNL). Becario Post-doctoral 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 Primera categoría. Dedicación Simple.
Ricardo Manzo, Licenciado en Biotecnología. Auxiliar de Primera categoría. Dedicación Simple
Verónica Húmpola.- Estudiante de la carrera de Bioquímica.-Auxiliar de Primera categoría. Dedicación simple.
Ruggeri, María Natalia; estudiante de Bioquímica; Cargo: Auxiliar alumno.

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.

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

Alejandro Raúl Trombert. Becario Post-doctoral CONICET. 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.
-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:
Química Orgánica Avanzada. -. Estrategias de Síntesis y Retrosíntesis. Curso optativo para alumnos avanzados en las carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología.
Director: Dr. Marcelo Murguía
Fecha y lugar de realización: segundo cuatrimestre.

Lugar de realización: Departamento de Química Orgánica-FBCB e Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química-INTEC.

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

SARQUÍS, Andrés, Alumno de la Carrera de Lic. en Biodiversidad. Facultad de Humanidades y Ciencias.-UNL. Beca de Tutoría en el área Química. Programa de Becas de apoyo al Ingreso y permanencia de estudiantes en la UNL.
Otorgada en diciembre de 2007 (por 1 año). Expte. Nº: 505516, Res. 310 del C.S.
Directora: Dra. Georgina Tonarelli

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: 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) Péptidos sintéticos y naturales con potencial actividad antimicrobiana en enfermedades respiratorias.
Directora: Msc. Elsa Zerbini.
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).
Fuente: Programa CAI+D 2006.Universidad Nacional del Litoral.
Monto: $ 7.000.
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: Dr. Javier Lottersberger
Integrantes: Bibiana Vanasco (FBCB/ANLIS Malbrán), Tonarelli Georgina G. (FBCB); Guerrero Sergio A. (FBCB/CONICET).
Fuente: Programa CAI+D 2006 Universidad Nacional del Litoral Nº 7-48, Res CD 23/06: Año 2006.
Monto total asignado $ 7000.

3) Evaluación de la potencialidad de las pieles de anfibios como nuevas fuentes de péptidos antimicrobianos. Lab. Péptidos Bioactivos.
Directora: Dra. G. Tonarelli.
Codirector: Dr. Rafael Lajmanovich.
Integrantes: Juan Carlos Perin, Diana Muller, Alvaro Siano, Paula Gatti, María Noemí Santi, Alvaro Siano. Lugar de realización: Dpto. Q.O. y Cátedra de Ecotoxicología.- FBCB.-UNL.
Fuente: Programa CAI+D 2006 Universidad Nacional del Litoral.
MONTO: $ 7.000, Prog. 7-Proy.17.
Inicio: noviembre 2006 Finalización: noviembre 2008

-PROYECTO: "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, PICTR2002-00063.
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 (Grupo 00146): Diana Muller, Juan Carlos Perin, María Noemí Santi, Carolina Rey, Mercedes Cardoso, Ricardo Manzo.
Fuente: ANPCyT.
Monto total: 127.000 pesos. Año 2008: 20.000 $. Finalizado.

-**PROYECTO**: Antígenos sintéticos de Leptospira para uso en reactivos de diagnóstico y vacunas.

Director: Dr. Javier Lottersberger
Integrantes: Bibiana Vanasco (FBCB/ANLIS Malbrán), Tonarelli Georgina G. (FBCB); Guerrero Sergio A. (FBCB/CONICET)
Fuente: Programa de Cambio de Escala del Curso de Acción para la Transferencia de Tecnología (CATT) de la UNL.

Monto otorgado $ 30.000. Año 2008.

-PROYECTO: Leptospirosis: estudio para la obtención de herramientas de diagnóstico precóz y específico.
Equipo Responsable: Sergio A. Guerrero, Javier Lottersberger.
Fuente: UNL Programa CAI+D orientado a problemas sociales y productivos. Convocatoria 2008. Resolución HCS 416/08. Vigencia 2008-2010.
Monto otorgado $ 50.000.

-**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-Dic. 2008. 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-Dic. 2008. Docente que participa: Marcelo Murguía

-**PROYECTO**: “Estudio de Estructura Gemini Supramoleculares con Actividad Antihelmíntica”. CAI+D UNL 2005 PE Nº 007-246. Director: Dra. María I. Cabrera. Co-director: Dr. M.C. Murguía.Junio 2005-Oct. 2008.

-**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**: “Preparación de Nuevos Acaricidas Fluorados”. Proyectos Conjuntos de Investigación con la Universidad de Valencia, PCI-Iberoamérica 2007, organizado por la Agencia Española de Cooperación Internacional-AECI. Código: A/010461/07. Responsable español: Dr. Santos Fustero (UV); Responsable iberoamericano: Dr. Marcelo C. Murguía. Aprobado: Enero 2008. En ejecución desde Enero de 2008. Monto: € 23.000,00.

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas

-Müller D.M, Carrasco M.S, Tonarelli G.G and Simonetta A.C.2008. Characterization and purification of a new bacteriocin with a broad inhibitory spectrum produced by *Lactobacillus plantarum* LP 31 strain isolated from dry-fermented sausage. *Journal of Applied Microbiology*, en prensa, ISSN: 1364-5072.

-Santi, M.N.; Lorenzón, E.; Costabel, F.; Tonarelli, G. 2008. Ciclación de péptidos sintéticos a través de la formación de lactamas y puentes disulfuro. Aplicación a diferentes modelos de interés biológico. Revista *FABICIC*, 12; 33-45. Trabajo completo.

- Vanasco, N.B., Schmeling, M.F., Lottersberger, J., Costa, F., Ko, A.I., Tarabla, H.D. (2008). Clinical Characteristics and Risk Factors of Human Leptospirosis in Argentina (1999-2005) Running title: Human leptospirosis in Argentina, *Acta Tropica* 107: 255-258.

- Viarengo, G; Vanasco, NB; Lottersberger, J; Guerrero, SA. (2008) Expression and Purification on Leptospira interrogans antigens. Application in serodiagnosis. *Biocell* Vol. 32 Suppl. p56.

- Freyre M.R., Rozicki V.R., Taher HA.,. Heer J.E. Revisión crítica de los métodos instrumentales disponibles para investigar la presencia 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.

- Denner, S. Sobrero, s. Fernández, V. Brissón, C. Marsili, S. Taher, H. Perin J,C. Juriol, L. Tomas, L. Espectroscopía infrarroja aplicada al análisis de cálculos urinarios. Revista FABICIB. Año 2008. Volumen 12 .Pag 211 a 219. Comunicación breve.

- M.C. Murguía; L.M. Machuca; M.C. Lurá; M.I. Cabrera; R.J.A. Grau. "Síntesis and Properties of Novel Antifungal Gemini Compounds Derived from *N*-Acetyldiethanolamines". *Journal of Surfactants and Detergents*. 11: 223-230 (2008). ISSN 1097-3958.

- 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*. Vol. 73, *9*: 3523-3529 (2008). ISSN 0022-3263.

- M.C. Murguía; M.D. Cristaldi; A. Porto; J. Di Conza; R.J.A. Grau. "Synthesis, Surface-Active Properties, and Antimicrobial Activities of New Neutral and Cationic Trimeric Surfactants". *Journal of Surfactants and Detergents*. 11 (1), 41-48 (2008). ISSN 1097-3958.

- M.C. Murguía; V.A. Vaillard; V.G. Sánchez; J. Di Conza; R.J.A. Grau. "Synthesis, Surface-active Properties, and Antimicrobial Activities of New Double-Chain Gemini Surfactants". *Journal of Oleo Science – JOCS (Japan Oil Chemists´ Society)*. 57, Nº 5: 301-308 (2008). PRINT ISSN 1345-8957; ON LINE ISSN 1347-3352.

-Zerbini E, Chirico MC, Salvadores B, Amigot B, Estrada S, Algorry G. Delay in tuberculosis diagnosis and treatment in four provinces of Argentina. *Int J Tuberc Lung Dis*. 2008;12(1):63-68.

III.3.2. Artículos en libros

- Santos Fustero, Juan F. Sanz-Cervera, Antonio Simón-Fuentes, Raquel Román, Silvia Catalán, and Marcelo Murguía. "New Fluorinated Pyrazol and Uracil Derivatives: Synthesis and Biological Activity". *ACS Symposium Series Book 1003 (USA). "Biologically Oriented Molecules, Síntesis"*, 182-209 (2009) (Book chapter, invited). ISBN-10: 084126953X; ISBN-13: 9780841269538.

-Zerbini E. Colaboradora en la publicación del libro "Anti-tuberculosis drug resistance in the world : fourth global report."«WHO/HTM/TB/2008.394» 1.Tuberculosis, Multidrug-resistant - epidemiology. 2.Drug resistance, Bacterial-statistics. 3.Bacteriological techniques. 4.Data collection - methods. 5.Crosssectional studies. I.WHO/IUATLD Global Project on Anti-Tuberculosis Drug Resistance Surveillance. ISBN 978 92 4 156361 1

-Normas Técnicas Nacionales de Control de Tuberculosis de Argentina. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Dr. Emilio Coni", julio de 2008. ISBN 978-987-24092-3-4. Co-autora: Zerbini E.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos

-2008. XII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y III Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Santa Fe, Argentina. “métodos de extracción y purificación de péptidos bioactivos presentes en las pieles de anfibios anuros”. autores: bianchi, mariana; Siano, Alvaro. directores: Dra. georgina Tonarelli, Dr. Rafael Lajmanovich. Tipo de Presentación: Poster.

-2008. XXVII Congreso Argentino de Química. Tucuman, Argentina. “lipopéptidos y análogos de sustitución. actividad inhibitoria frente a bacterias gram (+) y selectividad hacia membranas”. autores: humpola, veronica; siano, alvaro; rey, carolina, simonetta, arturo, tonarelli, georgina. tipo de presentación: poster.

-2008. XXVII Congreso Argentino de Química. Tucumán, Argentina. “péptidos antimicrobianos en pieles de anfibios con distribución en las provincias del litoral argentino”. autores: siano, alvaro; gatti, paula; bianchi, mariana**,** russel-White, Karen; Simonetta, Arturo; Servini, Elsa; Imaz, Susana; Lajmanovich, Rafael; Tonarelli, Georgina. Tipo de Presentación: Poster.

-2008 73° Reunión de Comunicaciones Científicas, organizada por la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral, Instituto Nacional de Limnología (CONICET-UNL) y Facultad de Humanidades y Ciencias-UNL, 20 de mayo de 2008. Comparación de dos métodos de extracción de péptidos bioactivos a partir de pieles de *Hysiboas pulchellus* (ANURA: Hylidae). Siano A., Gatti, P., Bianchi M., Russel-White K., Simonetta A., Lajmanovich R., Tonarelli G.

-2008 XLIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Carlos Paz, 8 al 11 de noviembre de 2008. Expression and Purification on Leptospira interrogans antigens. Application in serodiagnosis. Viarengo, G; Vanasco, NB; Lottersberger, J; Guerrero, SA.Póster.

-2008 XVII Reunión Científica de la AAVLD, Santa Fe, 29 al 31 de octubre de 2008. Capacidad Antigénica e inmunogénica de 3 péptidos sintéticos que imitan epitopes conservados de las proteínas del virus de la Anemia Infecciosa Equina. Soutullo, A; García MI, Capello G; Bailat A; Veaute C; Racca A; Santi, M; Perin JC; Lottersberger, J; Canal AM; Tonarelli, GG; Malan Borel I. Póster.

-2008 XVII Reunión Científica de la AAVLD, Santa Fe, 29 al 31 de octubre de 2008.. Localización de regiones antigénicas en la glicoproteína de membrana gp90 del virus de la Anemia Infecciosa Equina. Soutullo, A; Santi, MN; Lottersberger, J; García MI; Bailat A; Frank R; Malan Borel, I; Tonarelli, GG Póster.

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

2008 73° Reunión de Comunicaciones Científicas. Santa Fe, Argentina. “evaluación de la actividad antimicrobiana de extractos de pieles de anfibios autóctonos”. autores: Siano, Alvaro; Gatti, Paula; Russel-White, Karen; Müller, Diana; Simonetta, Arturo; Lajmanovich, Rafael; Tonarelli, Georgina.
Tipo de Presentación: Oral.
Disertante: Lic. Alvaro Siano

2008 V Congreso Americano de Física y Química Ambiental. Mar del Plata, Argentina, 14-18 de abril de 2008. "Mecanismo de Inactivación y Reparación Enzimática de Microorganismos Utilizando Radiación UV-C: Impacto en el Tratamiento de la Contaminación Microbiológica".
Trombert, A., Irazoqui, H., Zalazar, F., Martín, C.

2008 2das. Jornadas Regionales de la Asociación de Medicina Respiratoria de la Región del Litoral.

Rosario, 19/4/2008. Tema: Estudio de la multirresistencia en Tuberculosis en Argentina.

Disertante: Elsa Zerbini.

2008 Mesa Redonda: LEGAL, en el VIII Congreso Argentino de Farmacia Hospitalaria. Santa Fe, 13, 14 y 15 de noviembre de 2008.
Coordinadora : Mercedes Cardoso

2008 Mesa Redonda: BIOÉTICA, en el VIII Congreso Argentino de Farmacia Hospitalaria. Santa Fe, noviembre de 2008.

Coordinadora: Mercedes Cardoso.

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral

Pieles de anfibios para el desarrollo de nuevos productos medicinales. Revista Mundo Seguro N° 11, Junio de 2008. Editor: Grupo Sancor Seguros.
Autores: Lic. Alvaro Siano, Becario de CONICET. Directores: G. Tonarelli y R. Lajmanovich.

Las pieles de sapos y ranas como fuente de productos medicinales alternativos. - LANACION.COM (Ciencia y Salud), viernes 7 de marzo de 2008;

-BBC Mundo. Entrevista telefónica a Georgina Tonarelli en relación al tema anfibios para antibióticos.
Artículo publicado por la BBC 2008.
http://news.bbc.co.uk/hi/spanish/science/newsid_7281000/7281029.stm.

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:

Título de la invención: Equipo de enzimoinmunoensayo (ELISA) para el diagnóstico de leptospirosis humana.
Inventores: Vanasco Norma Bibiana, Lottersberger Javier.
INPI, Acta P-080101950 7/5/08.

Título de la invención: Péptidos inmunoreactivos contra bacterias del orden de las espiroquetas, vacunas y composiciones que lo comprenden, y métodos de detección de leptospirosis.
Inventores: Lottersberger J.; Vanasco N. B.; Guerrero S. A.; Tonarelli G. G, Frank R.
INPI, Acta P-080104027 17/9/08.

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.

Director: Javier Lottersberger.

Proyecto: 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 Nª 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

Tesis del Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL) aprobadas

2008.-Bqca. Adriana Soutullo.
Directores: Dra. Ileana Malan Borel y Dra. Georgina Tonarelli.- Carrera del Doctorado en Ciencias Biológicas.-FBCB.- UNL.-Resol. C.D. N° 126,del 19 de Abril de 2000, Expte. N° 67.465-S/99.
Tema: Estudio de la capacidad inmunogénica de péptidos sintéticos correspondientes a epitopes conservados de las proteínas estructurales del Virus de la Anemia Infecciosa Equina.
Defensa oral realizada el 29 de mayo de 2008. Calificación: sobresaliente.

Otras Tesis de Doctorado realizadas en la UNL y aprobadas
Bioq. Alejandro R. Trombert. Carrera: Doctorado en Tecnología Química. Carrera de la Facultad de Ingeniería Química (FIQ) de la UNL. Acreditado por la CONEAU con la máxima categoría ("A") Res 851-99.
Fecha de Defensa de la Tesis: 29 de febrero de 2008. Tema de Tesis: "Desinfección de aguas utilizando radiación ultravioleta (UV): Estudio de la cinética de fotoinactivación y reparación a oscuras"
Directores: Dr. Carlos A. Martín – Dr. Horacio A. Irazoqui. Calificación: 10 (Sobresaliente)
Jurado: Dr. Alberto L. Capparelli (INIFTA-UNLP) - Dr. Juan D. Claus (FBCB-UNL) - Dra. Marta I. Litter (CNEA)

Carreras de Doctorado y Maestría en desarrollo. Programas de Posgrado de la UNL y de otras Universidades nacionales.
-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.
Directores: Arturo Simonetta. y. Georgina Tonarelli. Manuscrito en corrección.

-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.

Directores: Arturo Simonetta. y. Georgina Tonarelli. Manuscrito en corrección.

-Lic. Alvaro Sebastían Siano, alumno de la carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas de la FBCB-UNL, becario de CONICET-UNL. Tema de Tesis: "Péptidos antimicrobianos naturales y sintéticos de pieles de anfibios, potenciales aplicaciones en salud humana".
Directores: G. Tonarelli y: 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 y Dr. Enrique Mammarella.

- Victoria Guadalupe Sánchez, Lic. en Biotecnología. Alumna de la Carrera del doctorado en Ciencias Biológicas, FBCB-UNL. Beca Tipo II del CONICET desde 01/04/08. Tema: "Desarrollo de nuevos compuestos gemini con actividad antihelmíntica para aplicaciones veterinarias".
Director: Dra. María Inés Cabrera (Inv. Independiente del CONICET). Codirector: Dr. Marcelo Murguía (Inv. Asistente del CONICET). Período: Abril de 2005 y continúa.

- Laura M. Machuca, Lic. en Biotecnología. Alumna de la Carrera del doctorado en Ciencias Biológicas, FBCB-UNL. Beca Tipo I del CONICET. Tema: "Desarrollo de nuevos biocidas derivados de tioamidas para aplicaciones en la conservación de pieles y cueros".
Director: Dr. Marcelo Murguía (Inv. Asistente del CONICET). Codirector: Dr. Ricardo J. Grau (Inv. Indpte. del CONICET). Período: Abril de 2007 y continúa.

- Jesica P. Perotti, Lic. en Biotecnología. Alumna de la Carrera del doctorado en Ciencias Biológicas, FBCB-UNL. Beca Tipo I del CONICET. Tema: "Desarrollo de nuevos ectoparasiticidas basados en pirazoles fluorados para la aplicación tópica veterinaria".
Director: Dr. Marcelo Murguía (Inv. Asistente del CONICET). Codirector: Dr. Ricardo J. Grau (Inv. Indpte. del CONICET). Período: Abril de 2007 y continúa.

-Javier Copetti, Bioingeniero. Maestría en Administración de Empresas, mención Dirección de Negocios. FCE-UNL.
Director: Dr. Javier Lottersberger.
Tema: Planificación y desarrollo de nuevos productos de tecnología médica en el contexto de una Pyme.

-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).

Especializaciones
Mercedes Cardoso de Sforza

"Auxiliar de Justicia", otorgado por la Università degli Studi di Bari, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Cátedra di Tossicologia Forense y Asociación Argentina de Farmacia y Bioquímica Legal. 100 horas Cátedras. Buenos Aires, Diciembre de 2008.
-Actualmente cursando el 2do año de la especialidad en Farmacia y Bioquímica Legal, titulo de postgrado otorgado por la Università degli Studi di Bari, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Cátedra di Tossicologia Forense y Asociación Argentina de Farmacia y Bioquímica Legal, en la ciudad de Buenos Aires

III.5.2. Tesinistas
Tesinas realizadas bajo la dirección de docentes del Departamento para acceder al Título de Licenciado en Biotecnología.

Tesinista: Pablo Spontón. Tema: Análogos sintéticos de bacteriocinas con aplicaciones terapéuticas y en tecnologías alimentarias.
Directores: Dra. Georgina Tonarelli y Dr. Arturo C. Simonetta.
Lugar de realización: Laboratorio de Péptidos Bioactivos del Dpto. de Química Orgánica (FBCB-UNL) y Cátedra de Microbiología y Biotecnología del Dpto. de Ingeniería en Alimentos de la FIQ-UNL. En desarrollo.

Tesinista: Gastón Viarengo.
Director: Dr. Javier Lottersberger
Tema: "Leptospirosis: estudio para la obtención de herramientas de diagnóstico precoz y específico" Expte FBCB. 92931

III.5.2.1. CIENTIBECARIOS-UNL
Verónica Húmpola. Beca de Iniciación UNL. Tema: Síntesis química y actividad biológica de péptidos antimicrobianos con estructura helicoidal conjugados con ácidos grasos. 2007-2008.
Directores: G. Tonarelli y A. Simonetta. Lab. de péptidos Bioactivos. Dpto. Química Orgánica (FBCB) y Cátedras de Microbiología y Biotecnología del Dpto. de Ingeniería en Alimentos (FIQ)-UNL. Informe final aprobado.

Mariana Bianchi. Beca de Iniciación UNL (Cientibeca). Tema: Compuestos bioactivos en secreciones de pieles de anfibios. Aspectos químicos y biológicos.
Directores: G. Tonarelli y Rafael Lajmanovich. Laboratorio de Péptidos Bioactivos. Dpto de Química Orgánica (FBCB). 2008-2009. En ejecución.

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

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: Aislamiento y purificacion de compuestos biologicamente activos a partir de extractos de pieles de anfibios. Resolucion C.D. N°243. Expediente N°88.375/07. Informe final aprobado.

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. Informe final aprobado.

Nombre y apellido: Antonella Giorello. 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 péptidicos.Informe final aprobado.

IV. EXTENSION

Asistencia técnica a otros grupos de investigación
Síntesis de péptidos (Cell penetrating peptides), colaboración con el Dr. Henry David Herce, , IFLYSIB, Universidad Nacional de La Plata. 2008

Síntesis de péptidos. Natalia Ruggeri y María Verónica Húmpola se desempeñaron como pasantes en el proyecto Cambio de Escala (Programa CATT de la UNL): Antígenos sintéticos de Leptospira para uso en reactivos de diagnóstico y vacunas. Dirección de las pasantes: G. Tonarelli (Lab. Péptidos Bioactivos). 2008
Director del Proyecto: Javier Lottersberger.

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

SAT Comitentes múltiples
Título: Acondicionamiento de insumos y reactivos para diagnóstico de Leptospirosis.
Responsable: Dr. Javier Lottersberger
Expte. UNL 521766.
.

VI .-RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

INTERNACIONALES

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

- **ESTANCIA POST-DOCTORAL EN LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA, ESPAÑA**: Programa de "Estancias breves para investigadores del CONICET en el exterior". Desde 01 de Septiembre de 2008 hasta el 30 de Noviembre de 2008. Unidad Receptora: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia. España. Director responsable: Catedrático Profesor Santos Fustero. Docente-Investigador con goce de la Estancia: Dr. Marcelo César Murguía. Plan de trabajo: "Preparación de Nuevos Acaricidas Fluorados".

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: Bioq. Carolina Rey y Mercedes Cardoso alumnas de la Maestría en Alimentos.-FIQ-UNL. Verónica Húmpola Cientibecaria de la UNL (estudiante de Bioquímica).
Trabajos de investigación en el área péptidos antimicrobianos aislados de pieles de anfibios, evaluación de la actividad antimicrobiana: Bioq. Paula Gatti.

-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. Participantes: Alvaro Siano, Mariana Bianchi, Paula Gatti.

- 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 Cursos realizados por miembros del equipo docente y/o de investigación

- Alvaro Siano:. Curso de Posgrado del CABBIO. "Propiedad Intelectual en Biotecnología". Directores: Dr**.** Rubén Romano, Ing. Marcelo Graboi y Dr. Ricardo Kratje.

- Ricardo Manzo: Curso de posgrado "SÍNTESIS ORGANICA: ESTRATEGIA": Profesores del curso: Ing. MANCINI, Ing. Kneeteman. Cuatro unidades de crédito horario. Horas cátedra: 75. Dictado en la Facultad de Ingeniería Química – UNL.

- Ricardo Manzo: "ENZIMOLOGIA APLICADA". Profesores del curso: Dr, MAMMARELLA, Dra. Rubiolo. Tres unidades de crédito horario. Horas cátedra: 45. Dictado en el Instituto para el Desarrollo de la Industria Química (INTEC) – UNL – CONICET.

- Ricardo Manzo: "FENÓMENOS DE TRANSPORTE EN INGENIERÍA DE ALIMENTOS". Profesores del curso: Dres. RUBIOLO y Mammarella. Cuatro unidades de crédito horario. Horas cátedra: 60. Dictado en el Instituto para el Desarrollo de la Industria Química (INTEC) – UNL – CONICET.

-Zerbini E. Participante del Taller "Oportunidades y Mecanismos para el Desarrollo de Cooperación Interinstitucional e Internacional entre grupos de Investigadores de Ciencias de la Salud de Argentina y Participación del 7mo. Programa Marco de la Unión Europea". Buenos Aires, 16/5/2008. Organizado por la ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán".

-Trombert, Alejandro. Seminarios que se dictan en el marco de la Especialidad y Maestría en Docencia Universitaria (FHUC-UNL):

Las Prácticas de la Enseñanza en la Universidad - Docentes: Dra. Edith Litwin y Prof. Lila Pinto - Año 2008 - Calificación: 10 – Sobresaliente.

Teoría y Diseño curricular - Docentes: Mg. Clotilde Yapur - Prof. Nélida Barbach - Año 2008 – Calificación: 10 – Sobresaliente

-Trombert, Alejandro. "Biología de Sistemas: Hacia una perspectiva integrada del funcionamiento celular". Curso Cabbio. Carga horaria: 68 horas. Fecha del curso: 24 de Noviembre al 5 de Diciembre de 2008. Lugar del curso: IBBM - Departamento de Ciencias Biológicas – Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata

VII.2 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 FOMEC 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.3 PREMIOS Y DISTINCIONES

2008-Premio mejor trabajo científico "Dr. Bernardo Carrillo": "Capacidad antigénica e inmunogénica de 3 péptidos sintéticos que imitan epitopes conservados de las proteínas del Virus de la Anemia Infecciosa Equina". Soutullo, A.; García, M.I.; Capello, G.; Bailat, A.; Veaute, C.; Racca, A.; Santi, M.N.; Perin, J.C.; Lottersberger, J.; Canal, A.M.; Tonarelli, G.; Malan Borel, I. XVII Reunión Científica Técnica. Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico. Santa Fe, 29, 30 y 31 de octubre de 2008.

2008 .-Mención de Honor al Trabajo de Tesis de la Bioq. Adriana Soutullo otorgada por el Gobierno de la Provincia de Santa Fe.

VII.4 Jurados de tesinas de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología. FBCB.
Miembro Titular del Jurado de la tesina de la Srta. María Soledad Busquets, en el tema "Optimización de los parámetros de extracción del principio activo naringina a partir de cáscara de pomelo". Res.292/08. 21 de noviembre de 2008. Javier Lottersberger.

Miembro Titular del Jurado que habrá de actuar en el Trabajo de Tesina del Sr. Martín R. Vartorelli denominado: "Estudio del comportamiento de marcadores de espín *N*-doxil en una bicapa modelo en fases tipo gel por dinámica molecular: propiedades estructurales y dinámicas", para acceder a la Licenciatura en Biotecnología. Resolución C.D. Nro. 55/2008; Expte. Nº 88.954/07.Marcelo Murguía

Miembro Titular del Jurado que habrá de actuar en el Trabajo de Tesina del Sr. Felix Silvestre. Galán Romano denominado: "Modelado tridimensional del dominio Transcriptasa Inversa de la Telomerasa Transcriptasa Inversa humana, utilizando métodos bioinformáticos", para acceder a la Licenciatura en Biotecnología. Resolución C.D. Nro. 75/2008; Expte. Nº 88.984/07. Marcelo Murguía

Miembro Titular del Jurado de la Tesina "Inactivación Fotocatalítica de Esporos de Bacillus subtilis", presentada por la Srta. Silvia Mercedes Zacarías, 1 de abril de 2008. (Expte. Nº 87066/06 y agregs. Res nº 75 del Decano FBCB). Alejandro Trombert.

Miembro Titular del Jurado de la Tesina "Análisis del impacto del proceso de floculación sobre el tratamiento biológico de efluentes de la industria frigorífica", presentada por el Sr. Martín Morales. Diciembre 2008. Alejandro Trombert.

Miembro Titular del Jurado de la Tesina "Aislamiento e identificación de bacterias esporuladas procedentes de la rizósfera de cultivos de trigo y soja. Determinación de su

poder antagónico sobre hongos fitopatógenos", presentada por el Sr. Maximiliano R. Escalante. Diciembre 2008. Alejandro Trombert

Miembro suplente del jurado encargado de evaluar el examen final calificante y tesina de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología (FBCB –UNL): "Eliminación de agroquímicos presentes en agua por medio de tecnologías avanzadas de oxidación. Aplicación del proceso UV/H2O2", presentada por la Srta. Agustina Manassero, diciembre de 2008. Alejandro Trombert.

Miembro Titular del Jurado de la Tesina" Adsorción-desorción de contaminantes fenólicos sobre materiales carbonosos en soluciones acuosas diluidas" presentada por el Sr. José Maximiliano Schiappa Pietra. Resol.980, 2008. Georgina Tonarelli.

VII.4 Participación de docentes del Dpto. en evaluación de actividades científicas:

Evaluadores de Revistas Internacionales
-Epidemiology and Infection. Ed. Elsevier. 2008. Dr. Javier Lottersberger
-Biotechnology Progress. Revista de la American Chemical Society. Dra.Georgina G. Tonarelli. 2008.

Evaluadores de Proyectos
Evaluación de proyectos del Programa Iberoamericano CYTED (Ciencia y Tecnología para el desarrollo)
Georgina Tonarelli. 2008

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.

Msc. Elsa Zerbini

Directora del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Dr. Emilio Coni" (ANLIS Malbrán) desde 2001 hasta la fecha.
Directora del Centro Colaborador de OPS/OMS en Epidemiología y Control de la Tuberculosis desde 2001 hasta la fecha.
Integrante del Comité Académico de la "Maestría en Salud Ambiental" (FBCB) por Resolución CD Nº:268 de la FBCB (UNL) (7/6/06).
Integrante del Comité de Gestión de Enseñanza y Formación de Recursos Humanos de la ANLIS Malbrán.
Integrante del Comité Técnico Asesor de la Dirección de la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) "Dr. C. Malbrán" por Disposición Nº 944 del 4/9/06.

VII 6 Auditorías

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

VII 7.-Cursos dictados

Mercedes Cardoso. Dictado del curso de Post grado "Actividad Farmacéutica. Su Fiscalización", realizado en el Colegio de Farmacéuticos 1º Circunscripción de la Provincia de Santa Fe. Septiembre de 2008.

VII 8.-Organización de Congresos

Mercedes Cardoso. Miembro del Comité Científico del VIII Congreso Argentino de Farmacia Hospitalaria. Santa Fe, noviembre de 2008.

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS

LABORATORIO DE ENFERMEDADES METABÓLICAS RELACIONADAS CON LA NUTRICIÓN

CATEDRA DE QUIMICA BIOLÓGICA
CÁTEDRA DE BROMATOLOGÍA Y NUTRICIÓN
SECCION AGUAS

CATEDRA DE BROMATOLOGIA Y NUTRICON

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACION

Integrantes Investigador	Título	Cargo/Dedicación	Categoría Docente
Bernal, Claudio A.	Dr. Qca.	Prof.Titular/ Exclusiva	II – Inv. Indep. CONICET
González, Marcela	Dra. Cs. Biol. Mag. CyT Alim.	Prof. Adjunta/ Excl.	IV
Williner, María Rosa		JTP/Exclusiva	IV
Martinelli, Marcela	Dra. Cs. Biol.	JTP/Exclusiva	IV
Scalerandi María Victoria	Bioq.	JTP/ Semiexclusiva	
Fariña, Ana Clara	Bioq. Mag. CyT Alim.	JTP/ Semiexclusiva	
Aimaretti Nora		JTP/Simple	
Andreoli María Florencia	Dra. Cs. Biol.	JTP/Simple	

González, Verónica	Dra. Qca.	JTP/Simple
Katz, Mauricio	Bioq.	JTP/Simple
Palmioli, Natalia	Bioq.	Aux. Cátedra Simple
Illesca, Paola	Bioq.	JTP Simple

I.2. BECARIOS

INTEGRANTES	TIPO DE BECA	INSTITUCION QUE LO OTORGO
María Florencia Andreoli	Post-Doctoral	Beca de Invest.de posgrado - CONICET
Natalia Silvina Palmioli	Maestría	Progr. Becas para Maestrías y Doctorados UNL
Paola Illesca	Doctoral	Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
Vanesa Tomatis	Cientibeca	Programa Cientibecas 2006. UNL
Scalerandi, María Victoria	Doctoral	Beca de Invest.de posgrado - CONICET
Fariña, Ana Clara	Doctoral	Progr. Becas para Maestrías y Doctorados UNL

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. CARRERAS DE GRADO

- Dictado de la Asignatura Bromatología de la Carrera de Bioquímica – Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- UNL. Curso de nivel pre-grado. Participación de todo el personal de la Cátedra. 1er. Cuatrimestre

- 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. 1er. Cuatrimestre

- Dictado de la Asignatura Fundamentos en Alimentación y Nutrición de la Carrera de Licenciatura en Nutrición. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- UNL. Curso de nivel pre-grado. Participación de todo el personal de la Cátedra. 1er. Cuatrimestre

- Dictado de la Asignatura Bromatología y Química de los alimentos de la Carrera de Licenciatura en Nutrición. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- UNL. Curso de nivel pre-grado. Participación de todo el personal de la Cátedra. 1er. Cuatrimestre

- 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. 2do. Cuatrimestre

- Articulación en el Área de Nutrición del Programa de Cs. Médicas (Carrera de Medicina) Escuela Medicina de la UNL. Curso de nivel pre-grado. Participantes: Bernal Claudio, Williner María Rosa y Martinelli Marcela. 2do. Cuatrimestre

- 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. 1er. Cuatrimestre

- Articulación en el dictado de Nutrición de la carrera de Ciencia y Tecnología de los Alimentos- Reconquista. A cargo del Dr. Bernal Claudio. 1er. Cuatrimestre

II.1.2. CARRERAS A TÉRMINO (PROCAT)

Dictado de la Asignatura Nutrición de la carrera de Enfermería de la Escuela Universitaria de Alimentos de Gálvez – UNL. A cargo del Dr. Claudio Bernal, Dra. Marcela González y Mg. María Rosa Williner.

II.2. DICTADO DE CURSOS
(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 149/06)
II.2.1. Cursos de Posgrado

- Curso de Posgrado de Actualización y Perfeccionamiento: "Avances en el conocimiento de los isómeros de Ácidos Grasos: relación con la salud. Metodología Analítica para su cuantificación y recomendaciones". Dirección: Dr. C. Bernal. Colaboradores: Mg. María Rosa Williner. Presencial. Abril 2008. Cátedra de Bromatología y Nutrición. FBCB-UNL.
- Curso de Teórico-Práctico "Métodos aplicados para la cuantificación de isómeros de Ácidos Grasos en diferentes alimentos". Organizado por Red Temática CYTED-208RT0343, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile y el Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud. Director: Dra. Lilia Masson. Colaboradores: Dr. Jeremy Furtado, Dra. Paz Robert, Dr. Claudio Bernal, Dra. Maria das Gracas Tavares do Carmo, Dr. Rafael Monge-Rojas, Dra. Thelma Alfaro Calvo, Ing. Alim. Cristian Encina, Ing. Alim. Conrado Camilo. Presencial. Fecha: 02-06/06/08. Lugar de realización: Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile.
- Curso: "Grasas, Dieta y Salud". Director: Dr. Salvador Villalpando. Colaboradores: Dr. Claudio Bernal. Presencial. Fecha: Julio 2008. Lugar de realización: Instituto Nacional de Salud Pública. Cuernavaca. México.

II.2.2. CURSOS DE LAS CARRERAS UNIVERSITARIAS DE POSGRADO ESPECIALIZACIÓN, MAESTRÍA Y DOCTORADO

- Curso de Posgrado para la Carrera del Doctorado en Ciencias Biológicas: "Grasas Alimentarias y Salud. Actualización sobre aspectos bioquímicos,

nutricionales, analíticos y recomendaciones de los isómeros de Ácidos Grasos". Dirección: Dr. Claudio Bernal. Colaboradores: Mg. María Rosa Williner. Unidades de Crédito Académico para Doctorado en Ciencias. Biológicas: 3. Marzo - Junio 2008. Cátedra de Bromatología y Nutrición. FBCB-UNL

- Curso "Ambiente y Salud III: Alimentación" para la Carrera de Maestría en Salud Ambiental. Dirección: Dr. Claudio Bernal. Colaboradores: Dra. Marcela Martinelli, Dra. Marcela González Marcela, Bqco Mauricio Katz , Lic Haydee Peña. Unidades de Crédito Académico para la Carrera de Maestría en Salud Ambiental: 2 (30 Hs). Marzo - Junio 2008. Cátedra de Bromatología y Nutrición. FBCB-UNL
- Curso "Fundamentos de Biología Molecular y Celular" dentro del Master de Ingeniería Biomédica. Universidad de Barcelona. Tema: Principios de la Nutrición. Dirección: Dra. Roser Cussó. Septiembre 2008.
- Curso "Lipídios – FBA 5874-5" dentro del marco de los Cursos de Pós-graduacão em Ciência dos Alimentos. Departamento de Alimentos e Nutricão Experimental, Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade de Sao Paulo, con el tema: "Ácidos Graxos trans". San Pablo. Brasil. 10-14/11/08.

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA
II.3.1. SISTEMA DE FORMACIÓN EXTRACURRICULAR EN DOCENCIA

Natalia Sedlacek (Licenciada en Nutrición). Asignatura: Nutrición en Situaciones Fisiológicas. Tema: Nutrición normal en las distintas etapas de la vida. Director: Dra. Marcela A. González. Fecha 20/08/2008 hasta 20/08/2009

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

- Programa de Investigación de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas – UNL: "Alimentos, nutrientes y su relación con la salud. Aspectos bioquímicos, nutricionales y microbiológicos". Director: Dr Claudio Bernal. Subsidio UNL CAI +D 2006. Fecha 01/01/2006 al 31/12/2008
- "Efectos nutricionales de isómeros posicionales y geométricos de Ácidos Grasos". Director: Claudio A. Bernal. Integrantes: Bqca. Andreoli Ma. Florencia, Dra. Martinelli Marcela, Dra.González Marcela, Bqca. Scalerandi Ma. Victoria. Subsidio U.N.L. CAI+D 2006. (Res. C.S. Nº119/06 – Expte. 457.988/10). Monto: 7.000,00 $ (otorgado). Fecha 01/01/2006- 31/12/2008
- "Estudio Bioquímico-Nutricional de los Efectos de los Ácidos Grasos trans y CLA en animales de experimentación". Director: Claudio A. Bernal. Integrantes: Martinelli Marcela, Andreoli Ma. Florencia, Gonzalez Marcela, Williner María Rosa, Fariña Ana Clara, Illesca Paola. Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT 2004) Nº 25750 – Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación (ANPCyT). Código del Proyecto: 25750. Monto: 239.458,32 $. Fecha 22/09/06 al 22/09/09
- "Vinculación hepato-renal durante la fase inicial de la regeneración hepática". Director: Dra. Marcela González. Integrantes: Dra. María del Carmen Contini, Dra. Stella Mahieu, Bqco Néstor Millen. Subsidio U.N.L. CAI+D 2006. Código 1-20. Monto $ 7000 (otorgado). Fecha: 01/01/2006 al 31/12/2008.
- "Desarrollo de metodologías para el estudio de nutrientes en alimentos y de indicadores biológicos de la ingesta o del efecto de los mismos". Director: Mg.

Maria Rosa Williner. Codirector: Dr. Claudio Bernal. Integrantes: Scalerandi Ma. Victoria, Katz Mauricio, González, Verónica, Andreoli Ma. Florencia, Palmioli Natalia. Subsidio U.N.L. CAI+D 2006. Aprobado sin financiación, y en ejecución. Fecha: 01/01/2006 al 31/12/2008.

- "Potenciales interacciones nutricionales de c9,t11-CLA y/o mezcla c9,t11-CLA + t10,c12-CLA con aceites ricos en diferentes AG insaturados en animales de experimentación". Director: Claudio A. Bernal. Integrantes: Andreoli Ma. Florencia, Martinelli Marcela, Williner Ma. Rosa, González Marcela, Scalerandi Ma. Victoria. Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Orientados (PICTO 2005) Nº 36181 – Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación (ANPCyT). Monto: 60.000,00 $ (otorgado). Código del Proyecto: 36181. 2007-2009. Fecha: 23/11/2007 al 23/11/2009.
- "Laboratorio Analítico Integrado". Director: Claudio A. Bernal. Integrante: González Marcela. Proyectos de Modernización de Equipamiento de Laboratorios de Investigación (PME-2006-Tipo A). Resol 033/08 (19/03/2008). Institución Financiadora: ANPCYT. Monto: 200.000,00 U$A (otorgado). Código del Proyecto: 588. Fecha: 01/09/2008 al 01/09/2009
- "Cluster" Analítico. Proyecto de Adecuación y/o mejora de Infraestructura (PRAMIN 2008). Director: Dr. Angel Cellino, Sub-responsable: Dr Claudio Bernal. Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación (ANPCyT). Monto: 227921,39 $ (otorgado). Institución Financiadora: ANPCYT. Fecha: 01/11/2008 al 01/11/2009

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS

- Jornada Internacional de Actualización "Isómeros de Ácidos Grasos y Salud Humana" en el marco del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo – Red Temática CYTED – 208RT0343". Organizado por la Secretaria de Extensión de la FBCB-UNL y la cátedra de Bromatología y Nutrición de la FBCB-UNL. Santa Fe, Argentina. 03/04/08.
- Participación de miembros de la cátedra de Bromatología y Nutrición FBCB-UNL en el Comité Científico del Congreso Internacional de Alimentos en el Siglo XXI. Avances en Latinoamérica. XXXI Reunión Anual de CASLAN. Organizado por la Facultad de Ciencias Agrarias del la Universidad Nacional de Cuyo y CASLAN. Mendoza, 28-30/05/08.
- Dr. Claudio Bernal: participación en la Organización del 1° Encuentro Inter-Redes (208RT0343 y 108RT0346) en el marco del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo – Red Temática CYTED". Guadalajara, México, 21-23/07/08.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. ARTÍCULOS EN PUBLICACIONES PERIÓDICAS

- Secreción biliar y estrés oxidativo hepático en animales alimentados con conjugados del ácido linoleico (CLA). González, M., Tomatis, V., Illesca, P., Andreoli, M.F. y Bernal, C. Revista de la Sociedad Argentina de Nutrición 9 (1) (2008) 43-50.

- The interactions between the chronic exposure to Aluminium and liver regeneration on bile flow and organic anion transport in rats Marcela A. González, Claudio A. Bernal, Stella Mahieu, María C. Carrillo. Biological Trace Element Research, 2008.
- Quantification of total ascorbic acid in UHT infant formulas and fortified milk by capillary electrophoresis. María Rosa Williner; Mariana Carasatorre; Claudio Bernal. Submitted on Food Chemistry 2008

III.3.4. PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS, CONGRESOS

- Status oxidativo hepático y secreción biliar en animales de experimentación alimentados con Ácidos Grasos trans. Illesca, P., González, M., Martinelli, M., Bernal, C. Congreso Internacional de Alimentos en el Siglo XXI. Avances en Latinoamérica. XXXI - Reunión Anual de CASLAN. Organizado por el Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN) y la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza – Argentina, 28-30/05/08. Presentación de Póster
- Interacción nutricional entre los Conjugados del Ácido Linoleico y Ácidos Grasos insaturados de las Series n-3, n-6, n-9. Estudio de estrés oxidativo en hígado. Scalerandi, M.V., Sain, J., González, M., Andreoli, M.F., Martinelli, M. y Bernal, C. Congreso Internacional de Alimentos en el Siglo XXI. Avances en Latinoamérica. - XXXI Reunión Anual de CASLAN. Organizado por el Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN) y la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza – Argentina, 28-30/05/08. Presentación de Póster
- Efecto de la ingesta de distintos niveles de Ca en el status oxidativo hepático en un modelo experimental con ratas espontáneamente obesas. Fariña, A.C., González, M. y Bernal, C. Congreso Internacional de Alimentos en el Siglo XXI. Avances en Latinoamérica. - XXXI Reunión Anual de CASLAN. Organizado por el Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN) y la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza – Argentina, 28-30/05/08. Presentación de Póster.
- Determinación simultánea de componentes presentes en bebidas energizantes por electroforesis capilar. Petersen Magdalena, Williner María Rosa. Congreso Internacional de Alimentos en el Siglo XXI. Avances en Latinoamérica. - XXXI Reunión Anual de CASLAN. Organizado por el Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN) y la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza – Argentina, 28-30/05/08. Presentación de Póster.
- Bebidas energizantes: desarrollo y validación de una metodología por cromatografía capilar electrocinética micelar (MEKC) para la identificación y cuantificación de cafeína y vitaminas hidrosolubles. Magdalena Petersen y María Rosa Williner. XII Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Octubre 2008. Presentación de Póster.
- Modulation of plasma and tisular triacylglycerol content by Conjugated Linoleic Acid (CLA) at high dietary fat levels on mice. C. Bernal, M.F. Andreoli, M. Gonzalez, M.V. Scalerandi and M. Martinelli.. 6º Euro Fed Lipids Congreso: Lipids in the 3rd Millenium: Challenges, Achievements and Perspectives. Athens, 7-10 September 2008. Presentación de Póster

- Biliar secretion and oxidative stress: influence of Conjugated Linoleic Acid (CLA) intake in protein repletion. C. Bernal, M.F. Andreoli, M. Gonzalez, P. Illesca and A.C. Fariña.. 6º Euro Fed Lipids Congreso: Lipids in the 3rd Millenium: Challenges, Achievements and Perspectives. Athens, 7-10 September 2008. Presentación de Póster
- Trans Fatty acid nutritional label legislation in Argentina. Impact on the fatty acid profile intake from bakery products. C. Bernal, N. Palmioli and M.R. Williner. Euro Fed Lipids Congreso: Lipids in the 3rd Millenium: Challenges, Achievements and Perspectives. Athens, 7-10 September 2008. Presentación de Póster

III.3.5. EXPOSICIONES ORALES EN SEMINARIOS, CONFERENCIAS, TALLERES

- Dr. Claudio Bernal. Conferencia: "Ácidos Grasos Isoméricos: Grasas trans y CLA. Generalidades, Química y Origen de los isómeros". "Jornada Internacional de Actualización "isómeros de ácidos grasos y salud humana". Organizado por: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- UNL – CYTED (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo). Santa Fe, 3 de Abril de 2008.
- Dr. Claudio Bernal. Conferencia "Aspectos nutricionales de los lípidos en la dieta mediterránea". Congreso Internacional de Alimentos en el Siglo XXI. Avances en Latinoamérica y XXXI Reunión del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN). Organizado por: Facultad de Ciencias agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo y CASLAN. Mendoza. Argentina, 28-30/05/08.
- Dr. Claudio Bernal. Disertante en el Seminario: "Ácidos Grasos trans: Aspectos vinculados a la Salud y la Legislación". Corporación Chilena de Grasas y Aceites (CORCHIGA). Organizado por Red Temática CYTED-208RT0343, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile y el Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud. Santiago de Chile, 05/06/08.
- Dr. Claudio Bernal. Conferencia "Ácidos Grasos insaturados de configuración trans y riesgo de Enfermedades Crónicas no Transmisibles". Seminario: "Papel de la Industria Alimentaria en la Promoción de la Salud: un análisis del tema de los Ácidos Grasos trans" Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud –INCIENSA- Costa Rica. 09/07/08.
- Dr. Claudio Bernal. Conferencia "Ácido Linoleico Conjugado (CLA) y su efecto sobre la salud humana". Sistema de Estudios de Posgrado de la Escuela de Nutrición. Universidad de Costa Rica. Costa Rica. 10/07/08.
- Dr. Claudio Bernal. Conferencia: "Ácidos Grasos insaturados de configuración cis y reducción del riesgo de Enfermedad Cardiovascular". "Jornada Tabla de Composición de Alimentos en Costa Rica" Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud –INCIENSA- Costa Rica. 11/07/08.
- Dr. Claudio Bernal. Conferencia "Ácido Linoleico Conjugado (CLA) y su efecto sobre la salud humana". "Jornada Tabla de Composición de Alimentos en

Costa Rica". Instituto Nacional de Ciencia y Salud Pública –INCIENSA- Costa Rica. 11/07/08.

- Dr. Claudio Bernal. Disertación: "Ácidos Grasos isoméricos trans y CLA". 1° Encuentro Inter-Redes del Programa CYTED (208RT0343 y 108RT0346) (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo) con Guadalajara. México. 21-23/07/08.
- Dr Claudio Bernal. Disertación: "Implicancia metabólica del consumo de elevados niveles de Ácidos Grasos trans". 1° Encuentro Inter-Redes del Programa CYTED (208RT0343 y 108RT0346) (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo). Guadalajara. México. 21-23/07/08.
- Dr. Claudio Bernal. Disertación: "Realidades e incertidumbres de los efectos biológicos de los Conjugados del Ácido Linoleico sobre la Salud". 1° Encuentro Inter-Redes del Programa CYTED (208RT0343 y 108RT0346) (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo). Guadalajara. México. 21-23/07/08.
- Dr. Bernal Claudio. Ponencia: "Ácido Linoleico Conjugado (CLA) y su efecto en la Salud". Departamento de Alimentos e Nutricão Experimental, Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade de Sao Paulo. San Pablo. Brasil. 14/11/08.
- Dr. Claudio Bernal. "Estratégias de crescimento empregadas por programas de PG de excelência". Disertante en Instituto de Nutricão. Centro de Ciências da Saúde. Universidade Federal do Rio de Janeiro en la mesa redonda del VI Fórum do PPGN con el tema: Organizado por la Comissão do Programa de Pós-Graduacão do Instituto de Nutricão Josué de Castro. Rio de Janeiro. Brasil. 17/11/08.
- Dr. Claudio Bernal. Ponencia: "Lipídeos: aspectos nutricionais e sua importância para saúde". Instituto de Nutricão Josué de Castro. Centro de Ciências da Saúde. Universidade Federal do Rio de Janeiro con la Rio de Janeiro. Brasil. 18/11/08

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN

III.5.1. ALUMNOS DE POSGRADO

- Ingeniero Químico: Javier Lescano. Director: Dr. Bernal Claudio. Co-director: Mg María Rosa Williner. 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. Fecha de inicio: julio 2005. Estado de la tesis: en curso
- Bioquímica María Florencia Andreoli. Beca de Posgrado de CONICET. Director: Bernal Claudio. 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.Lugar de realización: Cátedra de Bromatología y Nutrición- FBCB-UNL. Fecha de inicio: 2004. Fecha finalización: 31/04/08.-
- Bioquímica Paola Illesca. Beca de Nivel Inicial de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) para realizar el Doctorado en

Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L. Tema: Incorporación de Ácidos Grasos trans y CLA dietarios en lípidos tisulares y su potencial implicancia metabólica en animales de experimentación. Director: Bernal Claudio Lugar de realización: Cátedra de Bromatología y Nutrición- FBCB-UNL. Realizada en la Cátedra de Bromatología y Nutrición- FBCB-UNL. Fecha de inicio: 01/02/2007. Fecha finalización: 01/02/2010.

- Bioquímica Ana Clara Fariña. Beca de Posgrado para Docentes de la UNL para Doctorado en Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L. Marzo/2008. Resolución C.D. 776/08.Tema: Influencia de los niveles de Calcio dietario sobre el estado metabólico-nutricional en animales normales y genéticamente obesos. Director: Dr. Claudio Bernal. Co-director: Dra. Marcela Gónzalez Lugar de realización: Cátedra de Bromatología y Nutrición- FBCB-UNL. Realizada en la Cátedra de Bromatología y Nutrición- FBCB-UNL. Fecha de inicio: 01/06/08. Expediente 91154/08- Resolución CD: 76.
- Bioquímica María Victoria Scalerandi. Beca de Posgrado de CONICET. Tema: Interacciones bioquímico-nutricionales del c9,t11-CLA y de la mezcla c9,t11-CLA + t10,c12-CLA con aceites ricos en Ácidos Grasos insaturados de las series n-3, n-6 y n-9 en animales de experimentación. Director: Dr. Bernal Claudio. Co-director: Dra. Marcela González Lugar de realización: Cátedra de Bromatología y Nutrición- FBCB-UNL. Doctorado en Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L. Fecha de inicio: Marzo/2008. Expediente 93006/08 – Resolución CD: 852.
- Bioquímica Natalia Palmioli. Beca UNL. Magister en Ciencias y Tecnología de los Alimentos, Fac. de Ingeniería Química. U.N.L. Marzo/ 2007. Tema: Ácidos Grasos trans: Contenido en alimentos, ingesta y sus potenciales efectos en humanos. Director: Dr. Bernal Claudio. Co-director: Mg María Rosa Williner. Lugar de realización: Cátedra de Bromatología y Nutrición- FBCB-UNL. Fecha de inicio: abril 2006.

III.5.2. BECARIOS

- Bioquímica María Florencia Andreoli. Beca de Posgrado de CONICET. Director: Bernal Claudio. 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.Lugar de realización: Cátedra de Bromatología y Nutrición- FBCB-UNL. Fecha de inicio: 2004 . Fecha finalización: 31/04/08.-
- Bioquímica Paola Illesca. Beca de Nivel Inicial de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) para realizar el Doctorado en Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L. Tema: Incorporación de Ácidos Grasos trans y CLA dietarios en lípidos tisulares y su potencial implicancia metabólica en animales de experimentación. Director: Bernal Claudio Lugar de realización: Cátedra de Bromatología y Nutrición- FBCB-UNL.Realizada en la Cátedra de Bromatología y Nutrición- FBCB-UNL. Fecha de inicio: 01/02/07. Fecha finalización: 01/02/2010
- Bioquímica Ana Clara Fariña. Beca de Posgrado para Docentes de la UNL para Doctorado en Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L. Marzo/2008. Resolución C.D. 776/08.Tema: Influencia de los niveles de Ca

dietario sobre el estado metabólico-nutricional en animales normales y genéticamente obesos. Director: Dr. Claudio Bernal. Co-director: Dra. Marcela Gónzalez Lugar de realización: Cátedra de Bromatología y Nutrición- FBCB-UNL. Realizada en la Cátedra de Bromatología y Nutrición- FBCB-UNL. Fecha de inicio: 01/06/08. Expediente 91154/08- Resolución CD: 76.

- Bioquímica María Victoria Scalerandi. Beca de Posgrado de CONICET. Tema: Interacciones bioquímico-nutricionales del c9,t11-CLA y de la mezcla c9,t11-CLA + t10,c12-CLA con aceites ricos en Ácidos Grasos insaturados de las series n-3, n-6 y n-9 en animales de experimentación. Director: Dr. Bernal Claudio. Co-director: Dra. Marcela González Lugar de realización: Cátedra de Bromatología y Nutrición- FBCB-UNL. Doctorado en Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L. Fecha de inicio: Marzo/2008. Expediente 93006/08 – Resolución CD: 852
- Bioquímica: Natalia Palmioli. Beca UNL. Magister en Ciencias y Tecnología de los Alimentos, Fac. de Ingeniería Química. U.N.L. Marzo/ 2007. Tema: Ácidos Grasos trans: Contenido en alimentos, ingesta y sus potenciales efectos en humanos. Director: Dr. Bernal Claudio. Co-director: Mg María Rosa Williner. Lugar de realización: Cátedra de Bromatología y Nutrición- FBCB-UNL. Fecha de inicio:abril 2006.
- Vanesa Tomatis. Programa Cientibecas 2006. U.N.L. Becaria de Iniciación en la Investigación. Tema: "Efectos de los ácidos grasos trans y CLA dietarios sobre la función hepática en animales de experimentación". Director: Dra. González Marcela. Co-Director: Dr.Bernal Claudio. Lugar de realización: Cátedra de Bromatología y Nutrición- FBCB-UNL. Fecha inicio: 01/03/07. Fecha finalización: 31/05/08.
- Magdalena Maidana Petersen. Programa de Cientibecas 2008- UNL Beca de Iniciación en la Investigación. Tema: Bebidas energizantes: desarrollo y validación de metodologías para la identificación y cuantificación de sus componentes. Director: María Rosa Williner. Fecha de inicio: 01/08/2008. Fecha de finalización 15/11/2009.

III.5.3. SISTEMA DE FORMACIÓN EXTRACURRICULAR EN INVESTIGACIÓN

Emilse Negro. Tema: Ingesta de Ácidos Grasos trans en una población estudiantil.

Director:Claudio Bernal. Co-director: Mg María Rosa Williner. Cát. de Bromatología y

Nutrición. Fac. Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L. Período: Mayo 2008/ Mayo 2009.

III.5.5. ESTANCIAS POSDOCTORALES Ó DE PERFECCIONAMIENTO

- Bqca María Florencia Andreoli. Estancia posdoctoral. Fecha inicio: 11/9/2008. Fecha finalización: 30/11/08. Lugar de realización: Molecular Nutrition Unit, Nutrition and Food Research Center, Technische Universität München, Am Forum 5, D-85350 Freising, Germany. Financiado por: DAAD (Deustcher Akademischer Austausch Dienst) - UNL

- Dra. Marcela A. González. Estancia de Investigación. Fecha de inicio: 19/9/2008. Fecha finalización: 20/10/2008. Facultad de Farmacia de la Universidad del País Vasco (España). Financiado por: CYTED (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el desarrollo)
- Bqca Paola Illesca. Realización del curso de posgrado organizado en el marco del Proyecto CYTED (208RT0343): "Métodos Aplicados para la cuantificación de Isómeros de Ácidos Grasos en diferentes tipos de alimentos". Fecha de inicio: 02/06/2008. Fecha de finalización: 06/06/2008. Realizado en la Facultad de Ciencias Químicas y Farmaceúticas de la Universidad de Chile. Financiado por CYTED (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el desarrollo).

III.5.6. INGRESOS Y PROMOCIONES EN CARRERA DE INVESTIGADOR DE CONICET

Dr. Claudio Bernal. **Investigador Asistente**. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. 01/02/1993 – 03/12/1998. **Investigador Adjunto**. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Fecha de ingreso: 31 de Diciembre 2008. Resolución Nº 2724.

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS

- Director del SAT de Comitentes Múltiples. Título: "Bromatología y Nutrición". Expte UNL Nº: 445.245. Marzo 2004 - continúa.-
- Director del SAT "B" entre la Universidad Nacional del Litoral e INCUBATECH. Título: "Formulaciones especiales". Expte UNL Nº: 461.845. Marzo 2005 - continúa.-
- Director del SAT "B" entre la Universidad Nacional del Litoral y PB Leiner. Título: "Capacitación de profesionales en el análisis de gelatinas". Expte UNL Nº: 468.782. Junio 2005 - continúa.
- Director del SAT "B" entre la Universidad Nacional del Litoral y La Sibila. Título: "Asesoría sobre estabilidad de aceites vegetales en productos lácteos deshidratados". Expte UNL Nº: 522.694. Octubre 2008 - continúa.
- Proyecto Cambio de Escala "Laboratorio de Análisis de Alimentos. Reconocimiento de competencias técnicas". Director: Dr. Claudio Bernal. Integrantes: María Rosa Williner, Marcela I. Martinelli, Ma. Florencia Andreoli, Marcela A. González. Expte. nº 505.951. Institución que financia: UNL. Monto Subsidiado: 15.000 $. Período: 2007-2009

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

Coordinación de redes temáticas internacionales: Dr Claudio Bernal: Coordinador de la Red Temática 208RT0343 "Ácidos Grasos Isoméricos trans y CLA: Intervención interdisciplinaria tendientes a reducir el riesgo de enfermedades crónicas no transmisibles" - Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Madrid, 14/01/08. Monto: 140.000,00 €/ 4 años.

Estancia Docente (Dr. Claudio Bernal). Centro de Investigación y Desarrollo en Grasas y Aceites – CIDGRA- Departamento de Ciencia de los Alimentos y Tecnología Química. Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas. Universidad de Chile. Santiago – Chile (02-06/06/08).

Estancia Docente (Dr. Claudio Bernal). Instituto Nacional de Salud Pública. Cuernavaca. México. Profesor invitado (14-18/07/08).

Estancia Docente-investigador (Dr. Claudio Bernal). Departamento de Nutrición y Bromatología. Facultad de Farmacia y Ciencia de los Alimentos. Universidad del País Vasco. Vitoria - España. (01 - 06/09/08).

Estancia Docente-investigador (Dr. Claudio Bernal). Departamento de Alimentos e Nutricão Experimental, Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade de Sao Paulo. San Pablo. Brasil. 10 - 14/11/08.

Estancia Docente-investigador (Dr. Claudio Bernal). Instituto de Nutricão Josué de Castro. Centro de Ciências da Saúde. Universidade Federal do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro. Brasil. 17-21/11/08.

Estancia de Investigación (Dra. Marcela A. González). Facultad de Farmacia de la Universidad del País Vasco (España). Financiado por: CYTED (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el desarrollo). Vitoria, España 19/9/2008 al 20/10/2008

VII. VARIOS

Participación en evaluaciones científicas
Dr. Claudio Bernal: Evaluador de Proyectos de Investigación de la Universidad de Buenos Aires (UBACYT). 2008

Participación en Sociedades Científicas
Dr. Claudio Bernal: Socio Adherente de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición. (SLAN). Período: 2001 – presente.
Dra. Marcela Martinelli: Vocal de la Comisión Directiva del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN). Período: 2007-2009

Participación en Comisiones Científicas

- Dr. Claudio Bernal. Miembro del Comité Científico del Congreso Internacional de Alimentos en el Siglo XXI. Avances en Latinoamérica. XXXI Reunión Anual de CASLAN. Mendoza, 28-30/05/08.
- Dr. Claudio Bernal. Organizador del 1° Encuentro Inter-Redes (208RT0343 y 108RT0346) en el marco del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo – Red Temática CYTED". Guadalajara, México, 21-23/07/08.

Participación en Comisiones Académicas o Actividades en el Ámbito Universitario

- Dr. Claudio Bernal. Representante de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas ante el Consejo de Dirección del Programa de Extensión "Alimento Social". UNL. 09/05/08 – presente. Expte. 91.648/08.
- Dr. Claudio Bernal. Integrante de la Comisión de Preadjudicación de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. UNL. 12/06/08 – presente. Resol. 149/08.

Participacion en evaluaciones de Tesis de Posgrados

Dr. Claudio Bernal: Miembro Titular Evaluador de Tesis Doctoral Europea de la Lic. Amaia Zabala Letona. Universidad del Pais Vasco. España. 05/08/08. Registro 200800010888.

Menciones

Trabajo de investigación presentado en XII Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe en Octubre 2008: Bebidas energizantes: desarrollo y validación de una metodología por cromatografía capilar electrocinética micelar (MEKC) para la identificación y cuantificación de cafeína y vitaminas hidrosolubles. Magdalena Petersen y María Rosa Williner. Presentación de Póster. Este trabajo recibió una Mención Especial en el concurso de trabajos presentados en el Área temática de Ciencias Exactas

Visitas relevantes de Investigadores

a) En la Jornada Internacional de Actualización "Isómeros de Ácidos Grasos y Salud Humana" en el marco del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo – Red Temática CYTED – 208RT0343", organizado por la Secretaria de Extensión de la FBCB-UNL y la cátedra de Bromatología y Nutrición de la FBCB-UNL realizada en Santa Fe, Argentina el 03/04/08, asistieron los siguientes profesores:

Dr. Jorge Manzini-Filho. Profesor titular de la Facultad de Ciencias Farmacéuticas. Universidad de San Pablo. Sao Paulo. Brasil
Dra. Lilia Masson, Profesor Titular, Directora del Centro de Investigación y Desarrollo en Grasas y Aceites, CIDGRA, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile. Santiago, Chile – Chile
Dr. Rafael Monge-Rojas, Investigador, Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA). Ministerio de Salud. Vicepresidente del Grupo de Trabajo de la OPS/OMS "Las Américas Libres de Trans". Tres Ríos, Costa Rica
Dra. María del Puy Portillo Baquedano. Profesor Titular. Facultad de Farmacia, Universidad del País Vasco – EHU. Vitoria, España
Dra. Maria das Graças Tavares do Carmo, Profesor Asociado de Nutrición. Instituto de Nutrición Josué de Castro. Centro de Ciencias da Saudè. Universidad Federal de Rio de Janeiro. Río de Janeiro, Brasil
Dr. Salvador Villalpando Hernández. Investigador Director de Investigación en Políticas y Programas de Nutrición. Instituto Nacional de Salud Pública. Cuernavaca, México.

b) En el marco del Proyecto del Programa CYTED que coordina el Dr. Bernal (Cátedra de Bromatología y Nutrición - FBCB): "Intervención interdisciplinaria tendiente a

reducir el riesgo de enfermedades crónicas no transmisibles", se recibieron a dos Profesores extranjeros (28/09/2008 al 10/08/2008). El objetivo de su visita es lograr homologar las técnicas de análisis de ácidos grasos de los alimentos con los diferentes grupos de investigación que conforman la red CYTED. Las profesoras visitantes fueron:

Dra. Lilia Masson, Profesor Titular, Directora del Centro de Investigación y Desarrollo en Grasas y Aceites, CIDGRA, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile. Santiago, Chile – Chile
Dra. Thelma Alfaro-Calvo, Coordinadora del Laboratorio Costarricense de Ácidos Grasos Trans y del Centro Nacional de Referencia de Micronutrientes. Investigador, Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA).

CATEDRA DE QUIMICA BIOLÓGICA

I. EQUIPO DE TRABAJO
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O INVESTIGACIÓN

Dra. Lombardo Yolanda
Prof. Tit. Exclusiva "I" y Principal Conicet

Dra. Chicco, Adriana
Prof. Asociado Exclusiva II e Independiente Conicet

Bqco. Mocchiutti, Norberto
Prof. Adjunto Exclusiva (*) y II

Dra. Ferraris, Norma
Jefe TP/Exclusiva IV

Dra. Giangrossi, Graciela
Jefe TP/Semiexclusiva IV

Fortino, Alejandra
Jefe TP/Semiexclusiva IV

Modini, Laura
Aux. de 1ra. Simple

Bqca. Rossi, Andrea
Jefe TP/ Exclusiva V

Bqca. Ferreira Cordoneda, Ma. del Rosario
Aux. 1ra. Simple Becaria postgrado Conicet

Bqca. Oliva, Ma. Eugenia
Aux. 1ra. Simple Becario Post-grado UNL - Conicet

Lic. Bistec. Selenscig, Dante Aux. 1ra. Simple Becario postgrado ANPYT

Lic. en Bistec. Hein, Gustavo Aux. 1ra. Simple

Becario Post-grado Conicet

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

I.2. BECARIOS

Dra. Rossi, Andrea
Beca post-doctoral Conicet

Lic. en Bistec. Hein, Gustavo
Beca post-grado Tipo I Conicet

Bqca. Oliva, María Eugenia
Beca post-grado Tipo I Conicet - UNL

Lic. en Bistec. Selenscig Dante
Beca post--grado Foncyt-Agencia

Bqca. Ferreira Cordoneda, María del Rosario
Beca post-grado Tipo I Conicet

II. ACTIVIDADES ACADEMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS

II.1.1. Carrera de Grado

- 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. 2do. Cuatrimestre

- 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. 2do. Cuatrimestre

- 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. 2do. Cuatrimestre

- 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: Arrea Injuria – "Colesterol – Lipoproteínas". Docentes a cargo: Bqca. Giangrossi Graciela y Bqca. Fortino Alejandra. 1ero. y 2do. Cuatrimestre

- 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 Secretaria Académica de la UNL.

II.2.2. CURSOS DE LA CARRERA UNIVERSITARIA DEL POST-GRADO

- 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, para la Carrera del Doctorado en Bioquímica (4 U de crédito) 2do. Cuatrimestre: Sept/Oct. 2008. Santa Fe
- Avances en el metabolismo lipídico durante la preñez y sus implicancias patológicas- 30 Hs. Profesores: Dr. Emilio Herrera Castillon, Dra. Yolanda B. de Lombardo, Dra. Adriana Chicco, para la Carrera del Doctorado en Bioquímica (2 U de crédito) . 2do. Cuatrimestre Nov. 2008. Santa Fe

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

- 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, Bqca. Alejandra Fortino, Técnico: Silvia Rodríguez.
  Monto Total: 72.000
  Fecha Inicio: 2004
  Fecha Finalización: Abril 2009

- Mecanismos que relacionan evolutivamente el incremento de ácidos grados 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

- 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

- Dislipemia: su rol en los mecanismos que conducen a insensibilidad insulínica, disfunción de lacélula B y lipotoxicidad. Su posible conexión con la resistencia insulinica. PICT-FONCYT 0538157 .Director: Dra. Yolanda B. de Lombardo
  Monto Total 266.500
  Fecha de Inicio: 2007
  Fecha de Finalización: 2010

- Proteína de soja dietaria: su posible acción sobre mecanismos y/o señales que regulan el metabolismo lipidico en dislipemia, insulina resistencia y adiposidad visceral: estudios a nivel experimental.Director: PICTO: 05-35670 Dra. Yolanda B. de Lombardo
  Monto Total: 58.791
  Fecha de Inicio: 2007
  Fecha de Finalización: 2009

Convenios de Cooperación

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 Laboratorio de Enfermedades Metabólicas relacionadas con la Nutrición. Simposio: "Avances en el metabolismo lipídico durante la preñez y sus implicancias patológicas" Prof. Emilio Herrera Castillon, Catedrático y Director del Dpto. de Bioquímica, Biología Molecular. Universidad de San Pablo, CEU España. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. 3 – 6 de Noviembre de 2008.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas

- Dietary fish oil reverses lipotoxicity, altered glucose metabolism and nPKCε translocation in heart of dyslipemic insulin resistant rats. M.E. D' Alessandro, A. Chicco, Y.B. Lombardo. Metabolism Clinical and Experimental 57: 911-919 (2008)

- Dietary chia seed rich in alpha-linolenic acid 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 101: 41-50 (2009)

- Efectos de la sustitución de caseína por proteína de soja aislada como fuente proteica en dislipemia experimental. Oliva M.E., Chicco A. Lombardo Y.B. FABICIB 12: 57-67 (2008)

- Efecto de los n-3 PUFAs de origen marino sobre algunas enzimas hepáticas claves involucradas en el metabolismo lipídico en ratas dislipémicas. Hein G., Lombardo Y.B., Chicco A., FABICIB 12: 117-128 (2008)

- 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 71 (3): 24 – 28 (2008)

- Soja protein reverses dyslipidaemia and the altered capacity of insulin-stimulated glucose utilization in the skeletal muscle of sucrose-rich diet-fed rats. Oliva M.E., Chicco A., Lombardo Y.B. British of Nutrition (en prensa)

- Lipogenic enzyme activities and glucose uptake in fat tissue of dyslipemic, insulin-resistant rats. Effect of fish oil. Rossi A., Lombardo Y.B., Chicco A., Nutrition (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. Ed. María Sofia Gimenez, Research Signpost, Frivandrum, India ISBN 978- 81-308 -246-6, pp. 43 – 68 (2008)

III.3.4. PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS, CONGRESOS

Internacionales

Effect of fish oil on the unsaturated fatty acid metabolism in dyslipemic sucrose fed rats. Rodolfo R. Brenner, Ana Bernasconi, Mauro Montanaro, Magali Pellon-Maison, Gabriela Finarelli, Gustavo Hein, Adriana Chicco, Yolanda Bolzon de Lombardo. 49th International Conference on the Bioscience of Lipid. Masstricht, Netherlands, PO 62, Agosto 2008. Presentación Oral

Nacionales

- D´Alessandro M. Eugenia, Selenscig Dante, Oliva M. Eugenia, Chicco Adriana. Efecto de la sustitución de la fuente proteica (caseína por soja) sobre la adiposidad visceral en ratas dislipémicas, insulina resistentes (IR). Congreso Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas-SAIC, Mar del Plata (2008) Medicina Vol. 68, Supp II Pág. 7. Poster

- Ferreira Cordonera M. Rosario, Chicco Adriana, Lombardo Y.B.. Rol de la Glucoquinasa y PPARγ en la disfunción de la célula β pancreática de ratas dislipémicas insulino resistentes. Efectos de los ácidos grasos poliinsaturados n-3. Congreso Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas- SAIC, Mar del Plata (2008) Medicina 68 Supp II Pág.. 23. Presentación Oral

- Hein Gustavo, Chicco Adriana, Lombardo Yolanda, Brenner Rodolfo R., Montanaro Mauro, Bernasconi Ana, Pellon-Maison Magali, Finarelli Gabriela. Efecto de los ácidos grasos polietilénicos n-3 sobre el metabolismo de los ácidos grasos no saturados y la dislipemia en ratas alimentadas con una dieta rica en sacarosa. Congreso Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas-SAIC, Mar del Plata (2008) Medicina 68 Supp II, 128. Presentación Oral

- Selenscig Dante, Chicco Adriana, Lombardo Yolanda. Regulación de la secreción de leptina en adipositos aislados de ratas dislipémicas insulino resistentes (IR). Rol de los PPARγ. Efecto de los ácidos grasos polinosaturados n-3 (PUFAs). XVI Congreso Argentino de Diabetes, Buenos Aires 2008, Revista de la Sociedad Argentina de Diabetes Vol. 42, Nro. 2 pp. 119. Poster

- Oliva M. Eugenia, Chicco A., Lombardo Y.B. Sustitución de caseína por propina de soja como fuente proteica: Efectos en dislipemiay resistencia insulinica experimental. XVI Congreso Argentino de Diabetes Buenos Aires 2008, Revista de la Sociedad Argentina de Diabetes, Vol.42 Nro. 2 pp. 123. Poster

- Oliva M. Eugenia, Chicco Adriana, Lombardo Yolanda. Efectos de la sustitución de la caseína por proteína de soja como fuente proteica en dislipemia y resistencia insulinica experimental. Jornadas de Lípido y Lipoproteínas, Rosario (Sta Fe) 2008. Presentación Oral

- Selenscig Dante, Rossi Andrea, Chicco Adriana, Lombardo Yolanda. Regulación de la secreción de leptina en adipositos aislados de ratas dislipémicas insulina resistentes (IR). Efecto de los ácidos grasos polinosaturados (PUFAs) n-3. Rol del PPARγ. Jornadas de Lípidos y proteínas – Rosario (Sta. Fe) 2008. Presentación Oral

III. 4. PRODUCCION TECNOLOGICA

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

Dislipidemia: su rol en los mecanismos que conducen insensibilidad insulínica, disfunción de la célula 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 FORMACION DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACION

III.5.2. Becarios

- 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 dislipemicas: 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 - 2010)

- 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)

- Nombre y Apellido: Bqca. María del Rosario Ferreira Cordoneda.
  Director: Dra. Yolanda B. Lombardo
  Co-Director: Dra. Adriana Chicco
  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 post- grado Tipo I (2008-2012)

- Nombre y Apellido: Lic. en Biotecnología Dante Selenscig
  Director: Dra. Yolanda B. de Lombardo
  Co-Director: Dra. Adriana Chicco
  Tema: Tejido adiposo: rol de los adipocitoquinas en la adiposidad visceral, relación con ácidos grasos no eterificados 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 - 2010)

III.5.3. SISTEMA DE FORMACIÓN EXTRACURRICULAR EN INVESTIGACIÓN

Nombre y Apellido: Sabrina Anali Cristobal
Director: Dra. maría Eugenia D`Alessandro
Tema: Efecto de los ácidos grasos dietarios n-3 de origen marino sobre la dislipemia y resistencia insulinica inducida por una dieta rica en sacarosa en animales de experimentación.
Fecha de Inicio y Finalización 1ero. de Febrero – 31 de Marzo 2009.

IV. EXTENSIÓN

Los profesores Dra. Yolanda B. de Lombardo y Dra. Adriana Chicco 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 segundo número se editó en Diciembre 2008.

VI. RELACIONES INSTITUCIONALES

- Centro de Investigaciones Endocrinológicas, División Endocrinología, Hospital de Niños Ricardo Gutierrez, 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 2008.

- 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

- Dra. Yolanda B. de Lombardo, evaluador proyectos Agencia Foncyt y CONICET Programación 2008, área Salud, Ciencias Médicas y Biológicas.

- Dra. Yolanda B. de Lombardo, evaluador proyectos de investigación: área Ciencias Médicas y Biológicas, Universidad de Buenos Aires - UBACYT: Programación 2007 – 2010.

- Dra. Adriana G. Chicco, Evaluador de CONEAU Comité de Pares para la acreditación de carreras de postgrado, 2008.

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. Postaglandins Leukotrienes and Essential Fatty acids. Journal of Cell and Animal Biology. Metabolism, Clinical and Experimental.

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

- 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.

- 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).

- Dra. Yolanda B. de Lombardo: Directora de la Revista de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FABICIB).

- Dra. Adriana Chicco: Miembro del Comité de Redacción de la Revista de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FABICIB).

SECCION AGUAS

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

Eliggi M. Susana. Jefe de TP. Dedicación simple. Lic. en Biotecnología

Eluk, Dafna. Ayudante de Cátedra. Dedicación simple. Lic. en Biotecnología - Ms Cs. Tecnología en los Alimentos.

Modini, Laura. Jefe de TP. Dedicación semiexclusiva. Bioquímica.

Lerman de Abramovich, Beatriz. Profesora Adjunta. Dedicación Exclusiva.

Bioquímica- Categoría III

Zerbatto Mariel. Ayudante de Cátedra. Dedicación semiexclusiva. Lic. en Biotecnología

I.2. BECARIOS

Pablo Cameroni, Becas Interna rentada, otorgada por la UNL.

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.

III ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III. 1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

1. "**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

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.

Zerbatto Mariel. Ayudante de Cátedra. Dedicación semiexclusiva. Lic. en Biotecnología.

Institución que financia: U.N.L.

Tipo de subsidio: CAI+D

Monto total: $ 11.000.-

Fecha de inicio: Enero 2006

Fecha finalización: Diciembre 2008.

2- "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 Zerbatto, Lic. Susana Eliggi.

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 convencional y optimizada en la remoción de materia orgánica natural y enteroparásitos" M Zerbatto, MI Gilli, E Carrera, S Vaira, S Eliggi, D Eluk y B Abramovich. Ingeniería Sanitaria y Ambiental, AIDIS Argentina. 98: 37-42. (2008).
- "Materia orgánica en agua y subproductos de la desinfección en el proceso de potabilización". JC Noseda, M Zerbatto, BL Abramovich. Colegio de Ingenieros Especialistas de la Provincia de Santa Fe. 28: 9-10. (2008).

III.3.4. PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS, CONGRESOS.

- Coagulación convencional y optimizada en la remoción de NOM y enteroparásitos. Zerbatto, M, Gilli, MI; Carrera, E; Vaira, S; Eliggi, MS; Eluk, D; Abramovich, B. 16º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente, Buenos Aires, Argentina, 23 al 25 de Abril de 2008. Presentación oral.
- Monitoreo bacteriológico continuo de la laguna Setúbal (Santa Fe, Argentina). Modini, L; Cameroni, P; Zerbatto, M, Gilli, MI; Eliggi, MS; Eluk, D;

Abramovich, B. 16º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente, Buenos Aires, Argentina, 23 al 25 de Abril de 2008. Presentación póster. Presentación oral.

- Niveles de contaminación en aguas recreacionales. Aplicación de un modelo de regresión logística binaria. Avila, O; Ricardi, P; Colombini, M; Contini, L; Modini, L; Carrera, E; Abramovich; B. 8º Congreso Latinoamericano de Sociedad de estadística. Montevideo, Uruguay, 7 al 10 de octubre de 2008. Presentación oral.
- Remoción de enteroparásitos en la coagulación mejorada del proceso de potabilización del agua. Eliggi, MS; Zerbatto,M; Modini, LB; Eluk, D; Abramovich, B. XIII Jornadas Argentinas de Microbiología Filial Rosario, Argentina, 9 al 11 de octubre de 2008. Presentación póster.
- Efectividad de *E. coli* como indicador de contaminación en aguas recreacionales. Modini LB, Zerbatto M; Eliggi MS; Abramovich, B. XIII Jornadas Argentinas de Microbiología Filial Rosario, Argentina, 9 al 11 de octubre de 2008. Presentación póster.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. ALUMNOS DE POSGRADO: Lic. Mariel Zerbatto.

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 Zerbatto

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: 31 de octubre 2008

Resolución CD. Nº 8.

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: $ 8.000.-

Servicios Especializados a Terceros (SAT)
- Exp. 93015
- Análisis a Escuelas de potabilidad de agua de consumo.

SAT Comitentes múltiples Análisis F.Q. y Bact. de Aguas. Expte. 458629 (año 2005 en adelante)

VII. VARIOS

Premio:

En el 16º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente, realizado en la Ciudad de Buenos Aires, entre los días 23 al 25 de abril de 2008, el trabajo "Coagulación convencional y optimizada en la remoción de NOM y enteroparásitos" de Zerbatto, M, Gilli, MI; Carrera, E; Vaira, S; Eliggi, MS; Eluk, D; Abramovich, B, ha obtenido el 2º Premio Mención.

Cursos realizados por miembros del equipo:

- Curso de pos-grado (Teórico-práctico): Ambiente y Salud III: Alimentos. Dr. Claudio Bernal. Evaluación final: Aprobado. FBCB-UNL, Santa Fe, Argentina (2008).
- Curso de pos-grado (Teórico-práctico): Ética, política y legislación en salud ambiental. Msc. Silvina Brussino y Dr. Ricardo Mascheroni. Evaluación final: Aprobado. FBCB-UNL, Santa Fe, Argentina (2008).
- Química Bioanalítica. La química analítica en la era de la genómica, proteómica y celómica. Directora Dra. María Isabel Pividori. Evaluación final: Aprobado. FBCB-UNL, Santa Fe, Argentina (2008).
- Jornadas de Actualización Parasitosis y Ambiente. III Módulo Parasitosis relacionados con el suelo y los alimentos. Evaluación final: Aprobado. FCM – UNCuyo, Mendoza, Argentina (2008).

Evaluación de trabajos:

- Bioq. Beatriz Abramovich. Jurado evaluador del trabajo "Parásitos protozoarios entéricos en ambientes acuáticos: Métodos de concentración y detección" Autores: Betancourt, W y Querales, L. Para su publicación en la Revista Interciencia, Venezuela. (2008).
- Bioq. Beatriz Abramovich, ha participado en calidad de Evaluador de Trabajos Científicos en las XIII Jornadas Argentinas de Microbiología Filial Rosario, Argentina, 9 al 11 de octubre de 2008.

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: Nombre y apellido con título profesional o académico, cargo docente, cargo CONICET (si tuviera), categoría como docente-investigador

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		1	Planta INTEC-Facultades adscripto al Departamento de Física.
Carlos Brondino	Profesor adjunto exclusiva	Dr. Ciencias Biológicas	Investigador Independiente	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 adscrito 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
Débora Martino	JTP semiexclusiva	Dr. en Física	Investigador Adjunto	2	
Alberto Rizzi	JTP exclusiva	Dr. Ciencias Biológicas		3	
Claudio Berli	JTP simple	Dr. Tecnología Química	Investigador Adjunto	3	Articula con el programa de ciencias médicas
Liliana Ortigoza	2 JTP semiexclusiva	Bioquímica		5	Articula con el programa de ciencias médicas
Rosana Sartoris	JTP semi + aux 1ra semi	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	Licenciado en Biotecnología	Beca Posgrado (CONICET)		Articula con el programa de ciencias médicas
Gabriela Fiorenza	2 Auxiliar 1ra simple	Bioquímica			Articula con el programa de ciencias médicas
Alcides Nicastro	JTP simple	Licenciado en Biotecnología	Beca Posgrado (CONICET)		
Nicolás Neuman	JTP simple	Licenciado en Biotecnología	Beca Postgrado (CONICET)		

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

Pablo M. Rodi	Beca de Posgrado Tipo I (CONICET)
Alcides Nicastro	Beca de Posgrado Tipo II (CONICET)
Felix Ferroni	Beca de Posgrado Tipo II (CONICET)
Guillermo Barrera	Beca de Posgrado Tipo II (CONICET)
Nicolás Neuman	Beca Postgrado Tipo I (CONICET)
Vanina Franco	Beca Postgrado (ANPCyT)

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:
II.1.11 Carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología
II.1.11.A. 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, Débora Martino.
Período: 1º cuatrimestre
Horas cátedra: 135
Número de alumnos inscriptos: 124 (Bioquímica: 45+ Licenciatura en Biotecnología 61)
Número de alumnos regulares: 115 (Bioquímica: 50 + Licenciatura en Biotecnología 65)
Número de alumnos promovidos: 61 (Bioquímica: 21 + Licenciatura en Biotecnología 40)

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
Período: 2º cuatrimestre
Horas cátedra: 120
Número de alumnos inscriptos: 142 (Bioquímica: 71 + Licenciatura en Biotecnología: 71)
Número de alumnos regulares: 129 (Bioquímica: 61 + Licenciatura en Biotecnología: 68)
Número de alumnos promovidos: 49 (Bioquímica: 15 + Licenciatura en Biotecnología: 34)

II.1.11.B. Cursos optativos o electivos

"Química Cuántica I: estructura atómica y molecular"
Responsable: Daniel E. Rodrigues
Trabajos Prácticos: Rafael Calvo
Período: 1º cuatrimestre
Horas cátedra: 60
Número de alumnos inscriptos: 16
Número de alumnos regulares: 8
Número de alumnos promovidos: 8
Evaluación: guías de problemas y 2 exámenes parciales escritos.

"Espectroscopia Molecular"
Responsable: Nieves Casado.
Trabajos Prácticos: Débora Martino
Período: 2º cuatrimestre
Horas cátedra: 60
Número de alumnos inscriptos: 8
Número de alumnos regulares: 4
Número de alumnos promovidos: 4
Evaluación: 2 exámenes parciales escritos e informes de trabajos prácticos.

"Termodinámica estadística"

Responsable: Carlos Brondino
Trabajos Prácticos: Alberto Rizzi
Período: 2º cuatrimestre
Horas cátedra: 60
Número de alumnos inscriptos: 5
Número de alumnos regulares: 3
Número de alumnos promovidos 3
Evaluación: 2 exámenes parciales escritos e informes de Trabajos Prácticos.

"Modelado molecular"
Responsable: Silvano J. Sferco
Trabajos Prácticos: Alberto S. Garay
Período: 1º cuatrimestre 2008
Horas cátedra: 60
Número de alumnos inscriptos: 37
Número de alumnos regulares: 8
Número de alumnos promovidos: 7
Evaluación: 2 exámenes parciales escritos e informes de Trabajos Prácticos.

"Biofisicoquímica de metaloproteínas"
Responsable: Carlos Brondino-Alberto Rizzi
Trabajos Prácticos: Carlos Brondino-Alberto Rizzi
Período: 1º cuatrimestre 2008
Horas cátedra: 60
Número de alumnos inscriptos: 35
Número de alumnos regulares: 25
Número de alumnos promovidos: 18
Evaluación: 2 exámenes parciales escritos e informes de Trabajos Prácticos.

II.1.12. Carrera de Licenciatura en Nutrición
II.1.12.A. Asignatura

Física General y Termodinámica (el Departamento dicta 7 semanas correspondientes a Física General estando el resto de la Asignatura a cargo de la Cátedra de Fisicoquímica 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: 148
Número de alumnos regulares: 104
Número de alumnos promovidos: 43

II.1.13. Carrera de Medicina

Articulación entre la Facultad de Bioquímica y el Programa de Desarrollo de las Ciencias Médicas (UNR-UNL): se dictaron temas de Biofísica para la carrera de Medicina en 3er año.

Articulación entre la Facultad de Bioquímica y la Escuela de Medicina (UNL): se seleccionaron contenidos y diseñaron actividades (seminarios y laboratorios) para el área de Biofísica de la carrera de Medicina en 1er y 2do año.

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

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

Laboratorios 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 grupos con un docente por grupo.

Seminarios de 2do año: (duración: 2 horas)
*Conceptos básicos de fluidos
*Hemodinamia
*Distensibilidad circulatoria
*Compartimientos líquidos del organismo. Soluciones. Osmosis.
* Regulación fisicoquímica del PH
Se dictaron para todos los alumnos en una clase.

Laboratorios de 2do año: (duración: 2 horas)
* Conceptos de fluidos
* Hemodinamia
*Soluciones. Formas de expresar la concentración
*Ósmosis
*PH
Los alumnos se dividieron en 10 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.

Curso de articulación disciplinar Iniciación a las Ciencias Médicas, Módulo Fisicoquímica Biológica:

*Para todos los ingresantes a la Escuela de Medicina (700 alumnos) en los meses de octubre y noviembre

*Remedial (para alumnos que no aprobaron en diciembre y febrero) durante el 1er cuatrimestre

Docente responsable del módulo: Nieves Casado
Docentes que participaron en el desarrollo del módulo: Liliana Ortigoza, Alejandra Baqué, Rosana Sartoris, Marcelo Vázquez, Gabriela Fiorenza, Pablo Rodi

II.2. DICTADO DE CURSOS:
(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 149/06)

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

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

"Termodinámica y Mecánica Estadística para Ciencias Biológicas"
Curso de posgrado para el Doctorado en Ciencias Biológicas.
Responsable: Rafael Calvo
Trabajos Prácticos: Rafael Calvo
Período: 2º cuatrimestre
Horas cátedra: 60
Número de alumnos inscriptos: 6
Número de alumnos regulares: 5
Número de alumnos promovidos: 5
Evaluación: guías de problemas y exámenes parciales escritos.

"Simetrías: aplicaciones de la Teoría de Grupos a la Mecánica Cuántica y Espectroscopia"
Curso de posgrado para las carreras de Doctorado en Física y Doctorado en Ciencias Biológicas.
Responsable: Mario C. G. Passeggi
Trabajos Prácticos: Mario C. G. Passeggi
Dictado: 1er. Cuatrimestre
Horas cátedra: 60
Número de alumnos inscriptos: 8
Número de alumnos regulares: 6
Número de alumnos promovidos: 6

"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: 2do. Cuatrimestre.
Horas cátedra: 70
Número de alumnos inscriptos: 6
Número de alumnos regulares: 5
Número de alumnos promovidos: 5

De esos 5 alumnos, dos pertenecen al Doctorado en Física, uno al Doctorado en Química, uno al Doctorado en Ingeniería Química, y uno al Doctorado en Ingeniería.

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:

1- "Facilidad Nacional de Espectroscopía de Resonancia Paramagnética Electrónica", ANPCyT, PME· 438/07, Director Dr. Rafael Calvo, Monto asignado $ 1200000.

2- "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.

3- "Propiedades Fisicoquímicas de Metaloproteínas y Sistemas Modelo" (PICT 00439). Financiado por ANPCyT. 2008-2010. Director: Carlos Brondino. Monto total asignado: $ 280000.

4- "Mecanismos físicos involucrados en el funcionamiento de sistemas biológicos: aplicación a membranas celulares, metaloproteínas y biopolímeros" PIP 5370, financiado por CONICET. Setiembre 2005- febrero 2009. Director: Dra. Ana M. Gennaro. Co-director: Dr. Carlos Brondino. Monto total asignado: $ 96000.

5- "Magnetos Moleculares: Preparación, Caracterización y Modelado", Proyecto de investigación plurianual (PIP 5274, CONICET) 2005-2008, Director Dr. Rafael Calvo, Co-Director Dra. Mireille Perec, Total asignado $75000.

6- "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.

7- Nodo Santa Fe del proyecto en red trianual PICT Nº:01-324 "Estudio espectroscópico y electroquímico de biomembranas y sistemas biomiméticos bajo estrés hídrico" (ANPCyT), mayo 2005- agosto 2008. Monto total asignado: $ 90000. Director del nodo: Dra. Ana M. Gennaro.

8- "Propiedades estructurales y dinámicas de biomembranas, dominios lipídicos y sistemas modelo", CAI+D 3-23, financiado por UNL. Setiembre 2006- continúa. Director: Dra. Ana M. Gennaro. Monto total asignado: $ 7000.

9- “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: $ 7000.

10- “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: $ 7000.

11- “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. 2006-continúa. Director: Dr Alberto C. Rizzi. Monto total asignado: $ 7000.

12- “Propiedades Electrónicas de Moléculas Biológicas y Sistemas Modelo”. Financiado por UNL (CAI+D PI 3-19). 2006-continúa. Director: Dr Rafael Calvo. Monto total asignado: $ 7000.

13- “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: $ 7000.

14- "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: $ 7000.

15- “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.

16- “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. 2007-2008. Director en Argentina: Dra. Ana M. Gennaro, Director en Cuba, Dr. Manuel Lores. 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.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

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

1. "Photosensitization of Bioinspired Thymine Containing Polymers", D.M Martino, D. Reyna, D. Estenoz, S. Trakhtenberg, J.C. Warner. *Journal of Physical Chemistry A*, **112**, 4786-4792 (2008). ISSN 1089-5639.

2. “Equivalent circuit modeling of electrokinetically driven analytical microsystems”, Claudio L. A. Berli. *Microfluidics and Nanofluidics*, **4**, 391-399 (2008). ISSN: 1613-4982. Editorial: Springer.
3. “Electrokinetic flow of non-Newtonian fluids in microchannels”, Claudio L. A. Berli, María L. Olivares. *Journal of Colloid and Interface Science*, **320**, 582-589 (2008). ISSN: 0021-9797. Editorial: Elsevier Science.
4. “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* **38**, 71-75 (2008). ISSN 1074-1542.
5. “Isotropic and anisotropic spin-spin interactions and a quantum phase transition in a dinuclear Cu(II) compound”, Lia M. B. Napolitano, Otaciro R. Nascimento, Santiago Cabaleiro, Jesús Castro, Rafael Calvo, Physical *Review B* 77 – 214423, 1-13 (2008). ISSN 1098-0121.
6. “1-D Polymers with Alternate Cu_2 and Ln_2 Units (Ln = Gd, Er, Y) and Carboxylate linkages”, Rafael Calvo, Raul E. Rapp, Edson Chagas, Rosana P. Sartoris, Ricardo Baggio, María T. Garland, Mireille Perec, *Inorganic Chemistry* 47, 10389-10397 (2008). ISSN 1098-0121.
7. “Catalytic canyon in human Telomerase Reverse Transcriptase protein: a conserved folding of conserved residues”, Felix S. Galan Romano and Silvano J. Sferco, enviado para su publicación en *Journal of Molecular Graphics and Modelling*.
8. “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 and Daniel E. Rodrigues. *Journal of Physical Chemistry B* ***112*** 1657-1670 (2008) ISSN 1520-6106.
9. “Spin-labeled Stearic Acid Behavior and Perturbations on the Structure of a Gel-Phase-Lipid Bilayer in Water: 5-, 12- and 16-SASL” Martín R. Vartorelli, Alberto S. Garay and Daniel E. Rodrigues. *Journal of Physical Chemistry B* ***112*** 16830-16842 (2008) ISSN 1520-6106.
10. “Entropic Changes Control the Charge Separation Process in Triads Mimicking Photosynthetic Charge Separation” A. C. Rizzi, M. van Gastel, P. A. Liddell, R. E. Palacios, G. F. Moore, G. Kodis, A. L. Moore, T. A. Moore, D. Gust, S. E. Braslavsky *Journal of Physical Chemistry A* ***112***, 4215-4223 (2008) ISSN 1089-5639.
11. “Flavodoxin Relaxes in Microseconds Upon Excitation of the Flavin Chromophore. Detection of a UV-Visible Silent Intermediate by Laser Photocalorimetry” Víctor Martínez-Junza, Alberto C. Rizzi, Sharmini Alagaratnam, Toby D.M. Bell, Gerard W. Canters, and Silvia E. Braslavsky, enviado a *Photochemistry and Photobiology*, (2008).
12. "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* ***102*** 1380-1395 (2008). ISSN: 0162-0134

13. "Periplasmic Nitrate Reductase Revisited: A Sulfur Atom Completes the Sixth Coordination of the Catalytic Mo" S. Najmudin, P. J. González, J. Trincão, C. Coelho, A. Mukhopadhyay, N. M. F. S. A. Cerqueira, C. C. Romão, I. Moura, J. J. G. Moura, C. D. Brondino, M. J. Romão, *Journal of Biological Inorganic Chemistry* ***13*** 737-753 (2008). ISSN: 0949-8257.
14. "Biochemical and Spectroscopic Characterization of the Membrane Bound Nitrate Reductase from Marinobacter hydrocarbonoclasticus 617" C. Correia, S. Besson, C. D. Brondino, P. J. González, G. Fauque, J. Lampreia, I. Moura, J. J.G. Moura *Journal of Biological Inorganic Chemistry* ***13*** 1321-1333 (2008). ISSN: 0949-8257.
15. "Molybdenum Induces the Expression of a Protein Containing a New Heterometallic Mo-Fe Cluster in Desulfovibrio alaskensis" M. G. Rivas, M. S. Carepo, C. S. Mota, M. Korbas, M. Durand, A. T. Lopes, C. D. Brondino, A. S. Pereira, G. N. George, A. Dolla, J. J. G. Moura, I. Moura, *Biochemistry* (2008), en prensa. ISSN: 0006-2960.
16. "The effect of the sixth sulfur ligand in the catalytic mechanism of Periplasmic Nitrate Reductase" N. M. F. S. A. Cerqueira, P.J. Gonzalez, C.D. Brondino, M. J. Romão, C. C. Romão, I. Moura, M. J. Ramos, J. J.G. Moura, *Journal of Computational Chemistry* (2008) aceptado con correcciones menores. ISSN: 0192-8651.
17. "Factors determining detergent resistance of erythrocyte membranes", P.M. Rodi, V.M. Trucco, A. M. Gennaro, *Biophysical Chemistry* **135**, 14-18 (2008). ISSN: 0301-4622.
18. "Lyso phosphatidylcholine-arbutin complexes form bilayer-like structures". M. A. Frías, B. Winik, B. M. Franzoni, P. R. Levstein, A. Nicastro, A. M. Gennaro, S. B. Díaz, E. A. Disalvo. *Biochim. Biophys. Acta- Biomembranes* **1778,** 1259–1266 (2008). ISSN: 0005-2736.

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).

SLAP 2008, XI Simposio Latinoamericano de Polímeros y IX Congreso Iberoamericano de Polímeros, Lima Peru, July 15-18 2008.

1. "Synthesis of Bioinspired Copolymers: Experimental and Theoretical Investigation on Poly(vinyl Benzyl Thymine-co-Triethyl Ammonium Clhoride)" J Vich Berlanga, N Casis, C Luciani, D. Martino, D. Estenoz, G. Meira. Oral Presentation

CBECIMAT, 18° Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Porto Galinhas, Brazil, Nov 24-28 2008

1. "Enviromentally Benign polymers: Characterization and Modeling" D. Reyna, J. Vich Berlanga, D. Estenoz, D.M. Martino. Presentacion Oral.

XVI Jornadas de Jóvenes Investigadores del Grupo de Montevideo, Montevideo Uruguay, 27-29 de Octubre 2008.

1. "Entrecruzamiento Foto-inducido de Polímeros Bioinspirados que contienen Timina" Dalila L. Reyna, Débora M. Martino, Diana A. Estenoz (poster).

6th Annual Summer School on Green Chemistry, Colorado School of Mines, Golden, CO, USA, Julio 9-19 2008.

1. "Photosensitization of Bioinspired Thymine Containing Polymers" D. Reyna, D.M Martino (poster).

The 11th International Conference on Molecule Based Magnets, Septiembre 21-24, 2008.

1. Magnetic behavior of binuclear Cu_2Ln_2 cores (Ln=Gd, Y) 1-D carboxylates, R. Calvo, R. P. Sartoris, R. E. Rapp, M. Perec (poster).

Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB2009), La Plata, 5-8 diciembre 2008.

1. "Modelado del dominio transcriptasa inversa de hTERT", F.S. Galan Romano y S.J. Sferco (poster).

2. "Programas actuales para la predicción de antigenicidad: evaluación de su efectividad", J.G. Costa, S.J. Sferco e I. Marcipar (poster).

3. "Efectos de las conformaciones de los grupos polares de fosfolípidos sobre la hidratación en las interfaces agua-biomembrana: Dinámica molecular con cargas dependientes del tiempo", Alberto S. Garay, Alcides Nicastro y Daniel E. Rodrigues (poster).

4. "Estructura secundaria e interacciones en polímeros biomiméticos que contienen bases de DNA: Dinámica Molecular de polímeros de (4-vinilbencil)-timina (VBT) en agua", Alberto S. Garay, Martín R. Vartorelli y Daniel E. Rodrigues (poster).

5. "Partición del marcador de espín 12-SASL en fase gel de sistemas modelo: una herramienta para obtener información sobre el empaquetamiento lipídico". A. Nicastro, E. A. Disalvo, A.M. Gennaro (poster).

6. "Interacción de GAP-43 con sistemas modelo de membrana". P.M. Rodi, V. González Polo, A. M. Gennaro (poster).

Primera Reunión Conjunta Asociación Física Argentina-Sociedad Uruguaya de Física (AFA-SUF 2009), Buenos Aires, 15-19 septiembre 2008.

1. "Modelado 3D del dominio catalítico de la proteína Telomerasa Reversa Transcriptasa humana", F.S. Galan Romano y S.J. Sferco.

2. "Estructura electrónica de □-$MoTe_2$ y su comparación con resultados de ARPES", S.J. Sferco (poster).

3. "Propiedades superficiales de sólidos utilizando cálculos de estructura electrónica", S.J. Sferco (oral, charla invitada en la División Materia Condensada).

XLIV Reunión Anual – Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Villa Carlos Paz, Córdoba, del 8 al 11 de noviembre de 2008. ISSN 0327.9545 (impreso), ISSN 1667-5746 (electrónico).

1. “Sterols: effects on the dynamical and functional properties of plasma membranas in insects cells” M.A.Baqué, N.M.C.Casado, V.Gioria, J.Claus, A.M.Gennaro.

Tercer Workshop de Química Bioinorgánica, “Transferencia electrónica y reactividad de grupos hemo y no-hemo”, DQIAQF e INQUIMAE, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 13 y 14 de marzo de 2008.

1. “Estudios magnéticos y fotoquímicos de sistemas modelo relevantes en biología”**,** Alberto C. Rizzi (oral).
2. “Estudio de saturación por EPR del sitio Co(II) de las enzimas AK y ATPS de bacterias reductoras de sulfato”**,** Guillermo Barrera, Carlos D. Brondino, y Alberto C. Rizzi (poster).
3. “Estudio por RPE en monocristal del compuesto Cu(tda)(phen)]2 H2tda (tda = tiodiacetato, phen = 1,10-fenantrolina)”, Nicolás I. Neuman, Carlos D. Brondino y Alberto C. Rizzi (poster).
4. “Cinética de inhibición de la enzima aldehído oxidoreductasa de Desulfovibrio gigas y su correlación con la estructura del sitio activo” Felix M. Ferroni, Alberto C. Rizzi y Carlos D. Brondino (oral)**.**
5. “Aplicaciones Biológicas de la técnica de EPR”. Carlos D. Brondino (oral)

XXIInd IUPAC Symposium on Photochemsitry, Goteborg, Suecia, 28 de Julio-01 de agosto de 2008.

1. “Entropic Changes Control the Charge Separation Process in Triads Mimicking Photosynthetic Charge Separation” Alberto C. Rizzi, Maurice van Gastel, Paul A. Liddell, Rodrigo E. Palacios, Gary F. Moore, Gerdenis Kodis, Ana L. Moore, Tom A. Moore, Devens Gust, and Silvia E. Braslavsky (conferencia).

XIV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry (BMIC2008) and I Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry (LABIC2008), Foz do Iguaçu, Brazil, 31 de agosto al 4 de septiembre,

1. “Magneto-structural Correlations in Mononuclear Molybdenum and Tungsten Containing Enzymes” Carlos D. Brondino (oral)

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.

- Rafael Calvo : “Estructura de Puentes de Hidrógeno en Centros Fotosintéticos: Estudio con ENDOR”, Academia Nacional de Ciencias, Cordoba, Argentina, 14/11/2008, con motivo de su incorporación a la Academia.
- Ana M. Gennaro: “Espectroscopía de EPR: aportes a la caracterización de sistemas biológicos y a la fisicoquímica de sistemas lipídicos”. Seminario en el Instituto de Ciencias de Materiales Nicolás Cabrera, Universidad Autónoma de Madrid. 7 de marzo de 2008

- Ana M. Gennaro: "Propiedades nanoestructurales y dinámicas de biomembranas estudiadas por espectroscopía de EPR". Seminario dentro del ciclo organizado por el Grupo de Superficies del INTEC, Santa Fe, 25 de abril de 2008

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral): Título del artículo, medio en que se difundió, volumen y número, página inicial y final (si fuera escrita), fecha.

1. Debora Martino. Diario El Litoral, Santa Fe 23-04-08. Ambiente y ciencia, Química Verde, *Imitando a la Naturaleza.*
2. "Fractales: la Geometría de la Naturaleza", Claudio L. A. Berli, ECO Ciencia & Naturaleza, **6**, 16-21 (2008). ISSN: 1851-0620
3. "El Color de las Aves", Claudio L. A. Berli y Martin R. de la Peña, ECO Ciencia & Naturaleza, **8**, 18-23 (2008). ISSN: 1851-0620

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado: Nombre y apellido, director (Cargo e institución, si es o no de la U.N.L.), co-director (Cargo e institución si no es U.N.L), tema de tesis, carrera de posgrado, fecha de admisión a la carrera, estado de la tesis (en desarrollo, aprobada-fecha)

Alberto S. Garay: Obtuvo 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 aprobación: abril 2008
Tesis aprobada

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
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

Guillermo Barrera — 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

Rosana Sartoris — Cursa el Doctorado en Ciencias Biológicas en FBCB (UNL)
Director Rafael Calvo, Codirector: Mireille Perec.
Tema: Estructura electrónica e interacciones magnéticas en complejos de metales de transición con ligandos de interés biológico.
Fecha de admisión: Noviembre 2008.
Tesis en desarrollo

Nicolás Neuman — Cursa el Doctorado en Ciencias Biológicas en FBCB (UNL)
Director Carlos D. Brondino, Codirector: Dr. Alberto C. Rizzi
Tema “Propiedades electrónicas e interacciones magnéticas en metaloproteínas redox y sistemas modelo”.
Fecha de admisión a la carrera: diciembre de 2008
Tesis: en desarrollo

Vanina Franco — Cursa el Doctorado en Ciencias Biológicas en FBCB (UNL)
Director Carlos D. Brondino, Codirector: Dr. Alberto C. Rizzi
Tema "Propiedades fisicoquímicas de metaloproteínas y sistemas modelo relevantes en biología que contengan metales de transición paramagnéticos"
Fecha de admisión a la carrera: en trámite
Tesis: en desarrollo

III.5.2. Becarios: Nombre y apellido, tipo de beca (Iniciación, Perfeccionamiento, Formación Superior U.N.L, Iniciación, Perfeccionamiento CONICET, FOMEC, otras), entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e Institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

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 hasta marzo, CONICET desde abril.
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 tipo II
Entidad otorgante: CONICET
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: 1/4/08

Guillermo Barrera

Tipo de Beca: Doctoral tipo II
Entidad otorgante: CONICET
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: 1/4/08

Nicolás Neuman

Tipo de Beca: Iniciación (Cientibeca)
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- Finalización : marzo 2008

Nicolás Neuman

Tipo de Beca: Doctoral tipo I
Entidad otorgante: CONICET
Tema del Trabajo: "Estudio de propiedades electrónicas e interacciones magnéticas en metaloproteínas y sistemas modelo".
Director: C. Brondino
Codirector: A. Rizzi.
Lugar de realización: Departamento de Física, FBCB
Fecha de inicio:1ro de abril 2008

Vanina Franco

Tipo de Beca: Doctoral
Entidad otorgante: ANPCyT
Tema del Trabajo: “Propiedades fisicoquímicas de metaloproteínas y sistemas modelo relevantes en biología que contengan metales de transición paramagnéticos”
Director: C. Brondino
Codirector: A. Rizzi.
Lugar de realización: Departamento de Física, FBCB
Fecha de inicio: 1ro de agosto 2008

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.

Pasantes de investigación:

1.Flavia Visentíni. Tema de trabajo: “Síntesis y caracterización espectroscópica de complejos de metales de transición con ligandos de interés biológico”. Director: Dr. Alberto Rizzi. Asistente: Lic. Nicolás Neuman. Lugar de realización: Departamento de Física-FBCB-UNL. Fecha de inicio: 15/10/08, duración 1 año.

Tesinistas:

Tesinas finalizadas en el año:

- 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. Finalizada Noviembre 2008.

- 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. Finalizada marzo de 2008.

- 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”. Director: Dr. Silvano J. Sferco. Finalizada abril 2008.

- 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)]2 H2tiodiacetato”. Comenzada en el 2do cuatrimestre de 2007. Director: Dr. Alberto Rizzi. Co-director: Carlos Brondino. Rendida en marzo de 2008. Calificación: sobresaliente.

Tesinas en ejecución:

- Verónica M. Trucco. Título: “Influencia del Citoesqueleto y la temperatura en la solubilidad al detergente de la membrana eritrocitaria”. Directora: Ana Gennaro. En ejecución.

III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento: Nombre y apellido, tipo de actividad (estancia posdoctoral, estancia de perfeccionamiento, otras), fecha de inicio y finalización, lugar de realización, organismo(s) que financió la actividad.

- Rafael Calvo: Visita a la Universidad de Rennes 1, Rennes, Francia del 1 al 15 de Septiembre de 2008, como parte de proyecto ECOS-SUD.

VISITAS CIENTIFICAS AL DEPARTAMENTO DE FISICA

- Lauren Searls (Simmons College de Boston, USA) Desarrollo una Pasantía de Investigación entre el 5 de junio y el 27 de agosto 2008.

- Elisabeth Schwartz (Simmons College de Boston, USA) Desarrollo una Pasantía de Investigación entre el 5 de junio y el 27 de agosto 2008.

- Lic. José E. Falcón Dieguez (Centro de Biofísica Médica, Universidad de Oriente, Santiago, Cuba): Desarrolló una pasantía de investigación de 45 dias 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. Setiembre-octubre.

III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET: Nombre y apellido, categoría original y nueva, Fecha de ingreso, N° de Resolución.

- Dr. Carlos D. Brondino, promovido a Investigador Independiente a partir del 01-01-2008.

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.

Se mantienen colaboraciones científicas activas con investigadores de:
1.Instituto Balseiro. Centro Atómico Bariloche. Comisión Nacional de Energía Atómica y Universidad Nacional de Cuyo.
2.Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario.
3.Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata
4.Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, INQUIMAE, Universidad de Buenos Aires
5.Instituto de Física de San Carlos, Universidad de San Pablo, San Carlos, Brasil
6.Instituto de Física, Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil
7.Instituto de Física, Universidad Federal de Goias, Goiania, GO, Brasil
8.Departamento de Física, Universidad de California San Diego, en La Jolla, CA, USA (Proyecto subvencionado por National Institute of Health, USA).
9.Departamento de Química, Universidad Nova de Lisboa, Caparica, Portugal.

10.Centro de Biofisica Médica, Universidad de Oriente, Santiago, Cuba.
11. Departamento de Química, Simmons College, Boston USA.
12.Laboratoire des Sciences Chimiques de Rennes, Universite 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 2008. (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. Rafael Calvo
Fue designado miembro de la Academia Nacional de Ciencias, Córdoba Argentina, en Julio de 2008.

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 Area de Ciencias Exactas y Naturales, para evaluacion de informes de Inv. Superior – CONICET.
Evaluador de Proyectos de Investigacion: FCE y N-UNLP, FCE y N-UBA, FCE y N-UNNE, FCEIyA-UNR y ANPCyT
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 Fisica.
Referatos Para Phys Rev. B
Miembro del jurado para designación Director del Instituto de Física de La Plata. CONICET Universidad Nacional de La Plata.
Jurado de Tesis para Doctorado en Fisica. Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo
Jurado de Concursos para cargos de Profesor Asociado y Profesor Adjunto, Dpto de Fisica, FICH – Universidad Nacional del Litoral.

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.
Jurado de tesis doctoral, UNLP
Miembro del Jurado para el Premio 2008 a la mejor Tesis en Biofísica, Sociedad Argentina de Biofísica.

Dr. Daniel E. Rodrigues:
Integrante del Comité Académico del Doctorado en Física de la UNL (Categorizado CONEAU An).
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.
Coordinador de Seguridad del Laboratorio de Magnetismo del INTEC-CONICET ante el Comité de Seguridad del CCT.

Dra Nieves Casado
Integrante de la comisión de becas de la UNL

Bioq. Alejandra Baque

Encargada local de gestión de residuos, dentro del Programa de Gestión de Residuos Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

CÁTEDRA DE FISICOQUÍMICA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: Nombre y apellido con título de grado y posgrado (si lo hubiera), cargo docente, cargo CONICET (si tuviera), categoría como docente-investigador

María Delia Giavedoni
Título de grado: Bioquímica
Título de posgrado: Dra. En Tecnología Química
Cargo: Profesor Asociado dedicación simple (INTEC-FBCB), contratada.

María Inés Bocco
Título de grado: Bioquímica
Cargo: JTP semiexclusiva ordinaria, JTP simple contratada

Adelina Celeghin
Título de grado: Bioquímica
Título de posgrado: Magíster en Ciencia y Tecnología en Alimentos
Cargo: JTP semiexclusiva ordinaria, JTP simple contratada
Categoría Docente: investigadora "V"

Zulma Graciela Santini

Título de grado: Bioquímica (Diploma en Ciencia y Tecnología de Alimentos)
Cargo: JTP semiexclusiva ordinaria
Categoría Docente: investigadora "IV"

Jorge Alejandro Oppezzo
Título de grado: Bioquímica
Cargo: Auxiliar de Primera Categoría dedicación simple, interino

María Laura Olivares
Título de grado: Bioquímica
Título de posgrado: Dra. en Tecnología Química
Cargo: JTP simple (INTEC-FBCB), contratada

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado: Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, fecha en que se dicta (1er o 2º cuatrimestre)

Facultad de Bioquímica y Cs.Biológicas

Asignaturas dictadas:
FISICOQUIMICA, en el primer cuatrimestre y para las carreras de Bioquímica, Lic. en Biotecnología y Lic. en Alimentos. Docentes: María Inés Bocco, Adelina Celeghin, Zulma Graciela Santini, Jorge Opezzo, María Laura Olivares, María Delia Giavedoni.
FÍSICA GENERAL Y TERMODINÁMICA (solamente los temas de termodinámica) en el segundo cuatrimestre y para la carrera de Licenciatura en nutrición. Docentes: María Inés Bocco, Adelina Celeghin, Zulma Graciela Santini, Jorge Opezzo, María Laura Olivares, María Delia Giavedoni.
NUTRICIÓN (TERMODINÁMICA APLICADA A LOS SERES VIVOS) en el segundo cuatrimestre y para la carrera de Medicina. Docentes: María Inés Bocco, Adelina Celeghin.

II.2. DICTADO DE CURSOS:
(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 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)

María Laura Olivares
Profesor colaborador en el curso de posgrado de "Fenómenos de Transporte en Ingeniería de Alimentos" de la Facultad de Ingeniería Química – UNL (Santa Fe – Argentina) durante el segundo cuatrimestre del año 2008.

Profesor colaborador en el curso de posgrado de "Introducción a la Reología de Alimentos" dictado en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis en el período del 27 de marzo al 18 de abril de 2008.

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.NL.), 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.NL., PIP, PIA CONICET, otro), Monto total asignado, fecha de inicio y finalización del subsidio.

Zulma Santini

"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; Freyre, Marcelino Ricardo; Althaus, Rafael; González Martínez, Consuelo (Profesor Titular. Universidad Politécnica de Valencia. España). PI 33-215. Financiación: CAI+D. U.N.L. 2005. Monto total asignado: $9600. Fecha inicio subsidio: 2005. Fecha finalización subsidio: 2009.
"Caracterización fisicoquímica y nutricional de jugos y néctares de frutas naturales y fortificadas". Director: Dr. Daniel A. Alsina. Co – 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.

Adelina Celeghin

"Nuevas tecnologías para la conservación de alimentos y para el aprovechamiento del suero de quesería". PIP-Código 5283 (2005-2009). Fecha de inicio: 31-3-2005, Fecha de fin: 31-3-2009. Director: Amelia Rubiolo. Co- Director: Susana Zorrilla. Tipo de participación en el proyecto: Participante.

María Laura Olivares

"Nuevas tecnologías para la conservación de alimentos y para el aprovechamiento del suero de quesería". PIP-Código 5283 (2005-2009). Fecha de inicio: 31-3-2005, Fecha de fin: 31-3-2009. Director: Amelia Rubiolo. Co- Director: Susana Zorrilla. Tipo de participación en el proyecto: Participante.

"Estudio de procesos alternativos de elaboración y conservación de la industria láctea para mejorar las características de los productos y/o de los sistemas de producción". PICT – Código 09-20152 (2004-2007). Fecha de inicio: 9-3-2006, Fecha de fin: 9-3-2009. Director: Amelia Rubiolo. Tipo de participación en el proyecto: Participante.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

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

María Laura Olivares

Berli, C. L. A. y Olivares, M. L. (2008). Electrokinetic flow of non-Newtonian fluids in microchannels. Journal of Colloids and Interface Science, 320, 582-589.

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).

Adelina Celeghin

Antuña,S; Celeghin, A.; Rubiolo, A..(2008) Estudio calorimétrico aplicado a suspensiones de proteínas de suero tratadas térmicamente y congeladas. XXVII Congreso Argentino de Química-UN de Tucumán, 17 al 19 de setiembre. Modalidad: poster.
Antuña,S; Celeghin, A.; Rubiolo, A..(2008). Estudio por calorimetría diferencial de barrido del comportamiento de suspensiones de proteínas de suero tratadas térmicamente y congeladas. S.Antuña, A.Celeghin, A.Rubiolo-Decimo segundo encuentro jóvenes investigadores-UNL-15 y 16 de octubre. Modalidad: poster.

Zulma Santini

Alsina. D.; Nescier, I.; Joris, Z.; Santini, Z.G.; Gariglio, N. (2008). Evaluación de parámetros fisicoquímicos y nutricionales de jugo y pulpa de diferentes variedades de durazno. 2do.Congreso de Salud y Gastronomía. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (FCEFyN) de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. 10 y 11 de septiembre, Córdoba. Argentina. Modalidad: Poster.
Alsina, D.; Nescier, I.; Joris, Z.; Santini, Z.G.; Gariglio, N. Calidad nutricional en distintas variedades de duraznos en Santa Fe.(2008). XV Encuentro Anual de Nutricionistas. Asociación Argentina de Dietistas y Nutricionistas Dietistas AADYND. 6 y 7 de Noviembre, Buenos Aires. Argentina. Modalidad: Presentación: Oral.

María Laura Olivares

"Análisis del comportamiento viscoelástico de queso Mozzarella mediante ensayos de creep". Olivares, M. L.; Zorrilla, S. E. y Rubiolo, A. C. XXVII Congreso Argentino de Química, San Miguel de Tucumán, Argentina, 17 al 19 de septiembre de 2008. Exposición de poster.

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.

Adelina Celeghin

Nombre: Antuña, Sebastián
Tema: Estudio calorimétrico aplicado a suspensiones de proteínas de suero tratadas térmicamente.
Lugar de realización: Catedra de Fisicoquímica (FBCB), INTEC, INCAPE (FIQ)
Director: Mag. Adelina Celeghin
Codirector: Dra. Amelia Rubiolo
Inicio: 19.03.08. RES.CD.N° 129
Finalización: 17.12.08. RES.CD.N° 1012

III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento: Nombre y apellido, tipo de actividad (estancia posdoctoral, estancia de perfeccionamiento, otras), fecha de inicio y finalización, lugar de realización, organismo(s) que financió la actividad.

María Laura Olivares

Becario: María Laura Olivares
Institución otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica
Fecha de inicio: 1 de julio de 2007
Fecha de finalización: continúa
Directora: Dra. Amelia Rubiolo
Co-Directora: Susana Zorrilla
Tema: "Propiedades reológicas de quesos y matrices alimenticias para la formulación de productos lácteos".
Lugar de Ejecución: INTEC - Santa Fe – Argentina.

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.)

Adelina Celeghin:
Curso de "Especialización en nuevas tecnologías para la formación en docencia e investigación".Concluida Fase I, en el marco del ciclo de Formación docente gratuito ADUL-UNL, en carácter de asistente y aprobado. Segundo semestre 2008.
Celeghin Adelina: Jurado titular del concurso de antecedentes y oposición para cubrir un cargo de ayudante alumno en el departamento de Física de las carreras de Bioquímica y Lic. en Biotecnología de la FBCB.-UNL.16.10.08.RES.N°:243.
Dictado del curso remedial correspondiente al Curso de articulación disciplinar. Iniciación a las Cs. Médicas. Escuela de Cs. Médicas. Participación en la elaboración del material utilizado en el dictado del curso remedial. Mayo 2008.
Zulma Graciela Santini:
Docente colaboradora en el dictado de la asignatura: "Tecnología de Procesos Industriales en Frutas". Asignatura optativa correspondiente al segundo cuatrimestre del año académico. Carrera: Ingeniería Agronómica. Facultad de Ciencias Agrarias, UNL.
Jurado Suplente de dos cargos de Ayudante Alumno en la Asignatura Física I y II de las Carrreras de Bioquímica y Lic. En Biotecnología de la Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas de la UNL. 16 de Octubre de 2008. Expte 90.769/07. Resolución: 242.

LABORATORIO DE ENDOCRINOLOGIA Y TUMORES HORMONODEPENDIENTES

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. Verónica Bosquiazzo**. Categorizado 5 por SPU. Jefe de Trabajos Prácticos de la Escuela de Ciencias Médicas, UNL.
- **Bioq. Milena Durando**. Categorizado 5 por SPU. Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Fisiología Humana, FBCB, UNL.
- **Lic. Biot. Lucas Monje**. Jefe de Trabajos Prácticos en el LETH, FBCB, UNL.
- **Lic. Biot. Adriana Pereyra**. Docente técnico en Investigación y Desarrollo**.**
- **Lic. en Biod. Marcelo Zayas.** Jefe de Trabajos Prácticos en el LETH, FBCB, UNL.
- **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:

- **Dra. Verónica Bosquiazzo**. Becario post-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.
- **Lic. Guillermo Moreno Piovano.** Formación Extracurricular en Investigación. Estudiante de la carrera de Licenciatura en Biotecnología, FBCB, UNL (hasta marzo 2008). Becario doctoral CONICET

- **Bioq. Germán Galoppo**. Becario doctoral UNL.
- **Noelia Elizabet Santambrosio.** Cientibecario de la UNL 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 de acuerdo con el cronograma elevado oportunamente al Consejo Directivo).

Metodología implementada:
Bioquímica: clases teóricas y trabajos prácticos estructurados y trabajos prácticos no estructurados
Lic. en Nutrición: coloquios y monografía .

Docentes**:** Enrique H. Luque
Stella Mahieu
Mónica Muñoz de Toro
Néstor Millen
Marcela González
María del Carmen Contini
Daniel Orihuela
Horacio Rodríguez
Jorgelina Varayoud
Lucas Monje
Cora Stoker

ANIMALES DE LABORATORIO de la Carrera de Bioquímica y de la Licenciatura en Biotecnología (se dictó durante el primer cuatrimestre de acuerdo con el cronograma elevado oportunamente al Consejo Directivo).
Curso con evaluación
Duración: 8 semanas
Metodología implementada: trabajos prácticos y talleres
Carga horaria semanal presencial: 6 hs
Carga horaria total (incluye seminarios obligatorios y trabajos asignados): 80 hs

Directores del curso: Mónica Muñoz-de-Toro y Enrique H. Luque
Docentes: Laura Kass
Horacio Rodríguez
Jorgelina Varayoud
Lucas Monje
Cora Stoker
Verónica Bosquiazzo
Milena Durando
Marcelo Zayas
Guillermo Moreno Piovano

Juan Carlos Villarreal
Noelia Santambrosio

PATOLOGIA HUMANA de la Carrera de Bioquímica / FISIOPATOLOGÍA de la Carrera Lic. en Nutrición (se dictaron durante el segundo cuatrimestre de acuerdo con el cronograma elevado oportunamente al Consejo Directivo).

Metodología implementada:
Bioquímica: clases teóricas, trabajos prácticos estructurados, trabajos prácticos no estructurados (hospitalarios), talleres.
Lic. en Nutrición: clases teóricas, coloquios y talleres.
Docentes: Mónica Muñoz-de-Toro
Marta Bezombe
Laura Kass
Cora Stoker
Enrique H. Luque
Mario Osti
Cecilia Botto
Iván Fendrich
Germán Galloppo
Florencia Walz
Milena Durando
Melania Noroña

FISIOLOGÍA HUMANA en la Escuela de Ciencias Médicas

Áreas: Sexualidad, Género y Reproducción
Trabajo y Tiempo Libre
El Ser Humano y su Medio
Metodología implementada: seminarios disciplinares y talleres.

Docentes: Jorge Guillermo Ramos,
Verónica Bosquiazzo
Stella Mahieu
María del Carmen Contini
Marcela González

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT): Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, presencial o a distancia, fecha en que se dicta (1er o 2º cuatrimestre)

II.2. DICTADO DE CURSOS:
(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 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.

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

Laura Kass y Horacio Rodríguez
Maestría en Ciencias Veterinarias, Facultad de Ciencias Veterinaria, UNL. Curso de Biología Molecular.
Director: Hugo Ortega.
Esperanza, Santa Fe, Mayo-Julio, 2008.

Jorge Guillermo Ramos
Especialidad en Medicina del Trabajo, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL. Curso de Fisiología del Trabajo y del Ejercicio Físico.
Director: Dr. Pascual Pimpinella
Santa Fe, Septiembre-Octubre, 2008.

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: "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
Período: 2005-2008

Título: "Salud Ambiental: caracterización de centinelas de contaminación por xenoestrógenos"
Identificación: PICTO UNL 2003 Nº 13-13246, Res. ANPCyT 169/2005.
Director: Mónica Muñoz-de-Toro
Integrantes: Enrique H. Luque
Cora Stoker
Florencia Rey

Pablo Beldoménico
Marianela González
Período: 2005-2008

Título: "Effects on broad-snouted caimans (caiman latirostris) exposed naturally and experimentally to environmental contaminants"
Identificación: PICT 2004 Nº 25575, Tipo A
Director: Mónica Muñoz-de-Toro
Integrantes: Horacio Rodríguez
Pablo Beldoménico
Cora Stoker
Florencia Rey
Juan Carlos Villarreal
Juan Grant
Marianela González
Germán Galoppo
Marcelo Zayas
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 Nº 25572, Tipo A
Director: Enrique H. Luque.
Integrantes: Horacio Rodríguez
Laura Kass
Jorgelina Varayoud
Verónica Bosquiazzo
Milena Durando
Lucas Monje
Juan Carlos Villarreal
Sonia Boimvaser
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: "Efectos de la exposición a xenoestrógenos sobre la organogénesis de la glándula mamaria y la producción láctea".
Identificación: PICT 200 N° 338.

Director: Laura Kass
Período: 2008-2009

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 Nº 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 Nº 6-43
Director: Enrique H Luque
Integrantes: Verónica Bosquiazzo
Lucas Monje
Guillermo Moreno Piovano
Período: 2006-2009

Título: "Efectos del Bisfenol A (BPA) sobre la glándula mamaria. Desarrollo, función y susceptibilidad al cáncer".
Identificación: CAI+D 2006 Nº 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 Nº 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

Título: Unidad para estudios de expresión génica en células individuales y de caracterización funcional de ácidos nucleicos y proteínas
Identificación: PME-2006-00155, ANPCyT
Director: Enrique Hugo Luque
Nodos: Directores: Mónica Muñoz-de-Toro
Horacio Rodriguez

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. Developmental exposure to endocrine disruptor chemicals alters follicular dynamics and steroid levels in *Caiman latirostris*. C Stoker, PM Beldoménico, VL Bosquiazzo, MA Zayas, F Rey, H Rodríguez, M Muñoz-de-Toro & EH Luque. *General and Comparative Endocrinology* 1;156(3):603-12, 2008

2. Regional changes in the spatio-temporal pattern of progesterone receptor (PR) expression in the guinea-pig genital tract as parturition approaches. HA Rodríguez, JG Ramos, HH Ortega, M Muñoz-de-Toro, EH Luque. *The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology* 111 (3-5): 247-254, 2008.

3. Developmental exposure to bisphenol A impairs the uterine response to ovarian steroids in the adult. J Varayoud, JG Ramos, VL Bosquiazzo, M Muñoz-de-Toro, EH Luque. *Endocrinology*. 149(11):5848-5860, 2008.

4. Endosulfan modulates estrogen-dependent genes like a non-uterotrophic dose of 17beta-estradiol. Varayoud J, Monje L, Bernhardt T, Muñoz-de-Toro M, Luque EH, Ramos JG. *Reproductive Toxicology* 26(2):138-45, 2008.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

1. Morfología y características citoquímicas de las células sanguineas de Caiman latirostris. Zayas M, Rodriguez H, Luque EH, Muñoz-De-Toro M. XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Córdoba, 2008. *Int. J. Morphol*., 26(3): , 2008.

2. La exposición postnatal a dietilestilbestrol (DES) y bisfenol A (BPA) altera el desarrollo folicular de la oveja. Rivera OE, Varayoud J, Rodríguez HA, Di Mauro CE, Blanco MR, Muñoz-de-Toro M, Luque EH. XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Córdoba, 2008. *Int. J. Morphol*., 26(3): , 2008.

3. La exposición in utero a bisfenol A promueve angiogénesis y modula la respuesta mediada por receptores de esteroides en la glándula mamaria post-puberal. Durando M, Kass L, Perdomo V, Luque EH, Muñoz-de-Toro M. *Medicina* (Bs As) 68: 72, 2008.

4. ¿Puede el bisfenol A (BPA) alterar la conducta sexual? Efectos de la exposición neonatal a BPA sobre genes moduladores de la respuesta sexual en la rata hembra adulta. Monje L, Varayoud J, Muñoz-de-Toro M, Luque EH, Ramos JG. *Medicina* (Bs As) 68: 76 2008.

5. Regulación estrogénica de la expresión del factor neurotrófico derivado del cerebro (BFNF) en el hipocampo. Moreno Piovano GS, Varayoud J, Muñoz-de-Toro M, Luque EH, Ramos JG. *Medicina* (Bs As) 68: 77 2008.

6. El pesticida endosulfán imita los efectos de una dosis sub-uterotrófica de 17-B estradiol. Varayoud J, Monje L, Bernhard T, Muñoz-de-Toro M, Luque EH, Ramos JG. *Medicina* (Bs As) 68: 77, 2008.

7. La exposición neonatal a bisfenol A (BPA) altera la dinámica folicular en la cordera. Rivera O, Varayoud J, Rodriguez HA, Di Mauro CE, Muñoz-de-Toro M, Luque EH. *Medicina* (Bs As) 68: 194 2008.

8. La exposición perinatal a bisfenol A altera la diferenciación de la glándula mamaria durante la gestación. Kass L, Bosquiazzo VL, Durando M, Luque EH, Muñoz-de-Toro M. *Medicina* (Bs As) 68: 196, 2008.

9. Efectos de la exposición perinatal a bisfenol A sobre la dinámica celular uterina en ratas adultas. Bosquiazzo VL, Ramos JG, Kass L, Varayoud J, Muñoz-de-Toro M, Luque EH. *Medicina* (Bs As) 68: 197, 2008.

10. Efectos de la exposición posnatal temprana al pesticida endosulfán sobre el desarrollo del útero y la fertilidad de la hembra. Varayoud J, Ramos JG, Bosquiazzo VL, Muñoz-de-Toro M, Luque EH. *Medicina* (Bs As) 68: 197, 2008.

11. Exposición neonatal a perturbadores endocrinos y su efecto en el ovario de la rata. Rodriguez HA, Santambrosio N, Muñoz-de-Toro M, Luque EH. *Medicina* (Bs As) 68: 198, 2008.

12. Contaminantes agro-industriales clasificados como perturbadores endocrinos (PE) y sus efectos sobre parámetros hematológicos e inmunológicos de yacaré overo (*Caiman latirostris*). Zayas M, Rodríguez HA, Galoppo GH, Luque EH, Muñoz-de-Toro M. II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). Pág. 181. Mar del Plata, 2008.

13. Effects of endocrine disruptors on broad-snouted caiman (Caiman latirostris Daudin 1802). Stoker C, Luque EH, Muñoz-de-Toro M. II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). Mar del Plata, 2008.

14. Organochlorine compound residues in eggs of broad snouted caimans (Caiman latirostris). Muñoz-de-Toro M, Stoker C, García SR, Zayas M, Repetti MR, Galoppo GH, Beldoménico HR, Luque EH. Internacional Forum EcoHealth. Merida, México, 2008.

15. Prenatal Exposure to Pesticides Disrupts Gonadal Histoarchitecture and Alters Testosterone Levels in Male *Caiman latirostris*. Luque EH, Rey F, González M, Zayas M, Stoker C, Durando M, Muñoz-de-Toro M. Internacional Forum EcoHealth. Merida, México, 2008.

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

- Dr. Enrique Luque. 1º Jornadas Interdisciplinarias Ciencia y Salud. "Exposición neonatal a contaminantes ambientales y sus efectos sobre la salud reproductiva". Santa Fe, Septiembre de 2008.

- Dr. Enrique Luque. Ciclo de Ateneos sobre "Disruptores endocrinos y sus efectos en la salud". Museo Provincial de Ciencias Naturales Florentino Ameghino. Santa Fe, Octubre de 2008.

- Dra. Cora Stoker. Participación de la Mesa redonda: Desorganizadores Endocrinos en el II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). Título de la exposición: Effects of endocrine disruptors on broad-snouted caiman (Caiman latirostris Daudin 1802). C Stoker, EH Luque, M Muñoz-de-Toro. Mar del Plata, 2008

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

1. “Alerta por un elemento tóxico que está presente en envases de plástico” Diario Clarín. Jueves 17 de Abril de 2008. Impreso y digital (www.clarin.com/diario/2008/04/17/sociedad/s-03607.htm)

2. Nota en Telenueve “¿Plásticos peligrosos?”. Informativo Canal 9 Bs. As. Jueves 17 de abril de 2008, 19hs.

3. Entrevista en LT 10 de Santa Fe. Programa “El día menos pensado” de Osvaldo Coni Cherep, Indiana Villanueva y Gustavo Massi. Lunes 21 de abril de 2008

4. “Canadá prohíbe las populares mamaderas de policarbonato por su toxicidad”http://www.lt10digital.com.ar/home/index.php?acc=ns_fa&id=36992&id_hz=1

5. Entrevista en Radio 2 de Rosario, Santa Fe. Programa de Luis Novaresio. Lunes 21 de abril de 2008

6. "Estarán prohibidas en Canadá las mamaderas de policarbonato" Diario La Nación, Lunes 21 de abril de 2008. Impreso y digital. http://www.lanacion.com.ar/nota.asp?nota_id=1006109

7. Entrevista en Radio LV 14 de Río Cuarto, Córdoba. Programa de Mabel Battú. Lunes 21 de abril de 2008.

8. Nota en Cable y Diario, Programa “Noticias UNL”. Jueves 24 de abril de 2008

9. "Polémica por una sustancia tóxica presente en mamaderas y envases". Diario Clarín. Martes 29 de Abril de 2008. Impreso y digital www.clarin.com/diario/2008/04/29/sociedad/s-02815.htm

10. "Polémica por una sustancia tóxica presente en mamaderas y envases". Entrevista en LV16 de Río Cuarto. Programa “La otra mirada”. Jueves 1 de mayo de 2008 www.lv16.com/r4/notas/ver_notas.php?id=002237

11. Entrevista en Radio Canadá Internacional. Programa Canadá en las Américas de Paloma Martínez. Nota: “Detengan el Bisfenol A”. Miércoles 11 de junio de 2008. http://www.rciviva.ca/rci/es/emissions/1420.shtml

12. “Bisfenol A: el informe que despertó la polémica”. Diario El Litoral, Miércoles 25 de junio de 2008. Ambiente y Ciencia. Edición impresa y digital http://www.ellitoral.com/index.php/diarios/2008/06/25/medioambiente/MED-01.html

13. “Bisfenol A: el informe que despertó la polémica”. 26 de junio de 2008. http://www.unl.edu.ar/noticias/noticia.php?nid=4985

14. “Bisfenol A: el informe de científicos de la UNL que despertó la polémica”. 26 de junio de 2008. http://www.lt10.com.ar/home/index.php?acc=ns_fa&id=41449

15. Entrevista en LT10. Domingo 6 de julio de 2008

16. Nota en Telenueve. Informativo Canal 9 Bs. As. Lunes 25 de agosto de 2008, 19hs.

17. Desarrollan una vacuna contra el cáncer de mama. Diario El Litoral. Suplemento Escenarios & Sociedad. 19 de noviembre de 2008. Impreso y digital http://www.ellitoral.com/index.php/diarios/2008/11/19/escenariosysociedad/SOCI-07.html

18. Investigadores desarrollan una vacuna contra el cáncer de mama. http://www.unl.edu.ar/noticias/noticia.php?nid=5571

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

- Título: "Desarrollo de una vacuna peptídica para el tratamiento del cáncer de mama".
  Identificación: Curso de Acción para la Transferencia Tecnológica CATT-UNL
  Objetivo: Desarrollo de reactivos de uso en medicina humana.
  Instituciones: Universidad Nacional del Litoral
  Fecha de inicio: Noviembre 2008
  Fecha de finalización: Noviembre 2009
  Monto total del contrato: $30000

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

Tesis terminadas:

- 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 obtenido:

Doctor en Ciencias Biológicas de la UNL. Dr. Enrique H. Luque. Co-Director: Dr. Jorge G. Ramos Miembros del Jurado: Dras. Marta Tesone, Damasia Becú de Villalobos y Adriana G. Chicco. Calificación: 10 (diez). Res. CD 183/08

Tesis en desarrollo:

- 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 endocrinos 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.

- Bioq. Germán Galoppo. Tema: "*Efecto de la exposición a compuestos agro-industriales sobre la vitelogénesis y las características histofuncionales del oviducto de Caiman latirostris"*. Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas de la UNL. Director: Dra. Mónica Muñoz-de-Toro; co-Director: Dra.

Cora Stoker. Lugar de realización: Laboratorio de Endocrinología y Tumores Hormonodependientes, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Fecha de admisión: Octubre 2008.

- Lic. Guillermo Moreno Piovano. Tema: *"Factores que modulan la acción neurotrófica de los estrógenos en el hipocampo del adulto in vivo"*. Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas de la UNL. Director: Dr. Jorge Guillermo Ramos; co-Directora: Dra. Jorgelina Varayoud. Lugar de realización: Laboratorio de Endocrinología y Tumores Hormonodependientes, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Fecha de admisión: Octubre 2008.

III.5.2. Becarios:

Beca CONICET: Milena Durando
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 2009

Beca posdoctoral CONICET: Verónica Bosquiazzo
Tema: Efectos a largo plazo de la exposición perinatal a xenoestrógenos sobre el tracto reproductor femenino
Fecha de iniciación: Abril 2008
Fecha de finalización: Marzo 2010

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 interna doctoral de CONICET: Lic. Guillermo Moreno Piovano
Tema: Factores que modulan la acción neurotrófica de los estrógenos en el hipocampo del adulto in vivo.
Fecha de inicio: Abril 2008

Beca 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

Programa de Becas de Maestría y Doctorado para Docentes de la UNL: Bioq. Germán Galoppo

Tema: Caracterización de biomarcadores de exposición a contaminantes ambientales de origen agroindustrial en Caiman Latirostris (yacaré overo).
Fecha de inicio: Septiembre 2008
Fecha de finalización: Septiembre 2012

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 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

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

Título: “Producción de insumos básicos para ensayos inmunométricos relacionados con la salud humana y animal”.
Objetivo: Producción de insumos básicos para ensayos inmunométricos: antígenos o anticuerpos,aplicando técnicas de biología molecular. Estos insumos están diseñados para complementar el diagnóstico de diversas patologías, ayudar en la preservación del medio ambiente y de la fauna local, y mejorar la eficiencia reproductiva de las especies de interés zootécnico.
Identificación: SAT de Múltiples Comitentes. Expte. 478466 (UNL)
Integrantes: Enrique H Luque
Horacio Rodríguez
Jorge Guillermo Ramos
Responsable de la unidad ejecutora: Enrique H. Luque

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 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. nº 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 el Laboratório de Biologia Celular Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, 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 García Caldini

VII. VARIOS

Actividades/ cargos en el ámbito universitario / Gestión

- Mónica Muñoz-de-Toro. Directora de la Carrera de Posgrado Maestría en Salud Ambiental de la Facultad de Bioquímica, UNL.

- Jorge Guillermo Ramos. Miembro de la Comisión de Tesis de Grado de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL.

- Jorge Guillermo Ramos. Miembro de la Comisión de Ética y Seguridad en la Investigación. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL.

Tesinas de grado:

Aprobadas:

- Virginia Gabriela Perdomo. Tema: Efecto de la exposición in vitro a Bisfenol A sobre la angiogénesis de la glándula mamaria. Grado obtenido: Licenciatura en

Biotecnología, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL. Director: Bioq. Milena Durando; co-Director: Bioq. Verónica Bosquiazzo. Miembros del Jurado: Dra. Carolina Veaute, MSc. Natalia Salvetti y Dra. Bibiana Dallard. Calificación: 10 (diez).

- Guillermo Samuel Moreno Piovano Tema: Regulación hormonal de la expresión del gen del factor neurotrófico derivado del cerebro en el hipocampo del adulto. Grado a obtener: Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL. Director: Dr. Jorge G. Ramos; co-Director: Dra. Jorgelina Varayoud. Miembros del Jurado: Dr. Carlos Dezar, Dr. Hugo Ortega y Msc. Marta Fuentes. Calificación: 10 (diez).

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

- Marcelo Zayas y Sonia Boimvaser. Biología del Desarrollo. Duración: 80hs. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR. Rosario, Marzo de 2008

- Marcelo Zayas. Fauna autóctona como modelo de estudio: Biología y Ecología de Microcrustáceos y Macrocrustáceos. Duración: 60 horas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Santa Fe, Noviembre 2008.

- Lucas Monje. Curso de Postgrado Mecanismos moleculares de expresión génica en eucariotas. Duración: 36 hs. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Santa Fe, Noviembre de 2008.

- Lucas Monje. Curso internacional de la European Molecular Biology Organization Genetics of laboratory rodents, curso teórico-práctico organizado por la Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación del Institut Pasteur de Montevideo (Uruguay) y la Unité de Génétique Fonctionnelle de la Souris Institut Pasteur de París (Francia). Duración: 90 horas. Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay, Diciembre de 2008.

Docencia de Postgrado

- Mónica Muñoz-de-Toro y Enrique H. Luque.
  Institución: Instituto de Medicina y Biología Experimental (IBYME-CONICET) y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Buenos Aires.
  Nombre de la carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas de la UBA.
  Nombre de la materia: "Cáncer - De la Investigación Básica a la Clínica. Carcinogénesis: Mecanismos biológicos y moleculares".
  Clase: “Xenoestrógenos y su relación con las lesiones preneoplásicas”
  Cantidad de horas: 130 hs. Fecha: 2008

- Mónica Muñoz-de-Toro
  Institución: FIQ, UNL
  Asignatura: Residuos químicos contaminantes de los alimentos
  Clase: Exposición inadvertida a agentes hormonalmente activos

Fecha: 2008

Docencia de Postgrado. Colaboraciones

Laura Kass, Guillermo Ramos, Jorgelina Varayoud. Establecimiento de programas colaborativos para el desarrollo de investigaciones conjuntas. Febrero, Abril y Octubre de 2008. Instituto Pasteur Montevideo, Uruguay.

Premios y distinciones

- Mónica Muñoz-De-Toro. Beca para concurrir al Internacional Forum EcoHealth 2008, Mérida, México.

- Enrique H. Luque. Designación como Coordinador de la Comisión Asesora de Veterinaria para Becas, CONICET. Res. D Nº 2276/08.

CÁTEDRA DE BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

Resumen de actividades desarrolladas durante el año 2008

Personal docente:

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: Dr. Carlos A. Dezar
Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple: Dra. Karina F. Ribichich
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: Dra. 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: Dr. Pablo A. Manavella (hasta agosto)
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
Ayudante de Cátedra dedicación simple: Lic. en Biotecnología Jorge Giacomelli (desde julio)
Ayudante de Cátedra dedicación simple: Lic. en Biotecnología Nora Uberti Manassero (desde julio)

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 Adjunta Dra. Karina Ribichich.
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 Posdoctoral)
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, hasta agosto)
Lic. Nora Uberti Manassero (Beca Doctoral tipo I)

Becarios de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

Lic. Jorge Giacomelli
Lic. Raúl N. Comelli

Asignaturas y Cursos dictados durante el año 2008

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
Curso de Posgrado: Mecanismos moleculares de expresión génica en eucariotas (Doctorado en Ciencias Biológicas, FBCB, UNL)

Tesis de doctorado finalizadas

Lic. Pablo Manavella, Tema: "Obtención y análisis de plantas tolerantes a estrés hídrico por técnicas de Ingeniería Genética". Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral (defensa en marzo de 2008). Directora: Raquel Chan. Calificación: Sobresaliente. Premio "Programa de Fortalecimiento de las Capacidades del Sistema de Investigación y Desarrollo en la Provincia de Santa Fe" a la mejor Tesis de Doctorado (año 2008). Área Ciencias Agrarias. Otorgado por el Gobierno de la Provincia de Santa Fe

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. Calificación: Sobresaliente. Premio "Programa de Fortalecimiento de las Capacidades del Sistema de Investigación y Desarrollo en la Provincia de Santa Fe" a la mejor Tesis de Doctorado (año 2008). Área Ciencias Biológicas. Otorgado por el Gobierno de la Provincia de Santa Fe

Tesis de doctorado en curso

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

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

Tesinas de Licenciatura finalizadas

Tesina de Licenciatura en Biotecnología de la alumna Delfina Re. Tema: "Caracterización funcional del factor de transcripción HAHB10 frente a infecciones bacterianas". FBCB, UNL. Tesina aprobada con *Sobresaliente (10)* el 18 de diciembre de 2008.

Subsidios de investigación obtenidos por integrantes de la Cátedra (vigentes durante el año 2008):

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 Nº6383 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+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

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

Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT2006) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Argentina (2008-2011). Tema: "Estudios funcionales de factores de transcripción vegetales de la familia TCP. Análisis de su participación en la regulación del crecimiento y la proliferación celular y en la coordinación de la biogénesis mitocondrial". Titular: Daniel González

Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT 2006). Categoría: Jóvenes Investigadores. Título: "Estudios funcionales de proteínas mitocondriales de Arabidopsis relacionadas con los mecanismos de respuesta a daño oxidativo generado por estrés biótico y abiótico". Organismo de Financiamiento: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). Fecha de Inicio: Marzo de 2008. Duración: 2 años. Titular: Elina Welchen

Subsidio ECOS-Sud. Colaboración con el Dr. Martín Crespi del Institut de Sciences Vegetales- C.N.R.S.- Francia. Proyecto: Caracterización funcional de factores de transcripción involucrados en la respuesta a salinidad de *Medicago truncatula*. Investigadora responsable: Dra. Raquel Chan (Años 2008-2010).

Trabajos Publicados en Revistas Internacionales con referato

Arce AL, Cabello JV, Chan RL (2008) "Patents on Plant Transcription Factors" **Recent Patents in Biotechnology**, 2, 209-217.

Comelli RN, Viola IL, Gonzalez DH (2009) "Characterization of promoter elements required for expression and induction by sucrose of the Arabidopsis *COX5b-1* nuclear gene, encoding the zinc-binding subunit of cytochrome *c* oxidase" **Plant Molecular Biology** 69, 729-743

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** 59, 3143-3155.

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** 56, 376-388.

Manavella PA, Dezar CA, 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** 46, 860-867.

Welchen E, Viola IL, Kim HJ, Prendes LP, Comelli RN, Hong JC, Gonzalez DH (2009) "A segment containing a G-box and an ACGT motif confers differential expression characteristics and responses to the Arabidopsis *Cytc-2* gene, encoding an isoform of cytochrome *c*" **Journal of Experimental Botany.** 60, 829-845

Premios obtenidos

Premio "Programa de Fortalecimiento de las Capacidades del Sistema de Investigación y Desarrollo en la Provincia de Santa Fe" a la mejor Tesis de Doctorado (año 2008). Área Ciencias Biológicas. Otorgado por el Gobierno de la Provincia de Santa Fe a la Dra. Ivana Viola.

Premio "Programa de Fortalecimiento de las Capacidades del Sistema de Investigación y Desarrollo en la Provincia de Santa Fe" a la mejor Tesis de Doctorado (año 2008). Área Ciencias Agrarias. Otorgado por el Gobierno de la Provincia de Santa Fe al Dr. Pablo Manavella.

Premio Innovar 2008 en Innovación en el agro. Proyecto: Obtención de plantas transgénicas tolerantes al ataque de insectos. Octubre de 2008 (equipo ganador: chanteam, Directora del proyecto: Dra. Raquel Chan)

Premio de la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria (versión 2008) al mejor trabajo sobre "Estrés abiótico en plantas". Diciembre de 2008. Equipo de trabajo: "los abióticos". Directora: Raquel Chan. Premio financiado por la Fundación Pérez Companc

Convenios con empresas y Transferencia de Tecnología

Convenio de asesoría científica con la empresa Bioceres S.A. (Convenio Bioceres-UNL-Conicet, diciembre de 2008-diciembre de 2009). Expediente UNL 522354. Responsable: Dra. Raquel Chan.

CÁTEDRA DE MICROBIOLOGÍA GENERAL

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

- **María Cristina Lurá**
  Bioquímica
  Doctora en Bioquímica (Universidad 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**
  Licenciado 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.

- **Gimena Galán**
  Estudiante de Licenciatura en Nutrición
  Ayudante Alumno

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.

- **Sr. Leandro Peretti**
  Beca de Iniciación en la Investigación para Estudiantes de Carreras de Grado de la Universidad Nacional del Litoral.

- **Srta. Anabel Soldano**
  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: Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, fecha en que se dicta (1er o 2º cuatrimestre)

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.1.2. Carreras a Término (PROCAT): Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, presencial o a distancia, fecha en que se dicta (1er o 2º cuatrimestre).

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 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.

- ***Seguridad en el trabajo.*** Curso de capacitación para personal de la UNL. **MC Lurá; M Vaccari, M Rico, MT Benzzo.** Coordinadora: **AM González**

- ***Bioseguridad para odontólógos.*** **MC Lurá; M. Vaccari, MG Latorre Rapela, M. T Benzzo.**

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)

- ***Ambiente y Salud III. Alimentación.*** Maestría en Salud Ambiental. **MC Lurá**
- ***Estructura, fisiología y genética bacteriana.*** Director: Gabriel Gutkind; coordinación: **MC Lurá**; Docentes: G. Gutkind, **J Di Conza**,

carrera de Especialización en Bacteriología Clínica, presencial, Marzo, FBCB, UNL

- ***Relación Huésped- Agente Infeccioso.*** Director: Alicia Farinati; coordinación: **MC Lurá**; Docentes: A. Farinati; I. Malan Borel, carrera de Especialización en Bacteriología Clínica, presencial, Abril, FBCB, UNL.
- ***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 M**T Benzzo**, Bioq. **M Vaccari.** Otorga 4 créditos. Duración: 8 horas. Mayo de 2008.
- ***Aspectos Fisiológicos y moleculares de interacciones planta-patógeno causantes de stress bióticos y su aplicación en la selección de estrategias de control***. En el marco de la carrera de Doctorado de Ciencias Agrarias. 30 de Junio a 04 de Julio de 2008. Directora: Ing. Rosanna Pioli. Docente invitada: **AM González**.
- ***Resistencia a antimicrobianos de importancia clínica en bacilos gram-negativos***. Facultad de Ciencias Naturales – UNPSJB. Proyecto Mejoramiento de la enseñanza en Farmacia y Bioquímica. Comodoro Rivadavia. 50 hs. Otorga 5 unidades de crédito para la carrera de Doctorado. 3-7/11/08. Directora: Dra. Marcela Radice. Co- Director: **J Di Conza**.

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.

- **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 Responsable: **M. Rico**

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

- **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, R Massa, M Radice, **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 025590).
  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. Cátedras de Operaciones y Procesos Biotecnológicos (FBCB) y de Procesos Biológicos en Ingeniería Ambiental (FICH). Facultad de Ciencias Hídricas (UNL).
  Integrante por la FBCB: **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**.

- **ESTUDIO DE LAS MODIFICACIONES DE LA SUSCEPTIBILIDAD DE *GLYCINE MAX* SEGÚN EDAD FISIOLÓGICA Y FASE DE DESARROLLO Y VARIACIONES EN EL COMPORTAMIENTO DE *PHAKOPSORA PACHYRHIZI* SEGÚN LA TEMPERATURA.**
  Director: Ing. L. Herzog
  Institución que financia: Universidad Nacional del Litoral, CAI+D 2006-2008
  Integrantes por la FBCB: **MC Lurá, AM González.**

- **RESISTENCIA MICROBIANA: MECANISMOS DE RESISTENCIA PREVALENTES A β-LACTÁMICOS. DESDE EL ORIGEN A LA REGULACIÓN.**
  Director: Gabriel Gutkind
  Institución que financia: ANPCyT, PICT 2006 (código: 2353), 2008-2011.
  Integrantes por la FBCB: **J Di Conza.**

- **ACERCA DE LAS β-LACTAMASAS PREVALENTES Y EMERGENTES DE NUESTRA REGIÓN, DESDE EL ORIGEN DE SUS GENES CODIFICANTES, SU RECLUTAMIENTO, SU ASOCIACIÓN A ELEMENTOS TRANSMISIBLES Y SU PAPEL EN EL ESTABLECIMIENTO DE LA RESISTENCIA BACTERIANA**.
  Director: Gabriel Gutkind
  Institución que financia: Prof. Dr. Gabriel Gutkind
  Institución que financia: UBA, UBACyT B 119; 2008-2011.

Integrantes por la FBCB: **J Di Conza.**

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

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

- Synthesis and Properties of Novel Antifungal Gemini Compounds Derived from N-Acetyldiethanolamines. Murguía M, **Machuca L, Lurá MC**, Cabrera MI, Grau R. Journal of Surfactants and Detergents. 11 (3): 223-230. (2008).

- *Cercospora kikuchii* aislada en la provincia de Santa Fe (Argentina): variabilidad genética y producción de cercosporina *in vitro,* **González AM**, Turino L, **Latorre MG**, **Lurá MC**. Revista Iberoamericana de Micología. 26: 237-241. (2008).

- *Cercospora* patógenas de soja: influencia de factores ambientales sobre su desarrollo. Degradación biológica de cercosporina, **Mattio MC,** Turino L, **González AM, Di Conza JA, Latorre Rapela, MG, Vaccari MC, Iacona V, Lurá MC**., FABICIB. Revista de la FBCB. UNL. (2008).

- Synthesis and antimicrobial activity of new β-hydroxy amino or ammonium trimeric surfactants. Murguía M, Cristaldi M, **Porto A**, **Di Conza J**, Grau R. Journal of Surfactants and Detergents. 11:41-48. (2008).

- Síntesis, surface-active properties and antimicrobial activities of new double-chain gemini surfactants. Murguía M, Vaillard V, Sanchez V, **Di Conza J**, Grau R.. Journal of Oleo Science. 57(5):301-308. (2008).

III.3.2. Artículos en libros: Título del trabajo, autor(es), título del libro, editor(es) del libro, capítulo(s), página inicial y final, tipo de artículo (invitado, resumen congreso, artículo congreso), editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

III.3.3. Libros: Título del libro, autor(es), editor(es) del libro, editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

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).

- Methicillin susceptible *Staphylococcus aureus*: a simple methodology to detect cephalotin bactericidal activity- Mendez E, Perez L, Mollerach A, Ahumada C, **Lurá MC**, Sutich E. ICAAC/ IDSA; Washington DC, USA. Octubre de 2008. Póster

- Optimización de la extracción de ADN genómico en aislamientos de *Cercospora kikuchii.* **Mattio M, Di Conza J, Lurá MC**- VI Congreso

Latinoamericano de Micología- Mar del Plata. Noviembre de 2008. Póster.

- Estudios comparativos de variabilidad genética en *Cercospora kikuchii* mediante el uso de marcadores moleculares. **Latorre Rapela MG, Vaccari MC, Di Conza JA, Lurá M.C**.- XI Congreso Argentino Micología. Santa Fe, Mayo 2008. Póster.

- Evaluación de la viabilidad de una colección de microorganismos conservados por largos períodos de tiempo utilizando métodos de secado. Joris R, **Lurá MC, Rico M**. XIII Jornadas Argentinas de Microbiología. Asociación Argentina de Microbiología Filial Rosario. Rosario. 9-11 Octubre 2008. Póster.

- Esporulación de *Cercospora kikuchii* cultivada sobre sustratos artificiales. **Mattio M**, **Di Conza J**, **Lurá MC**. XIII Jornadas Argentinas de Microbiología. Asociación Argentina de Microbiología Filial Rosario. Rosario. 9-11 Octubre 2008. Póster.

- Distribución de aislamientos de *Cercospora kikuchii* según su genotipo en la Provincia de Santa Fe. **Latorre Rapela MG**, **Vaccari MC**, Maumary R, **Lurá MC**. XIII Jornadas Argentinas de Microbiología. Asociación Argentina de Microbiología Filial Rosario. Rosario. 9-11 Octubre 2008. Póster.

- Degración de la toxina cercosporina por *Bacillus* spp. aislados del suelo. Vera Garate MV, **Vaccari MC**, **Lurá MC**, **Gonzalez AM**. XIII Jornadas Argentinas de Microbiología. Asociación Argentina de Microbiología Filial Rosario. Rosario. 9-11 Octubre 2008. Póster.

- *Cercospora kikuchii*: Determinación de su sensibilidad *in vitro* a compuestos fungicidas. Puesta a punto de la metodología. Peretti L, **Machuca** L. Décimo Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y Tercer Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Póster.

- Colonización por bacterias ácido lácticas (BAL) en adultos, con administración de un alimento simbiótico como suplemento dietario. Aro, C; Fuentes, M; Kranewitter, C; **Rico, M**; Minella, K; Walz, F; Perazzo, J. XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas, I Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas, I Encuentro de Histotecnólogos.

- Bacterias prebióticas, colonización intestinal en di*feren*tes grupos etarios**.** Aro, C; Kranewiter, C; Fuentes,M; **Rico,M**; Minella,K; walz,F; Perazzo,J; Costamagna,A. 4º Expo Congreso Bioquímico Rosario 2008.

- Comportamiento de lecitinas WGA, DBA, y CONA en mesotelioma de ratas línea E alistadas con simbióticos. Perrig, M.;

Reus,V.;Benmelej,A.; Costamagna. A; Vuesta v.; Giugni,C.; Gallo,J.; **Rico,M**.; Fuentes, M.; Minella, K, 4º Expo Congreso Bioquímico Rosario 2008.

- Efecto del flujo de radiación sobre la inactivación fotocatalítica de esporos de *Bacillus subtilis*. Zacarías SM; Irazoqui HA; Alfano OM; Imoberdof GE; **Vaccari MC**. XII Jornadas Argentinas de Microbiología. Asociación Argentina de Microbiología Filial Rosario. Rosario. 9-11 Octubre 2008. Póster.

- Variety of β-lactamases produced by amoxicillin-clavulanate resistant Enterobacteria isolated in Buenos Aires, Argentina. Badaracco A, Rodriguez C., Ayala J, Famiglietti A, Gutkind G, **Di Conza J**. 48th Annual ICAAC/IDSA. Washington, DC. Octubre 2008. (Oral comunication).

- Detección de una posible β-lactamasa resistentes a inhibidores, TEM-163, en *Escherichia coli*. Badaracco A., Ayala J, Rodriguez C., Famiglietti A., Gutkind G., **Di Conza J**. XIII Jornadas Argentinas de Microbiología. Asociación Argentina de Microbiología Filial Rosario. Rosario. 9-11 Octubre 2008.

- Localización genética y caracterización bioquímica de OXA-101. **Porto A**., Gutkind G., **Di Conza J.** XIII Jornadas Argentinas de Microbiología. Asociación Argentina de Microbiología Filial Rosario. Rosario. 9-11 Octubre 2008. Póster.

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.

- Jornada Técnica "Manejo de Cultivo de Verano". INTA. Rafaela, 3 de Octubre de 2008. **MG Latorre Rapela, MC Lurá.**
- Mesa Redonda: "Importancia del laboratorio Micológico". Tema: "Bioseguridad en Laboratorios de Micología". XI Congreso Argentino de Micología. Santa Fe, 27, 28 y 29 de Mayo de 2008. **MG Latorre Rapela.**

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral): Título del artículo, medio en que se difundió, volumen y número, página inicial y final (si fuera escrita), fecha.

- "Hongos en la soja: investigan para mejorar su detección". Diario El Litoral, 20 de agosto de 2008. **Latorre Rapela MG, Lurá MC.**
- "Investigan un método de detección precoz para un hongo que afecta a la soja de la región". Proyecto Ciencia. Julio de 2008. **Latorre Rapela MG, Lurá MC.**
- Charla sobre el Tema: Diversidad Morfo-Genética de C*ercospora* en soja. Detección precoz de la infección por *C. kikuchii.* Colegio de la

Inmaculada Concepción. 20 de Noviembre de 2008. **Latorre Rapela MG.**

- "Alimentos Simbióticos y su acción preventiva sobre las Infecciones Bacterianas". Revista Bioquímica Ciencia y Salud colegio de Bioquímicos de Santa Fe, 1º Circunscripción Año 5 Nº 5: 8-10 2008**.** Kranewitter MC, Fuentes M, Minilla K, Fabro A, **Rico M**, Costamagna A, Giugni MC, Prono C, Arce M, Grimaldi , Rome M.

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual: Objeto de la misma.

III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros): Objetivo, instituciones, fecha de inicio y finalización, monto total del contrato.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado: Nombre y apellido, director (Cargo e institución, si es o no de la U.N.L.), co-director (Cargo e institución si no es U.N.L), tema de tesis, carrera de posgrado, fecha de admisión a la carrera, estado de la tesis (en desarrollo, aprobada-fecha)

- Bioq. E. Mendez. Dirección: E. Sutich (Profesora U. Nacional de Rosario). Co-dirección: **MC Lurá**. Tema de Tesis: Investigación feno y genotípica de cepas infectantes de *Staphylococcus aureus* tolerantes a antimicrobianos β-lactámicos y glucopéptidos. Docottorado en Cs. Biológicas. En desarrollo.
- Farm. Marisa I. Gomez. Dirección: JA Basualdo Farjat (UNLP), Co-dirección: **MC Lurá**. Tema de Tesis: Optimización del uso de antimicrobianos. Impacto en la evolución de la resistencia bacteriana y los costos hospitalarios. Doctorado. Facultad de Cs. Médicas (UNLP). En desarrollo.
- Bioq. A Hernandez. Dirección: **MC Lurá**; Co dirección: H. Magaró (UNR) Parasitosis intestinales: estudio epidemiológico e implementación de pautas de educación para la salud, tendientes a la prevención y control de las parasitosis, en una comunidad educativa. Carrera de Especialización en Parasitología y Micología (UNR). En desarrollo
- **Lic. Ayelén Porto**. Dirección: Dr. G Gutkind, Profesor asociado de la Cátedra de Microbiología. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. Co-director: **Dr. J Di Conza**. Tema de tesis: "Caracterización molecular de integrones clase 1 inusuales. Expresión y caracterización funcional de ORFs asociados". Doctorado en Ciencias Biológicas. Admisión: 05/09/2007. En desarrollo.

III.5.2. Becarios: Nombre y apellido, tipo de beca (Iniciación, Perfeccionamiento, Formación Superior U.N.L, Iniciación, Perfeccionamiento

CONICET, FOMEC, otras), entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e Institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

- **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 Nº 654/06.

- **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: G Gutkind, Profesor asociado de la Cátedra de Microbiología. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. Co-director: **Dr. J Di Conza**. 01/05/07 al 30/04/10. Res Nº 11.

- **Bioq. MG 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: **MC Lurá**. Co-director: I Marcipar. Cátedra de Microbiología General. 01/04/06. Resolución Nº 131.

- **Sr. Leandro Peretti.** Beca de Iniciación en la Investigación para Estudiantes de Carreras de Grado de la Universidad Nacional del Litoral, "Programación 2008". Tema: *Cercospora kikuchii*: efectos decompuestos fungicidas sobre aislamientos regionales con variabilidad genética. Directora: **MC Lurá**. Co-directora: **AM González**. Cátedra de Microbiología General. Resolución Nº 33177844.

- **Srta. Anabel Soldano**. Beca de Iniciación en la Investigación para Estudiantes de Carreras de Grado de la Universidad Nacional del Litoral, "Programación 2008". Tema: Caracterización de *Cercospora kikuchii* aislada en la provincia de Santa Fe, mediante el análisis del polimorfismo del ADN y la capacidad de producir cercosporina. Directora: **AM González**. Co-directora:. **MC Lurá**. Cátedra de Microbiología General. Resolución Nº 297.

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.

- Sr. Nicolás Figueroa. "Detección de genes de resistencia a quinolonas localizados en plásmidos". Director: **J Di Conza**. Asistente: **A Porto**. Cátedra de Microbiología General. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. Inicio: Agosto de 2007. Expte. Nº 88.964/07.

- **Sr. Martín L. Marchisio. "**Control microbiológico de biofertilizantes. Aislamiento e identificación de *Azospirillum* sp. Evaluación de la viabilidad de las especies de *Azospirillum* sp. en estos productos". Directora: **MT Benzzo,** Co-directora**: MC Lurá** Cátedra de Microbiología General. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - UNL. En curso.
- **Srta Aldana Tavano "**Conservación de bacterias destinadas a proyectos de investigación desarrollados en la Cátedra. Selección de métodos más adecuados que garanticen la conservación genética de los mismos a lo largo del tiempo, reactivando conservados ya existentes" Directora: **M Rico.** Cátedra de Microbiología General. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - UNL. En curso.
- **Fernando Aguer.** "Comparación de la capacidad de producción de ácido acético de distintos microorganismos a partir del etanol contenido en efluentes de cervecerías". Directora: **MT Benzzo**. Co-directora**:** MA Isla. Lugar: Cátedra de Microbiología General (FBCB) y laboratorio de Microbiología Ambiental (FICH). UNL. Res. Nº 199/07. Expte. Nº 92.075/08
- **Yanina Lorena Pavón.** "Identificación de especies de *Penicillium* aisladas de embutidos secos y estudio de su actividad antibacteriana". Directora: **MG Latorre Rapela**. Cátedra de Microbiología General. FBCB. UNL.
- **Mauricio Santos**. "Métodos de diagnóstico rápido del hongo *Cercospora kikuchii* en plantas de soja". Res. C.D. Nº 760, Expte. Nº 91.507/08. Directora: **MG Latorre Rapela**. Duración un año. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. En curso.
- **Gabriela Perelstein**. "Capacidad toxicogénica de hongos contaminantes de cereales y oleaginosas de la provincia de Santa Fe, con especial énfasis en *Cercospora kikuchiii* y *Fusarium* spp.". Lugar: cátedra de Microbiología General (FBCB, UNL). Res CD. 935. Exp. 91434/08. Octubre de 2008- setiembre de 2009. Responsable: **MC Lurá, AM González**:

III.5.5. Estancias Posdoctorales o de Perfeccionamiento: Nombre y apellido, tipo de actividad (estancia posdoctoral, estancia de perfeccionamiento, otras), fecha de inicio y finalización, lugar de realización, organismo(s) que financió la actividad.

- **Lic. M. Mattio.** Pasantía de corta duración para el uso de plataformas del *Intitut* Pasteur de Montevideo. Tema: "Efecto anti-apoptótico de eritropoyetina humana recombinante sobre cultivos celulares". Desde el 18/08/08 al 19/09/08 Lugar: Unidad de Biología Celular del Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay. Financiación: Fundación AMSUD-Pasteur. Programa de cooperación científica entre instituciones académicas de países de América del Sur y el *Institut* Pasteur de Paris, Francia.

III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET: Nombre y apellido, categoría original y nueva, Fecha de ingreso, N° de Resolución.

IV. EXTENSION

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

IV.2.1. Becarios: Nombre y apellido, entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

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: 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.1. SERVICIOS:

Objetivos, comitente, responsable del servicio (dependencia, grupo o docente), tipo de servicio (S.E.T. – S.A.T. / "A" ó "B"), convenio suscripto, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización, monto total de las acciones (2007).

"ANÁLISIS Y CONTROLES MICROBIOLÓGICOS". Unidad ejecutora: Cátedra de Microbiología General. Responsable de la unidad ejecutora: **MC Lurá.**

- **"Control de calidad de productos agrícolas: inoculantes biológicos y enmiendas biológicas"**. Comitente: Conrado Braens. Expte. 507465.

- **"Suministro de cepas de microorganismos".** Comitente: Agroquímicos Ecológicos SA. Expte. 507465.

- **"Elaboración y control de calidad de medios de cultivo"**. Comitente: Margarita Sillón. Expte. 477490.

- **Curso de Actualización y Perfeccionamiento "La Bioseguridad en tus manos. Actitudes y conductas en el trabajo para proteger la**

salud", aprobado por Res. C.D. Nº 371/07, Expte Nº 88.231/07. Modalidad: a distancia. Carga horaria: 400 horas. Tipo de servicio: SE.T. Unidad ejecutora: Cátedra de Microbiología General. Responsable de la unidad ejecutora: **MC Lurá, AM González, M. Rico, MG Latorre Rapela,** R Roucco, L Contini.

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

Objetivo, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización.

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.

- Acuerdo específico entre la Cátedra de Microbiología General de la FBCB – UNL y la cátedra de Microbiología de la FBI - 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. Nº: 079635-O/04.

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.)

Tesinas para optar al título de grado de Licenciatura en Biotecnología en la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas – UNL:

- 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: **J Di Conza**. Co-Director: **MT Benzzo**. Expte: Nº 89.016/07. Sobresaliente.
- Título: "*Escherichia coli* resistentes a inhibidores de β-lactamasas: un acercamiento a los mecanismos enzimáticos implicados en la resistencia". Tesinista: Alfredo Zeballos. Director: **J Di Conza**. Exp. Nº 89.330/07. Sobresaliente.

-
- Título: “Evaluación de la viabilidad conjunta de *Rizobios* y especies de *Bacillus* con capacidad antagónica frente a hongos fitopatógenos”. Tesinista: Franco Costabel. Director: **J Di Conza**. Co-Director: **MT Benzzo**. Exp. Nº 89.297/07. Sobresaliente.
- Título: “Inactivación Fotocatalítica de Esporos de *Bacillus subtilis*” Tesinista: Silvia Mercedes Zacarias. Director: Gustavo Imoberdorf. Co-Director: **MC Vaccari**. Expte.Nº 87066/07. Sobresaliente.
- Título: “Identificación de especies de *Penicillium* aisladas de embutidos secos y estudio de su actividad antibacteriana”. Tesinista: Yanina Lorena Pavón. Director: **MG Latorre Rapela**. Exp. Nº 85983/06. Sobresaliente.
- Título: "Control microbiológico de biofertilizantes. Aislamiento e identificación de especies de *Azospirillum* y evaluación de su viabilidad". Tesinista: **Martín Marchisio**. Director: M. T. Benzzo. Co-Director: **MC Lurá.** Res. Nº 199/07. Expte. Nº 91.779/08. En curso.
- Título: "Comparación de la capacidad de producción de ácido acético de distintos microorganismos a partir del etanol contenido en efluentes de cervecerías". Tesinista: **Fernando Matías Aguer**. Director: **MT Benzzo**. Co-Director: MA Isla. Res. Nº 199/07. Expte. Nº 92.075/08. En curso.

Tesina para optar al título de grado Licenciatura en Genética. Facultad de Cs. Exactas, Químicas y Naturales, UNAM.

- Título: “Análisis de los Mecanismos de Resistencia a Inhibidores de β-lactamasas en Enterobacterias”. Tesinista: **Alejandra Badaracco**. Director: **J Di Conza**. Sobresaliente.

Jurado de tesinas

- Para optar al título de grado “Licenciatura en Biotecnología”. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. **AM González, MC Lurá**, **M.C.Vaccari, MT Benzzo.**

Cursos de Postgrado realizados

- **María Gabriela Latorre Rapela**. Título: “Marcadores genéticos y su utilidad para el estudio de la diversidad biológica” (Resolución R-CDNAT- 2008-Nº 124).
  Directores: Dr. Patricio Diosque
  Modalidad: Teórico-Práctico
  Carga Horaria Total: 80 horas
  Evaluación Final: Examen escrito teórico. Aprobado
  Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Junio de 2008.

- **María Gabriela Latorre Rapela** Título: "Mecanismos moleculares de expresión génica en eucariotas". (Resolución "C.D." Nº 55/07).
  Director: Dr. Daniel H. González.
  Modalidad: Teórico-Práctico.
  Carga horaria total: 36 horas.
  Evaluación Final: Examen escrito teórico-práctico. Distinguido 9 (nueve)
  Créditos: 2 unidades para el doctorado en Ciencias Biológicas.
  Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la U.N.L. Noviembre de 2008.

- **Mónica Cristina Mattio.** Título: "Farmacocinética".
  Director: Dra. Adriana M.Torres y Dr. Marcero G. Roma.
  Docentes: Dra. Adriana M.Torres, Dr. Marcero G. Roma, Dra. Viviana A. Catania, Dra. Silvina R. Villar, Dra. Anabel Brandoni.
  Docentes auxiliares: Dr. Fernando Crocenzi, Dra. Maria L. Ruiz y Dra. Silvina S.M. Villanueva.
  Modalidad: Teórico-Práctico.
  Carga horaria total: 60 h.
  Desarrollo: 08/04/08 al 24/06/08
  Evaluación Final: Examen oral teórico-práctico. Sobresaliente (10).
  Facultad de Cs. Bioquímicas y Farmacéuticas. Universidad Nacional de Rosario. Rosario (Santa Fe, Argentina).
  El curso pertenece a la currícula del Doctorado en Ciencias Químicas de la Facultad de Cs. Bioquímicas y Farmacéuticas de la UNR (Rosario).

- **Mónica Cristina Mattio.** Título: "Nuevos avances en muerte celular programada".
  Director: Dra. Marta Tesone, Dra. Gabriela Meresman y Dra. Fernanda Parborell.
  Modalidad: Teórico-Práctico.
  Carga horaria total: 48 h.
  Desarrollo: 22/09/08 al 27/09/08.
  Evaluación Final: Examen escrito teórico-práctico. Sobresaliente (10).
  Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET). Ciudad Autónoma de Buenos Aires (Buenos Aires, Argentina).
  El curso pertenece a la currícula del Doctorado.

- **Mónica Cristina Mattio.** Título: "Propiedad Intelectual en Biotecnología".
  Director: Ing. Marcelo Grabois y M. Sc. Rubén Romano.
  Modalidad: Teórico-Práctico.
  Carga horaria total: 60 h.
  Desarrollo: 20/10/08 al 31/10/08.
  Evaluación Final: Examen escrito teórico-práctico. Sobresaliente (10).
  Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe (Santa Fe, Argentina).El curso pertenece a la currícula del Doctorado.
  El curso pertenece a la currícula del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL (Santa Fe).

Premios

- Subsidio para la ayuda a la concreción de la Tesis: "Diversidad morfogenética de *Cercospora* en soja. Detección precoz de la infección por *C. kikuchii*. XI Congreso Argentino de Micología- XXI Jornadas Argentinas de Micología. Santa Fe, 27, 28 y 29 de Mayo de 2008. **María Gabriela Latorre Rapela.**

- Premio a la Mejor Ponencia Oral "Estudio cinético de la Inactivación Fotocatalítica de Esporos de *Bacillus subtilis"* Zacarías SM; **Vaccari MC**; Alfano OM; Imoberdof GE; Irazoqui HA. V Congreso Iberoamericano de Fisica y Quimica Ambiental organizado por la Sociedad Iberoamericano de Fisica y Quimica Ambiental (VCIFYQA). Mar del Plata, Abril de 2008.

CÁTEDRA DE MORFOLOGÍA NORMAL

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: Nombre y apellido con título profesional o académico, cargo docente, cargo CONICET (si tuviera), categoría como docente-investigador

Bioquímica Alicia Costamagna. Magíster en Didáctica de las Ciencias Experimentales.
- Profesora Titular de la Cátedra de Morfología Normal. Dedicación exclusiva A. Aprobación por parte del Consejo Directivo de la Facultad de Bioquímica y del Consejo Superior de la Universidad Nacional del Litoral 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.
(Res. C.D. N°: 130 del 21/03/07; Expte. N° 493357 de UNL).
(Res. C.S. N° 333, del 09/10/08)
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.

- 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 las 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.

- 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 dedicación semiexclusiva de la Sección Hematología del Dpto. de Bioquímica Clínica y Cuantitativa. 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. Docente investigadora categoría III.

Bioquímica Ana Fabro: Magíster en Didáctica de las 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. 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 Anatomía e 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.

Bioquímica Adriana Benmelej:
- Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple de la Cátedra de Morfología Normal.
- Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple de la Cátedra de Morfología Normal para articular con la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL. 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.
Docente investigadora categoría V.

-Tutora de Laboratorio de Anatomía e Histología de la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL.

- 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.

Bioquímica Mariana Cabagna:
- Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva de la Cátedra de Morfología Normal para articular con la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL.
Docente investigadora categoría V.
-Tutora de Laboratorio de Anatomía e Histología de la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL.

Bioquímica Lilian Bertona:
- Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva para desempeñarse en la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL.

-Tutora de Laboratorio de Anatomía e Histología de la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL.

Técnico Histológico José Gallo:
- Ayudante de Primera dedicación semiexclusiva de la Cátedra de Morfología Normal para articular con la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL.
Docente investigador categoría V.
- Consultor sobre técnicas histológicas y microscopía en el marco de la Instancia de Confrontación Vocacional (ICV) para ingresantes a la Carrera de Medicina de la Escuela de Ciencias Médicas de la UNL.

Bioquímica Carolina Aró:
- Ayudante de primera dedicación simple de la Cátedra de Morfología Normal.

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

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

Perrig, Melina.
Beca de Iniciación a la Investigación para estudiantes de Grado. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.
Universidad Nacional del Litoral.

Amherd, Leandro.
Beca de Iniciación a la Investigación para estudiantes de Grado. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.
Universidad Nacional del Litoral.

Hosenlop, Sonia.
Beca de Iniciación a la Investigación para estudiantes de Grado. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.
Universidad Nacional del Litoral.

Lerman, Guillermo
Beca de Iniciación a la Investigación para estudiantes de Grado. Escuela de Ciencias Médicas.
Universidad Nacional del Litoral.

Toibero, Alejandro
Beca de tutoría para el apoyo y permanencia de los alumnos ingresantes a la Universidad Nacional del Litoral. Escuela de Ciencias Médicas.
Universidad Nacional del Litoral.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:
II.1.1. Carreras de Grado: Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, fecha en que se dicta (1er o 2º cuatrimestre)
- Asignatura Morfología Normal, de la Carrera de Bioquímica, con contenidos organizados a través de tópicos generativos. Segundo cuatrimestre de 2008. Número de alumnos cursantes: 75
- Asignatura Anatomía e Histología, de la Carrera de Licenciatura en Nutrición. Segundo cuatrimestre de 2008. Número de alumnos cursantes: 135.
- 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.
- 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: 150.
-Implementación de Cursos Semipresenciales desde el Entorno Virtual de U.N.L. (Expte. N°: 91458/08) para la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.
Asignaturas:
*Morfología Normal de la carrera de Bioquímica y Ciencias Biológicas.
* Anatomía e Histología de la Carrera de Licenciatura en Nutrición.

-Implementación de Cursos Semipresenciales desde el Entorno Virtual de U.N.L. para la Escuela de Ciencias Médicas.
Asignaturas:
* Crecimiento y Desarrollo (Histología)
* Nutrición (Histología).
* Ser Humano y su Medio (Histología).

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT): Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, presencial o a distancia, fecha en que se dicta (1er o 2º cuatrimestre)

II.2. DICTADO DE CURSOS:
(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 149/06)

- Histoquímica: Curso de Actualización y Perfeccionamiento, optativo para alumnos de la carrera de Licenciatura en. Biotecnología y Bioquímica. Duración: 70 horas. Primer cuatrimestre de años pares. Número de alumnos cursantes: No hubo inscriptos.

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.

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 de Posgrado para la Carrera de Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales: "Los trabajos prácticos en Biología" (Res. C.D. Nº: 86/03).
Directora: Costamagna, Alicia
Créditos que otorga: 4.
Carga horaria: 60 hs. reloj.
Número de asistentes: no se abrió inscripción.

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.

-Título de la pasantía: "Iniciación en las prácticas de enseñanza de Histología"
Nombre y apellido: Fissolo, Gustavo.
Directora: Ana Fabro.
Lugar de realización: Cátedra de Morfología Normal (FBCB). Escuela de Ciencias Médicas.
Fecha de iniciación: 09/12/2008. Duración: 1 año
Fecha de finalización: 09/12/2009.
Res. En trámite.

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.NL.), 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.NL., 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" (PEº: 212, aprobado s/ Res. H. C. S. Nº: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.
Co-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. Nélida 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. Lilian 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.
Co-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. Nº 02-014 Aprobado con subsidio H.C.S. Res. Nº 23/06. U.N.L.
Director: Bioq. Marta Fuentes. Profesora Adjunta. Dedicación Exclusiva. Magister en Didáctica de la Ciencias Experimentales. Categoría III.
Co-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.Nº64.

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.

Trabajos completos en revistas científicas:

- Expresión de Inmunoglobulina A y proliferación celular en intestino de ratones alimentados con leche Sancor Bio: Costamagna, A.; Fuentes, M.; Fabro, A.; Reus, V.; Benmelej, A.; Giugni, M.C.; Ortega, H.; Minella, K. Rev. FABICIB 12 (47-55). Ed. UNL, ISSN: 0329-5559 Cat. Latindex, Santa Fe 2008.

- Asociación de Galectina-3, antígeno carcinoembrionario y grado histológico en cáncer colorrectal: Theiller, E.; Garnero, L.; Minella, K.; Solís, E.; Denner, S.; De la Vega, D.; Giugni, M.C.; Fuentes, M.; Costamagna, A.
Rev. Bioquímica. Ciencia y Sociedad 5 (4-7). Ed. Col. Bioq. Sta. Fe, 1° Circ., ISSN 1669-6794, Santa Fe, 2008.

- Alimentos simbióticos y su acción preventiva sobre infecciones bacterianas: Kranewitter, M.C.; Fuentes, M.; Minella, K.; Fabro, A.; Rico, M.; Costamagna, A.; Giugni, M.C.; Prono, C.; Arce, M.; Grimaldi, M.; Rome, M.
Rev. Bioquímica. Ciencia y Sociedad 5 (8-10). Ed. Col. Bioq. Sta. Fe, 1° Circ., ISSN 1669-6794, ISSN 1669 – 6794. Año 5. Número 5. Pág.8 – 10.Santa Fe, 2008.

- Efecto de la administración de un alimento simbiótico en la flora intestinal, en individuos de diferentes grupos etáreos: Fuentes, M., Kranewitter, M.C.; Rico, M.; Minella, K.; Aró, C.; Costamagna, A.; Walz, M.F.
Rev. Bioquímica. Ciencia y Sociedad 5 (16-19). Ed. Col. Bioq. Sta. Fe, 1° Circ., ISSN 1669-6794, Año 5. Número 5. Pág.16 – 19.
Santa Fe, 2008.

- Levels of plasma B-esterases and glutathione-S-transferase activities in three South American toad species. Lajmanovich, R.; Sanchez-Hernandez, J.C.; Peltzer, P., Attademo, A.M.; Fiorenza, G.; Cabagna, M.; Bassó, A. Toxicological & Environmental Chemistry 90(6): 1145–1161.2008.

- Registro de parásitos en anfibios anuros del litoral argentino, aceptado para su publicación en los Cuadernos de Herpetología. Cabagna, M.; Lajmanovich, R.; Peltzer, P., Attademo, A.M.; Fiorenza, G.; Bassó, A.

-Confiabilidad clínica de un glucómetro biosensor utilizado en pulpejo, eminencia tenar e hipotenar. Benmelej, Adriana.
Revista de la Sociedad Argentina de Diabetes. Vol 42- nº 3-año 2008.

- Método de aprendizaje basado en problemas: La comprensión de contenidos disciplinares en Medicina. Barbach, N.; Chamizo, E.; Fabro, A.; Fuentes, M.; Costamagna, A. Rev. FABICIB 12 (185-196). Ed. UNL, ISSN: 0329-5559 Cat. Latindex, Santa Fe 2008.

- Las prácticas de evaluación de un grupo de profesores de Ciencias Naturales: Costamagna, A. Rev. Aula Universitaria. En prensa, diciembre 2008.

Resúmenes en revistas científicas
-Colonización por Bacterias Ácido Lácticas (BAL) en adultos, con administración de un alimento simbiótico como suplemento dietario. Aró, C.; Fuentes, M.; Kranewitter, C.; Rico, M.; Minella K.; Costamagna, A.; Walz, F.; Perazzo, J. International Journal of Morphology. Publicación de Sociedad Chilena de Anatomía. ISSN 0716 – 9367. Fascículo 3. Volumen 26. Año 2008. Versión on – line. ISSN 0717 – 9502

-Enfermedades infecciosas - Simbióticos. Seguimiento clínico. Fuentes, M.; Kranewitter, C.; Minella, K.; Fabro, A., Rico, M.; Costamagna, A., Giugni, C.; Prono, C.; Arce, M.; Grimaldi, M.; Rome, M. International Journal of Morphology. Publicación de Sociedad Chilena de Anatomía. ISSN 0716 – 9367. Fascículo 3. Volumen 26. Año 2008. Versión on – line. ISSN 0717 – 9502

-Estimulación de poblaciones linfocitarias con alimentos simbióticos. Kranewitter, C.; Fuentes, M.; Garnero, N.; Pais, G.; Theiller, E.; Minella, K.; Costamagna, A.; Prono, C. International Journal of Morphology. Publicación de Sociedad Chilena de Anatomía. ISSN 0716 – 9367. Fascículo 3. Volumen 26. Año 2008. Versión on – line. ISSN 0717 – 9502

-Influencia de la ingesta de un alimento simbiótico, en la transformación del monocito a macrófago en una población adulta. Comparación con grupo control. Perazzo, J.; Minella, K.; Prono, C.; Costamagna, A.; Kranewitter, M. C.; Fuentes, M.; Reus, V.; Aró, C. International Journal of Morphology. Publicación de Sociedad Chilena de Anatomía. ISSN 0716 – 9367. Fascículo 3. Volumen 26. Año 2008. Versión on – line. ISSN 0717 – 9502

- Mapas conceptuales para evaluar aprendizajes comprensivos en Morfología: Costamagna, A.; Fuentes, M.; Minella, K.; Fabro, A.; Giugni, C.; Reus, V.; Cabagna, M.; Benmelej, A.; Bertona, L. International Journal of Morphology. Publicación de Sociedad Chilena de Anatomía. ISSN 0716 – 9367. Fascículo 3. Volumen 26. Año 2008. Versión on – line. ISSN 0717 – 9502

- Aprendizaje basado en problemas: la meta-evaluación del cambio conceptual: Costamagna, A.; Fuentes, M.; Fabro, A.; Reus, V.; Levental, V.; Ferreira, M. International Journal of Morphology. Publicación de Sociedad Chilena de Anatomía. ISSN 0716 – 9367. Fascículo 3. Volumen 26. Año 2008. Versión on – line. ISSN 0717 – 9502

III.3.2. Artículos en libros: Título del trabajo, autor(es), título del libro, editor(es) del libro, capítulo(s), página inicial y final, tipo de artículo (invitado, resumen congreso, artículo congreso), editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

Título: “Un aporte a la integración curricular Universidad – Polimodal en el campo de la enseñanza de la Biología”
Autores: Fabro, A.; Costamagna, A.
Título del libro: Memorias del 6° Congreso Internacional de Educación Superior Universidad 2008.
Capítulo: Pedagogía 67(1-9)
Tipo de artículo: Trabajo completo para congreso.
Editorial: Ed. Desoft S.A. Vedado, Plaza de la Revolución.
Lugar de impresión: Ciudad de La Habana, Cuba.

Título: “Las prácticas disciplinares y el cambio conceptual en el aprendizaje basado en problemas”
Autores: Costamagna, A.; Fabro, A.

Título del libro: Memorias del 6° Congreso Internacional de Educación Superior Universidad 2008.
Capítulo: Medicina 33(1-8)
Tipo de artículo: Trabajo completo para congreso.
Editorial: Ed. Desoft S.A. Vedado, Plaza de la Revolución.
Lugar de impresión: Ciudad de La Habana, Cuba.

III.3.3. Libros: Título del libro, autor(es), editor(es) del libro, editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

Título: "Morfología: de la célula al hombre. Conceptos básicos"
Autores: Larisa Carrera, Marta Fuentes, Alicia Costamagna y Rosa Markariani.
Editorial: Ediciones UNL. Secretaría de Extensión. U.N.L. Santa Fe, Argentina, 2008.
ISBN 978-987-657-002-2.

- Leche probiótica: eje de un programa de integración entre investigación, docencia y extensión universitaria.
Autores: Costamagna, A.; Fuentes, M.; Minella, K.; Fabro, A.; Benmelej, A.; Reus, V.
Publicación de la Universidad Nacional del Litoral. Ediciones U.N.L. 2008. (Proyecto aprobado para su publicación).

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).

Área: Ciencias Morfológicas y Bioquímicas:

-Comportamiento de Lectinas WGA, DBA y ConA en mesotelioma de ratas Línea E alimentadas con simbióticos. Perrig, M.; Reus, V.; Benmelej, A.; Fabro, A.; Costamagna, A., Cuestas, V., Giugni, C., Gallo, J., Rico, M., Fuentes, M.; Minella, K. IV Expo-Congreso Bioquímico Rosario 2008. Junio de 2008

-Efecto de la estimulación oral con alimento simbiótico sobre la población linfocitaria T. Kranewitter, M. C.; Fuentes, M.; Garnero, N.; Pais, G.; Theiller, E.; Minella, K.; Costamagna, A.; Prono, C.; Aró, C. IV Expo-Congreso Bioquímico Rosario 2008. Número de página del Libro de Resúmenes: 33. (Póster) Junio de 2008

-Bacterias probióticas, colonización intestinal en diferentes grupos etáreos. Aró, C.; Fuentes, M.; Kranewitter, M.C.; Rico, M.; Minella, K.; Costamagna, A.; Walz, F.; Perazzo, J. IV Expo-Congreso Bioquímico Rosario 2008. Número de página del Libro de Resúmenes: 35. (Póster). Junio de 2008

-Influencia de la ingesta de un alimento simbiótico, en la transformación del monocito a macrófago en una población adulta. Comparación Con Grupo Control. Perazzo J; Minella K; Prono C; Costamagna A; Kranewitter María Carolina; Fuentes M; Reus V; Aró, C. XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Número de página del Libro de Resúmenes: 9. (Exposición Oral). Mayo 2008.

-Estimulación de poblaciones linfocitarias con alimentos Simbióticos. Kranewitter M. C.; Fuentes, M.; Garnero, N.; Pais, G.;Theiller, E.; Minella, K.; Costamagna, A.; Prono,

C. XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. I Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas. I Encuentro de Histotecnólogos. Número de página del Libro de Resúmenes: 9. (Exposición Oral). Mayo 2008.

-Enfermedades Infecciosas - Simbióticos. Seguimiento Clínico. Fuentes, M.; Kranewitter, M. C.; Minella, K; Fabro, A.; Rico, M.; Costamagna, A.; Giugni, M.C.; Prono, C.; Arce, M.; Grimaldi, M.; Rome, M. XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. I Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas. I Encuentro de Histotecnólogos. Número de página del Libro de Resúmenes: 8. (Exposición Oral). Mayo 2008.

-Colonización por bacterias ácido lácticas (BAL) en adultos, con administración de un alimento simbiótico como suplemento dietario. Aró, C; Fuentes, M; Kranewitter, Maria Carolina; Rico, M; Minella K; Costamagna, A; Walz, F; Perazzo, J. XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. I Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas. I Encuentro de Histotecnólogos. Número de página del Libro de Resúmenes: 8. (Exposición Oral). Mayo 2008.

-Glicómica de la células de Paneth en ratas alimentadas con prebióticos e infectadas con Escherichia coli 0157. Reus, V.; Minella, K.; Fuentes, M.; Costamagna, A.; Benmelej, A.; Fabro, A.; Gallo, J. XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. I Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas. I Encuentro de Histotecnólogos. Mayo 2008.

-Variación de residuos glicoconjugados de la mucosa del intestino grueso producida por la administración de Dimetilhidracina en ratas Línea E. Minella, K.; Benmelej, A.; Fuentes, M.; Reus, V.; Perrig, M. Cuesta, V.; Amato, D. XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. I Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas. I Encuentro de Histotecnólogos. Mayo 2008.

-Estudio preliminar de la expresión de Galectina 3 en tumor inducido de ratas Línea E alimentadas con simbióticos. Reus, V.; Perrig, M.; Fuentes, M.; Costamagna, A.; Elías, M.; Benmelej, A.; Theiller, E.; Garnero, N.; Minella, K. XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. I Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas. I Encuentro de Histotecnólogos. Mayo 2008.

-Propiedades beneficiosas de un alimento simbiótico administrado a largo plazo sobre el estado de salud de adultos mayores propensos a contraer infecciones. Kranewitter M. C., Aró C. Dir. Fuentes, M. XII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral, III Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Octubre 2008.

-Modificaciones en parámetros de la inmunidad innata en adultos mayores con altas probabilidades de infecciones recurrentes, alimentados con alimentos simbióticos a corto plazo. Amherdt L A, Kranewitter M.C., Aró C. Dir. Fuentes, M. XII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral, III Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Octubre 2008.

-Correlación, concordancia y seguridad en el uso clínico de las tiras de comparación visual beta- check y glucostix. Benmelej, Adriana.
Presentado en el XVI Congreso Argentino de Diabetes.”Ciencia en Conciencia”

Modalidad: póster
Fecha: 12 de octubre de 2008
Lugar: Buenos Aires

Área: Educación.

- Un aporte a la integración curricular Universidad –Polimodal en el campo de la enseñanza de la Biología: Fabro, A.; Costamagna, A.
Presentación en el VI Taller Internacional de Pedagogía de la Educación Superior. VI Congreso Internacional de Educación Superior. Universidad 2008. Ministerio de Educación Superior y de las Universidades de la República de Cuba.
La Habana, 13 de febrero de 2008.
Comunicación libre: Costamagna, A.

-Las prácticas disciplinares y el cambio conceptual en el aprendizaje basado en problemas.
Costamagna, A.; Fabro, A.
Presentación en el VI Congreso Internacional de Educación Superior Universidad 2008. Ministerio de Educación Superior y de las Universidades de la República de Cuba.
La Habana, 13 de febrero de 2008.
Comunicación libre: Costamagna, A.

- Mapas conceptuales para evaluar aprendizajes comprensivos en Morfología: Costamagna, A.; Fuentes, M.; Minella, K.; Fabro, A.; Giugni, C.; Reus, V.; Cabagna, M.; Benmelej, A.; Bertona, L. I Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas. XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. I Encuentro de Histotecnólogos. Sociedad Argentina de Ciencias Morfológicas – Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina. 16 de mayo de 2008.
Comunicación libre: Costamagna, A.

- Aprendizaje basado en problemas: la meta-evaluación del cambio conceptual: Costamagna, A.; Fuentes, M.; Fabro, A.; Reus, V.; Levental, V.; Ferreira, M. I Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas. XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. I Encuentro de Histotecnólogos. Sociedad Argentina de Ciencias Morfológicas – Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina. 16 de mayo de 2008.
Poster: Costamagna, A.

- Aprendizaje basado en problemas en Ciencias Médicas: un enfoque bio-psico-social Alejandro Toibero; Fabro, Ana; Costamagna, Alicia.
Duodécimo Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y Tercer Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Ciudad Universitaria.
Santa Fe. Octubre 2008.
Póster con defensa oral.

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.

Expositor: Alicia Costamagna.
Título Conferencia Plena: "¿Se puede aprender significativamente Morfología con el método de Aprendizaje Basado en Problemas? Las prácticas disciplinares y el cambio conceptual en el ABP".
Evento: I Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas. XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. I Encuentro de Histotecnólogos.
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Ciencias Morfológicas – Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba.
Lugar y fecha: Córdoba, Argentina. 15 de mayo de 2008.
Expositor: Alicia Costamagna.
Título: Presentación en el III Simposio Internacional de Educación Médica. "Las prácticas disciplinares y el cambio conceptual en el aprendizaje basado en problemas"
Evento: 6° Congreso Internacional de Educación Superior. Universidad 2008.
Institución organizadora: Ministerio de Educación Superior y de las Universidades de la República de Cuba.
Lugar y fecha: La Habana, 12 de febrero de 2008.

Expositor: Alicia Costamagna.
Título: Presentación en el II Taller Internacional. "La Formación Universitaria del personal docente en el mejoramiento de la calidad de la educación".
Evento: 6° Congreso Internacional de Educación Superior. Universidad 2008.
Institución organizadora: Ministerio de Educación Superior y de las Universidades de la República de Cuba.
Lugar y fecha: La Habana, 15 de febrero de 2008.

Coordinadora del Área Educación: Alicia Costamagna
Evento: I Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas. XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. I Encuentro de Histotecnólogos.
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Ciencias Morfológicas – Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba.
Lugar y fecha: Córdoba, Argentina. 15 de mayo de 2008.

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral): Título del artículo, medio en que se difundió, volumen y número, página inicial y final (si fuera escrita), fecha.

Publicación en medios de difusión:

-Consumir probióticos disminuye las infecciones en adultos mayores. Diario El Litoral. Sección Ambiente y Ciencia. Alimentos y Salud. Pág. 5. 29/10/08
Versión digital:
www.ellitoral.com/index.php/diarios 2008/10/29/medioambiente/MED-02.html.
Fuentes, Marta.

-Consumir probióticos disminuye las infecciones. Noticias UNL. Prensa Institucional UNL. Versión digital. Jueves 30/10/2008.
Fuentes, Marta.

-Probióticos y adultos mayores. Entrevista Radial. Estación 107.3. UNL. Micro Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. 06/11/2008.
Fuentes, Marta.

-Probióticos mejoran el sistema inmunológico en adultos mayores. Sección Ciencia. Periódico "El Paraninfo". ISSN 1850-3179. Año 6. N° 52. pág 6. Noviembre 2008.
Fuentes, Marta.

-Consumir probióticos disminuye las infecciones. Entrevista en Televisión. Programa Noticias UNL. Canal Cable & Diario. 9 de diciembre 2008
Fuentes, Marta.

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual: Objeto de la misma.

III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros): Objetivo, instituciones, fecha de inicio y finalización, monto total del contrato.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado: Nombre y apellido, director (Cargo e institución, si es o no de la U.N.L.), co-director (Cargo e institución si no es U.N.L), tema de tesis, carrera de posgrado, fecha de admisión a la carrera, estado de la tesis (en desarrollo, aprobada-fecha)

- 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: 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".

Alumna de la 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: Tesis final presentada para su evaluación. 15 de octubre de 2008. Expediente Nº 15356/01

- Nombre y apellido: Reus, Verónica.
Cursante de la Maestría en Docencia Universitaria. Facultad de Humanidades y Ciencias. Universidad Nacional del Litoral. (Acreditación de CO.N.E.A.U.: "C")

- 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"
Carrera de Posgrado: Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas U.N.L. Acreditada por CONEAU "C" (Res. Nº 657/99).
Estado: Plan de tesis presentado para su aprobación: (Expte. Nº: 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"
Carrera de Posgrado: 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, tipo de beca (Iniciación, Perfeccionamiento, Formación Superior U.N.L, Iniciación, Perfeccionamiento CONICET, FOMEC, otras), entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e Institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

- 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.
Res. C.D. N° 612 del 2 de noviembre de 2005.

- 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: M Sc. 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 final aprobado. 19/08/2008.

- 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: M Sc. 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 Nº 654 Expte UNL Nº 483.994 y agreg. 26-12-06
Informe final aprobado. 19/08/2008.

Amherd, Leandro.
Beca de Iniciación a la Investigación para estudiantes de Grado. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.
Universidad Nacional del Litoral.
Tema: “Marcadores bioquímicos e inmunológicos en adultos mayores en situación de estrés y su modificación con la administración de un alimento simbiótico”.
Lugar de realización: Laboratorio de la Cátedra de Morfología Normal
Fecha de inicio: Agosto de 2008.
Fecha de finalización: Octubre de 2009.
Res HCS Nº 205 Expte UNL Nº 507.753/2 del 10/07/08

Hosenlop, Sonia.
Beca de Iniciación a la Investigación para estudiantes de Grado. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.
Universidad Nacional del Litoral.
Tema: “Determinación de glicoconjugados por lectinhistoquímica, correlación entre proliferación celular y apoptosis en hígado de ratas con tumor inducido de colon y alimentados con simbióticos”.
Lugar de realización: Laboratorio de la Cátedra de Morfología Normal
Fecha de inicio: Agosto de 2008.
Fecha de finalización: Octubre de 2009.
Res HCS Nº 205 Expte UNL Nº 507.753/2 del 10/07/08

Lerman, Guillermo
Beca de Iniciación a la Investigación para estudiantes de Grado. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Universidad Nacional del Litoral.
Tema: “El cambio conceptual en Histología con el método de aprendizaje basado en problemas”.
Lugar de realización: Laboratorio de la Cátedra de Morfología Normal – Escuela de Ciencias Médicas
Fecha de inicio: Enero de 2009.
Fecha de finalización: Marzo de 2010.
Res HCS Nº 205 Expte UNL Nº 507.753/2 del 10/07/08

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.

- Título de la pasantía: “Evaluación del sistema inmune de mucosas cuando se administra alimentos adicionados de probióticos, a pacientes propensos a contraer infecciones respiratorias”
Nombre y apellido: Aró, Carolina
Directora: Marta Fuentes.
Fecha de iniciación: 16/05/2007. Duración: 1 año
Fecha de finalización: 16/05/2008
Res. C.D. Nº: 240- Expte. Nº 88.292/07.
Informe final aprobado. Res. C.D. N°:706. 1/10/2008

-Título de la pasantía: “Estudio de las modificaciones en el número y funcionalidad de células del sistema inmune en adultos jóvenes alimentados con un alimento simbiótico”
Nombre y apellido: Amherdt, Leandro
Directora: Marta Fuentes.
Fecha de iniciación: 12/05/2007.
Fecha de finalización (renuncia por incompatibilidad): 03/09/2008
Res. C.D. Nº: 295- Expte. Nº 91.632/08.

-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.

-Título de la pasantía: “Valoración de parámetros de respuesta inmune no específica en pacientes adultos mayores cuando se administra leche adicionada de Bacterias Acido 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.

-Título de la pasantía: “Evaluación del sistema inmune de mucosas cuando se administra alimentos adicionados de probióticos, a pacientes propensos a contraer infecciones respiratorias”
Nombre y apellido: Sorati, Romina Vanesa.
Directora: Marta Fuentes.
Fecha de iniciación: 03/09/2008. Duración: 1 año
Fecha de finalización: 03/09/2008.
Res. C.D. Nº: 685- Expte. Nº 91.637/08.

III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados: Nombre y apellido, tema del trabajo, director, co-director, lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

Otras actividades en la formación de recursos humanos en investigación:

-Directora de la alumna Perrig Melina Soledad en la Tesina de Licenciatura en Biotecnología sobre el tema: “Efecto de la administración de un alimento simbiótico frente a carcinogénesis de colon inducida, en ratas línea E ”. Plan de Trabajo aprobado. Res. C.D. N°: 263. Expte. N° 93.526/08 y agregs. 29/10/2008.
Minella, K.

-Codirectora de la alumna Perrig Melina Soledad en la Tesina de Licenciatura en Biotecnología sobre el tema: “Efecto de la administración de un alimento simbiótico frente a carcinogénesis de colon inducida, en ratas línea E”. Plan de Trabajo aprobado. Res. C.D. N°: 263. Expte. N° 93.526/08 y agregs. 29/10/2008.
Fuentes, Marta.

-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.

III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento: Nombre y apellido, tipo de actividad (estancia posdoctoral, estancia de perfeccionamiento, otras), fecha de inicio y finalización, lugar de realización, organismo(s) que financió la actividad.

III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET: Nombre y apellido, categoría original y nueva, Fecha de ingreso, N° de Resolución.

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.NL.), 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.

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

IV.2.1. Becarios: Nombre y apellido, entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

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: 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.1. SERVICIOS:
Objetivos, comitente, responsable del servicio (dependencia, grupo o docente), tipo de servicio (S.E.T. – S.A.T. / "A" ó "B"), convenio suscripto, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización, monto total de las acciones (2006).

-S.A.T."A" Acuerdo entre la UNL. y la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.
Unidad Ejecutora: Cátedra de Morfología Normal
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 Nº: 52268-B/93.

- Responsable de la Unidad Ejecutora del S.A.T. de Comitentes Múltiples
(art. 11 Mod. Or.1/03): "Servicios Histotecnológicos"
Costamagna, Alicia
Recursos Humanos: 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)

SERVICIOS EDUCATIVOS A TERCEROS:

-Dictado de un trabajo práctico sobre el tema: “Tejido Sanguíneo. Coagulación. Grupo Sanguíneo y Factor Rh. Educación para la Salud: Prevención de VIH – SIDA”, dictado a alumnas de la Cátedra “Educación para la Salud”, de primer año de la carrera “Tecnicatura Superior en Familia y Minoridad en Situación de Riesgo”, que se dicta en el Instituto Superior Particular Incorporado N° 9105 “Dra. Sara Faisal”. 20 junio 2008. Fuentes; Marta.

V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:
Objetivo, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización.

- 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.

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.

-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.

- 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: 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). Concepción del Uruguay, 3 de julio de 2008.
Fuentes, Marta.
Costamagna, Alicia

- 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. Nº:142 del 22/09/2003. Expediente Nº 76627-C/03. 2003.
Fuentes, Marta.

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.)

-PROMAC 2007-2008: Seleccionada como beneficiaria de subsidio para desarrollar actividades de Formación Académica y de comunicación de resultados de Investigación La Habana, Cuba, febrero de 2008.
Costamagna, Alicia.

-PROMAC Escala Docente de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo 2008 - 2009: Seleccionada como beneficiaria de subsidio para desarrollar actividades de Dictado de Cursos de Posgrado y Conferencias en la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, de Tarija, Bolivia.
Costamagna, Alicia

ASISTENCIA A CURSOS, CONGRESOS, SEMINARIOS, JORNADAS, TALLERES, ENCUENTROS, CONFERENCIAS:

Cursos de posgrado asistidos y aprobados:

-Curso de Posgrado "Cromatografías de Gases Aplicada a Ácidos Grasos". Duración: 14 horas. Examen final aprobado: 9 (distinguido). UNL. Año 2008.
Reus, Verónica.

-Curso de Capacitación Docente 2008. Realizado en la Escuela de Ciencias Médicas. Organizado por Asesoría Pedagógica. Modalidad: Teórico – Práctico. Con evaluación aprobada. Carga horaria: 36 horas cátedra. Setiembre 2008.
Fuentes, Marta; Fabro, Ana; Reus, Verónica.

-Taller de capacitación de nodos SIVILA, en el marco de la implementación del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud.
Módulo: Sistema de Vigilancia Laboratorial-SIVILA.
Fecha: 08/05/2008
Carga horaria: 10 horas
Benmelej, Adriana.

-Ateneo de Tiroides, organizado por la Asociación de Endocrinología y Disfunciones metabólicas del Litoral, Servicio de endocrinología, diabetes y nutrición del Hospital San Martín, Círculo de Bioquímicos del Departamento Paraná.
Fecha: 08 y 09 de agosto de 2008.
Duración: 12 horas.
Benmelej, Adriana.

Congresos asistidos:

-VI Congreso Internacional de Educación Superior. Universidad 2008.
La Habana 13 al 18 de febrero de 2008.
Costamagna, Alicia.

-XI Congreso Argentino De Ciencias Morfológicas - I Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas - I Encuentro De Histotecnólogos", Sociedad Argentina de Ciencias Morfológicas. Córdoba. Pcia. Córdoba. 14 – 16/05/2008
Costamagna, A; Minella, Kirian; Fuentes, Marta; Reus; Verónica; Benmelej, Adriana; Aró, Carolina; Kranewitter, Carolina; Perazzo, Jesica.

-Jornada Internacional de Actualización "Isómeros de ácidos grasos y salud humana", realizada en el marco del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología. Red Temática CYTED- 208RT0343. Exp: 091104/08.Santa Fe. Abril 2008.
Reus, Verónica.

-Duodécimo Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y Tercer Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Ciudad Universitaria.
Santa Fe. Octubre 2008.
Costamagna, A.; Minella, K.; Fuentes; M.; Fabro, Ana.

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. Nº: 49/02).
Costamagna, Alicia.

- Integrantes del Comité de Redacción de la "Revista Aula Universitaria". Expte 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

JURADO DE CONCURSOS:

- Miembro Titular del Jurado Evaluador de Concursos para Profesor Titular, Asociado y Adjunto Ordinarios, en la Facultad de Ciencias de la Vida y la Salud, de la Universidad Autónoma de Entre Ríos, en la Cátedra Proyecto Final de la Carrera Licenciatura en Enfermería Universitaria. Paraná, 2 de octubre de 2008.
Costamagna, Alicia.

- Miembro Titular del Jurado Evaluador de Concursos Ordinarios, en la Facultad de Ciencias de la Vida y la Salud, de la Universidad Autónoma de Entre Ríos, en la Cátedra Taller de Investigación y Diseño de Proyecto Final de la Carrera Licenciatura en Producción de Bioimágenes. Paraná, 19 de noviembre de 2008.
Costamagna, Alicia.

- Miembro Titular del Jurado Evaluador de Concursos Ordinarios, en la Facultad de Ciencias de la Vida y la Salud, de la Universidad Autónoma de Entre Ríos, en la Presentación de Proyecto de Cátedra de la Carrera Tecnicatura en Producción de Bioimágenes y Técnico en Análisis Clínicos, subsede Ramírez. Paraná 7 de mayo de 2008.
Costamagna, Alicia.

- Miembro Suplente del Jurado Evaluador de Concursos Ordinarios, en la Facultad de Ciencias de la Vida y la Salud, de la Universidad Autónoma de Entre Ríos, en la asignatura Investigación en Enfermería, Proyecto Final y Tutoría de la Carrera de Licenciatura en Enfermería. Paraná 3 de julio de 2008.
Costamagna, Alicia.

JURADO DE TESIS DE POSGRADO:

- 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.

EVALUADOR DE PROYECTOS

-Integrante del Banco de Evaluadores Externos de la Convocatoria 2008 del Sistema de Proyectos de Extensión de la Secretaría de Extensión Universitaria y Cultura. Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER). Concepción del Uruguay. Julio de 2008.
Fuentes, Marta.
Costamagna, Alicia

JURADO DE TESINA

-Miembro Suplente del Jurado del Trabajo de Tesina de la Sta. Perdomo, Virginia Gabriela, denominado: "Efecto de la exposición in útero a Bisfenol A sobre la angiogénesis de la glándula mamaria". Res. C. D. Nº 36. Expte. N° 87.07906 y agregs. 26/02/2008.
Fuentes, Marta.

--Miembro Titular del Jurado del Trabajo de Tesina del Sr. Moreno Piovano, Guillermo: Samuel, denominado: "Regulación hormonal de la expresión del gen del factor neurotrófico derivado del cerebro en el hipocampo del adulto". Res. C. D. Nº 58. Expte. N° 90.569/07 y agregs. 17/03/2008.
Fuentes, Marta.

- Miembro Titular del Jurado para defensa de Tesina para Lic. en Biotecnología. Título: "Diseño, evaluación y validación de un método semiautomático de cuantificación de imágenes de inmunohistoquímica". Estudiante: Daniela Osella, Director: Dr. Víctor Casco. Santa Fe, agosto de 2008.
Costamagna, Alicia.

JURADO – VEEDOR SISTEMA FORMACIÓN EXTRACURRICULAR

-Jurado Titular. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación para alumnos. Tema: "Estudio de las modificaciones en el número y funcionalidad de células del sistema inmune en adultos jóvenes alimentados con un alimento simbiótico". Cátedra de Morfología Normal. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. U.N.L. Abril 2008
Fuentes, Marta.

-Jurado Titular. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación para alumnos. Tema: Iniciación en las prácticas de enseñanza de Histología.
Cátedra de Morfología Normal. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- Escuela de Ciencias Médicas. U.N.L. 9 de diciembre de 2008.
Costamagna; Alicia; Fuentes, Marta; Fabro, Ana.

MIEMBROS DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS

INTEGRANTE DE PROGRAMA:

Programa de Ingreso de la U.N.L:
Equipo Responsable del Diseño de la Propuesta Curricular y la Elaboración de los Materiales para la Enseñanza de los Cursos de Articulación Disciplinar: "Iniciación a las Ciencias Médicas"- Módulo Morfología- Ingreso 2007
Coordinadora: Fuentes, M.
Integrante: Costamagna, A.

CÁTEDRA DE FISIOLOGIA HUMANA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: Nombre y apellido con título de grado y posgrado (si lo hubiera), cargo docente, cargo CONICET (si tuviera), categoría como docente-investigador

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 1º. Ded.SE. Cat.V
Néstor Millen: Bioquímico. Maestría en Docencia Universitaria**.** JTP. Ded. SE. Cat III.
Daniel Orihuela. Bioquímico. Dr en Cs Biológicas. JTP. Ded.Exc. Cat.III

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: Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, fecha en que se dicta (1er o 2º cuatrimestre)

Fisiología Humana. Carrera de Bioquímica. 1º Cuatrimestre
Fisiología Humana. Licenciatura en Nutrición. 1º Cuatrimestre

Cursos Electivos
Regulación de la homeostasis del medio interno. 2º Cuatrimestre. Participación de alumnos de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología

Crecimiento y Desarrollo. 2º Cuatrimestre. Alumnos de Bioquímica y Licenciatura en Nutrición
Dirección: Stella Mahieu
Integrantes: María del Carmen Contini, Néstor Millen, Daniel Orihuela

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT): Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, presencial o a distancia, fecha en que se dicta (1er o 2º cuatrimestre)

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:

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.NL.), 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.NL., PIP, PIA CONICET, otro), Monto total asignado, fecha de inicio y finalización del subsidio.

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 celulas 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. Nº 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.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

Dimorfismo sexual en los efectos del aluminio sobre la función renal en ratas Wistar. 2008. Contini, M del C., Millen, N., González M., Mahieu, S.
FABICIB. 12: 103-116.

Resumen en revistas de publicación periódica

"La orquiectomia atenúa el estrés oxidativo inducido por el Aluminio (Al) en ratas Wistar machos"
Mahieu, S., Contini, M.del C., Millen, N.; Azogaray V., González M.
Medicina (Buenos Aires). 2008. 68, 138.

"Relationship between oxidative stress and ATPase activity in rats with partial hepatectomy"
González M., Contini, M.del C., Millen, N., Mahieu, S.
Biocell. 2008. 32(3).

"Oxidative stress and aluminium: effect on hepatic ATPase activity in female rats"
Contini, M.del C., González M., Millen, N., Sain, J., Zacarias, F., Mahieu, S.
Biocell. 2008. 32(3).

"Antioxidative/oxidative status of renal tissue in female rats with chronic exposure to aluminum: relation with total cell membrane enzymes".
Mahieu, S., Millen, N., Contini, M del C., Sain, J., Gonzalez, M.
Biocell. 2008. 32(3).

III.3.2. Artículos en libros: Título del trabajo, autor(es), título del libro, editor(es) del libro, capítulo(s), página inicial y final, tipo de artículo (invitado, resumen congreso, artículo congreso), editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

III.3.3. Libros: Título del libro, autor(es), editor(es) del libro, editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

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).

La orquiectomía atenua el estrés oxidativo inducido por el Al uminio (Al) en ratas Wistar machos
Mahieu, S., Contini, M.del C., Millen, N.; Azogaray V. González M.
53 Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre 2008. Mar del Plata.

Melatonina y acción antioxidante en riñones de ratas sometidas a hepatectomía parcial. Influencia sobre la ATPasa de membrana.
Contini, M.del C.; González, M., Millen, N., Mahieu, S.
X Congreso - XXVIII Reunión Anual Sociedad de Biología de Rosario. 2008. Rosario

Hepatectomía parcial y estrés oxidativo. Efecto protector de la melatonina a nivel hepático en ratas.
González, M., Contini, M.del C.; Millen, N., Mahieu, S.
X Congreso - XXVIII Reunión Anual Sociedad de Biología de Rosario. 2008. Rosario

Disminución de la desnutrición crónica en poblaciones infantiles de riesgo en barrios con necesidades básicas insatisfechas.
Millen, N., Contini, M.del C., Mantovani , L.; Vaira, S.; Gonzalez, M.; Mahieu, S.
X Congreso - XXVIII Reunión Anual Sociedad de Biología de Rosario. 2008. Rosario

XII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral (Octubre de 2008).
III Encuentro de Jóvenes Investigadores de Santa Fe.

Efecto de la melatonina sobre el estrés oxidativo inducido por la hepatectomía parcial.
Cardamone, Luisina
Director: Contini, M. del C.

La testosterona aumenta la susceptibilidad a la injuria inducida por el aluminio en riñón de ratas machos.
Azogaray, Viviana
Director: Mahieu, S.

Efecto del glutamato monosódico sobre el metabolismo lipídico y de hidratos de carbono en un modelo hipotalámico neonatal.
Juriol, Lorena
Director: Mahieu, S.
Asistente: Contini, Ma del C.

Actividad de la ATPasa Na/K en membranas corticales renales en ratas macho intoxicadas crónicamente con aluminio. Posible vinculación con el estrés oxidativo.
Zacarías, María Florencia
Director: Mahieu, S.
Asistente: Contini, M. del C.

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.

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral): Título del artículo, medio en que se difundió, volumen y número, página inicial y final (si fuera escrita), fecha.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado: Nombre y apellido, director (Cargo e institución, si es o no de la U.N.L.), co-director (Cargo e institución si no es U.N.L), tema de tesis, carrera de posgrado, fecha de admisión a la carrera, estado de la tesis (en desarrollo, aprobada-fecha)

III.5.2. Becarios: Nombre y apellido, tipo de beca (Iniciación, Perfeccionamiento, Formación Superior U.N.L, Iniciación, Perfeccionamiento CONICET, FOMEC, otras), entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e Institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

Beca de Iniciación a la Investigación. Res.Rectoral Nº 654/ diciembre 2006.
Alejandro Pais. Estudiante Carrera de Medicina
Directora: Elena Carrera
Co-Dirección: Stella Mahieu

Beca de Iniciación en Investigación: Juriol Lorena. 2008 / 15 meses. Res.CS 205 /2008
Tema: Modelo de obesidad inducido por vía oral. Efecto del glutamato monosódico sobre funciones renal y hepática en ratas Wistar adultas.
Dirección: Stella Mahieu

Beca de Iniciación en Investigación: Cardamone, Luisina. 2008/15 meses. Res.CS 205 /2008
Tema:Efecto del glutamato monosódico (GMS) sobre el tejido hepático. Modelo hipotalámico neonatal.
Dirección: María del Carmen Contini

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.

Luisina Cardamone. 2007/12 meses Res. C.D Nº:716/07

"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"
Dirección: María del Carmen Contini

Nombre: Azogaray Viviana. 2007/12 meses. Res. CD. 717/2007
Tema: "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"
Dirección: Mahieu, Stella.
Asistente: Contini, María del Carmen

Nombre: Juriol Lorena 2007/ 6 meses. Res. CD. 176/2008
Tema: "Actividad antioxidativa/oxidativa en tejido renal y hepático de ratas tratadas con glutamato monosódico en estadio postnatal: su relación con algunas funciones renales y hepáticas"
Dirección: Mahieu, Stella.
Asistente: Contini, María del Carmen

III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados: Nombre y apellido, tema del trabajo, director, co-director, lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento: Nombre y apellido, tipo de actividad (estancia posdoctoral, estancia de perfeccionamiento, otras), fecha de inicio y finalización, lugar de realización, organismo(s) que financió la actividad.

III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET: Nombre y apellido, categoría original y nueva, Fecha de ingreso, N° de Resolución.

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.NL.), 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.

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

PROYECTO DE EXTENSIÓN DE CÁTEDRA (Cátedra Evaluación Nutricional)
"Sobrepeso y obesidad: evaluación dietética y antropométrica: aportes para una alimentación saludable".
Res.CS 233/08. Expte 513.821/1
Director Contini María del Carmen
Co-dirección: Mahieu Stella

PROYECTO DE EXTENSIÓN DE CÁTEDRA (Cátedra Evaluación Nutricional)
"Valoración nutricional y estrategias de cambio para una alimentación infantil saludable".
Res. CS 214/08. Expte 513.821/1
Director Contini María del Carmen
Co-dirección: Mahieu Stella

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

IV.2.1. Becarios: Nombre y apellido, entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

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.

Nombre: *Virgilio María Angélica*. Actividad de Formación Extracurricular en Extensión. 2008. 6 meses. Res. CD 864.
Tema: Análisis antropométrico y nutricional de niños que asisten al CAF Nº 21 de la ciudad de Santa Fe
Director: Stella Mahieu
Asistente: Néstor Millen

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.1. SERVICIOS:

Objetivos, comitente, responsable del servicio (dependencia, grupo o docente), tipo de servicio (S.E.T. – S.A.T. / "A" ó "B"), convenio suscripto, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización, monto total de las acciones (2007).
Tecnicatura en Podología. Cohorte 2008.

Docente de la asignatura Fisiología. Néstor Millen

Ciclo de Licenciatura en Educación Física (PROCAT).
Coordinador de la Novena Cohorte (2008): 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 Sciantiae 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 Nº 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.

- "Infecciones respiratorias altas y bajas: un enfoque desde el laboratorio de microbiología". Directora Msc. Liliana Roldán. Organizado por el Colegio de

Bioquímicos Santa Fe 1ª. circunscripción y la Asociación Argentina de Microbiología – Filial Santa Fe- Santa Fe
02 de agosto de 2008. Duración 10 horas con evaluación final.

- "Taller BACOVA (Balance del Contenido Vaginal)" Coordinadora de la Mesa Redonda: Msc. Liliana Roldán. XIII Jornadas Argentinas de Microbiología organizadas por la Asociación Argentina de Microbiología Filial Rosario. Rosario, 9 al 11 de Octubre de 2008.
- "Experiencia del Taller BACOVA Santa Fe" Expositora: Msc. Liliana Roldán. XIII Jornadas Argentinas de Microbiología organizadas por la Asociación Argentina de Microbiología Filial Rosario. Rosario, 11 de Octubre de 2008.

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)

- "Bacterias de Importancia Clínica". Coordinadora del Curso: Msc. Liliana Roldán. Carrera de Especialización en Bacteriología Clínica. Categoría A.
- "Infecciones urinarias", "Bacteriemias-Endocarditis e infecciones relacionadas a catéteres" y "Metodología de la investigación" Msc. Emilce de los Angeles Méndez: Coordinadora de los módulos citados pertenecientes a la carrera de Especialización en Bacteriología Clínica- Categoría A.

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

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

- Especializando de la Carrera de Especialización en Bacteriología Clínica de la facultad de Bioquímica y Cs Biológicas UNL: Ileana Panoso. Instructora: Msc. Emilce de los Ángeles Méndez. 2007-2009.
- Especializandos de la Carrera de Especialización en Bacteriología Clínica de la facultad de Bioquímica y Cs Biológicas UNL: Bioquímicas María Laura Zurbriggen, Natalia Busquets y Gabriela Degiovanni Instructora de las Especializandos: Especialista: María Rosa Baroni. 2007-2009

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.NL.), 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.NL., PIP, PIA CONICET, otro), Monto total asignado, fecha de inicio y finalización del subsidio.

- Proyecto C.A.I.+ D. 2005 "Utilización de bacterias acidolácticas para el control de *Escherichia coli* O157:H7 en productos cárnicos". Subsidio otorgado por Universidad Nacional del Litoral. Resolución C.S. Nro. 63/05.Expte 443552/12
  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

- Proyecto C.A.I.+ D. 2006 "Caracterización de *Escherichia coli* O157:H7 productor de toxinas Shiga a partir de pollos. Relación epidemiológica con cepas aisladas de animales, humanos y otros alimentos" Subsidio otorgado por Universidad Nacional del Litoral. Msc. L.Roldan: integrante.
  Director: Dr. José Luis Otero
  Integrantes: Msc. Liliana Roldán, Espec. María Alejandra Mendosa
  Duración. :2006 – 2009

- DORIINI2002 Eurofins Medinet Project Number 500314-Phase 2, Open-Label, Non-Comparative Study of Doripenem in the Treatment of Nosocomial and Ventilator-Associated Pneumonia in Hospitals where Pseudomonas aeruginosa may be a Prevalent Pathogen". 06 FEB 2008. Subsidiado por Laboratorio Janssen- FINALIZADO. Msc. Emilce de los Angeles Méndez.

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

- Msc. Emilce de los Angeles Méndez: Integrante del Comité científico de la Comisión Organizadora de las XIII Jornadas de Microbiología - Rosario (Santa Fe) 9, 10 y 11 de Octubre de 2008.
- Msc. Liliana Roldán: Evaluadora de trabajos científicos en las XIII Jornadas Argentinas de Microbiología organizadas por la Asociación Argentina de Microbiología Filial Rosario. Rosario, 9 al 11 de Octubre de 2008.
- Msc. Liliana Roldán: Coordinadora Sección Posters Clínica Humana X en las XIII Jornadas Argentinas de Microbiología organizadas por la Asociación Argentina de Microbiología Filial Rosario. Rosario, 9 al 11 de Octubre de 2008.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

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

- Vigilancia de la resistencia de *Neisseria gonorrhoeae* en un hospital de la provincia de Santa Fe, Argentina : 1997-2004.

E. de los A. Méndez; S.T. Morano; A.S. Mollerach; M.A. Mendosa; C. Ahumada; I. Pagano; C. Oviedo; P. Galarza.
Revista Argentina de Microbiología. 40: 173 – 9. 2008.

- Meningitis por *Streptococcus suis*: caso documentado en paciente inmunocompetente.

A. Nagel; V. manías; N. Busquets; S. Sniadowsky; J. Anzardi; E. de los A. Méndez.
Revista Argentina de Microbiología. 40: 158 – 160. 2008.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:
Eventos Nacionales:

- Caracterización de sobrenadantes libres de células de cultivos de bacterias lácticas con efecto antibacteriano sobre *Escherichia coli* O157:H7.

Roldán L; Otero JL; Carrasco M; BaroniMR; Alvarez C; Russell White K; Méndez E; Morales MV; Zurbriggen ML;Villarreal F; Simonetta A
4to. Expo Congreso Bioquímico Rosario - 5 al 7 de Junio 2008. Poster

- Primeros aislamientos en la ciudad de Santa Fe de *Staphylococcus saprophyticus* meticilino resistente confirmados genotípicamente.

Méndez E. De Los A; Baroni MR; Ramos C; Mendosa MA; Ramirez R; Manías V; Roldán M L.
XIII Jornadas Argentinas de Microbiología- Rosario (Santa Fe) – 9, 10 y 11 de Octubre de 2008- Poster 166 – Página 406.

- Determinación del efecto inhibidor de *Lactobacillus casei* sobre *Escherichia coli* O157:H7 mediante cinética de muerte

Villarreal F ; Roldán L; Otero Jl; Carrasco M; Baroni MR; Alvarez C; Russell White K; Méndez E; Morales MV; Zurbriggen ML; Simonetta A.
XIII Jornadas Argentinas de Microbiología- Rosario – 9, 10 y 11 de Octubre de 2008- Poster 161 – Página 121.

- Infección por *Staphylococcus aureus* meticilino resistente de la comunidad: reporte de casos.

Gaite,L; González Vara M; Navarri A; Gastaldi A; Freyre H; Méndez E; Ángel A; Morera G.
VIII Congreso Argentino de la Sociedad Argentina de Infectología- SADI 2008 y III Congreso Hispano Argentino de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica SADI-SEIMC. Mar del Plata, 22 al 24 de Mayo de 2008.

- Artritis séptica por *Streptococcus pneumoniae* : ¿una patología infrecuente?

Morera G; Gastaldi H; Freyre H; Méndez E; Ángel A; Saint-Paul E; De Angeli R.
VIII Congreso Argentino de la Sociedad Argentina de Infectología- SADI 2008 y III Congreso Hispano Argentino de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica SADI-SEIMC. Mar del Plata, 22 al 24 de Mayo de 2008.

- Paracoccidioidomicosis perianal asociada a lepra lepromatosa.

Reyes MA; Weidmann J; Guardati MV; Díaz MG; Carbo Amoroso E; Henares J; Nardín E; Méndez E. Forum premio dermatólogos jóvenes- XXXIV Curso de Actualización en terapéutica y Clínica dermatológica- jornada de los dermatólogos en formación Prof. Dr. Pedro H. Magnin- Buenos Aires – 27 y 28 de Junio de 2008.

- Evaluación de la resistencia a ácido nalidíxico (Nal) y ciprofloxacina (Cip) en enterobacterias aisladas de urocultivos.

Ramos C; Gottlieb E; Ahumada C; Méndez E. de los A.
XIII Jornadas Argentinas de Microbiología- Rosario (Santa Fe) – 9, 10 y 11 de Octubre de 2008- Poster 132 – Pág. 161.

- Infecciones oculares: agentes etiológicos aislados en un hospital de Santa Fe.

Escobar A; Ángel A; Nardín ME; Mendosa A; Mollerach A; Méndez E. de los A.
XIII Jornadas Argentinas de Microbiología- Rosario (Santa Fe) – 9, 10 y 11 de Octubre de 2008 – Poster 82- Página 261.

- Evolución de la prevalencia de enteroparasitosis en el hospital José María Cullen de la ciudad de Santa Fe.

Nardín ME; Simil E; Ahumada C; Ramírez R; Méndez E. de los A.

XIII Jornadas Argentinas de Microbiología- Rosario (Santa Fe) – 9, 10 y 11 de Octubre de 2008 – Poster 140- Pág. 281.

- Diversidad genética de los primeros aislamientos de *Streptococcus agalactiae* con resistencia a fluorquinolonas en Argentina.

Faccone D; Guerriero L; Méndez E.de los A; Errecalde L; Cano H; Yoya N; Togneri A; Galas M; Romanowski V; Corso A;
Red WHONET- Argentina. XIII Jornadas Argentinas de Microbiología- Rosario (Santa Fe) – 9, 10 y 11 de Octubre de 2008- Poster 271- Página 397. PREMIO AL MEJOR TRABAJO EN EL ÁREA MICROBIOLOGÍA APLICADA: ANTIMICROBIANOS.

- Vigilancia epidemiológica de *Streptococcus agalactiae* en un hospital de Santa Fe: emergencia de resistencia a Fluorquinolonas (FQ).

E. de los A. Méndez; A. Mollerach; D. Faccone; L. Guerriero; C. Ramos; A. Mendosa; ME Jardín; A. Ángel; S. Morano y A. Corso.
XIII Jornadas Argentinas de Microbiología- Rosario (Santa Fe) – 9, 10 y 11 de Octubre de 2008- Poster 133 – Página 423.

- Queratitis por *Acanthamoeba* sp.: nuestra experiencia.

Nardín ME; Ángel AA; Escobar A; Méndez E. de los A.
VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias- Poster 023- Revista Médica de Rosario 2008; 74 Suplemento: S38

<u>Eventos internacionales</u>:

- Methicillin-Susceptible *Staphylococcus aureus*: a simple methodology to detect cephalotin bactericidal activity.

E. D.L.A. Méndez; L. Pérez; A.S. Mollerach; C. Ahumada ; M.C. Lurá; E. Sutich.
48th Annual ICAAC/IDSA 46 th Annual Meeting. October 25-28, 2008. Washington, DC- USA. Session 205 (D) - Abstract D-2222- Page 250.

- Emergence of Fluorquinolone (FQ) – resistant *Streptococcus agalactiae* (Sag) isolates in Argentina.

D.Faccone; L. Guerriero; E. Méndez; L. Errecalde; H. Cano; N. Yoya; A. Togneri; A. Corso.
48th Annual ICAAC/IDSA 46 th Annual Meeting. October 25-28, 2008. Washington, DC- USA. Session 193 (C2)- Abstract C2- 1992- Page 188.

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.

- Msc. Liliana Roldán: Directora y expositora. Curso "Infecciones respiratorias altas y bajas: un enfoque desde el laboratorio de microbiología". Organizado por el Colegio de Bioquímicos Santa Fe 1ª. circunscripción y la Asociación Argentina de Microbiología – Filial Santa Fe- Santa Fe 02 de agosto de 2008 . Duración 10 horas con evaluación final.
- Msc. Liliana Roldán: Coordinadora de la Mesa Redonda: "Taller BACOVA (Balance del Contenido Vaginal) en las XIII Jornadas Argentinas de Microbiología organizadas por la Asociación Argentina de Microbiología Filial Rosario . Rosario, 9 al 11 de Octubre de 2008.
- Msc. Liliana Roldán: Expositora del trabajo:" Experiencia del Taller BACOVA Santa Fe " en el marco de las XIII Jornadas Argentinas de Microbiología organizadas

por la Asociación Argentina de Microbiología Filial Rosario . Rosario, 11 de Octubre de 2008.

- Msc. Emilce de los Angeles Méndez: Disertante de la Mesa redonda: Abordaje interdisciplinario de las infecciones nosocomiales. VIII Congreso Argentino de Farmacia Hospitalaria . Santa Fe- Noviembre 2008.
- Msc. Emilce de los Angeles Méndez: - Disertante Taller WHONET 2008 : "Muestras endocervicales" – "Importancia del informe clínico epidemiológico en la vigilancia de la resistencia a los antimicrobianos" – Rosario – Noviembre 2008.
- Bioq. Claudia Alvarez: Disertante en el Ateneo Bioquímico realizado en el Hospital de Niños "Dr Orlando Alassia". Tema desarrollado: "Tuberculosis en Pediatría. Diagnóstico desde el laboratorio". Mayo 2008.

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.

- Bioq. Fernanda Villarreal Evaluación del efecto inhibidor de cepas BAL por cinética de muerte frente a Escherichia coli O157:H7. Directora de la actividad de Formación Extracurricular en Investigación para graduados: Msc. Liliana Roldán. .Expte. 88274/07. Res. CD No. 477- Septiembre 2007- 2008.

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

Objetivos, comitente, responsable del servicio (dependencia, grupo o docente), tipo de servicio (S.E.T. – S.A.T. / "A" ó "B"), convenio suscripto, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización, monto total de las acciones (2007).

- "Control de calidad microbiológico de medios de cultivo preparados". Tipo de servicio: SAT B.

Responsable de la Unidad Ejecutora: Msc. Liliana Roldán. Comitente: Zelltek S.A. Becarios: Especialista Alejandra Mendosa y Bioq. María Laura Zurbriggen.

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.

- Msc. Emilce de los Angeles Méndez: Titular de la Comisión Evaluadora para la renovación de cuatro cargos docentes de la Sección Microbiología- Área bacteriología de la práctica profesional de la Carrera de Bioquímica de la Facultad de bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL) – Expte . Nº 88721/07-Nota 25 (7/2/08); Expte.88723/07-Nota 22 (7/2/08); Expte. Nº 88716- Nota 19 (7/2/08); Expte. 88724/07-Nota 16 (7/2/08). Se llevó a cabo el 28 de Febrero de 2008.

- Msc. Liliana Roldán . suplente de la Comisión Evaluadora para la renovación de cuatro cargos docentes de la Sección Microbiología- Área bacteriología de la práctica profesional de la Carrera de Bioquímica de la Facultad de bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL) – Expte . Nº 88721/07-Nota 25 (7/2/08); Expte.88723/07- Nota 22 (7/2/08); Expte. Nº 88716- Nota 19 (7/2/08); Expte. 88724/07-Nota 16 (7/2/08). Se llevó a cabo el 28 de Febrero de 2008.

VII. VARIOS

- Msc. Liliana Roldán, Msc. Emilce Méndez y María Rosa Baroni: Integrantes del Comité Académico de la Carrera de Posgrado "Especialización en Bacteriología Clínica" de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL). Expte . Nº 88905/07-Nota 674 13/08/2007. Continúan.

- Talleres, Cursos Asistidos:

1. Bioquímica María Laura Zurbriggen:
   Cursos de Posgrado perteneciente a la Carrera "Especialización en Bacteriología Clínica" de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL):
- Relación Huésped- Agente infeccioso. Dictado por el Dr. Gabriel Gutkind.
- Estructura, fisiología y genética bacteriana. Dictado por las Dras A Farinatti e I. Malan Borel

2. Bioquímicas Claudia Alvarez y María Laura Zurbriggen
- Bacterias de importancia clínica. Dictado por el Dr. C. Vay
- Infecciones urinarias. Dictado por la Dra A Farinatti
- Bacteriemia. Endocarditis. Infecciones asociadas a catéteres. Dictado por la Dra A. Monterisi
- Metodología de la investigación. Dictado por el Dr. O Bottasso.

3. Bioquímica Claudia Alvarez
- II Taller "Prioridades y Brechas en el Diagnóstico Rápido de Tuberculosis". 18 hs. Octubre 2008. I.N.E.I. "Dr Carlos Malbrán".Buenos Aires.
- Curso Pre-Jornadas "Tuberculosis, nuevas estrategias para una vieja enfermedad". Octubre 2008. Asociación Argentina de Microbiología. Rosario.
- Reunión del Consejo Confederal de Control de la Tuberculosis. Diciembre 2008. Ministerio de Salud de la Nación. Buenos Aires.

4. Msc. Emilce de los Angeles Méndez y Especialista M Rosa Baroni
- "Diagnóstico clínico molecular". Curso teórico- práctico. 20 horas. Organizado por el Colegio de Bioquímicos 1ª Circunscripción y la Asociación Argentina de Microbiología (Filial Santa Fe). Director: Dr. Fabián Zalazar. Santa Fe, 31 de mayo y 7 de junio de 2008. Con evaluación final aprobada
- Talleres integrados de redes nacionales de laboratorios: infecciones de transmisión sexual, meningitis e infecciones respiratorias bacterianas, resistencia a los antimicobianos, micología. Rosario – 16 al 22 de noviembre de 2008.

5. Especialista M Rosa Baroni

-"Infecciones Respiratorias: Microbiología y Clínica". Duración: 50 horas con evaluación final aprobada. Buenos Aires del 15 de mayo al 4 de diciembre de 2008. Organizado por la Asociación Argentina de Microbiología.

- Msc. Emilce de los Angeles 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.
- Especialista M Rosa Baroni:

Miembro Titular del Jurado en la defensa de la Tesina del señor Alfredo Andrés Zeballos, sobre el trabajo de Tesina de la carrera de Licenciatura en Biotecnología, denominado "Escherichia coli resistentes a inhibidores: un acercamiento a los mecanismos enzimáticos implicados en el resistencia.". Según Resolución Nº: 188 del 7 de agosto de 2008. Expte Nº 89.330/07 ya agregs. FBCB-UNL

Integrante de la Comisión evaluadora de los antecedentes de postulantes a cubrir una vacante en el Proyecto de Extensión de Interés Social denominado "Prevención de parasitosis y promoción de hábitos saludables en el distrito de Alto Verde", bajo la dirección de la Bioq. Diana Pawluk, en el marco de Becas de Iniciación en Extensión Universitaria de la Universidad Nacional del Litoral. Según Resolución Nº 228 del 26 de septiembre de 2008.

CÁTEDRA DE PARASITOLOGÍA Y MICOLOGÍA

MEMORIAS PARASITOLOGÍA Y MICOLOGÍA

I. EQUIPO DE TRABAJO

PARASITOLOGÍA

1- Prof. Bioq. Pedro Valentín Sarsotti Falcón. Dedicación Exclusiva. Categoría III
2- Prof. Bioq. Amelia Hernández. Dedicación Semiexclusiva. Categoría IV
3- Prof. Dr. Sergio Adrián Guerrero. Categoría III
4- Bioq. Diana B. Pawluk : JTP. Dedicación Simple. Categoría V
5- Bioq. César Gutiérrez. Auxiliar. Dedicación Semiexclusiva.
6- Msc. Bioq. Elsa Giraldez. JTP. Dedicación Semiexclusiva.
7- Bioq. Miguel De Monte. Auxiliar. Dedicación Semiexclusiva.

MICOLOGÍA

1- Prof. Bioq. Pedro Valentín Sarsotti Falcón. Categoría III
2- Prof. Bioq. Gabriela Latorre Rapela. Categoría III
3- Bioq. Norma Kopp. JTP. Dedicación Simple. Categoría V
4- Bioq. Susana Brosutti. JTP. Dedicación Simple. Categoría V
5-Msc. Bioq. Viviana Peralta. Auxiliar. Dedicación Simple.Categoría V

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

Sergio Adrián Guerrero, Dr. en Ciencias Naturales, Profesor Adjunto (UNL), Investigador Adjunto(CONICET), categoría doc-invest 3.

I.2. BECARIOS:

- Claudia Vanesa Piattoni, becaria doctoral (CONICET), auxiliar de primera dedic. simple.
- Diego Gustavo Arias, becario doctoral (CONICET), auxiliar de primera dedic. simple.
- Matías Asención Diez, beca doctoral UNL, auxiliar de primera dedic. simple.
- Vanina Elizabet Marquez, beca doctoral UNL, auxiliar de primera dedic. simple.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:
- Parasitología, Carrera de Bioquímica, 1er cuatrimestre.
- **Ingeniería y diseño enzimático, Licenciatura en Biotecnología, 2do cuatrimestre.**
- Curso teórico práctico sobre Histo- y Hemoparasitosis. Epidemiología, diagnóstico, bioquímica y biología molecular. Carrera de Bioquímica. 1er cuatrimestre (Resol CD 276 del 23.05.2008).
- Supervisión de trabajos de tesinas para optar al título de Licenciado en Biotecnología. Jurado de tesinas. 1er y 2do cuatrimestre.
- Miembro tribunal examinador de la asignatura "Instrumentación, Control y optimización de biorreactores". Licenciatura en Biotecnología.
- Miembro tribunal examinador de la asignatura "Biología de los Virus". Licenciatura en Biotecnología.
- Miembro tribunal examinador de la asignatura "Ética Profesional". Licenciatura en Biotecnología.
- Miembro tribunal examinador de la asignatura "Microbiología Aplicada". Licenciatura en Biotecnología.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

- Universidad Nacional del Litoral, CAI+D Orientado a Problemas Sociales y Productivos. Res HCS 416 (13.11.2008), Expte. 487.545/3. Proyecto 7. Salud Pública: patologías prevalentes en la infancia en sectores socialmente vulnerables. Zoonosis. $ 50000/ 2 años.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:
III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

-Diego G. Arias, Pedro G Carranza, Hugo D Lujan, Alberto A. Iglesias, Sergio A. Guerrero. Immunolocalization and enzymatic functional characterization of the thioredoxin system in *Entamoeba histolytica*. Free Radical Biology & Medicine. 45/1 (2008) 32-39.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:
- Plant Biology 2008. American society of plant biologists. 26 junio – 1 Julio, Mérida, México, 2008. Understanding the partitioning of trioses-phosphate; a link between the metabolism of carbon, energy and reducing equivalents in the cytosol of plant cells. Iglesias, Alberto A, Piattoni, Claudia V, Guerrero, Sergio A.
- Plant Biology 2008. American society of plant biologists. 26 junio – 1 Julio, Mérida, México, 2008. Understanding the fate of trioses-phosphate in plant

cells. A study on the regulation of cytosolic glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenases. Iglesias, Alberto A, Piattoni, Claudia V, Guerrero, Sergio A.

- XLIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular 8 al 11 de Noviembre de 2008- Hotel Portal del Lago,Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. Effect of subversive substrates on *entamoeba histolytica* thioredoxin reductase activity Arias DG, Iglesias AA, Guerrero SA. Biocell Vol32 Supplement 2008.
- XLIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular 8 al 11 de Noviembre de 2008- Hotel Portal del Lago,Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. *Wheat* cytosolic glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenases are differentially redox regulated. Piattoni CV, Guerrero SA, Iglesias AA. Biocell Vol32 Supplement 2008.
- XLIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular 8 al 11 de Noviembre de 2008- Hotel Portal del Lago,Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. Expression and purification of *leptospira i n t e r r o g a n s* antigens. application in serodiagnosis Viarengo G1, Vanasco NB2, Lottersberger J1, Guerrero SA1. Biocell Vol32 Supplement 2008.
- XLIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular 8 al 11 de Noviembre de 2008- Hotel Portal del Lago,Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. Three enzymes involved in glucose metabolism in *Streptomyces coelicolor* A3(2) Asención Diez MD, Demonte AM, Peirú S, Gramajo H, Guerrero SA, Iglesias AA. Biocell Vol32 Supplement 2008.
- XLIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular 8 al 11 de Noviembre de 2008- Hotel Portal del Lago,Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. Characterization of *Entamoeba histolytica* UDPglc pyrophosphorylase. Studies on redox regulation. Martínez LI, Guerrero SA, Iglesias AA. biocell vol32 supplement 2008.

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual: Objeto de la misma.

- Instituto Nacional de la Propiedad Industrial P-080104027 (17.09.2008). Péptidos inmunoreactivos contra bacterias del orden de las espiroquetas, vacunas y composición que lo comprenden, y métodos de detección de leptospirosis. Javier Lottersberger, Bibiana Vanasco, Sergio Guerrero, Georgina Tonarelli, Ronald Frank.

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

- Universidad Nacional del Litoral, Curso de Acción de Transferencia de tecnología (CATT), CETRI Litoral. Producción de antígenos de *Echinococcus granulosus* para uso en reactivos de diagnóstico. $30000/2 años.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.2. Becarios:

- Tema: Generación de poder reductor y metabolismo de detoxificación de sustancias reactivas del oxígeno en organismos autotróficos y heterotróficos. Un estudio comparativo. Tesis Doctorado Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tesista: Vanina Elizabet Marquez. Director: Dr. Sergio Adrián Guerrero. 2008.

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍCA

- Skin Actives Scientifics. USA. Producción de aceites esenciales de plantas autóctonas y moléculas bioactivas de interés en la industria cosmética. SAT/FBCB/UNL.

VII. VARIOS

- Evaluador de FONCyT, dependiente de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación productiva de la Nación.
- Evaluador de trabajos científicos de la revista internacional GENE (ISSN: 0378-1119).
- Investigador Asistente CONICET desde 2004-2008.
- Investigador Adjunto CONICET desde Nov 2004- continúa.
- Socio Activo (Nº 1827) Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímicas (SAIB)
- Socio (Nº 4653) Asociación Argentina de Microbiología.

I.1. PERSONAL DOCENTE

Apellido y Nombre: **PAWLUK,** Diana Beatriz
Título de grado: **Bioquímica**
Cargo docente: **JTP. Dedicación Simple.**
Categoría como docente-investigador : **V**

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Nombre de la asignatura: PARASITOLOGÍA
Carrera: Bioquímica.
Fecha en que se dicta: 1er cuatrimestre
Nombre de la asignatura: "Prevención de las Enfermedades Parasitarias transmitidas por Alimentos" (CURSO ELECTIVO)
Carrera: Licenciatura en Nutrición
Fecha en que se dicta: 2º cuatrimestre
Nombre de la asignatura: PRÁCTICA PROFESIONAL
Carreras en las que se dicta: Bioquímica
Fecha en que se dicta: **1er y 2º Cuatrimestre**

ASISTENCIA A JORNADAS, SEMINARIOS, ENCUENTROS, CONGRESOS

- Asistencia a: **3ras Jornadas Científicas Interdisciplinarias del Hospital Materno Infantil "San Roque",** realizada en la ciudad de Paraná del 21 al 23 de Agosto de 2008.
- Asistencia a: **Décimo Segundo Encuentro Jóvenes Investigadores Universidad Nacional del Litoral & Tercer Encuentro Jóvenes Investigadores Universidades de Santa Fe,** realizado en Santa Fe los días 15 al 16 de Octubre de 2008.
- Asistencia a: **"VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias",** realizado en la ciudad de Rosario los días 2 al 5 de Noviembre de 2008.
- Asistencia a: **4º Congreso Nacional de Políticas Sociales. Pobreza crítica y desigualdad persistente. El desafío de las políticas de inclusión social**, realizado en Santa Fe los días 12 al 14 de Noviembre de 2008.

VII- VARIOS

- Certificación de **ACTUALIZACIÓN EN EL EJERCICIO PROFESIONAL BIOQUÍMICO**. Período 2004-2009. Colegio de Bioquímicos de la provincia de Santa Fe- 1ª Circunscripción. Federación Bioquímica de la Provincia de Santa Fe. Dirección provincial de Bioquímica, Farmacia y droguero Central- M.S. y M.A. Santa Fe. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- UNL
- Actualización de Guía de Trabajos Prácticos. Helmintos: **CESTODOS.**

- Escritura de Tesis para acceder al título de Post Grado: Maestría en Didáctica de las Ciencias experimentales.FBCB.

JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS:
Apellido y Nombre: **BROSUTTI, Susana Rosa**
Título de grado: **Bioquímica**
Cargo docente: **JTP. Dedicación Simple.**
Categoría como docente-investigador : **V**

V- VARIOS
Certificaciones obtenidas
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.
Actividades realizadas
1* 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).
2* Participante del área de Micología del Programa de evaluación externa de calidad (PEEC). Fundación Bioquímica Argentina. Fundación bioquímica de la Provincia de Santa Fe.
3* Responsable del área de Micología del Laboratorio Santa Fe, dependiente del Sanatorio Santa Fe de la ciudad de Santa Fe.
4* Participante en el estudio AVANT GARDE-TIMI 43 "Ensayo randomizado, que estudia la eficacia de ALISKIRAN Y VALSANTAN versus PLACEBO en reducir los niveles de NT-proBNP en pacientes estabilizados post síndrome coronario . CRL Medinet Inc. Kansas. USA
5* Participante en el estudio Quintiles (Protocolo PLATO). "Ensayo randomizado con agregado de clopidogrel a la aspirina y terapia fibrinolítica para infarto de miocardio con segmento ST elevado. Quintiles Central Laboratory. Georgia. USA.
Estudios realizados
Alumna de la Maestría en Docencia Universitaria
Facultad de Humanidades y Ciencias. UNL
. Situación académica:
- Las prácticas de la enseñanza en la Universidad : Marzo 2.008, con un total de 60 horas reloj. Calificación: DISTINGUIDO (9)
-Teoría y Diseño Curricular: Mayo 2.008, con un total de 60 horas reloj. Calificación: DISTINGUIDO (9)
- Materiales para la enseñanza: agosto 2.009, con un total de 60 horas reloj. Calificación: DISTINGUIDO (9)
- Planificación y evaluación, institucional y de proyectos /Diseño y Evaluación de proyectos Universitario (Plan 2.007): octubre 2.008 con un total de 30 horas reloj. Calificación cursado.
Apellido y Nombre: **Peralta, Viviana Glicina.**
Título de grado: **Bioquímica**

Título de Post-grado: Magíster en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Mención Biología
Cargo docente: Auxiliar. **Dedicación Simple.**
Categoría como docente-investigador : **V**

V-VARIOS
Participación relevante a Congresos:

- Asistencia al Encuentro al Ciclo de Formación profesional para Equipos Directivos. Organizado por Instituto Nacional de Formación Docente (INFD) del Ministerio de Educación de la Nación. 29/4/08.
- Asistencia en carácter de Expositor al V Congreso Internacional del Educación. Universidad Católica de Santa Fe. 12 al 14/06/08.
- Dictó y Evaluó el Curso para Docentes: *El Proyecto Tecnológico. Abordaje Epistemológico y Pedagógico*. Aprobado por Decreto Ministerial Nº 068/07, de 40 (cuarenta) horas.11/3/08.

LABORATORIO BIOQUÍMICA MICROBIANA
CÁTEDRA DE PARASITOLOGÍA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:
Sergio Adrián Guerrero, Dr en Ciencias Naturales, Profesor Adjunto (UNL), Investigador Adjunto(CONICET), categoría doc-invest 3.

I.2. BECARIOS: Nombre y apellido, tipo de beca (grado, posgrado), institución que la otorgó.
Claudia Vanesa Piattoni, becaria doctoral (CONICET), auxiliar de primera dedic. simple.
Diego Gustavo Arias, becario doctoral (CONICET), auxiliar de primera dedic. simple.
Matías Asención Diez, beca doctoral UNL, auxiliar de primera dedic. simple.
Vanina Elizabet Marquez, beca doctoral UNL, auxiliar de primera dedic. simple.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:
Parasitología, Carrera de Bioquímica, 1er cuatrimestre.

Ingeniería y diseño enzimático, Licenciatura en Biotecnología, 2do cuatrimestre.

Curso teórico práctico sobre Histo- y Hemoparasitosis. Epidemiología, diagnóstico, bioquímica y biología molecular, Carrera de Bioquímica. 1er cuatrimestre (Resol CD 276 del 23.05.2008).

Supervisión de trabajos de tesinas para optar al título de Licenciado en Biotecnología. Jurado de tesinas. 1er y 2do cuatrimestre.

-Miembro tribunal examinador de la asignatura "Instrumentación, Control y optimización de biorreactores". Licenciatura en Biotecnología.

-Miembro tribunal examinador de la asignatura "Biología de los Virus". Licenciatura en Biotecnología.

-Miembro tribunal examinador de la asignatura "Ética Profesional". Licenciatura en Biotecnología.

-Miembro tribunal examinador de la asignatura "Microbiología Aplicada". Licenciatura en Biotecnología.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

-Proyectos de investigación plurianuales PIP 6358: Caracterización estructural, cinética y regulatoria de enzimas del metabolismo del carbono en células autótrofas y heterótrofas. $ 112000/ 2 años. 2005-2007.

-Miembro grupo investigadores responsables PICT´03 01-14733 BID 1728/OC-AR: caracterización estructural y cinética de enzimas y análisis de flujos metabólicos para el estudio comparativo del metabolismo en células autótrofas y heterótrofas. $210000/ 3 años. 2004-2007.

-Miembro grupo investigadores PAV´03 137 BID 1728/OC-AR (ANPCyT). Subproyecto “Utilización de la Proteómica, Metabolómica e Interactómica para la Identificación y Caracterización de Procesos Biológicos Complejos a Nivel de Expresión de Productos”, nodo “Caracterización Estructural, Cinética e Interacciones con Macromoléculas de Enzimas y Análisis de Flujos Metabólicos en Células Autótrofas y Heterótrofas”. $281026/
2 años. 2005-2007.

-Universidad Nacional del Litoral, CAI+D 2006. Res CD 23(23.03.2006), Expte. 457.988/4. Proyecto 5-36. $ 6000/ 3 años.

-PICTO Santa Fe 2004. Código 22427. Leptospirosis: un problema sanitario de la emergencia hídrica. Estudio para la obtención de herramientas de diagnóstico precoz y específico. $ 100000/ 1 año. 2006-2007.

- Universidad Nacional del Litoral, CAI+D Orientado a Problemas Sociales y Productivos. Res HCS 416 (13.11.2008), Expte. 487.545/3. Proyecto 7. Salud Pública: patologías prevalentes en la infancia en sectores socialmente vulnerables. Zoonosis. $ 50000/ 2 años.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

-Diego G. Arias, Cesar E. Gutierrez, Alberto A. Iglesias, Sergio A. Guerrero. Redox metabolism in *Entamoeba histolytica* revisited. Free Radical Biology & Medicine. 42 (2007) 1496–1505.

-Diego G. Arias, Pedro G Carranza, Hugo D Lujan, Alberto A. Iglesias, Sergio A. Guerrero. Immunolocalization and enzymatic functional characterization of the thioredoxin system in *Entamoeba histolytica*. Free Radical Biology & Medicine. 45/1 (2008) 32-39.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

5th meeting of the international Leptospirosis Society. 17- 20 de setiembre de 2007. Epitope mapping of LipL32 protein of pathogenic leptospires. Lottersberger Javier, Vanasco Norma, Viarengo Gastón, Guerrero Sergio, Frank Ronald, Tonnarelli Georgina. Quito. Ecuador.

11º Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral 2º Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Octubre de 2007. Santa Fe. Argentina. Clonado, expresión y purificación de una proteína de *Leptospira interrogans* para su evaluación como antígeno de diagnóstico. Viarengo Gastón, Vanasco Norma Bibiana, Lottersberger Javier, Guerrero Sergio.

XLIII Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Phosphorylation of non-phosphorylating glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase from wheat Piattoni CV, Bustos DM, Guerrero SA, Iglesias AA. BIOCELL 31 (Suppl.), 2007.

XLIII Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. ADP-GLCPPase and UDP-GLCPPase: understanding carbon partitioning in *Mycobacterium tuberculosis* Asención Diez MD, Demonte AM, Bigi F, Romano M, Guerrero SA, Iglesias AA. BIOCELL 31 (Suppl.), 2007.

XLIII Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Characterization of a new thioredoxin system from *Entamoeba histolytica.* Arias DG, Iglesias AA, Guerrero *SA.* BIOCELL 31 (Suppl.), 2007.

XLIII Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Glutathione reductase from: purification and characterization *phaeodactylum tricornutum* Arias DG, MárquezV, Beccaria AJ, Guerrero SA, Iglesias AA. BIOCELL 31 (Suppl.), 2007.

XLIII Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Construction and characterization of a chimeric NDP-glucose pyrophosphorylase. Martínez LI, Guerrero SA, Preiss J, Iglesias AA. BIOCELL 31 (Suppl.), 2007.

Plant Biology 2008. American society of plant biologists. 26 junio – 1 Julio, Mérida, México, 2008. Understanding the partitioning of trioses-phosphate; a link between the metabolism of carbon, energy and reducing equivalents in the cytosol of plant cells. Iglesias, Alberto A, Piattoni, Claudia V, Guerrero, Sergio A.

Plant Biology 2008. American society of plant biologists. 26 junio – 1 Julio, Mérida, México, 2008. Understanding the fate of trioses-phosphate in plant cells. A study on the regulation of cytosolic glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenases. Iglesias, Alberto A, Piattoni, Claudia V, Guerrero, Sergio A.

XLIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular 8 al 11 de Noviembre de 2008- Hotel Portal del Lago,Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. Effect of subversive substrates on *entamoeba histolytica* thioredoxin reductase activity Arias DG, Iglesias AA, Guerrero SA. Biocell Vol32 Supplement 2008.

XLIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular 8 al 11 de Noviembre de 2008- Hotel Portal del Lago,Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. *Wheat* cytosolic glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenases are differentially redox regulated. Piattoni CV, Guerrero SA, Iglesias AA. Biocell Vol32 Supplement 2008.

XLIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular 8 al 11 de Noviembre de 2008- Hotel Portal del Lago,Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. Expression and purification of *leptospira i n t e r r o g a n s* antigens. application in serodiagnosis Viarengo G1, Vanasco NB2, Lottersberger J1, Guerrero SA1. Biocell Vol32 Supplement 2008.

XLIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular 8 al 11 de Noviembre de 2008- Hotel Portal del Lago,Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. Three enzymes involved in glucose metabolism in *Streptomyces coelicolor* A3(2) Asención Diez MD, Demonte AM, Peirú S, Gramajo H, Guerrero SA, Iglesias AA. Biocell Vol32 Supplement 2008.

XLIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular 8 al 11 de Noviembre de 2008- Hotel Portal del Lago,Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. Characterization of *Entamoeba histolytica* UDPglc pyrophosphorylase. Studies on redox regulation. Martínez LI, Guerrero SA, Iglesias AA. biocell vol32 supplement 2008.

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

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. 28-30 de setiembre de 2007. Minas. Uruguay. Evidencia de un sistema TRXR/TRX en protozoos patógenos humanos. Guerrero Sergio.

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual: Objeto de la misma.

Instituto Nacional de la Propiedad Industrial P-080104027 (17.09.2008). Péptidos inmunoreactivos contra bacterias del orden de las espiroquetas, vacunas y composición que lo comprenden, y métodos de detección de leptospirosis. Javier Lottersberger, Bibiana Vanasco, Sergio Guerrero, Georgina Tonarelli, Ronald Frank.

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

-Universidad Nacional del Litoral, Curso de Acción de Transferencia de tecnología (CATT), CETRI Litoral. Producción de antígenos de *Echinococcus granulosus* para uso en reactivos de diagnóstico. $30000/2 años.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.2. Becarios:

-Tema: Metabolismo energético y del poder reductor en células autótrofas y heterótrofas. Tesis Doctorado Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tesista: Claudia Vanesa Piattoni, Director: Dr. Alberto Alvaro Iglesias, CoDirector: Dr. Sergio Adrián Guerrero. 2003.

-Tema: Estudio Comparativo de Proteínas Involucradas en el Balance de Óxido-Reducción en Diferentes Organismos. Caracterización del sistema de tiorredoxina en protozoos y algas eucariotas. Tesis Doctorado Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tesista: Diego Arias. Director: Dr. Sergio Adrián Guerrero, Co-Director: Dr. Alberto Alvaro Iglesias. 2005.

-Tema: Metabolismo de oligo- y polisacáridos en microorganismos. Estudio comparativo de nucleótido-azúcar pirofosforilasas. Tesis Doctorado Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tesista: Lucila Martinez. Director: Dr. Sergio Adrián Guerrero, Co-Director: Dr. Alberto Alvaro Iglesias. 2005.

- Tema: Generación de poder reductor y metabolismo de detoxificación de sustancias reactivas del oxígeno en organismos autotróficos y heterotróficos. Un estudio comparativo. Tesis Doctorado Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tesista: Vanina Elizabet Marquez. Director: Dr. Sergio Adrián Guerrero. 2008.

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

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

- Skin Actives Scientifics. USA. Producción de aceites esenciales de plantas autóctonas y moléculas bioactivas de interés en la industria cosmética. SAT/FBCB/UNL.

VII. VARIOS

- Evaluador de FONCyT, dependiente de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación productiva de la Nación.
-Evaluador de trabajos científicos de la revista internacional GENE (ISSN: 0378-1119).
-Investigador Asistente CONICET desde 2004-2008.
-Investigador Adjunto CONICET desde Nov 2004- continúa.
-Socio Activo (Nº 1827) Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímicas (SAIB)
-Socio (Nº 4653) Asociación Argentina de Microbiología.
Jurado de tesis doctorales
-Epidemiología molecular de Hantavirus en Argentina: caracterización genética molecular en casos de sindrome pulmonar por Hantavirus en humanos y roedores silvestres infectados. Tesista: Bioq. Silvana Levis, Director: Dr. Victor Romanowski.

Res CD 0120, 19 julio 2004. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.
-Análisis de elementos extracromosomales y genes insecticidas de aislamientos de Bacillus thuringiensis. Tesista: Lic Ariel Fernando Amadío, Director: Dr. Rubén Zandomeni. Res CD 807, 20 Diciembre 2007. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.

Disertaciones

Disertante en la Jornada Técnica "Manejo de Cultivo de Verano. Rafaela, 3 de Octubre de 2008.
Disertante Mesa Redonda: "Importancia del laboratorio Micológico". Tema: "Bioseguridad en Laboratorios de Micología". XI Congreso Argentino de Micología. Santa Fe, 27, 28 y 29 de Mayo de 2008.

Premio

Beneficiaria de un subsidio para la ayuda a la concreción de la Tesis: "Diversidad morfogenética de Cercospora en soja. Detección precoz de la infección por C. kikuchii.. XI Congreso Argentino de Micología- XXI Jornadas Argentinas de Micología, realizados en la ciudad de Santa Fe, 27, 28 y 29 de Mayo de 2008.

Asistencia a Congresos

Asistente en el XI Congreso Argentino de Micología. XXI Jornadas Argentinas de Micología. Santa Fe 27, 28 y 29 de Mayo de 2008.
Asistente en las XIII Jornadas Argentinas de Microbiología, organizadas por la Asociación Argentina de Microbiología Filial Rosario. Rosario, 9 al 11 de Octubre de 2008.

Cursos de Postgrado

Curso de Postgrado: "Marcadores genéticos y su utilidad para el estudio de la diversidad biológica" (Resolución R-CDNAT- 2008-Nº 124). Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Junio de 2008.
Curso de Postgrado: "Mecanismos moleculares de expresión génica en eucariotas". (Resolución "C.D." Nº 55/07). Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la U.N.L. Noviembre de 2008.

Divulgación

"Hongos en la soja: investigan para mejorar su detección". Diario El Litoral, 20 de agosto de 2008.
*"Investigan un método de detección precoz para un hongo que afecta a la soja de la región". Proyecto Ciencia. Julio de 2008.
*Charla sobre el Tema: Diversidad Morfo-Genética de Cercospora en soja. Detección precoz de la infección por C. kikuchii .Colegio de la Inmaculada Concepción. 20 de Noviembre de 2008.

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. Titulo otorgado por la Facultad de Filosofia y Ciencias de la UNL. Categoría IV
- **María Teresa Ferrero**. Bioquímica. Aux de primera. Categoría IV
- **Reiss Graciela**. Bioquímica. Aux de primera

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: Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, fecha en que se dicta (1er o 2º cuatrimestre)

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.*

Descripción de la actividad docente de grado de cada integrante del Departamento de Bioquímica Clínica y Cuantitativa (durante el período de dictado de cada área)

Blanzaco P

Primer semestre: Areas Citogenética y Errores Metabólicos; Química de la Sangre; Líquidos de Punción, coordinador de las áreas y dictado de clases teóricas y coloquios. Area Nefrología y Medio Interno: dictado de clases teóricas y coloquios.
Segundo Semestre: Inmunología Clínica: dictado de clases teóricas y coloquios

Ghío H

Primer semestre: coordinación y dictado de clases teóricas del área Endocrinología

Brissón C

Primer semestre: Areas Nefrología y Medio Interno y Gastroenterología: coordinador de las áreas y dictado de clases teóricas y coloquios. Area Citogenética y Errores Metabólicos dictado de clases teóricas y coloquios.
Segundo Semestre: Inmunología Clínica: coordinador del área y dictado de clases teóricas y coloquios/

Minella K

Segundo semestre: coordinación y dictado de clases teóricas, coloquios y trabajos prácticos del área Hematología, Hemostasia y Coagulación.

Theiller E.

Segundo semestre. Docente a cargo de las clases de Trabajos Prácticos y dictado de clases de coloquio del área Inmunología Clínica.
Segundo semestre: Dictado y colaboración en la organización de algunas clases Coloquio del Area "Hematología- Hemostasia y Coagulación"

Pedro A

Primer semestre. Docente a cargo de las clases de Trabajos Prácticos y dictado de clases de coloquio del área Citogenética y Errores Metabólicos

Schujman M

Primer semestre. Docente a cargo de las clases de Trabajos Prácticos y dictado de clases de coloquio del área Endocrinología.

Denner S

Primer semestre. Docente a cargo de las clases de Trabajos Prácticos y dictado de clases de coloquio del área Nefrología y Medio Interno.

Giugni M

Primer semestre. Docente a cargo de las clases de Trabajos Prácticos y dictado de clases de coloquio del área Gastroenterología

Cuestas V

Segundo semestre: docente auxiliar de las clases de Trabajos Prácticos del área Hematología, Hemostasia y Coagulación.

Reiss G

Primer semestre. Docente auxiliar de las clases de Trabajos Prácticos de las áreas Química de la Sangre y Líquidos de Punción.

Ferrero M

Primer semestre. Docente auxiliar de las clases de Trabajos Prácticos del área Endocrinología.

Fernández V

Primer semestre. Docente auxiliar de las clases de Trabajos Prácticos del área Nefrología y Medio Interno

Garnero N

Primer semestre. Docente auxiliar de las clases de Trabajos Prácticos del área Citogenética y Errores Metabólicos

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT): Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, presencial o a distancia, fecha en que se dicta (1er o 2º cuatrimestre)

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 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.

Cursos dictados

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: 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

Curso: Osteoporosis

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: 20 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 2008 y continúa

Brissón C

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: **"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: 20 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: 20 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: "Hepatopatías: laboratorio bioquímico-clínico básico"
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: 20 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 2008 y continúa

Denner S, Fernández V

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: 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

Giugni, MC

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: 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: 50 h

Participación: dirección, redacción del material impreso, confección de las herramientas de evaluación.

Lugar y fecha: a distancia, dese 2007 y continúa

Curso: Endocrinología Clínica – Parte II

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: 50 h

Participación: dirección, redacción del material impreso, confección de las herramientas de evaluación.

Lugar y fecha: a distancia, dese 2008 y continúa

I. A.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)

Theiller Elvira

Docente Invitada del Curso Anual Internacional de ESPECIALIZACIÓN EN INMUNOHEMATOLOGÍA y MEDICINA TRANSFUSIONAL 2007/2008, organizado por UNR, Instituto Universitario Italiano de Rosario y Universidad de Lieja (Bélgica). Módulo 15, Tema: Glicobiología de Grupos Sanguíneos y Marcadores Tumorales en cáncer colorrectal. Coordinadoras: Dras. Edita Solís y Juana Valverde, Daniele Sondag. IUNIR. Rosario. Mayo/08

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1- Formación extracurricular en docencia

Cuestas Verónica

Pasante: bioquímica Rosina Bonifacino (DNI: nº 18.819.425). Departamento de Bioquímica Clínica y Cuantitativa, Area Hematología y Hemostasia. Tema: "ESTUDIO DE CASOS CLINICOS APLICADOS A LAS PROBLEMATICAS DEL QUEHACER BIOQUIMICO". Dirección: Verónica Cuestas. Asistente: Kyriam Minella. Inicio: 3-10-08, finalización: 3-10-09. Resolución C.D.Nº 927. Expte nº 93.003/08.

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:

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. Nº 02-014 Aprobado con subsidio H.C.S. Res. Nº 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. Nº 02-014 Aprobado con subsidio H.C.S. Res. Nº 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-histoquimica 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

Co-dirección
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**
Sub-director :Hugo Taher
Entidades que evaluaron y financian el trabajo: U.N.L

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.

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 L*actobacilus casei* y *Lactobacilus acidophilus* en situaciones normales y patológicas
Proyecto CAI + D 2005 Nº 021-132
Subsidio: UNL.
Unidad Académica: Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas. UNL
Directora: Bioq. Kyrian Minella.

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

"Human Platelet-specific antigens frequencies in the Argentinean population".
Transfusion Medicine, 2008, **18**, 83-90
2008 British Blood Transfusion Society. doi:10.1111/j.1365-3148.2007.00819.x
(Recibido: 19/7/07; Aceptado: 4/12/07)
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 Muñiz-Díaz.

"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. *Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Medicina Transfusional. 2008: 24(3).*

"HNA-1a, HNA-1b, and HNA-1c gene frequencies in Argentineans". Carlos Daniel de La Vega Elena; Nuria Nogués; Antonio Fernández Montoya; Salvador Oyonarte; Edita Solis and Eduardo Muñiz-Díaz. Tissue Antigens, 2008, 71(5), pag. 475–477.

"Asociación de Galectina-3, antígeno carcinoembrionario y grado histológico en cáncer colorrectal".
BIOQUÍMICA. Ciencia y Sociedad. Año 6, Nº 5, pgs. 4-7, septiembre 2008.
ISSN: 1669-6794
Theiller Elvira, Garnero Nidia, Minella Kyrian, Solís Edita, Denner Susana, De La Vega Daniel, Giugni Ma. Cristina, Fuentes Marta, Costamagna Alicia.

. "Cáncer colorrectal: relación entre la estadificación y la expresión de galectina-3 en superficie de linfocitos periféricos"
International Journal of Morphology 2008. Int.J.Morphol/ 08 (en prensa)

ISSN 0717-9502 (versión on line) ISSN 0717-9502 (impreso)
Garnero N, Solís E, Theiller E, Minella K, Venera G.

. "Estudio preliminar de la expresión de galectina-3 en tumor inducido de ratas línea E alimentadas con simbióticos"
International Journal of Morphology 2008. Int.J.Morphol/08 (en prensa)
ISSN 0717-9502 (versión on line) ISSN 0717-9502 (impreso)
Reus V, Perrig M, Fuentes M, Costamagna A, Giugni MC, Elías M, Benmelej A, Theiller E, Garnero N, Minella K.

. "Estimulación de poblaciones linfocitarias. Alimentos simbióticos"
International Journal of Morphology 2008. Int.J.Morphol /08 (en prensa)
I Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas, XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Organizado por Soc. Arg. de Cs. Morfológicas y UNC. 14,15 y 16 de Mayo de 2008. Córdoba. Argentina
Kranewitter MC, Fuentes M, Garnero N, Pais G, Theiller E, Minella k, Costamagna A, Prono C.

. Apoptosis en linfocitos periféricos de pacientes con cáncer colorrectal, su relación con el avance de la enfermedad.
Garnero N, Solís E, Theiller E, Minella K, Venera G, Busaniche G, Burone J, Gallego M.
Publicación Anual 2008 Sociedad Biología Rosario, pág 215. ISSN: 1668-0154

. Apoptosis en linfocitos periféricos de pacientes con cáncer colorrectal, su relación con el avance de la enfermedad.
Garnero N, Solís E, Theiller E, Minella K, Venera G, Busaniche G, Burone J, Gallego M.
Biocell. (En prensa, aceptado diciembre/08)

. Espectroscopia infrarroja aplicada al análisis de los calculos urinarios

Revista FABICIB (Volumen 12*pags 211 a 219)

Autores: Susana Denner, Silvina Sobrero, Verónica Fernández, Cecilia Brissón, Silvia Marsili, Hugo Taher, Juan C. Perin, Lorena Juriol, Leandro Tomas

"Evaluación de la Acción de desinfectantes sobre esporos de *Alicyclobacillus*."
Sobrero, MS; Fernández, V; Martins, J; Basílico, JC; Sanchos,JC. Revista FABICIB. ISSN 0329-5559. Vol 12. pp:221-227. Año 2008.

III.3.2. Artículos en libros: Título del trabajo, autor(es), título del libro, editor(es) del libro, capítulo(s), página inicial y final, tipo de artículo (invitado, resumen congreso, artículo congreso), editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

III.3.3. Libros: Título del libro, autor(es), editor(es) del libro, editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

Título: "Osteoporosis" Impreso del curso a distancia del mismo nombre
Autor: Blanzaco P.
Pág. Impresas: 60
Imprenta El Profesional, Paraná. ISBN en trámite.

Título: "Hepatopatías: laboratorio bioquimico-clínico básico" Impreso del curso a distancia del mismo nombre
Autor: Brissón C
Pág. Impresas: 50
Imprenta El Profesional, Paraná. ISBN en trámite

Título: "Endocrinología Clínica – parte II" 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: Título del trabajo, autor(es), evento, institución organizadora, lugar y fecha del evento, tipo de presentación (oral, poster).

. Variables que condicionan la capacitación continua de graduados en Análisis Clínicos en América Latina. VIII Coloquio Internacional sobre Gestión Universitaria en América del Sur. Blanzaco P, Brissón C, Pedro A. Asunción, Paraguay, 30-31 octubre y 1 de noviembre 2008. Presentación oral. Trabajo completo en CD-ROM. Organizan: U.Tecnológica Intercontinental; U.Federal de Santa Catherina; U.N. de Mar del Plata; AEGES

. Análisis curricular comparativo de las carreras cuyos títulos habilitan a la práctica de Análisis Clínicos en América Latina. Encuentro de Universidades Latinoamericanas. Blanzaco P, Brissón C, Pedro A, Ronchi R, Giugni M. Mar del Plata, 9-11 de abril de 2008. Presentación oral. Trabajo completo en CD ROM. Organiza: U.N. de Mar del Plata.

. "Cáncer colorrectal: relación entre la estadificación y la expresión de galectina-3 en superficie de linfocitos periféricos". I Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas, XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Organizado por Soc. Arg. de Cs. Morfológicas y UNC. 14,15 y 16 de Mayo de 2008. Córdoba. Argentina. Garnero N, Solís E, Theiller E, Minella K, Venera G.

. "Estudio preliminar de la expresión de galectina-3 en tumor inducido de ratas línea E alimentadas con simbióticos". I Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas, XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Organizado por Soc. Arg. de Cs. Morfológicas y UNC. 14,15 y 16 de Mayo de 2008. Córdoba. Argentina. Reus V, Perrig M, Fuentes M, Costamagna A, Giugni MC, Elías M, Benmelej A, Theiller E, Garnero N, Minella K.

. "Estimulación de poblaciones linfocitarias. Alimentos simbióticos". I Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas, XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Organizado por Soc. Arg. de Cs. Morfológicas y UNC. 14,15 y 16 de Mayo de 2008. Córdoba. Argentina. Kranewitter MC, Fuentes M, Garnero N, Pais G, Theiller E, Minella k, Costamagna A, Prono C.

. Determinación de Galectina-3 en superficie de linfocitos periféricos por citimetría de flujo como marcador en cáncer colorrectal. Garnero N, Solís E, Theiller E, Minella K, Venera G, Busaniche G, Gianinetti L, Gallego M. LVI Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Inmunología. XI Jornada Científica del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo. La Falda, Córdoba. 22-24 de Octubre de 2008.

. Apoptosis en linfocitos periféricos de pacientes con cáncer colorrectal, su relación con el avance de la enfermedad. Garnero N, Solís E, Theiller E, Minella K, Venera G, Busaniche G, Burone J, Gallego M. X Congreso y XVIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Rosario, Santa Fe. 3 al 5 de diciembre de 2008.

. "Galectina-3 en superficie de linfocitos de sangre periférica de un grupo de referencia y pacientes con cáncer colorrectal". 4º Expo Congreso Bioquímico Rosario 2008. Organizado por Colegio de Bqcos. Prov. De Santa Fe 2º Circ.- Rosario, 5,6 y 7 de junio/08. Garnero N, Solís E, Theiller E, Minella K, Venera G, De la Vega D

. " Efecto de la estimulación oral con alimento simbiótico sobre la población linfocitaria". Actas del 4º Expo Congreso Bioquímico Rosario 2008. Nº 36. Organizado por Colegio de Bqcos. Prov. De Santa Fe 2º Circ.- Rosario, 5,6 y 7 de junio/08. Kraniwitter C, Fuentes M, Garnero N, Pais G, Theiller E, Minella K, Costamagna A, Prono C, Aro C.

. Variación de residuos glicoconjugados de la mucosa del intestino grueso producida por la administración de dimetil hidracina en ratas línea E. Minella,K; Benmelej A; Fuentes,M: Reus, V; Perrig M, Cuestas, V: Amato,D . XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Organizado por la Sociedad Argentina de Ciencias Morfológicas, la II Cátedra de Biología Celular, Histología y Embriología y el Centro de Microscopía Electrónica de la Fac de Cs Médicas de la U N Córdoba. Córdoba 16 de Mayo de 2008. Presentación: Comunicación Libre,

. Comportamiento de lectinas WGA, DBA Y CONA **en mesotelioma de ratas línea** E **alimentadas con simbióticos**. Perrig M; Reus, V; Benmelej A; Fabro A; Costamagna A; Cuestas, V; Giugni, C; Gallo, J; Rico M; Fuentes,M. Minella,K . IV Expo Congreso Bioquímico. Organizado por el Colegio de Bioquímicos de la Prov de Sta Fe. 2ºCirc. Rosario Junio 2008. Presentación: Poster.

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

Elvira Theiller

CONFERENCIA EN REUNIÓN CIENTÍFICA DE NIVEL INTERNACIONAL: Glicobiología y Marcadores Tumorales en Cáncer Colorrectal, en el contexto del Curso Internacional de Inmunohematología y Medicina Transfusional UNR, IUNIR, Lieja (Bélgica). IUNIR- Rosario, 13/5/08.

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral): Título del artículo, medio en que se difundió, volumen y número, página inicial y final (si fuera escrita), fecha.

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual: Objeto de la misma.

III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros): Objetivo, instituciones, fecha de inicio y finalización, monto total del contrato.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado: Nombre y apellido, director (Cargo e institución, si es o no de la U.N.L.), co-director (Cargo e institución si no es U.N.L), tema de tesis, carrera de posgrado, fecha de admisión a la carrera, estado de la tesis (en desarrollo, aprobada-fecha)

Elvira Theiller

Carrera: **" Maestría en Biología Molecular Médica".**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA.Exp. nº 00470870 Período: 2005 /2008

-Tesista: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.* Tesis Aprobada: Fecha:26/agosto/2008. Lugar: Ciudad Universitaria UBA. Buenos Aires. Jurado: Dr. Gabriel Rabinovich, Dr. J. Mordoch y Dr.Bianchini. Calificación: 9 (nueve)

III.5.2. Becarios: Nombre y apellido, tipo de beca (Iniciación, Perfeccionamiento, Formación Superior U.N.L, Iniciación, Perfeccionamiento CONICET, FOMEC, otras), entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e Institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

María Paula Soto Rodríguez

Cientibeca

Tema: "Bioquímica y epidemiología de la litiasis urinaria"

Director: Mag. Susana Denner

Laura Boncompagni

Cientibeca

Tema: "Metodología estadística multivariada aplicada al estudio de la litiasis urinaria humana"

Director: Mag. Susana Denner

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 Nº 654 Expte UNL Nº 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. Nº 65861/D/99. Elvira Theiller, Minella, Kyrian.

Amherdt Leandro Adrián
Beca de Iniciación a la Investigación para estudiantes de Grado. Universidad Nacional del Litoral.
Directora: Mag. Marta Fuentes. Codirectora: Mag. Elvira Theiller.
Tema: "Marcadores bioquímicos e inmunológicos en adultos mayores en situación de estrés y su modificación con la administración de un alimento simbiótico".

Selene Candioti
Beca de Iniciación a la Investigación para estudiantes de Grado. Universidad Nacional del Litoral.
Director: Verónica Fernández
Tema "Factores de riesgo y de protección relacionados con la alimentación en la litiasis urinaria humana"

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.
Gisela Braccho

Formación extracurricular en investigación y desarrollo

Tema: "Desarrollo de método de determinación de ácido cítrico en orina por electroforesis capilar zonal"

Director: Mag. Susana Denner

Evelín Cáceres
Formación extracurricular en investigación y desarrollo

Director: Verónica Fernández
Tema "Desarrollo de método de determinación de oxalato en orina por electroforesis capilar zonal".

III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados: Nombre y apellido, tema del trabajo, director, co-director, lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

III.5.5. Estancias Posdoctorales o de Perfeccionamiento: Nombre y apellido, tipo de actividad (estancia posdoctoral, estancia de perfeccionamiento, otras), fecha de inicio y finalización, lugar de realización, organismo(s) que financió la actividad.

III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET: Nombre y apellido, categoría original y nueva, Fecha de ingreso, N° de Resolución.

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.NL.), 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.

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

IV.2.1. Becarios: Nombre y apellido, entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

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: 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.1. SERVICIOS:

Objetivos, comitente, responsable del servicio (dependencia, grupo o docente), tipo de servicio (S.E.T. – S.A.T. / "A" ó "B"), convenio suscripto, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización, monto total de las acciones (2006).

III.A- Servicios a Terceros

Objetivos: Realización de cariotipos en sangre venosa
Comitente: múltiples
Responsable del servicio (dependencia, grupo o docente): Blanzaco P
Tipo (S.E.T. – S.A.T./ "A" ó "B"): SET
Fecha de iniciación – finalización: 2008
Monto Total de las acciones :-

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

Objetivo, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización.

III.B- Proyectos de Extensión

III.C- Pasantes de Extensión

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.

Minella Kiryan

- Objetivo: Desarrollar actividades en el marco de proyectos de investigación y extensión de la U.N.L.

Convenio entre Universidad Nacional del Litoral y Universidad de Rosario. Expediente Nº 65861. Ejecución conjunta de Proyectos de Investigación

Elvira Theiller

-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 tecnólogica 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,…continùa).

- 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.

- Transferencia de resultados de investigación científica al personal profesional del Laboratorio de Hemoterapia y Transplante del Hospital Italiano Rosario.Directora: Dra. Edita Solís.

VII. VARIOS

Toda actividad que a su juicio merezca ser tenida en cuenta para la elaboración de la Memoria 2006. (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.)

ASISTENCIA A CURSOS, CONGRESOS, SEMINARIOS, JORNADAS, TALLERES, ENCUENTROS, CONFERENCIAS:

Cursos de posgrado asistidos y aprobados

Kyrian M

Curso: “Leucemias”. 22,23,24,25 de agosto y 7,8,21 y 22 de setiembre de 2007. Círculo Bioquímico del Departamento Paraná. Paraná

Fernández V

“La vida útil de los alimentos preservados, principios, determinación y aplicaciones.” Dictado por el Dr Jorge Chirife. Organizado por UCEL. Desarrollado en la ciudad de Rosario el 20 de Mayo de 2008.

"Curso de actualización en Gestión de la Calidad y Mejora Continua Aplicado a la Cadena Apícola." Organizado por la SAPYA y el INTA. Villaguay 21 al 23 de octubre de 2008.

Congresos asistidos:

Minella K
-XI Congreso Argentino De Ciencias Morfológicas - I Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas - I Encuentro De Histotecnólogos", Sociedad Argentina de Ciencias Morfológicas. Córdoba. Pcia. Córdoba. 14 – 16/05/2008
-Duodécimo Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y Tercer Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Ciudad Universitaria. Santa Fe. Octubre 2008.

Cuestas V
Asistencia al "XX CONGRESO DEL GRUPO COOPERATIVO LATINOAMERICANO DE HEMOSTASIA Y TROMBOSIS. VIII CONGRESO ARGENTINO DE HEMOSTASIA Y TROMBOSIS", realizado en Buenos Aires, desde el 23 al 26 de Abril de 2008.

Ferrero, MT
V ENCUENTRO LATINOAMERICANO DE ENDOCRINOLOGIA GINECOLOGICA Y REPRODUCTIVA:"UNA MIRADA PNIE DE LA MUJER ACTUAL". SAEGRE. Asistente-Bs.As., 22 de abril de 2008
VII CONGRESO FASEN 2008. FEDERACION ARGENTINA DE SOCIEDADES DE ENDOCRINOLOGIA. Rosario-3 al 6 de septiembre de 2008. Miembro titular
IV SIMPOSIO INTERNACIONAL DE BIOQUIMICA ENDOCRINOLOGICA-SAEM. Miembro titular. Bs.As.-3 y 4 de Octubre 2008

JURADO DE CONCURSOS:
Elvira Theiller
Jurado Titular del Concurso de Formación Extracurricular en Docencia para Graduados, con desempeño en el Dpto. de Bioquímica Clínica y Cuantitativa, Area Hematología-Hemostasia y Coagulación. Fecha: 7/X/2008
Tema: *Estudio de casos clínicos aplicados a las problemáticas del quehacer bioquímico.*
Director: Bioq. Verónica Cuestas. Asistente: Bioq. Kyrian Minella
Aspirante designado: Bioq. Rosina Bonifacino.

TÍTULOS DE POSGRADO OBTENIDOS
De la Vega D
Especialista en Inmunohematología. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas - Universidad Nacional de Rosario (U.N.R.). Calificación obtenida: Sobresaliente.

Nidia Garnero
Carrera: **" Maestría en Biología Molecular Médica".**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA.Exp. nº 00470870 Período: 2005 /2008
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.* Tesis Aprobada: Fecha:26/agosto/2008. Lugar: Ciudad Universitaria UBA. Buenos Aires. Jurado: Dr. Gabriel Rabinovich, Dr. J. Mordoch y Dr.Bianchini. Calificación: 9 (nueve)

CÁTEDRA DE PATOLOGIA HUMANA

CÁTEDRAS: PATOLOGÍA HUMANA / FISIOPATOLOGÍA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN

- Mónica Muñoz de Toro. Bioquímica. Doctor en Ciencias Biológicas. Profesor Titular. Dedicación Exclusiva.
- Marta Bezombe. Bioquímica. Profesor Adjunto. Dedicación Semiexclusiva.
- Laura Kass. Bioquímica. Doctor en Ciencias Biológicas. Profesor Adjunto. Dedicación Simple. Investigador Asistente del CONICET.
- Cora Stoker. Bioquímica. Doctor en Ciencias Biológicas. JTP. Dedicación Semiexclusiva.
- Cecilia Botto. Bioquímica. JTP. Dedicación Simple.
- Mario Osti. Bioquímico. JTP. Dedicación Simple.
- Ma. Florencia Walz. Bioquímica. Auxiliar de Primera. Dedicación Simple.
- Germán H. Galoppo. Bioquímico. Auxiliar de Primera. Dedicación Simple. Becario doctoral de la UNL.
- Melania Noroña. Bioquímica. Auxiliar de Primera. Dedicación Simple.

I.2. BECARIOS.

- Germán H. Galoppo. Becario doctoral de la UNL.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado

- Patología Humana. Bioquímica. 2º cuatrimestre
- Fisiopatología. Licenciatura en Nutrición. 2º cuatrimestre

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT)

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 149/06)

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

- **Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado)** en Ciencias Veterinarias (Facultad de Ciencias Veterinaria, UNL.) Director: Hugo Ortega. Mayo-Julio, 2008. Esperanza (Santa Fe) Miembro de la Cátedra de Patología Humana participante: Dra. Laura Kass.
- Curso: "Cáncer - De la Investigación Básica a la Clínica. Carcinogénesis: Mecanismos biológicos y moleculares". Instituto de Medicina y Biología Experimental (IBYME-CONICET) y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Buenos Aires. Nombre de la carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas de la UBA. Clase: "Xenoestrógenos y su relación con las lesiones preneoplásicas" Cantidad de horas: 130 hs. Fecha: 2008. Miembro de la Cátedra de Patología Humana participante: Dra. Mónica Muñoz-de-Toro

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia (

- Matías Demonte. Patología Humana. "Optimización del trabajo práctico Hipotiroidismo" Director: Marta Bezombe. Asistente: Mario Osti. Res C.D. 329.
- Luisina Córdoba. Patología Humana. "Diseño experimental para producir ratas con anemias ferropénica. Continuación de una propuesta previa." Director: Mario Osti. Asistente: Ma. Florencia Walz. Res C.D. 269. 21/05/08 a 21/05/09
- Andrea Gomez Colussi. Patología Humana, "Diseño experimental para el Trabajo Práctico estructurado "Inflamación", Directora: Bioq. Melanía Noroña, Co-director: Bioq. Mario Osti, Fecha de inicio: Marzo de 2008, Fecha de finalización: Febrero de 2009, N° de Resolución: 270.

II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

- **"Evaluación de la disminución del stress quirúrgico con el uso de inhibidores de la ciclooxigenasa para una mejor relación costo beneficio"**. Director: Bqca. Marta Bezombe. Integrantes del proyecto que pertenecen a la cátedra: C. Botto, F. Walz, M. Osti. I. Fendrich. CAI+D 2007 (U.N.L.)

- "**Effects on broad-snouted caimans (*Caiman latirostris*) exposed naturally and experimentally to environmental contaminants".** Director: Mónica Muñoz-de-Toro. Período: 2006-2009. Integrantes del proyecto que pertenecen a la cátedra: C. Stoker. Pasante del proyecto que pertenece a la cátedra: G. Galoppo. PICT 2004 Nº 25575. Tipo A. Monto asignado: $271.302

- "**Aislamiento de Streptococcus pneumoniae invasivos a partir de una población pediátrica: Serotipos e Identificación Molecular de familias de proteínas de superficie (PspA)".** Directora: Dra. Clara Mayoral. Co-director: Dr. Fabián Zalazar. Integrantes del proyecto que pertenecen a la cátedra: Melania Noroña. Organismo Patrocinador: Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional del Litoral. CAI+D. Periodo: 2006-2008.

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

- Encuentro de Jóvenes Investigadores. UNL. 2008. Integrante de la cátedra que participó: C. Stoker. Función: Evaluadora en el área temática Salud.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas

1. Developmental exposure to endocrine disruptor chemicals alters follicular dynamics and steroid levels in *Caiman latirostris*. C Stoker, PM Beldoménico, VL Bosquiazzo, MA Zayas, F Rey, H Rodríguez, M Muñoz-de-Toro & EH Luque. *Gen Comp Endocr*. 156:603-612, 2008

2. Developmental exposure to bisphenol A impairs the uterine response to ovarian steroids in the adult. J Varayoud, JG Ramos, V Bosquiazzo, M Muñoz-de-Toro & EH Luque. *Endocrinology* 149:5848-5860, 2008

3. Regional changes in the spatio-temporal pattern of progesterone receptor (PR) expression in the guinea-pig genital tract as parturition approaches. H Rodriguez, JG Ramos, H Ortega, M Muñoz-de-Toro & EH Luque. *J Steroid Biochem Molec Biol.* 111:247-254, 2008

4. Endosulfan modulates estrogen-dependent genes like a non-uterotrophic dose of 17-β estradiol Varayoud J, Monje L, Bernhardt T, Muñoz-de-Toro M, Luque EH, Ramos JG. *Reprod Toxicol* 26:138-145, 2008.

5. "Disminución del stress quirúrgico mediante analgesia anticipada. Recuperación temprana del buen estado general". Bezombe, M; Osti, M.; Botto, C.; Walz, M.F.; Beltramino, L.; Cortes, M.E.; Arriola, L.M.; De Pro, M.B.; Fendrich, I.**;** Ramat, M.; Souroujon, D. Revista FABICIB (ISSN 0329-5559) Nro: 12. 2008.

6. "Tyroid hipofunction and/or subclinical iodine déficit on the first three months of pregnancy. Is it a recurring pathology in our region? How to detect it?" V. Brondi, M. Aramberri, A. Figueroa Sobrero, Walz F., S. Pancita, M. Tauber, F. Conte Auriol. Hormone Research. Vol 70 (suplement 1) (ISSN 1423-0046 / ISBN 978-3-8055-8620-7) Versión online: www.karger.com/hre (ISSN 1423 0046). 2008.

7. "Streptococcus pneumoniae. Distribución de serotipos de aislamientos invasivos e identificación molecular de familias de proteínas de superficie". Mayoral Clara, Della Bianca Mara, Baroni María Rosa, Giani Rita, Noroña

Melanía, Regueira Marta, Zalazar Fabián. BIOQUÍMICA. Ciencia y Sociedad. (2008) 5:24-25 ISSN 1669-6794.

III.3.2. Artículos en libros

III.3.3. Libros

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos

- "Nutrición y salud: estrategias en una población de riesgo". Cecilia Botto, María Alejandra Fortino, Graciela Giangrossi, Alicia Zurbriggen. 4º Congreso Nacional de Políticas Sociales organizado por U.N.L. Noviembre 2008. Santa Fe. Resumen y Exposición oral.
- "La exposición in utero a bisfenol A promueve angiogénesis y modula la respuesta mediada por receptores de esteroides en la glándula mamaria post-puberal" Durando M, Kass L, Perdomo V, Luque EH, Muñoz-de-Toro M. *Medicina* (Bs As) 68: 72, 2008.
- "La exposición perinatal a bisfenol A altera la diferenciación de la glándula mamaria durante la gestación". Kass L, Bosquiazzo VL, Durando M, Luque EH, Muñoz-de-Toro M. *Medicina* (Bs As) 68: 196, 2008.
- "Efectos de la exposición perinatal a bisfenol A sobre la dinámica celular uterina en ratas adultas" Bosquiazzo VL, Ramos JG, Kass L, Varayoud J, Muñoz-de-Toro M, Luque EH. *Medicina* (Bs As) 68: 197, 2008.
- "Bacterias Probióticas, colonización intestinal en diferentes grupos etáreos". Fuentes M., Kranewitter M. C., Rico M., Walz F., Minella K., Costamagna A., Perazzo J. 4toExpo Congreso Bioquímico. Argentina. 2008.
- "Effects of endocrine disruptors on broad-snouted caiman (Caiman latirostris Daudin 1802)". C Stoker, EH Luque, M Muñoz-de-Toro. II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC).Mar del Plata, 2008.
- "Prenatal Exposure to Pesticides Disrupts Gonadal Histoarchitecture and Alters Testosterone Levels in Male Caiman latirostris"**.** EH Luque, F Rey, M González, M Zayas, C Stoker, M Durando, M Muñoz-de-Toro. Internacional Forum EcoHealth. Mérida, México, 2008.
- "Organochlorine Compound Residues in Eggs of Broad Snouted Caimans (*Caiman latirostris*)." Muñoz-de-Toro M, Stoker C, García SR, Zayas MA, Repetti MR, Galoppo GH, Beldoménico HR, Luque EH. Internacional Forum EcoHealth. Mérida, México, 2008.
- "Contaminantes agro-industriales clasificados como perturbadores endocrinos (pe) y sus efectos sobre parámetros hematológicos e inmunológicos de yacaré overo (Caiman latirostris)". Zayas MA, Rodríguez HA, Galoppo GH, Luque EH, Muñoz de Toro M. II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). SETAC Argentina. Mar del Plata, 28 de Noviembre de 2008. Póster

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

- C. Stoker. Participación de la Mesa Redonda del tema "Desorganizadores endocrinos." II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), Mar del Plata 26 al 28 de noviembre de 2008. Coordinadora: Dra. Fabiana Lo Nostro.

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral)

- "Administrar analgésicos antes de una cirugía reduce el estrés" Diario El Litoral. Sección Ambiente y Ciencia/ Salud. Pag. 4. Miércoles 26 de Marzo de 2008.
- "Alerta por un elemento tóxico que está presente en envases de plástico" Diario Clarín. Jueves 17 de Abril de 2008. Impreso y digital (www.clarin.com/diario/2008/04/17/sociedad/s-03607.htm)
- "Estarán prohibidas en Canadá las mamaderas de policarbonato" Diario La Nación, Lunes 21 de abril de 2008. Impreso y digital. http://www.lanacion.com.ar/nota.asp?nota_id=1006109
- "Polémica por una sustancia tóxica presente en mamaderas y envases". Diario Clarín. Martes 29 de Abril de 2008. Impreso y digital www.clarin.com/diario/2008/04/29/sociedad/s-02815.htm
- "Bisfenol A: el informe que despertó la polémica". Diario El Litoral, Miércoles 25 de junio de 2008. Ambiente y Ciencia. Edición impresa y digital http://www.ellitoral.com/index.php/diarios/2008/06/25/medioambiente/MED-01.html
- "Bisfenol A: el informe que despertó la polémica". 26 de junio de 2008. http://www.unl.edu.ar/noticias/noticia.php?nid=4985
- "Bisfenol A: el informe de científicos de la UNL que despertó la polémica". 26 de junio de 2008. http://www.lt10.com.ar/home/index.php?acc=ns_fa&id=41449
- Desarrollan una vacuna contra el cáncer de mama. Diario El Litoral. Suplemento Escenarios & Sociedad. 19 de noviembre de 2008. Impreso y digital http://www.ellitoral.com/index.php/diarios/2008/11/19/escenariosysociedad/SOCI-07.html
- Investigadores desarrollan una vacuna contra el cáncer de mama. http://www.unl.edu.ar/noticias/noticia.php?nid=5571
- "Alerta por un elemento tóxico que está presente en envases de plástico." Diario Clarín. 17 de Abril de 2008. Edición impresa y online. (www.clarin.com/diario/2008/04/17/sociedad/s-03607.htm)
- "Bisfenol A. El informe que despertó la polémica." Diario El litoral. Miércoles 25 de Junio de 2008. Edición impresa y online. (http://www.ellitoral.com/index.php/diarios/2008/06/25/medioambiente/MED-01.html)

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual

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

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado

III.5.2. Becarios

Bioq. Germán Hugo Galoppo**.** Beca doctoral de la UNL "Efecto de la exposición a compuestos agro-industriales sobre la vitelogénesis y las características histo-

funcionales del oviducto de *Caiman latirostris*." Director: M. Muñoz-de-Toro, Codirector: C. Stoker. Período: 2008-2012.

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación
III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados
III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento (
III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET (

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

IV.2.1. Becarios
IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en investigación
IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

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

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

- Relación a nivel académico con el Hospital de Niños "Dr. O. Alassia" con el objetivo de realizar diversas actividades participativas con los alumnos de la carrera de Licenciatura en Nutrición. Fecha de inicio: Agosto de 2007 y continuación hasta la fecha.

VII. VARIOS

VII.1. Actividades hospitalarias

- Miembro del comité organizador de III Plenario de la coordinadora de cajas de previsión y seguridad social para profesionales de la republica argentina. M. Bezombe. Realizado en la ciudad de santa fe 26-27 y 28 de noviembre de 2008
- Jurado suplente del concurso ordinario para la Cátedra de Patología Humana de la carrera de Bioquímica y Fisiopatología de la carrera de Licenciatura en Nutrición. M. Bezombe. Octubre 2008 expte92.183/08
- Coordinación de las actividades realizadas en el Hospital de Niños "Dr. O. Alassia", a saber, talleres educativos-participativos llevados a cabo en la Casita de las Madres, participación en las consultas de niños con diabetes con el Médico especialista en Endocrinología (Dr. Javier Nuñez) y la Licenciada en Nutrición (Lic. Marisa Fernandez), charla informal con la disertación de la Licenciada en Nutrición Jefa del departamento de Nutrición del Hospital (Lic. Silvia Scaraponne). Coordinadora: M Noroña

VII.2. Cursos de formación continuada

- Curso "Especialización en nuevas tecnologías para la formación en docencia e investigación". Ciclo de Formación Docente Gratuito ADUL-UNL. Septiembre a Diciembre de 2.008. Participante: Cecilia Botto

- Curso de Posgrado "Educación Ambiental y Comunicación en Salud" de la Carrera Maestría en Salud Ambiental. Duración: 30 horas (2 UCA) .2008. Participante: G. Galoppo.
- Curso de Posgrado "Ambiente y Salud III: Alimento y Salud" de la Carrera Maestría en Salud Ambiental. Duración: 30 horas (2 UCA). 2008. Participante: G. Galoppo.
- Curso de Posgrado "Ambiente Laboral y Salud" de la Carrera Maestría en Salud Ambiental. Duración: 30 horas (2UCA) 2008. Participante: G. Galoppo.
- Curso de Posgrado "Fauna Autóctona como modelo de estudio: Biología y Ecología de Microcrustáceos y Macrocrustáceos" Dirección de Dr Pablo Collins y M.Sc Juan Paggi desde el 1 al 5 de Diciembre de 2008. Duración: 40 horas (4 UCA). Participante: G. Galoppo.
- Curso "Estrés Oxidativo" II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), Mar del Plata, Argentina. Carga Horaria: 6 horas teóricas. Participante: G. Galoppo.
- Curso: "Educación Ambiental y Comunicación en Salud" de la Carrera Maestría en Salud Ambiental. Duración: 30 horas (2 UCA) .2008. Participante: M. Osti.
- Curso de Posgrado: "Ambiente y Salud III: Alimento y Salud" de la Carrera Maestría en Salud Ambiental. Duración: 30 horas (2 UCA). 2008. Participante: M. Osti.
- Curso de Posgrado: "Ambiente Laboral y Salud" de la Carrera Maestría en Salud Ambiental. Duración: 30 horas (2UCA) 2008. Participante: M. Osti.
- Curso de Posgrado: "Manejo de Animales de Laboratorio". Dictado por docentes del Laboratorio de Endocrinología y Tumores Hormonodependientes (LETH), desde el 18 de Abril al 14 de Junio de 2008. Calificación obtenida: 9 (nueve). Participante: G. Galoppo.
- Conferencia "Investigación sobre la enseñanza de las ciencias en el contexto Iberoamericano. Líneas de trabajo del Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Universidad de Santiago de Compostela-España." Facultad de Humanidades – UNL. 2008. Participante: Ma. F. Walz
- Curso: "Actualización en Hemostasia". Directora: Dra. Laura Fornasiero. Carga horaria: 6 horas. Fecha: 05 de Julio de 2008. Esperanza. Participante: M. Noroña
- Curso "Diagnóstico clínico molecular". Director: Dr. Fabián Zalazar. Carga horaria: 20 horas. Fecha: 31 de Mayo y 7 de Junio de 2008. Santa Fe. Participante: M. Noroña
- Curso "Infecciones hospitalarias: El aporte de la Epidemiología clásica y la Epidemiología Molecular en la Vigilancia". Directoras: Dra. Isabel Bogado y Dra. Adriana Limansky. Carga horaria: 15 horas. Fecha: 10 de Mayo de 2008. Santa Fe. Participante: M. Noroña

CATEDRA DE TOXICOLOGIA, FARMACOLOGIA Y BIOQUIMICA LEGAL

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: Nombre y apellido con título de grado y posgrado (si lo hubiera), cargo docente, cargo CONICET (si tuviera), categoría como docente-investigador

Docente	Título	Cargo	Categoría
KLEINSORGE, Elisa C.	Bioquímica	Prof. Titular Ord (SD)	III
SCAGNETTI, Jorge A.	Magíster	Prof. Adj. Ord (SD)	IV
GRIGOLATO, Raúl	Bioquímico	Jefe Trab.Pcos (SD)	IV
LOTESTE, Alicia	Bioquímica	Jefe Trab.Pcos (S)	IV
MASTANDREA, Carlos	Bioquimico	Jefe Trab.Pcos (S)	
PAONESSA, Adriana	Bioquímica	Auxiliar Primera (S)	
SIMONIELLO, María F	Bioquímica	Auxiliar Primera (S)	
TROSSERO, Sebastian	Lic. Biodiversidad	Auxiliar Primera (S)	
SYLVESTRE, José	Bioquímico	Auxiliar Primera (S)	

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

SIMONIELLO, Ma. Fernanda: Programa de Doctorado para Docentes de la UNL (RR Nº 509)
POLETTA, Gisela Beca Interna Postgrado Tipo I, CONICET (2006) y Tipo II (2009 – 2011)

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado: Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, fecha en que se dicta (1er o 2º cuatrimestre)

TOXICOLOGIA, FARMACOLOGIA Y BIOQUIMICA LEGAL, Carrera de Bioquímica, 1er Cuatrimestre
TOXICOLOGIA de los ALIMENTOS. Carrera de Licenciatura en Nutrición, 2do Cuatrimestre

TOXICOLOGIA. Carrera de Licenciatura en Ciencia y Tecnología de alimentos ,2do Cuatrimestre

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT): Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, presencial o a distancia, fecha en que se dicta (1er o 2º cuatrimestre)

II.2. DICTADO DE CURSOS:
(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 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.

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)

Toxicología Ambiental y Principios de Ecotoxicología. Docentes: Rafael Lajmanovich y Elisa Kleinsorge.Colaboradores: A.Loteste, Simoniello, Ma. Fernanda .Perteneciente a la Maestría en Salud Ambiental. Santa Fe, FBCB, UNL. Marzo 2007.

Toxicología Ocupacional. Director Dr. Pascual Pimpinela, Colaboradores: Kleinsorge,Elisa; Scagnetti, Jorge; Trossero, Sebastián. Perteneciente a la Especialización en Medicina del Trabajo. Mayo 2008

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.NL.), 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.NL., PIP, PIA CONICET, otro), Monto total asignado, fecha de inicio y finalización del subsidio.

Programa: CAI+D Convocatoria 2005 – UNL Proyecto PI 12B/420 (2005-2009).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

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: 6 horas
Paonessa, Adriana
Cargo docente y dedicación: Aux. TP ded.simple
Bioquímica
Dedicación semanal al proyecto: 6 horas

Proyecto CAI+D Nº 21-123 (2006-2009): ***"Evaluación de la respuesta genotóxica de Prochilodus lineatus (Pisces, Curimatidae) expuestos a Cipermetrina mediante el Ensayo del Cometa Alcalino"***. Universidad Nacional del Litoral. Secretaría de Investigación Científica y Tecnológica.
(Con subsidio y evaluación externa)
Director: Parma, Julieta
Co-Director: Scagnetti, Jorge A
Entidad que evalúo: Univ. Nac. del Litoral
Fecha de iniciación: 01/01/06
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

Campana. Mirta
Cargo docente y dedicación: Profesional Adjunto de CONICET (DE)
Prof. de Biología
Dedicación semanal en horas a investigación: 6 horas
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: 6 horas
Paonessa, Adriana
Cargo docente y dedicación: Aux. TP ded.simple
Bioquímica
Dedicación semanal al proyecto: 6 horas

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

"DNA damage in workers occupationally exposed to pesticides mixtures" Simoniello MF, Kleinsorge EC, Scagnetti JA, Grigolato RA, Poletta G, Carballo M.A., Journal Applied Toxicology. 2008. Vol 28 (8): 957-965.

"Uptake and elimination of chromium in Cnesterdon decemmaculatus, Pisces Poecilidae after subchronic experimental exposure". Parma, M.J.; Campana, M and Loteste A. Fresenius Environm Bulletin, 17 (3): 293-297

"Alcaline comet assay for genotoxic effects detection in a Neotropical Fisch Prochilodus lineatus (pisces, Curimatidae)". Simoniello, MF; Loteste, A.; Kleinsorge, E.C.; Campana, M.; Parma, M.J. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology (en evaluación).

III.3.2. Artículos en libros: Título del trabajo, autor(es), título del libro, editor(es) del libro, capítulo(s), página inicial y final, tipo de artículo (invitado, resumen congreso, artículo congreso), editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

En ***"Wildlife: Destruction, Conservation and Biodiversity"***: Chap. 6: EFFECTS OF CHEMICAL CONTAMINANTS ON WILDLIFE: IDENTIFICATION OF BIOMARKERS IN A SENTINEL SPECIES. Autores: G.L, Poletta; A. Larriera; P. Siroski; M.D. Mudry; E. Kleinsorge. (Editor: John D. Harris and Paul L. Brown)(ISBN#978-1-60692-974-2) 2009 Nova Science Publishers, Inc

III.3.3. Libros: Título del libro, autor(es), editor(es) del libro, editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

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).

"Ensayo Cometa y evaluación de procesos de reparación en trabajadores expuestos a mezclas de pesticidas" Simoniello, MF; Kleinsorge, E C; Carballo, M.A. En ***XXVI Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología, Jornadas Internacionales de Toxicología e inocuidad alimentaria***, Buenos Aires, 17 al 19 de Septiembre de 2008. Poster con defensa oral. *Publicación*: Acta Toxicológica Argentina 16(Suppl), 24, 2008.

"Ensayo de Genotoxicidad en dos poblaciones celulares de Prochilodus lineatus (Pisces, Curimatidae) expuestos a Cipermetrina" Kleinsorge, E C; Parma J.; Simoniello, MF; Loteste A.; Campana, M; Gigena, F; Scagnetti, J. ***XXVI Jornadas interdisciplinarias de Toxicología. Jornadas Internacionales de Toxicología e inocuidad alimentaria***. Buenos Aires, 17 al 19 de Septiembre de 2008. Poster con defensa oral.*Publicación*: Acta Toxicológica Argentina 16(Suppl), 8, 2008.

"Exposición a agroquímicos: deteccion de cambios mediante uso de biomarcadores de exposición y efecto".Simoniello, M. F.; Paonessa, A. ; Kleinsorge, E. ; Carballo, M. A. ***II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) (VI Reunión SETAC en Argentina).*** 26 al 28 de Noviembre de 2008, Mar del Plata, Argentina Poster con defensa oral Memorias del Congreso: 76.

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.

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral): Título del artículo, medio en que se difundió, volumen y número, página inicial y final (si fuera escrita), fecha.

"Sojización y ambiente". Revista ***Eco Ciencia y Naturaleza***. ISSN 1851-0620. 2008. Volumen 8. Año 5. pág 14-15.

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual: Objeto de la misma.

III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros): Objetivo, instituciones, fecha de inicio y finalización, monto total del contrato.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado: Nombre y apellido, director (Cargo e institución, si es o no de la U.N.L.), co-director (Cargo e institución si no es U.N.L), tema de tesis, carrera de posgrado, fecha de admisión a la carrera, estado de la tesis (en desarrollo, aprobada-fecha)

III.5.2. Becarios: Nombre y apellido, tipo de beca (Iniciación, Perfeccionamiento, Formación Superior U.N.L, Iniciación, Perfeccionamiento CONICET, FOMEC, otras), entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e Institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

Becaria: Lic. Gisela L. Poletta. Beca Interna Postgrado Tipo I, CONICET (2006-2009) y Tipo II (2009 – 2011)

Tema**: Yacaré overo (Caiman latirostris) como monitor de genotoxicidad en la contaminación ambiental por glifosato (ROUNDUP®).**
Directora: Dra. Marta Dolores Mudry. (UBA-CONICET)
Co-directora: Prof. Bioq. Elisa Kleinsorge (FBCB-UNL)
Lugar de Realización: Cátedra de Toxicología, Farm. y Bioq. Legal (FBCB, UNL)
Nº Legajo CONICET 130008

Becaria: Bioq. Simoniello, Ma. Fernanda
Programa de Doctorado para Docentes de la UNL (RR Nº 509)
Tema: **Exposición ocupacional a los Agroquímicos. Evaluación del Daño Genético y su relación con Procesos de Estrés Oxidativo.**
Directora: Dra. Marta Carballo (FFyB – UBA)
Co-Directora: Prof. Bioq. Elisa Kleinsorge (FBCB-UNL)
Lugar de Realización: Cátedra de Toxicología, Farm. y Bioq. Legal (FBCB, UNL)

Fecha de inicio y finalización: 2009-2012
N° de Resolución: CS Nº 278-07

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.

Estudiante Ana Clara Lorenzi ***"Biomarcadores de toxicidad hepática en población expuesta a mezclas de plaguicidas"*** . Expte. Nº 85.139-T/06. Resolución C.D. Nº 503. (2006-2007)

III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados: Nombre y apellido, tema del trabajo, director, co-director, lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento: Nombre y apellido, tipo de actividad (estancia posdoctoral, estancia de perfeccionamiento, otras), fecha de inicio y finalización, lugar de realización, organismo(s) que financió la actividad.

III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET: Nombre y apellido, categoría original y nueva, Fecha de ingreso, N° de Resolución.

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.NL.), 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.

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

IV.2.1. Becarios: Nombre y apellido, entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

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: 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.1. SERVICIOS:

Objetivos, comitente, responsable del servicio (dependencia, grupo o docente), tipo de servicio (S.E.T. – S.A.T. / "A" ó "B"), convenio suscripto, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización, monto total de las acciones (2007).

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

Objetivo, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización.

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.

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.)

Miembros de la Asociación Toxicológica Argentina (ATA)

Kleinsorge, Elisa C
Scagnetti, Jorge
Simoniello, Ma. Fernanda

Cursos relevantes para la formación de recursos humanos realizados por miembros del equipo

Bioq. Fernanda Simoniello

"Química Bioanalítica. La Química Analítica en la era de la genómica, proteómica y celómica". Organizado por la Secretaría de Posgrado de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral según Resolución C.D. Nº272/08 con créditos para la carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. Bajo la Dirección del la Dra. María I. Pividori, Modalidad Teórico Práctico, 60 hs, Evaluación Final: Sobresaliente. Santa Fe, 19 al 29 de Agosto de 2008.

Bioq. Fernanda Simoniello
Lic.Gisela Poletta
"Curso de Análisis Multivariado dictado en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral según Resolución C.D. Nº 262/07, con créditos para la carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas.Bajo la Dirección del Dr. Sergio Bramardi. Santa Fe, 12 al 16 de noviembre de 2007. Evaluación Final: Distinguido (9).

"Mecanismos moleculares de expresión génica en eucariotas" Organizado por la Secretaría de Posgrado de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral según Resolución C.D. Nº 55/07 con créditos para la carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. Bajo la Dirección del Dr. Daniel H. González, Modalidad Teórico Práctico, 36 hs, Evaluación Final: Distinguido. Santa Fe, 22 de Agosto al 17 de octubre de 2008.

Dirección de Tesina de grado en Licenciatura en Biodiversidad (FHUC)
Directora**: Bioq. Kleinsorge Elisa**
Postulante: **Gigena, Federico**
Tesina: Aplicación del Ensayo Cometa en células branquiales y eritrocitarias de *Prochilodus lineatus* para detectar efectos genotóxicos producidos por cipermetrina.
Evaluación y Aprobación: 23/12/08

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:.

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: Bioquimica.
Dictado en ambos cuatrimestres.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

II.2.1. Cursos de Posgrado
Nombre del curso: “Líquidos de Punción” : LCR-Pleural- Ascítico .
Directores: Norma Cristina Nejman, Luis Alberto Trupia
Organizado por el Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Santa Fe y la Dirección Provincial de Bioquímica Farmacia y Droguería Central.
Modalidad: Curso de Post Grado
Fecha y lugar: 29 de noviembre 2008. San Justo(provincia de Santa Fe)

Nombre del curso: “Diagnostico Clinico Molecular”.
Director: Dr. Fabian Zalazar

Organizado por el Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Santa Fe y la Dirección Asociación Argentina de Microbiologia (Filial Santa Fe).
Modalidad: Curso de Post Grado
Fecha y lugar: Junio 2008. Santa Fe

II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

- Bioq. Norma Nejman

Dirección de bioquímico concurrente en el Hospital J.B.Iturraspe
Nombre y Apellido : Amher Alicia
Tema : Química Clínica, el laboratorio en la guardia y Control de Calidad en Química Clínica
Fecha de iniciación y de finalización : 1 de agosto 2008, continúa
Autorizados por el comité de Docencia e Investigación del Hospital

- Bioq. Maria Rosa Baroni

Tutoria de Especializandos de la Carrera de Especialización en Bacteriología Clínica de la facultad de Bioquímica y Cs Biológicas UNL: Bioquímicas María Laura Zurbriggen, Natalia Busquets y Gabriela Degiovanni
2007-2009

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

"Aislamientos de *S. 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 neumocóccica regional"
Director:Dra. Clara Mayoral , co-director: Dr. Fabián Zalazar,
integrantes del proyecto:Rita Giani., Mara Della Bianca, pasante en actividad extracurricular. en Práctica Profesional, Bioquímica.
CAI+D, $6.000 , Enero de 2006 a diciembre 2008.

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

- Taller "Infecciones Hospitalarias : El Aporte de la Epidemilogía clásica y la epidemiología molecular en la vigilancia. Curso-Taller.

Organizado por el Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Santa Fe y la Dirección Provincial de Bioquímica Farmacia y Droguería Central.
Modalidad: Curso – Taller de Post Grado
Dictado en la ciudad de Santa Fe el día 10 mayo 2008.,15 horas de duración.
Directoras del curso: Dra Isabel Bogado y Dra Adriana Limansky
Coordinadora: Bioq. Norma Nejman

- Taller "Antibacterianos. Curso-Taller.

Organizado por el Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Santa Fe y la Dirección Provincial de Bioquímica Farmacia y Droguería Central.
Modalidad: Curso – Taller de Post Grado
Dictado en la ciudad de Santa Fe el día 18 de octubre 2008.,15 horas de duración.
Directoras del curso: Maria Cristina Guardatti Viviana Ballerini

Coordinadora: Bioq. Norma Nejman

•Taller "Laboratorio Andrológico". Curso-Taller.
Organizado por el Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Santa Fe y la Dirección Provincial de Bioquímica Farmacia y Droguería Central.
Modalidad: Curso – Taller de Post Grado
Dictado en la ciudad de Santa Fe el día 8 de noviembre del 2008.,15 horas de duración.
Directoras del curso: Dra Beatriz Bouvet
Coordinadora: Bioq. Norma Nejman

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

•Distribución de serotipos de *streptococcus pneumoniae* aislados de infecciones invasivas en el hospital de niños de santa fe.
Mayoral C, Baroni MR, Giani R, Virgolini S, Zurbriggen L, Regueira M.
Rev Arg de Microbiología vol 40, N° 1,13-16, 2008.

2."Participación de alumnos de práctica profesional en proyectos de extensión para la promoción de hábitos saludables y prevención de enteroparasitosis".
Pawluk, Diana B. ; Zalazar, Fabián E.
Aula Universitaria Número: 10, Año: 2008

3."Enteroparasitosis en niños de escuelas pertenecientes a la comunidad del Distrito Alto Verde. Santa Fe. Argentina".
Olivera, L. V.; Pawluk DB., Zalazar FE.
Revista Médica de Rosario. Volumen: 74(SUPL). Año: 2008

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

•"Futura vacuna antineumocócica conteniendo PspA como inmunógeno. ¿mas eficaz que las actuales?" Mayoral C, Baroni MR, Della Bianca M, Giani R, Regueira M, Zalazar F. 6to C ongreso Argentino de la Sociedad Argentina de Infectología Pediátrica, Buenos Aires, 16-18 de abril de 2008, presentación en póster

2. **Distribución de familias de pspa de streptococcus pneumoniae y su relación con serotipos y patologias. Mayoral, C; Baroni MR, Della Bianca M, Giani R, Zalazar F.**

10° Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica,
Córdoba. 1 y 2 de julio. 2008.
Presentación en póster

2. **" *Streptococcus pneumoniae* : distribución de familias de proteínas de superficie y su relación con serotipos y patologias " Mayoral C, Baroni MR, Della Bianca M, Giani R, Regueira M, Zalazar F.**

XIII Jornadas Argentinas de Microbiología, de la AAM,
Rosario, 9-11 de octubre 2008,

Presentación en póster

- Título del trabajo: "Estudio preliminar de las parasitosis intestinales en Santa Fe, Argentina".
  Olivera, LV.; Pawluk DB., Zalazar FE.
  3ras Jornadas Científicas Interdisciplinarias del Hospital Materno Infantil "San Roque".
  Paraná, 21 al 23 de Agosto
  Póster

- Título: "Enteroparasitosis en niños de escuelas pertenecientes a la comunidad del Distrito Alto Verde. Santa Fe. Argentina".
  Autores:Olivera, L. V.; Pawluk DB., Zalazar FE.
  12º Encuentro Jóvenes Investigadores Universidad Nacional del Litoral & 3er. Tercer Encuentro Jóvenes Investigadores Universidades de Santa Fe.
  UNL-UTN-UVC de Santa Fe
  Santa Fe, 15 al 16 de Octubre de 2008.
  Tipo de presentación: Póster

- "Enteroparasitosis en niños de escuelas pertenecientes a la comunidad del Distrito Alto Verde. Santa Fe. Argentina".
  Olivera, L. V.; Pawluk DB., Zalazar FE.
  VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitaria
  Sociedad Argentina de Protozoología
  Rosario, 2 al 5 de Noviembre de 2008.
  Póster

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
Dra. CLARA MAYORAL
- Panelista en la Mesa Redonda, "Identificación Molecular de Familias de Proteínas de Superficie del *Streptococcus pneumoniae* de Infecciones Invasivas Para el Desarrollo de una Futura Vacuna Regional" XIII Jornadas Argentinas de Microbiología, de la AAM, Rosario, 10 de octubre 2008,

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

- "PREVENCIÓN DE PARASITOSIS Y PROMOCIÓN DE HÁBITOS SALUDABLES EN EL DISTRITO ALTO VERDE". Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe.
  Pawluk, D.B.; Zalazar, F.E.
  Voluntariado Universitario. Boletín Electrónico Nº 22. Diciembre 2008.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado: Nombre y apellido, director (Cargo e institución, si es o no de la U.N.L.), co-director (Cargo e institución si no es U.N.L), tema de tesis, carrera de posgrado, fecha de admisión a la carrera, estado de la tesis (en desarrollo, aprobada-fecha)

Tesista: Bioq. Fabian Tedeschi

Director: Dr. Fabian Zalazar
Tema de Tesis: "Análisis de la expresion de los genes bcr/abl y hoxa9 en Leucemia mieloide Crónica"
Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biologicas (UNL)
Lugar de Trabajo: Practica Profesional, Facultad de Bioquimica y Ciencias Biologicas, UNL
Fecha de Admision: 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 Bioquimica y Ciencias Biologicas, UNL
Fecha de Admision: 19-03-2004
Estado de la Tesis: En desarrollo

IV. EXTENSION
IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

2. "Prevención de parasitosis y promoción de hábitos saludables en el Distrito Alto Verde "
   Director: Diana B. PAWLUK
   Integrantes del proyecto: Prof. Dr. Fabián ZALAZAR, Prof. Lic. Elena CÁNAVES, Lic. María Laura BIRRI, Bioq. Roberto GÓMEZ. Todos pertenecientes a U.N.L, Dra. María Gabriela PARODI del Centro de Salud "Demetrio Gómez"; Directora Escuela Nº 533 V. Montes Sra. Claudia PETTINARI Nº 1067 "Omar Rupp" Directora Escuela Sra. Beatriz LESCANO; Director Escuela 1081 "Almafuerte" Sr. Alberto BERNAL; Vicedirectora Escuela Escuela 1081 "Almafuerte: Sra. Luisa WERLE
   Tipo de proyecto : PEIS
   Institución que financia el trabajo: Universidad Nacional del Litoral –UNL-
   Monto total asignado: $17476
   Fecha de inicio y finalización: Marzo 2007-Marzo 2009

- **"**Prevención de parasitosis y promoción de hábitos saludables en el Distrito Alto Verde "
  Director: Diana B. PAWLUK
  Integrantes del proyecto: Prof. Dr. Fabián ZALAZAR, Prof. Lic. Elena CÁNAVES, Lic. María Laura BIRRI, Bioq. Roberto GÓMEZ. Todos pertenecientes a U.N.L, Dra. María Gabriela PARODI del Centro de Salud "Demetrio Gómez"; Directora Escuela Nº 533 "V. Montes" Sra. Claudia PETTINARI-2007-; Nº 1067 "Omar Rupp" Directora Escuela Sra. Beatriz LESCANO; Director Escuela 1081 "Almafuerte" Sr. Alberto BERNAL; Vicedirectora Escuela Escuela 1081 "Almafuerte: Sra. Luisa WERLE

Tipo de proyecto : Proyecto VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO
Institución que financia el trabajo: Secretaría de Políticas Universitarias Nº 668/07 del Ministerio de Educación, Ciencia y Técnica.
Monto total asignado: $ 18990
Fecha de inicio y finalización: Agosto 2007- Agosto 2008

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

IV.2.1. Becarios:

13.Nombre y apellido: Lorena Verónica OLIVERA
Entidad otorgante: UNL
Tema del trabajo: "Prevención de parasitosis y promoción de hábitos saludables en el Distrito Alto Verde "
Directora: Diana B. PAWLUK
lugar de realización: Laboratorio de Práctica Profesional
Fecha de inicio y finalización: Octubre 2007-Abril 2008
N° de Resolución: Expte 494.923

14.Nombre y apellido: Carolina ARÓ
Entidad otorgante: UNL
Tema del trabajo:**"**Prevención de parasitosis y promoción de hábitos saludables en el Distrito Alto Verde "
Directora: Diana B. PAWLUK
Lugar de realización: Laboratorio de Práctica Profesional
Fecha de inicio y finalización: Octubre 2008-Abril 2009
N° de Resolución CS. 445 (Expte 487591/024)

VII. VARIOS

Dra. Clara Mayoral.
Dirección de la carrera de Especialización en Bacteriología Clínica de la Facultad de Bioquímica. y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.

LABORATORIO DE FERMENTACIONES

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN

- Vanina Elizabet Márquez. Lic. en Biotecnología. Ayudante de Laboratorio. Becaria.
- Gabriela Analía Micheloud. Lic. en Biotecnología. Ayudante de Laboratorio. Becaria.
- 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 (en colaboración). Carrera de Licenciatura en Biotecnología. 1er cuatrimestre.
- Instrumentación, control y optimización de biorreactores (en colaboración). Carrera de Licenciatura en Biotecnología. 1er cuatrimestre.
- Microbiología aplicada. Carrera de Licenciatura en Biotecnología. 2do 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: $7.000.
  Período: 2.006-2.008.
- Desarrollo de herramientas químicas y biológicas para la valorización del glicerol.
  Director: Alberto A. Iglesias.
  Codirector: Raúl A. Comelli.
  Integrantes: A. A. Iglesias; R. A. Comelli; M. A. D´Angelo; G. Olivera; S. A. Guerrero; M. Aleanzi, A. J. Beccaria y otros.
  Institución que lo financia: U.N.L.
  Tipo de subsidio: CAI+D Orientado.
  Monto total asignado: $50.000.
  Período: 2.008-2.010.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos

- Amsler, L., Márquez, V., Beccaria, A. (2008) Apoptosis en cultivos de microalgas y sus posibles implicancias en los bioprocesos. En: XIII Jornadas Argentinas de Microbiología. Rosario. Argentina. (Poster).
- Molinari, F., Burns, P., Micheloud, G., Beccaria, A., Audero, G., Páez, R., Meinardi, C., Reinheimer, J., Vinderola, G. (2008) Desarrollo de un aditivo funcional en polvo a partir de un subproducto de la industria láctea. En: XIII Jornadas Argentinas de Microbiología. Rosario. Argentina. (Poster).
- Monteserín, J., Micheloud, G., Gioria, V., Pérez, G., Beccaria, A., Claus, J. (2008) Identificación de nutrientes que permiten intensificar los rendimientos de esporos y cristales entomotóxicos en cultivos alimentados de *Bacillus thuringiensis*. En: XIII Jornadas Argentinas de Microbiología. Rosario. Argentina. (Poster).
- Micheloud, G., Gioria, V., Beccaria, A., Pérez, G., Claus, J. (2008) Co-producción de bioinsecticidas en procesos fermentativos. En: XIII Jornadas Argentinas de Microbiología. Rosario. Argentina. (Poster).
- Giordano, P., Martínez, H., Asención Diez, M., Iglesias, A., Guerrero, S., Goicoechea, H., Beccaria, A. (2008) Desarrollo de un medio de cultivo con glicerol para *Escherichia coli* recombinante. Aplicación de herramientas quimiométricas. En: XIII Jornadas Argentinas de Microbiología. Rosario. Argentina. (Poster).

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica

- Programas de promoción de las actividades científico tecnológicas y de innovación 2008. Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación. Gobierno de la Prov. de Santa Fe.

Programa de fortalecimiento de las capacidades de innovación del sistema productivo de la Provincia de Santa Fe.

Tema: Optimización de la tecnología de producción de ácidos grasos poliinsaturados omega-3 de cadena larga en cultivos de microalgas.
Instituciones: FBCB-UNL / LESSEL S.H.
Director: Alejandro J. Beccaria.
Monto aprobado: $ 30.000

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado

- Alumno: Pablo César Giordano.
  Director: Héctor C. Goicoechea.
  Codirector: Alejandro J. Beccaria.

Tema de tesis: Aplicación de técnicas quimiométricas avanzadas a la optimización de procesos biotecnológicos.
Carrera de posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas.
Admisión: 15/10/2008.
Estado de la tesis: en desarrollo.

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación

- Alumna: Lisi Amsler.
  Tema: Muerte celular por apoptosis en cultivos de microalgas.
  Directora: Vanina E. Márquez.
  Asistente: Alejandro J. Beccaria.
  Lugar de realización: Laboratorio de Fermentaciones.
  Período: abril-octubre 2008.
  Resolución C.D. N°: 65/08.
- Alumna: Johana Monteserín.
  Tema: Intensificación de cultivos de *Bacillus thuringiensis* mediante estrategias de alimentación.
  Directora: Gabriela A. Micheloud.
  Lugar de realización: Laboratorio de Fermentaciones.
  Período: abril-octubre 2008.
  Resolución C.D. N°: 99/08.

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS

Título: Protocolos para la producción de proteínas y otras biomoléculas.

Comitente: *Skin Actives Scientific LLC*, EE. UU.

Responsable: Alberto A. Iglesias.
Tipo de servicio: SAT / FBCB / UNL.
Título: Desarrollo de procesos biotecnológicos.

Comitentes múltiples.

Responsable: Alejandro J. Beccaria.
Tipo de servicio: SAT / FBCB / UNL.
Monto total de las acciones en el Laboratorio: $ 13.498,60-

CÁTEDRA DE EVALUACIÓN NUTRICIONAL

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

- **María del Carmen Ada Contini**. Doctora en Ciencias Biológicas. Bioquímica. Antropometrista (ISAK). Profesora Adjunta dedicación exclusiva. 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:

1-1.DICTADO DE LA MATERIA EVALUACIÓN NUTRICIONAL. 1º cuatrimestre 2008.

- "**Evaluación Nutricional**". Licenciatura en Nutrición. FBCB. UNL. Primer cuatrimestre. Bloque 3.1. Carga horaria: 60 horas

ClasesTeoricas: dictadas según cronograma a cargo de la Dra. María del Carmen Contini , el Dr. Ricardo Escowich y Lic. Yamile Henaín
Clases de laboratorio, talleres y problemas: 3 grupos de alumnos por semana a cargo de la Dra. María del Carmen Contini y el Dr. Ricardo Escowich y Lic. Yamile Henaín.
Nº de alumnos: **98**

1-2. DICTADO DE CURSOS 2º cuatrimestre 2008.

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 Barranquitas Oeste y Santa Rosa de Lima.
Directora de los PEC: Dra, María del Carmen Contini. Co-Directora: Dra. Stella Mahieu

Docentes:

- María del Carmen Contini
- Néstor Millen
- Daniel Orihuela

- Stella Mahieu

Nº alumnos: **100**

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: Dra. María del Carmen Contini
Mag. Néstor Millen
Dr. Daniel Orihuela
Nº alumnos: **32**

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. Directora: Dra.Stella Mahieu. Integrante: Dra. María del Carmen Contini. CAI+D 2005. Proyecto 020 – 124. Res CS 63/2005.Finalización 31 - 12-2008.

- Participación en 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:

- "Dimorfismo sexual en los efectos del aluminio sobre la función renal en ratas wistar". Contini, María del Carmen.; Millen, Néstor, González, Marcela; Mahieu, Stella. .Revista FABICIB. Vol.12. pág.103-116. 2008.
- "La orquiectomia atenúa el estrés oxidativo inducido por el Aluminio (Al) en ratas Wistar machos". Mahieu, S., Contini, M.del C., Millen, N.; Azogaray V., González M. Medicina (Buenos Aires).. 68, 138. 2008
- "Relationship between oxidative stress and ATPase activity in rats with partial hepatectomy".González M., Contini, M.del C., Millen, N., Mahieu, S.Biocell. A14.32(3). 2008.
- "Oxidative stress and aluminium: effect on hepatic ATPase activity in female rats". Contini, M.del C., González M., Millen, N., Sain, J., Zacarias, F., Mahieu, S. Biocell. A14. 32(3). 2008.
- "Antioxidative/oxidative status of renal tissue in female rats with chronic exposure to aluminum: relation with total cell membrane enzymes".Mahieu, S., Millen, N., Contini, M del C., Sain, J., Gonzalez, M.Biocell. A 14. 32(3). 2008.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- Melatonina y acción antioxidante en riñones de ratas sometidas a hepatectomía parcial. Influencia sobre la ATPasa de membrana. Contini, M.del C.; González, M., Millen, N., Mahieu, S. X Congreso - XXVIII Reunión Anual Sociedad de Biología de Rosario. 2008. Rosario. Expositora: Dra. María del Carmen Contini.

- Hepatectomía parcial y estrés oxidativo. Efecto protector de la melatonina a nivel hepático en ratas. González, M., Contini, M.del C.; Millen, N., Mahieu, S. X Congreso - XXVIII Reunión Anual Sociedad de Biología de Rosario. 2008. Rosario

- Disminución de la desnutrición crónica en poblaciones infantiles de riesgo en barrios con necesidades básicas insatisfechas. Millen, N., Contini, M.del C., Mantovani , L.; Vaira, S.; Gonzalez, M.; Mahieu, S. X Congreso - XXVIII Reunión Anual Sociedad de Biología de Rosario. 2008. Rosario. . Expositora: Dra. María del Carmen Contini

- La orquiectomía atenua el estrés oxidativo inducido por el Al uminio (Al) en ratas Wistar machos. Mahieu, S., Contini, M.del C., Millen, N.; Azogaray V. González M. 53 Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre 2008. Mar del Plata.

- II Jornadas de Nutrición y actividad física. "Construyendo hábitos saludables" – Santa Fe – Agosto de 2008. Participación como disertante: Lic. Yamile Henain.

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. Pasante: Luisina Cardamone. D.N.I: 29.524.747. Tema de trabajo: "Estrés oxidativo en hígado y riñón durante la fase inicial de la regeneración hepática: efecto sobre la capacidad de concentrar orina y la excreción urinaria de sodio". Directora: Dra. María del Carmen Contini. Asistente: Dra. Marcela González. Inicio: 11/11/07. LIFE: Laboratorio de Investigaciones Fisiológicas Experimentales. FBCB. UNL. Res. C.D Nº:716/07. Expte Nº 90.234/07. Aprobada Res. C.D. Nº1013/08.

- Sistema de Formación Extracurricular en Investigación para alumnos. Psante: Viviana Gisela Azogaray. Tema: "Estrés oxidativo y actividad de la ATPasa Na-K en membranas corticales renales y hepáticas de ratas machos con orquiectomía bilateral intoxicadas crónicamente con aluminio". Directora: Dra. Stella Mahieu. Asistente: Dra. María del Carmen Contini. A partir del 21 de noviembre de 2007. Res. C.D Nº:717/07. Expte Nº 90.235/07.

- Sistema de Formación Extracurricular en Investigación para alumnos. Pasante: Lorena Juriol. D.N.I: 29.073.246. Tema de trabajo: "Actividad antioxidativa/oxidativa en tejido renal y hepático de ratas tratadas con glutamato monosódico en estadio postnatal: su relación con algunas funciones renales y hepáticas". Directora: Dra. Stella Mahieu. Asistente: Dra. María del Carmen Contini. Inicio: 16/04/08. LIFE: Laboratorio de Investigaciones Fisiológicas Experimentales. FBCB. UNL. Res. C.D Nº:176/08. Expte Nº 91.608/08.

- Cientibeca otorgada a Luisina Cardamone .D.N.I: 29.524.747. "Efecto del glutamato monosódico (GMS) sobre el tejido hepático. Modelo hipotalámico neonatal". Directora: Dra. María del Camen Contini. LIFE.Laboratorio de Investigaciones Fisiológicas Experimentales. FBCB-.UNL. Desde el 01/08/08 al 31/10/09.

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

PROYECTO DE EXTENSIÓN DE INTERÉS SOCIAL

- Proyecto de extrensión de Catedra de Interés Social: "Evolución de lo problemas nutricionales en barrios con necesidades básicas insatisfechas". Programa conjunto con la Facultades de Bioquímica, Ciencias Médicas, Psicología social, Terapia Ocupacional y Medio ambiente. UNL. Directora: Dra. Stella Mahieu. Aprobado Expte: 477469. Inicio junio 2006-Finalización junio 2008.
- "VALORACIÓN NUTRICIONAL Y ESTRATEGIAS DE CAMBIO PARA UNA ALIMENTACIÓN INFANTIL SALUDABLE". **Directora**: Dra. María del Carmen Ada Contini. Co- directora: Dra. Stella Mahieu.

Unidad Académica: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. UNL. Duración: 6 meses. Destinatarios: Niños entre 0 y 5 años de edad de barrios carenciados y sus familiares. Personal integrante del CAF. Alumnos del curso electivo Crecimiento y desarrollo. Ámbitos donde se desarrolló la actividad: Centro de Acción Familiar Nº 21. Bº Santa Rosa de Lima. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Carreras: Licenciatura en Nutrición. Bioquímica. Cátedras: Evaluación Nutricional y Fisiología Humana. UNL. Res. H. C S 233. Código de proyecto: 0843-PEC-FBCB-CC (2). Julio -diciembre 2008.

- "SOBREPESO Y OBESIDAD: EVALUACIÓN DIETÉTICA Y ANTROPOMÉTRICA. APORTES PARA UNA ALIMENTACIÓN SALUDABLE". Directora: Dra. María del Carmen Ada Contini. Co-directora: Dra. Stella Mahieu. Unidad Académica: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Licenciatura en Nutrición. UNL. Duración: 6 meses. Destinatarios: Pacientes adultos del Centro de Salud Barranquitas Oeste. Alumnos del curso electivo Crecimiento y desarrollo. Ámbitos donde se desarrolló la actividad: Centro de Atención Primaria de la Salud (CAPS) Barranquitas Oeste. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Carreras: Licenciatura en Nutrición. Bioquímica. Cátedras: Evaluación Nutricional y Fisiología Humana. UNL. Res.H. C S 233. Código de proyecto: 0842-PEC-FBCB-CC (1). Julio -diciembre 2008.

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.

- Pasante: DUCRANO MATÍAS. D.N.I: 27.205.079. **TEMA: "EVALUACIÓN Y ATENCIÓN NUTRICIONAL DE PACIENTES CON SOBREPESO Y OBESIDAD QUE ASISTEN AL CENTRO DE SALUD BARRANQUITAS OESTE".** PEC: "Sobrepeso y obesidad: evaluación dietética y antropométrica. Aportes para una alimentación saludable". Directora: Dra. María del Carmen Contini. Cátedra Evaluación nutricional. FBCB. UNL. Directora de la pasantía: Dra. María del Carmen Contini .Asistente: Lic. Yamile Henain. 5/11/08. Res. C.D: 836/08.
- Pasante: VIRGILIO MARÍA ANGÉLICA. D.N.I: 31.813.532. **TEMA: "ANÁLISIS ANTROPOMÉTRICO Y NUTRICIONAL DE NIÑOS QUE ASISTEN AL CAF Nº 21 DE LA CIUDAD DE SANTA FE".** PEC: "Valoración nutricional y estrategias de cambio para una alimentación infantil saludable". Directora: Dra. María del Carmen Contini. Cátedra Evaluación nutricional. FBCB. UNL. Directora de la pasantía: Dra. Stella Mahieu .Asistente: Mag. Néstor Millen. 5/11/08. Res. C.D: 864/08.

VII. VARIOS

Dra. María del Carmen Ada Contini

- Docente de la materia **Fisiología Humana**. Bioquímica y Licenciatura en Nutrición. FBCB. UNL. Dra. María del Carmen Contini

- Docente de **la Escuela de Ciencias Médicas**. UNL. Dra. María del Carmen Contini
- Jornada Internacional de Actualización: "Isómeros de ácidos grasos y salud humana" – Marco del Programa Iberoamericano de Ciencia y tecnología para el desarrollo – Red temática CYTED 208 RT 0343 – Abril de 2008.
- Ciclo de seminarios "La integración extensión docencia e investigación para el desarrollo social" organizado por la Secretaría de Extensión de la Universidad Nacional del Litoral:
    - "Ciencias, tecnología y sociedad: la investigación orientada a problemas socialmente relevantes".4 horas reloj. Dr. Carlos Abeledo. 3/10/08
    - "Formulación y evaluación de proyectos de desarrollo social". Lic. Raúl Linares.8 horas reloj. 9 y 16/10/08.
    - "La intervención comunitaria. Una mirada desde los nuevos escenarios sociales". 8 horas reloj. Dr. Alfredo Carballeda28/10/08 y 4/11/08.
    - "Herramientas para la autoevaluación de proyectos sociales". Lic. Raúl Linares. 8 horas reloj. 27/11/08.

- 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.Yamile Henain

- Cursando 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"."Taller I" y "Materiales para la enseñanza". Cursado: "Planificación y evaluación, institucional y de proyectos".
- Jornada Internacional de Actualización: "Isómeros de ácidos grasos y salud humana" – Marco del Programa Iberoamericano de Ciencia y tecnología para el desarrollo – Red temática CYTED 208 RT 0343 – Abril de 2008.

CÁTEDRA DE TECNOLOGÍA INMUNOLÓGICA
LABORATORIO DE TECNOLOGÍA INMUNOLÓGICA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: Nombre y apellido con título de grado y posgrado (si lo hubiera), cargo docente, cargo CONICET (si tuviera), categoría como docente-investigador

Nombre y Apellido	Posición en Investigación	Posición en UNL
Iván Marcipar	Investigador Asistente CONICET	Profesor Adjunto
Cristina Diez		Jefe de Trabajo Práctico
Carolina Veaute		Ayudante de Cátedra
Andrea Racca		Ayudante de Cátedra

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

- Beca Tipo I de CONICET. Alumno:Juan Gabriel Costa. Tema: Optimización del diagnóstico de toxoplasmosis en la embarazada.

- Beca Tipo I de CONICET. Alumna:Cecilia Camussone. Tema: Desarrollo de un inmunógeno multicomponente prototípico para el control de mastitis bovinas causadas por staphylococcus aureus. Rol: Codirector de Beca y tesis.

- Beca Tipo II de CONICET. Alumna: María Soledad Belluso. Tema Desarrollo de biosensores para uso humano y veterinario. Beca codirigida con Universidad Nacional de Rosario. País de la institución: Argentina.

- Beca de investigación adjudicada por la fundación Banco de Santa Fe. Alumna: Nazarena Pujato. Tema "Desarrollo de un inmunógeno prototípico para el control de mastitis bovinas causadas por *Staphylococcus aureus*".

- Beca de iniciación a la investigación de la Universidad Nacional del Litoral. Alumno: Ariel Valiente. Título del trabajo: "Antígeno repetitivo FRA de Trypanosoma cruzi: Análisis de su comportamiento antigénico e inmunogénico".

-Beca doctoral para docentes investigadores de la UNL Alumna: María Gabriela de los Milagros Latorre Rapela. Título del trabajo: "Diversidad Morfo-genética de cercospora en soja. Detección precoz de la infección por C. Kikuchii". Beca codirigida con la cátedra de Microbiología General.

- Beca de Iniciación en la Investigación (UNL) de la Carrera de Lic. en Biotecnología. Alumna: Virginia Lorenz. (2007-2008). Título: "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."

- Beca de Iniciación en la Investigación (UNL) de la Carrera de Lic. en Biotecnología. Alumno: Iván Bontempi. (2008 y continúa). Título: "Relevamiento genético de cepas de Trypanosoma cruzi presentes en pacientes e insectos vectores de la Provincia de Santa Fe. Asociación con la clínica de la enfermedad de Chagas"

- Beca de iniciación a la investigación de la Universidad Nacional del Litoral. Alumna: Lucila García. Título del trabajo: "Estudio de los factores inmunológicos asociados a la infertilidad masculina. Evaluación en un modelo murino de inmunización génica".

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado: Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, fecha en que se dicta (1er o 2º cuatrimestre)

-Tecnología Inmunológica (Licenciatura en Biotecnología – FBCB). 1er Cuatrimestre

-Introducción al diseño de vacuna (Licenciatura en Biotecnología – FBCB). 2do Cuatrimestre

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT): Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, presencial o a distancia, fecha en que se dicta (1er o 2º cuatrimestre)

II.2. DICTADO DE CURSOS:
(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 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.

- Participación en el curso introductorio al clonado y expresión de genes por técnicas de ADN recombinante. 2008. Instituto de Biología y Medicina Experimental. Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin. Auspiciado por la Sociedad Argentina de Biología.

- Participación en el dictado del Curso: Enfoque biológico y social de la Enfermedad de Chagas. 2008. Centro de Investigaciones y Endemias Nacionales (CIEN), Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL Santa Fe.

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)

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.NL.), 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.NL., PIP, PIA CONICET, otro), Monto total asignado, fecha de inicio y finalización del subsidio.

-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.
Director: Iván Mancipar. Período: Diciembre de 2007-continúa.

-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. Director: Iván Mancipar. Período: Diciembre de 2007-continúa.
-Proyecto PI–CAID 2006 de la Universidad Nacional del Litoral. 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.
Director: Marcipar Iván

-Proyecto en colaboración con INTA Rafaela: "Obtención de un inmunógeno para la prevención de la mastitis bovina producida por S. aureus. Director Luis Calvinho. Codirector: Iván Marcipar. Fecha de inicio: 2006-Continúa. Financiado por INTA.

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

- Bailat A, Soutullo A, García M, Veaute C, García L, Racca A, Malan Borel I. (2008) Effect of two synthetic peptides mimicking conserved regions of Equine Infectious Anemia Virus proteins gp90 and gp45 upon cytokine mRNA expression Arch Virol, 153(10):1909-15.

- Veaute C, Andreoli F, Racca A, Bailat A, Bernal C, Malan Borel I. (2007) Effects of isomeric fatty acids on reproductive parameters in mice". Am J Reprod Immunol 58:487–96.

- Velazquez M, Diez CN, Mora C, Diosque P, Marcipar IS. (2008) Trypanosoma cruzi: an analysis of the minicircle hypervariable regions diversity and its influence on strain typing. Exp Parasitol. 120(3):235-41.

- Cristina N. Diez, Silvia Mannatini, 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) p624-627.

III.3.2. Artículos en libros: Título del trabajo, autor(es), título del libro, editor(es) del libro, capítulo(s), página inicial y final, tipo de artículo (invitado, resumen congreso, artículo congreso), editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

III.3.3. Libros: Título del libro, autor(es), editor(es) del libro, editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

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).

- "Antígeno repetitivo FRA de trypanosoma cruzi: análisis de su comportamiento antigénico" Valiente Gabioud A., Veaute C., Marcipar I. XII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral. III Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Octubre 2008. Poster.

- "Inmunización génica con proacrosina: efectos sobre la capacidad reproductiva de ratones macho" García L, Vazquez-Levin M., Veaute C. XII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral. III Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Octubre 2008. Póster.

- "Capacidad antigénica e inmunogénica de 3 péptidos sintéticos que imitan epitopes conservados de las proteínas del virus de la anemia infecciosa equina" Soutullo A., García MI., Capello G., Bailat A., Veaute C., Racca A., Santi M., Perin JC., Lottesberger J., Canal A., Tonarelli G., Malan Borel I. XVII Reunión Científica Técnica. Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico. Octubre 2008. Santa Fe. Argentina. Poster.

- “Perfil de citoquinas en células de sangre periférica en respuesta a péptidos sintéticos del virus de la anemia infecciosa equina” Bailat A., Soutullo A., García MI., Veaute C., García L., Racca A., Tonarelli G., Malan Borel I. XVII Reunión Científica Técnica. Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico. Octubre 2008. Santa Fe. Argentina. Poster.

- “La inmunización génica con proacrosina bloquea la fertilidad en ratones macho”. García L., Veaute C., Lustig L., Vazquez-Levin M. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biología. 3-5 de diciembre de 2008. Buenos Aires. Argentina. Oral.

- “Biotecnología y producción agropecuaria” Veaute C. II Jornadas de Mejoramiento Animal. Esperanza. Pcia. de Santa Fe. 12 de mayo de 2008.

- “Programas actuales para la Predicción de Antigenicidad: Evaluación de su efectividad.” Costa, Juan Gabriel; Sferco, Silvano; Marcipar, Iván Sergio. XXXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. 6 al 8 de Diciembre de 2008. La Plata.

-“Distribución de tipos capsulares en Staphylococcus aureus aislados de mastitis bovinas en distintas cuencas lecheras de Argentina”. Camussone, C., V. Neder, P. Rejf, V. Canavesio, C. Diez, I. Marcipar y L.F. Calvinho. XIII Jornadas Argentinas de Microbiología. Rosario 9 a 11 de octubre de 2008.

- “Determinación de tipos capsulares en Staphylococcus aureus aislados de mastitis bovinas por métodos genotípicos y fenotípicos”. Camussone, C., Schwab, A., Rejf, P., Pujato, N., Marcipar I. Y Calvinho L. XVII Reunión científica técnica de la Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnostico. Santa Fe. 28 a 31 de octubre de 2008.

-“Conjugación del exopolisacárido capsular tipo 5 de staphylococcus aureus para potenciar su inmunogenicidad”. Pujato, N., C. Camussone, C. Veaute, L. F Calvinho, I. Marcipar. XVII Reunión científica técnica de la Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnostico. Santa Fe. 28 a 31 de octubre de 2008.

-Sensibilización de Partículas de Látex con Proteínas Antigénicasdel T. cruzi para Detectar la Enfermedad de Chagas”. V.S. García, V.D.G. Gonzalez, J.R. Vega, I.S. Marcipar, L.M. Gugliotta (2008XXVII CongresoArgentino de Química, San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina, 17 al 19 de septiembre de 2008.

-Evaluación de una nueva técnica para tipificar sublinajes TcIId y TcIIe de T cruzi por PCR a partir de muestras biológicas. Virginia Lorenz, Cristina Diez, Verónica Gonzalez, Margarita Bisio, Alejandro Schijman, Aldo Solari, Iván Marcipar. VIII Congreso Argentino de Protozoología y enfermedades parasitarias. Rosario, Argentina, 2 al 5 de Noviembre de 2008

-Antígeno repetitivo flagelar de Trypanosoma cruzi: Influencia de la repetitividad sobre su inmunogenicidad. Valiente Gabioud Ariel, Marcipar Ivan, Veaute Carolina. VIII Congreso Argentino de Protozoología y enfermedades parasitarias. Rosario, Argentina, 2 al 5 de Noviembre de 2008.

-Diseño de un bioelectrodo reutilizable para el diagnóstico de infección por Trypanosoma cruzi con detección electroquímica. Belluzo MS, Ribone ME, Camussone C, Gonzalez V, Marcipar I, y Lagier C. VIII Congreso Argentino de Protozoología y enfermedades parasitarias. Rosario, Argentina, 2 al 5 de Noviembre de 2008.

-Respuesta inmune a la proteína B13 de T cruzi en una cohorte de chagásicos crónicos: su relación con la terapia tripanocida y la cardiopatía. Bizai ML, Landolt N., Denner S, Mendocino D., Martinez R., Del Barco M, Streiger M, Diez C., Marcipar I., Fabbro D. VIII Congreso

Argentino de Protozoología y enfermedades parasitarias. Rosario, Argentina, 2 al 5 de Noviembre de 2008.

-Strategies to develop amperometric bioelectrodes for infection diagnosis. Belluzo Soledad, Ribone María Élida, Stella Emma, de la Iglesia Agustina,Marcipar Iván,Morbidoni Héctor, Lagier Claudia. 12th International Meeting on Electroanalytical Chemistry. European Society for ElectroAnalytical Chemistry Praga. 2008

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.

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral): Título del artículo, medio en que se difundió, volumen y número, página inicial y final (si fuera escrita), fecha.

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual: Objeto de la misma.

Siguió en curso el trámite de Patente de invención en trámite: "Proteínas quiméricas, Biosensor y Kit de Diagnóstico de la Enfermedad de Chagas". Acta N° P060103687. En Tipo de producción tecnológica: Bien de consumo final o su/s componentes. Autore/Inventores: Lagier, Claudia M.; Marcipar, Iván S.; Ribone, María E.; Belluzo, María S.; Camussone, Cecilia.

III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros): Objetivo, instituciones, fecha de inicio y finalización, monto total del contrato.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado: Nombre y apellido, director (Cargo e institución, si es o no de la U.N.L.), co-director (Cargo e institución si no es U.N.L), tema de tesis, carrera de posgrado, fecha de admisión a la carrera, estado de la tesis (en desarrollo, aprobada-fecha)

-Alumno:Juan Gabriel Costa. Tema: Optimización del diagnóstico de toxoplasmosis en la embarazada. Rol: Dirección de tesis. Fecha de inicio: Abril de 2008. Institución en la cual el trabajo es dirigido: Universidad Nacional del Litoral País de la institución: Argentina.

-Alumna:Cecilia Camussone. Tema: Desarrollo de un inmunógeno multicomponente prototípico para el control de mastitis bovinas causadas por staphylococcus aureus. Rol: Codirección tesis. Fecha de inicio: Abril de 2008. Institución en la cual el trabajo es dirigido: INTA Rafaela. País de la institución: Argentina. Nombre del doctorando: Doctorado en Ciencias Biológicas. FBCB. UNL.

-Alumna: María Soledad Belluso. Tema Desarrollo de biosensores para uso humano y veterinario. Rol: Codirección de tesis. Institución en la cual el trabajo es dirigido: Universidad

Nacional de Rosario. País de la institución: Argentina. Nombre del doctorando: Doctorado en Química

-Alumna: María Gabriela de los Milagros Latorre Rapela. Título del trabajo: "Diversidad Morfo-genética de cercospora en soja. Detección precoz de la infección por C. Kikuchii". Codirector de tesis

-Alumna: Rejf Paula. Tema "Estudio de la respuesta inmune en bovinos generada por inmunógenos prototípicos conteniendo polisacáridos de superficie de Stapylococcus aureus". Codirector de tesis Año 2006-Continúa.

III.5.2. Becarios: Nombre y apellido, tipo de beca (Iniciación, Perfeccionamiento, Formación Superior U.N.L, Iniciación, Perfeccionamiento CONICET, FOMEC, otras), entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e Institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

-Alumno:Juan Gabriel Costa. Tema: Optimización del diagnóstico de toxoplasmosis en la embarazada. Fecha de inicio: Abril de 2008. Beca Tipo I de CONICET. Institución en la cual el trabajo es dirigido: Universidad Nacional del Litoral País de la institución: Argentina. Nombre del doctorando: Doctorado en Ciencias Biológicas. FBCB. UNL.

-Alumna:Cecilia Camussone. Tema: Desarrollo de un inmunógeno multicomponente prototípico para el control de mastitis bovinas causadas por staphylococcus aureus. Fecha de inicio: Abril de 2008. Beca Tipo I de CONICET. Institución en la cual el trabajo es dirigido: INTA Rafaela. País de la institución: Argentina. Nombre del doctorando: Doctorado en Ciencias Biológicas. FBCB. UNL.

-Alumna: María Soledad Belluso. Tema Desarrollo de biosensores para uso humano y veterinario. Beca Tipo II de CONICET. Institución en la cual el trabajo es dirigido: Universidad Nacional de Rosario. País de la institución: Argentina. Nombre del doctorando: Doctorado en Química

-Alumna: Nazarena Pujato. Tema "Desarrollo de un inmunógeno prototípico para el control de mastitis bovinas causadas por *Staphylococcus aureus*". Beca de investigación adjudicada por la fundación Banco de Santa Fe. Convocatoria 2008. Finaliza en Abril de 2009.

- Alumno: Ariel Valiente. Título del trabajo: "Antígeno repetitivo FRA de Trypanosoma cruzi: Análisis de su comportamiento antigénico e inmunogénico". Rol: Codirector de tesis y beca. Beca de iniciación a la investigacion de la Universidad Nacional del Litoral. Convocatoria 2006. Finaliza en 2008.

-Alumna: María Gabriela de los Milagros Latorre Rapela. Título del trabajo: "Diversidad Morfo-genética de cercospora en soja. Detección precoz de la infección por C. Kikuchii". Beca doctoral para docentes investigadores de la UNL Convocatoria 2006.Año 2006-Continúa.

- Alumna: Lucila García. Título del trabajo: "Estudio de los factores inmunológicos asociados a la infertilidad masculina. Evaluación en un modelo murino de inmunización génica". Beca de iniciación a la investigación de la Universidad Nacional del Litoral. Director: Carolina Veaute.

- Alumna: Virginia Lorenz. Beca de Iniciación en la Investigación (UNL). (2007-2008). Título: "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." Directora: Cristina Diez

- Alumno: Iván Bontempi. Beca de Iniciación en la Investigación (UNL). (2008 y continúa). Título: "Relevamiento genético de cepas de Trypanosoma cruzi presentes en pacientes e insectos vectores de la Provincia de Santa Fe. Asociación con la clínica de la enfermedad de Chagas". Directora: Cristina Diez

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.

- Alumna de Bioquímica Verónica Dalla Fontana. "Optimización, estabilización y estandarización de un ensayo de aglutinación directa para la determinación de anticuerpos anti Toxoplasma gondii". Directora: Cristina Diez. Laboratorio de Tecnología Inmunológica. Abril 2008/abril 2009.

III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados: Nombre y apellido, tema del trabajo, director, co-director, lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento: Nombre y apellido, tipo de actividad (estancia posdoctoral, estancia de perfeccionamiento, otras), fecha de inicio y finalización, lugar de realización, organismo(s) que financió la actividad.

III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET: Nombre y apellido, categoría original y nueva, Fecha de ingreso, N° de Resolución.

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.NL.), 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.

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

IV.2.1. Becarios: Nombre y apellido, entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

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: 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.1. SERVICIOS:

Objetivos, comitente, responsable del servicio (dependencia, grupo o docente), tipo de servicio (S.E.T. – S.A.T. / "A" ó "B"), convenio suscripto, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización, monto total de las acciones (2007).

- Convenio con el Laboratorio GT laboratorios (Rosario). Tema: Obtención de nuevos antígenos recombinantes para el diagnóstico de la enfermedad de Chagas. Expediente 504446. Año 2008- Continúa

- Informe técnico de FByCB, UNL a la Empresa Bioparx (parque tecnológico UNL-CONICET Santa Fe). Tema: Caracterización electroforética de proteínas de colágeno utilizadas para la preparación de prótesis. Año 2008.

- Servicio a tercero a 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. Servicio brindado a comitentes múltiples, expediente 437489 (2003-continúa)

- Convenio entre la FByCB, 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. Expediente 432835 (2002-Continúa)

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

Objetivo, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización.

- 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" . Expediente 504446. Año 2007-2008.

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.

En el curso del Año 2008 se ha trabajado en estrecha colaboración con el **Dr Aldo Solari** del Programa de Biología Celular y Molecular. Instituto de Ciencias Biomédicas. Facultad de Medicina. Universidad de Chile, Chile. También se trabajó con el Laboratorio de patología experimental de la Universidad Nacional de Salta. En ese contexto hemos recibido al **Licenciado Rubén Oscar Cimino**, DNI 23941203, el que ha realizado una estadía de trabajo entre los días 10 y 13 de Marzo en el Laboratorio de Tecnología Inmunológica de la Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral en la Ciudad de Santa Fe, Argentina. En dicho período hemos trabajado en la evaluación e interpretación de resultados obtenidos en trabajos conjuntos. Dichos trabajos apuntan a la caracterización de muestras de individuos que cursan infecciones con Leishmania spp o Trypanosoma cruzi o alternativamente infecciones mixtas, utilizando proteínas recombinantes de Trypanosoma cruzi. En ese período el Licenciado Cimino dictó el seminario titulado "Leishmaniasis Tegumentaria Americana y Enfermedad de Chagas: serología, epidemiología, infecciones mixtas Leishmania spp.- Trypanosma cruzi. Identificación de linajes de T. cruzi" el día 10 de Septiembre en la Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral en la Ciudad de Santa Fe, Argentina.
Hemos recibido cepas de referencia de T. cruzi y discutido protocoloscon el **Dr. Patricio Diosque** del Laboratorio de patología experimental de la Universidad Nacional de Salta.
Asimismo, se continuó trabajando con la **Dra Claudia Lagier** del Departamento de Química Analítica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de Rosario, en "Desarrollo de inmunosensores electroquímicos para determinaciones en medios complejos: aplicaciones Médicas y Veterinarias".
Se realizaron análisis de tipificación de cepas de T. cruzi en muestras de pacientes con infección congénita por T. cruzi de la ciudad de Bs As **en colaboración con el Dr Alejandro Schijman**. INGEBI- Bs As.
Con el **Dr. Luis Calvinho** de INTA Rafaela se realizan proyectos de investigación conjuntos y se codirigen becarios.
Se han realizado Convenios de Servicios a Terceros con la **Empresa GT-Lab**..
También se han realizado Convenios de Servicios a Terceros con la **Proveeduría de Sociedad de Bioquímicos 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.)

-El becario Ariel Valiente quien obtuvo mención por el mejor trabajo del área Ciencias Biológicas en el XII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y III y Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe en el año 2008. Título del trabajo: Antígeno repetitivo FRA de Trypanosoma cruzi: análisis de su comportamiento antigénico.

- La becaria doctoral María Gabriela Latorre Rapela fue distinguido con un subsidio para la ayuda a la concreción de trabajos finales de grado, posgrado y pasantía" en el marco del XI Congreso Argentino de Micología. Santa Fe, 27, 28 y 29 de Mayo de 2008. Título del trabajo "Diversidad morfogenética de Cercospora en soja. Detección precoz de la infección por C. kikuchii"

- La becaria Lucila García obtuvo una mención especial, en el área Ciencias Biológicas en el XII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y III y Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe en el año 2008. Título del trabajo: "Inmunización génica con proacrosina: efectos sobre la capacidad reproductiva de ratones macho"

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 – Magíster en Bioestadística -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. Magíster en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Jefe de T. Prácticos – Dedicación: semiexclusiva. Categoría de Investigación: IV
- DEMONTE Miguel A. Bioquímico. JTP Dedicación: semiexclusiva. Categoría de Investigación: V
- LÓPEZ URETA, MARÍA DEL PILAR Bioquímica Auxiliar 1ra Dedicación semiexclusiva

- MARTÍN, UBALDO OMAR. Bioquímico(UNC). Doctor(UNR). JTP semiexclusiva. Categoría de Investigación III..

I.2. BECARIOS:

- Nombre y Apellido: Mariana Cecilia Stafuza

Tipo de beca: Beca de Iniciación a la Investigación (Cientibeca)
Institución que la otorgó: UNL
Tema: Enfermedad de Chagas crónico: rol del mimetismo molecular entre proteínas del T. cruzi y tejido del huésped en el desarrollo de patología. Evaluación del tratamiento tripanocida.
Nombre y Apellido del Director: Diana Fabbro
Fecha de inicio y finalización: 1º de agosto de 2008 a 30 de noviembre de 2009.

- Nombre y Apellido: René Ernesto Costa

Tipo de beca: Beca de Iniciación a la Investigación (Cientibeca)
Institución que la otorgó: UNL
Tema: Estudio clínico-epidemiológico en una población de riesgo para Chagas.
Nombre y Apellido del Director: Enrique Arias
Fecha de inicio y finalización: 1º de agosto de 2008 a 30 de noviembre de 2009.

- Nombre y Apellido del becario: Diego Mendicino

Tipo de beca: Beca Docente en Extensión Universitaria
Entidad otorgante: UNL – Secretaria de Extensión
Tema: Proyecto AET Hablemos sobre Chagas en los Centros de Atención Primaria de la Salud"

Nombre y Apellido del Director: Mónica Lilian del Barco
Lugar de realización: CIEN y CAPS de Alto Verde, Monte Vera y Ángel Gallardo.
Fecha de inicio y finalización: Periodo: 05/09/2008 al 05/03/2009
(Expte Nº: 508219 y agreg - Resol C.S Nº: 317)

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

- **Asignatura:** Práctica Profesional (Clases Teórico-Prácticas sobre Enfermedad de Chagas).

Carrera en la que se dicta: Bioquímica.
Fecha en que se dicta: 1º y 2º cuatrimestre
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)

Carrera en la que se dicta: Bioquímica.
Fecha en que se dicta: 1er. cuatrimestre
Docentes: Elsa Giraldez; Miguel Demonte.

- **Asignatura**: Virología- FBCB (Colaboración en Coloquios)

Carrera en la que se dicta: Bioquímica.
Fecha en que se dicta: 2º cuatrimestre
Docente: Diego Mendicino

- **Asignatura:** Salud Pública

Carrera en que se dicta: Bioquímica y Lic. en Terapia Ocupacional.
Fecha : 2do cuatrimestre
Docente: Martín Ubaldo Omar

- **Curso electivo**: Enfoque biológico y social de la enfermedad de Chagas

Carreras en la que se dicta: Bioquímica y Lic. en Biotecnología
Fecha en que se dicta: 1º cuatrimestre
Docentes: Norberto Amicone; Enrique Arias, Mónica del Barco; Diana Fabbro; Rafaela Martínez; Mirtha Streiger; María Laura Bizai; Diego Mendicino; Susana Denner, Elsa Giraldez; Ubaldo Martín; Miguel Demonte.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 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 teórico-práctico de Actualización y Perfeccionamiento "Enfoque biológico y social de la enfermedad de Chagas"
Directora: Diana L. 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 Santa Fe. Sec. de Promoción Comunitaria: Masi de Guala, Rita.
Jefe Programa Provincial Chagas: Nepote, Marcelo.
Presencial, con evaluación 80 hs
C.I.E.N. – Fac de Bioquímica y Cs. Biológicas – UNL – Santa Fe – Argentina.
Miércoles de 15 a 20hs, los días 30 abril al 11 de junio de 2008.

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.

Integrantes del Proyecto: Norberto Amicone; Enrique Arias, Mónica del Barco; Diana Fabbro; Rafaela Martínez; Mirtha Streiger; María Laura Bizai; Diego Mendicino; Susana Denner.
Financiamiento: UNL, CAI+D. Monto: $8000. Fecha: agosto 2005 Finaliza: 2009

- **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

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.

Integrantes del Proyecto: Norberto Amicone; Enrique Arias, Mónica del Barco; Diana Fabbro; Bertotti Esther (Docente del Dto de Investigación y Docencia de Escuela de Servicio Social de Santa Fe) Social; María Celia Mainero y Rita Masi (docentes del Área Práctica de Formación Profesional, de Escuela de Servicio Social de Santa Fe); Mirtha Streiger; María Laura Bizai.

Financiamiento: UNL, CAI+D. Monto: $8000. Fecha: agosto 2005 Finaliza: 2009

- **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.

Integrantes del Proyecto: López Ureta, María del Pilar

Financiamiento: UNL, CAI+D. Monto: $8000. Fecha: agosto 2005 Finaliza: 2009 .

. **Título del Proyecto**:"Antígenos de *Toxocara canis*: posibles aplicaciones en el diagnóstico y en el control".

Director: Ubaldo Omar Martín

Sub-Director: Nelsa Widerhorn (FCV)

Integrantes: Martín U, N Widerhorn, Giraldez E, M Demonte, S Pepino(FCV), M Piedrabuena, P Machuca

Financiamiento: UNL, CAI+D 2005 , Monto: $8000 Fecha: Agosto 2005-Finaliza 2009

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- "Respuesta inmune a la proteína P2β de Trypanosoma cruzi en pacientes con y sin miocardiopatía chagásica crónica" Bizai ML, Fabbro D, Denner S, Arias D,

Mendicino D, Streiger M, del Barco M, Olivera V, Diez C, Mancipar I en III Congreso Latinoamericano de Zoonosis. VI Congreso Argentino de Zoonosis - Universidad Pontificia Católica Argentina UCA- Buenos Aires-Argentina 18 al 20 de junio de 2008 –

- "Prevención de Chagas: Experiencias desde las escuelas hacia la comunidad". Mendicino Diego, Streiger Mirtha, del Barco Mónica, Fabbro Diana, Bizai María L, Bertotti Esther, Masi Rita, Mainero María C- 11º Congreso Argentino de Pediatría Social – 6º Congreso Argentino de Lactancia Materna – Sociedad Argentina de Pediatría. Buenos Aires – 1 al 4 de Octubre de 2008.

- "Relación de la respuesta inmune contra la proteína B13 de T cruzi y la cardiopatía chagásica crónica" Landolt Noelia, Olivera Lorena. Directora: Diana Fabbro en Duodécimo Encuentro Jóvenes Investigadores . Universidad Nacional del Litoral. Tercer Encuentro Jóvenes Investigadores. Santa Fe, 15 y 16 de Octubre de 2008.

- "Respuesta inmune a la proteína B13 en pacientes infectados chagásicos crónicos que recibieron terapia tripanocida". Olivera Lorena, Landolt Noelia. Directora: Diana Fabbro en Duodécimo Encuentro Jóvenes Investigadores . Universidad Nacional del Litoral. Tercer Encuentro Jóvenes Investigadores. Santa Fe. 15 y 16 de Octubre de 2008.

- "Respuesta inmune a la proteína B13 de T cruzi en una cohorte de chagásicos crónicos: su relación con la terapia tripanocida y la cardiopatía" Bizai M, Landolt N, Olivera V, Denner S, Mendicino D, Martinez R, del Barco M , Streiger M, Diez C, Marcipar I, Fabbro D. en VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias – Sociedad Argentina de Protozoología. Rosario Santa Fe - 2 al 5 de noviembre de 2008.

- "Oportunidades perdidas de diagnóstico de Chagas en edad de tratamiento" Mendicino D, Streiger M, Fabbro D, del Barco M, Bizai M, Spedaletti P, Sanchez S, Roldán J. en IV Jornadas Internacionales de Salud Pública. Escuela de Salud Pública Facultad de Ciencias Médicas Universidad Nacional de Córdoba – Córdoba - Argentina 29 al 31 de octubre de 2008.

- "Revisión de prácticas e implementación de nuevas metodologías de trabajo en redes: Educar para prevenir" Elsa L Giraldez. Panelista. 2do Congreso Interprovincial Santa Fe, Chaco, Sgo del Estero, Chagas Mazza, Educación y Salud". El Nochero, Santa Fe 7 y 8 de agosto de 2008.

- "Niños con diagnóstico presuntivo de toxocariasis en Santa Fe, Argentina". Martín Ubaldo, Machuca Pía, Piedrabuena Milagros. VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias. 2-5 de Noviembre de 2008, Rosario, Santa Fe, Argentina. Publicado en : Revista Médica de Rosario, Vol 74, Sup, 2008. ISSN: 0327-5019

- "Infección por *Trypanosoma cruzi*: Evolución en un Banco de Sangre Regional y Público, en 35 años(1972-2006), Santa Fe, Argentina. Martín Ubaldo, Machuca Pía, Piedrabuena Milagros. VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades

Parasitarias. 2-5 de Noviembre de 2008, Rosario, Santa Fe, Argentina. Publicado en: Revista Médica de Rosario Vol 74 Sup,2008. ISSN 0327-5019

- "Niños con Toxocariasis". Machuca Pía, Piedrabuena Milagros, Martín Ubaldo. Duodécimo Encuentro de Jóvenes Investigadores. UNL . Tercer Encuentro de Jóvenes Investigadores. Santa Fe 15,16 de Octubre del 2008. (Premio Mención). Publicado en Libro de Resúmenes.

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

- Diego Mendicino.

Título de la presentación "Enfermedades Sociales: Chagas".
Evento: Cátedra Abierta de Salud Pública. Corriente Nacional de Salud Dr Salvador Mazza CECM
Santa Fe. 1º de Octubre de 2008.

- Mirtha Streiger.

Título de la presentación: "Enfermedades Sociales: Chagas".
Evento: Cátedra Abierta de Salud Pública. Corriente Nacional de Salud Dr Salvador Mazza CECM
Santa Fe. 1º de Octubre de 2008.

- Mirtha Streiger

Título de la presentación "Fortalecimiento de la Enseñanza de la Enfermedad de Chagas" en Mesa de Trabajo
Evento: Primeras Jornadas para el Fortalecimiento de la Enseñanza de la Enfermedad de Chagas en las Ciencias de la Salud. Universidad Nacional de Córdoba
Córdoba, 16 y 17 de Octubre de 2008.

- Diana Fabbro

Título de la presentación "Fortalecimiento de la Enseñanza de la Enfermedad de Chagas" en Mesa de Trabajo
Evento: Primeras Jornadas para el Fortalecimiento de la Enseñanza de la Enfermedad de Chagas en las Ciencias de la Salud. Universidad Nacional de Córdoba
Córdoba, 16 y 17 de Octubre de 2008.

- Diego Mendicino

Título de la presentación: "Prevención de Chagas: Experiencias desde las escuelas hacia la comunidad".

Evento: 11º Congreso Argentino de Pediatría Social – 6º Congreso Argentino de Lactancia Materna – Sociedad Argentina de Pediatría.

Buenos Aires – 4 de Octubre de 2008.

- M. Laura Bizai

Título de la presentación: "Respuesta inmune a la proteína P2β de Trypanosoma cruzi en pacientes con y sin miocardiopatía chagásica crónica."

Evento: III Congreso Latinoamericano de Zoonosis. VI Congreso Argentino de Zoonosis

Buenos Aires, 20 de junio de 2008

- Diana Fabbro

Título de la presentación: "Respuesta inmune a la proteína B13 de T cruzi en una cohorte de chagásicos crónicos: su relación con la terapia tripanocida y la cardiopatía"

Evento: VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias – Sociedad Argentina de Protozoología.

Rosario, Santa Fe - 2 al 5 de noviembre de 2008 –

- Diego Mendicino

Título de la presentación: "Oportunidades perdidas de diagnóstico de Chagas en edad de tratamiento"

Evento: IV Jornadas Internacionales de Salud Pública. Escuela de Salud Pública Facultad de Ciencias Médicas Universidad Nacional de Córdoba –

Córdoba - Argentina 29 al 31 de octubre de 2008.

- Mirtha Streiger.

Título: Nociones sobre prevención de la enfermedad de Chagas con participación comunitaria.
Taller con Docentes de la Escuela Nº 43 Leandro N Alem, de El Chaquito.
Lugar y Fecha: Escuela Nº 43 de El Chaquito, Angel Gallardo. 29 de abril 2008.

- Diego Mendicino, Rita Masi, Maricel Mainero, Mirtha Streiger.

Título: Nociones básicas sobre prevención de la enfermedad de Chagas con participación comunitaria.
Taller con Padres de la Escuela Nº 43 Leandro N Alem, de El Chaquito.

Lugar y Fecha: Escuela Nº 43 de El Chaquito, Angel Gallardo. 19 de mayo 2008.

- Maria Laura Bizai, , Diego Mendicino, Mirtha Streiger, Mónica del Barco, Mónica Balestrini, Matías Gerlo.

Título: "Diagnóstico Parasitológico de infección chagasica en área no endémica "
Taller con personal profesional y no profesional del Laboratorio de análisis clínicos del Hosp Protomédico –Recreo Sur- Santa Fe.
Lugar y Fecha: Laboratorio - Hosp Protomédico " M Rodriguez" Recreo sur – Santa Fe, 22 de agosto 2008.

- Mirtha Streiger, Rita Masi

Título: Nociones sobre prevención de la enfermedad de Chagas con participación comunitaria.
Taller con Docentes de la Escuela Nº 36 Mariano Moreno, Ascochinga (Monte Vera)..
Lugar y Fecha: Escuela Nº 36 Mariano Moreno, Ascochinga (Monte Vera). 10 de septiembre 2008.

- Diego Mendicino, Rita Masi, Mónica del Barco, Irma Fernández, René Costa, Mirtha Streiger.

Título: Nociones básicas sobre prevención de la enfermedad de Chagas con participación comunitaria.
Taller con Padres de la Escuela Nº 36 Mariano Moreno, Ascochinga (Monte Vera).
Lugar y Fecha: SUM (Salón de Usos Múltiples) del Barrio Paprosky, Km 18, Monte Vera. 29 de octubre 2008.

- Mirtha Streiger, Matías Gerlo, Diego Mendicino, Tania Bernhard, Monica del Barco.

Título: Nociones básicas sobre prevención de la enfermedad de Chagas, control de embarazo, Chagas congénito, control del RN y tratamiento específico
Taller con embarazadas y madres con serología positiva Chagas. Barrio Paprosky, Km 18, Monte Vera- Santa Fe.

Lugar y Fecha: SUM (Salón de Usos Múltiples) del Barrio Paprosky, Km 18, Monte Vera. 7 de noviembre 2008.

- Mirtha Streiger, Diego Mendicino, Tania Bernhard, Rene Costa, Rita Masi, Monica del Barco

Título: Nociones básicas sobre prevención de la enfermedad de Chagas, control de embarazo, Chagas congénito, control del RN y tratamiento específico
Taller con embarazadas y madres con serología positiva para Chagas. Salón Delegación Comunal Ángel Gallardo, Monte Vera- Santa Fe.
Lugar y Fecha: Salón Delegación Comunal Ángel Gallardo –Monte Vera –Sta Fe. 9 de diciembre 2008.

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

- Título: "Respuesta inmune a la proteína P2β de Trypanosoma cruzi en pacientes con y sin miocardiopatía chagásica crónica."

Publicado en Libro de Resúmenes del III Congreso Latinoamericano de Zoonosis. VI Congreso Argentino de Zoonosis, P051 Pág. 39. Buenos Aires, junio de 2008.

- Título: La presencia de vinchucas pone en alerta a pobladores de El Nochero. Bioq. Elsa Lidia Giraldez Publicado en Diario El Litoral Región, 06/06/08
- Título: "Prevención de Chagas: Experiencias desde las escuelas hacia la comunidad".

Publicado en Libro de resúmenes del 11º Congreso Argentino de Pediatría Social – 6º Congreso Argentino de Lactancia Materna – Sociedad Argentina de Pediatría. Buenos Aires –Octubre de 2008.

- Título: "Relación de la respuesta inmune contra la proteína B13 de *T cruzi* y la cardiopatía chagásica crónica"

Publicado en CD del Duodécimo Encuentro Jóvenes Investigadores . Universidad Nacional del Litoral. Tercer Encuentro Jóvenes Investigadores. Santa Fe, Octubre de 2008.

- Título: "Respuesta inmune a la proteína B13 en pacientes infectados chagásicos crónicos que recibieron terapia tripanocida" –

Publicado en CD del Duodécimo Encuentro Jóvenes Investigadores . Universidad Nacional del Litoral. Tercer Encuentro Jóvenes Investigadores. Santa Fe, Octubre de 2008.

- Título: "Oportunidades perdidas de diagnóstico de Chagas en edad de tratamiento".

Publicado en Revista de Salud Pública (ISSN 0327-3741) Edición especial Nº 4 – pág. 37 R-17 - Octubre de 2008

- Título: "Respuesta inmune a la proteína B13 de T cruzi en una cohorte de chagásicos crónicos: su relación con la terapia tripanocida y la cardiopatía".

Publicado en Revista Médica de Rosario 74 (SUPL), pag. 67, noviembre de 2008.

- Título: "Investigadores locales confirmaron eficacia de medicación para Chagas" Diario EL LITORAL - Salud – Página 4 y 5 del 22 de abril de 2008.
- Título: "¿Conoces que es y que hace el CIEN en la facultad?"

Publicado en: REVISTA DESCUBRIR Nº 2 Año 2 de 2008 pág 14 .

.- Título:"Estudio en Niños con Diagnóstico Presuntivo de Toxocariasis en Santa Fe, Argentina.". U Martín, Machuca P., Demonte M, Contini L. Publicado en : Medicina(Buenos Aires), 2008;68:353-357. ISSN 0025-7680

.- Título: "Urban Contamination With Zoonotic Parasites In The Central Region of Argentina". U Martín., M Demonte. Medicina(Buenos Aires) 2008;68:363-366. ISSN 0025-7680

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

Nombre y apellido: Diego Mendicino
Director: Dr. D. Merino, Jefe Área Medicina Tropical, Instituto de Medicina Regional, UNNE.
Tema de tesis: Enfermedad de Chagas en una comunidad suburbana de Santa Fe.
Carrera de postgrado: Maestría en Medicina Tropical e Higiene.
Fecha de admisión a la carrera: agosto 2005.
Estado de la tesis: aprobada, falta defensa oral.

III.5.2. Becarios:

- Nombre y Apellido: Mariana Cecilia Stafuza

Tipo de beca: Iniciación a la Investigación (Cientibeca)
Entidad otorgante: UNL
Tema: Enfermedad de Chagas crónico: rol del mimetismo molecular entre proteínas del *T. cruzi* y tejido del huésped en el desarrollo de patología. Evaluación del tratamiento tripanocida.
Nombre y Apellido del Director: Diana Fabbro
Lugar de realización: Centro de Investigaciones sobre Endemias Nacionales (CIEN)
Fecha de inicio y finalización: 1º de agosto de 2008 a 30 de noviembre de 2009
Nº de Resolución: 205

- Nombre y Apellido: René Ernesto Costa

Tipo de beca: Iniciación a la Investigación (Cientibeca)
Entidad otorgante: UNL
Tema: Estudio clinico-epidemiologico en una población de riesgo para Chagas.
Nombre y Apellido del Director: Enrique Arias
Lugar de realización: Centro de Investigaciones sobre Endemias Nacionales (CIEN)
Fecha de inicio y finalización: 1º de agosto de 2008 a 30 de noviembre de 2009.
Nº de Resolución: 205

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

- Nombre y apellido: Noelia Yolanda Landolt

Tema: "En infectados chagásicos crónicos, analizar el comportamiento de la respuesta inmune a determinadas proteínas de T. cruzi (B13 y/o SAPA) en relación con la miocardiopatía y con la terapia tripanocida. Estudio retrospectivo".
Directora: Diana L. Fabbro
Asistente: María Laura Bizai
Lugar de realización: CIEN
Duración 12 meses (diciembre 2007 – diciembre 2008) Resol CD Nº 790 - Expte Nº 90.526/07 del 17 de diciembre de 2007

- Nombre y apellido: 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 aledañas (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

- Nombre y apellido: Mariana Cecilia Stafuza
  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 aledañas (Santa Fe)".
  Directora: Mónica L. del Barco
  Asistente: Mirtha L. Streiger
  Lugar de realización: CIEN. Sta.Fe y Angel Gallardo (Planta urbana y rural, quintas)
  Duración 6 meses. Resol CD Nº 179 -Expte Nº 91.609/08.

.- Nombre y Apellido: Milagros Piedrabuena
Tema: "Antígenos de *Toxocara canis*"
Director: Ubaldo Martín
Asistente: Miguel Demonte
Lugar de realización . CIEN_FBCB
Duración: 12 meses

.- Nombre y Apellido: Machuca Pía
Tema: Toxocariasis Humana
Director: Ubaldo Martín
Lugar de realización: CIEN-Hospital de Niños de Santa Fe
Duración: 12 meses

III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados: Nombre y apellido, tema del trabajo, director, co-director, lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

- Nombre y apellido: Analia Chajud

Tema: "Analizar si la terapia tripanocida en infectados chagásicos crónicos modifica fenómenos clínicos e inmunológicos. Estudio retrospectivo".
Directora: Diana L. Fabbro
Asistente: María Laura Bizai
Lugar de realización: CIEN
Duración 12 meses (noviembre de 2006- noviembre de 2007) Resol. 664 del 22 de noviembre de 2006 Expte Nº 86.711/06 Nota Nº 941. Informe final aprobado el 7 de mayo de 2008 Res CD Nº 237 Expte Nº 91578/08

- Nombre y apellido: Lorena Verónica Olivera

Tema: "Estudio de fracciones de *T cruzi* asociados a infección activa y a mimetismo molecular con Ag del huésped y su relación con desarrollo de patología en chagásicos crónicos".
Directora: Diana L. Fabbro
Asistente: María Laura Bizai
Lugar de realización: CIEN
Duración 12 meses (julio de 2008 – julio de 2009) Resol CD Nº 449 - Expte Nº 92.215/08 del 2 de julio de 2008.

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.NL.), 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.

Título del proyecto AET (Acciones de Extensión al Territorio) : **"**Hablemos sobre Chagas en Centros de Atención Primaria de la Salud." Aprobado por Resol. Nº : 284/07 – Expte. Nº : 503647
Directora: Mónica Lilián del Barco.

Codirectores: Diego Mendicino – Mirtha Streiger
Coordinadores: Bizai, María Laura, Mainero de Terenziani María Celia Doc del área de práctica de formación profesional e Integrante del Dto de Investigación. Escuela de Servicio Social Santa Fe
Integrantes del Proyecto: Masi de Guala, Rita (coordinadora del equipo de formación profesional Escuela de Servicio Social Santa Fe) Fabbro Diana, Rafaela Martínez, Enrique Arias.

Financiamiento: UNL, Secretaria de Extensión Monto: $ 8108
Fecha de inicio y finalización: marzo 2008 – marzo 2009

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

IV.2.1. Becarios: Nombre y apellido, entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

- Nombre y Apellido del becario: Tania Abigail Bernhardt (DNI: 30579894)

Tipo de beca: Beca de Iniciación en la Extensión Universitaria
Institución que la otorgó: UNL – Secretaria de Extensión
Tema: "Hablemos sobre Chagas en los Centros de Atención Primaria de la Salud"
Director: Mónica del Barco
Lugar de realización: CIEN y CAPS de Alto Verde, Monte Vera y Angel Gallardo.

Fecha de inicio y finalización: 05/09/2008 al 05/03/2009
Expte Nº 508.219 Resol C.S Nº: 317

IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular: Nombre y apellido del pasante, tema del trabajo, director, co-director, lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

- **Voluntario** de biotecnología (estudiante)

Nombre y apellido del pasante: Matías Gerlo.
Tema del trabajo: Proyecto AET-Expte Nº: 503647 - Resol Nº: 284/07 "Hablemos sobre Chagas en los Centros de Atención Primaria de la Salud "
Director: Mónica L del Barco
Co – director: Diego Mendicino

Lugar de realización: CIEN –FBCB –UNL.-Sta Fe – En los CAPS de las localidades Monte Vera, Ángel Gallardo, Alto Verde y sus respectivas áreas programáticas Fecha de inicio y finalización: Marzo 2008 a marzo 2009

Voluntario de la Esc de Servicio Social de Santa Fe. Secretaria de Estado de Promoción Comunitaria (alumnas)
Nombre y apellido del pasante: Mónica Balestreri – DNI: 30487886
Tema del trabajo: Proyecto AET-Expte Nº: 503647 - Resol Nº: 284/07 "Hablemos sobre Chagas en los Centros de Atención Primaria de la Salud CAPS)"
Director: Mónica L del Barco
Co – director_ Diego Mendicino
Lugar de realización: CIEN –FBCB –UNL.-Sta Fe – En los CAPS de las localidades Monte Vera, Ángel Gallardo, Alto Verde y sus respectivas áreas programáticas
Fecha de inicio y finalización: Marzo 2008 a marzo 2009

Voluntario de la Esc de Servicio Social de Santa Fe. Secretaria de Estado de Promoción Comunitaria (alumnas)
Nombre y apellido del pasante: Maria Virginia Sánchez – DNI: 28947066
Tema del trabajo: Proyecto AET-Expte Nº: 503647 - Resol Nº: 284/07 "Hablemos sobre Chagas en los Centros de Atención Primaria de la Salud CAPS)"
Director: Mónica L del Barco
Co – director_ Diego Mendicino
Lugar de realización: CIEN –FBCB –UNL.-Sta Fe – En los CAPS de las localidades Monte Vera, Ángel Gallardo, Alto Verde y sus respectivas áreas programáticas
Fecha de inicio y finalización: Marzo 2008 a marzo 2009

IV.2.3. Servicios en Extensión 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.1. SERVICIOS:

Tipo de servicio S.E.T
Curso de Extensión**: "Enfoque biológico y social de la enfermedad de Chagas"**
Aprobado por Resolución del CD Nº: 266/07. Expte. Nº: 90.846/08
Fecha de inicio: 30 de abril de 2008

Fecha de finalización: 11 de junio de 2008

Monto total de las acciones:$671,60

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

Con las siguientes Instituciones se mantienen relaciones continuas (en otros casos se especifican fechas, según proyectos)

- Con el "Instituto Nacional de Parasitología Dr Mario Fatala Chaben", Buenos Aires: Trabajos de investigación en conjunto.

- Con la Escuela de Servicio Social de Santa Fe- Secretaria de Estado de Promoción Comunitaria:

Trabajos de investigación y extensión 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.
- Instituciones (Comunas, hospitales, Centros de Atención Primaria de la Salud de las localidades donde se desarrollo el proyecto AET (Monte Vera, Ángel Gallardo, Alto Verde)
- INTEC CONICET Provisión de masa húmeda de *T cruzi* para trabajos de investigación desarrollados en el INTEC CONICET Expte 091131/08
- Instituto Nacional de Microbiología Dr C. Malbrán. Ministerio de Salud de la Nación. Buenos Aires. Convenio de Colaboración firmado por las Autoridades. 2006
- Instituto de Medicina Regional. UNNE, Resistencia , Chaco. Convenio de Colaboración firmado por las Autoridades. 2006.
- Programa Provincial de Control de Zoonosis. Ministerio de Salud de Santa Fe. Convenio de colaboración firmado por las autoridades. 2003

VII. VARIOS

Toda actividad que a su juicio merezca ser tenida en cuenta para la elaboración de la Memoria 2008. (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.)

- XIº Simposio Internacional sobre Control Epidemiológico de Enfermedades Transmitidas por Vectores. OPS. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Fundación Mundo Sano. Buenos Aires, 2 y 3 de Septiembre de 2008. Asistieron: María Laura Bizai, Diana Fabbro y Mirtha Streiger.

- Integrante por los docentes de la Comisión Becas de Iniciación en Extensión Universitaria. Giraldez, Elsa Lidia. Julio 2008 Resol nº.165, Exp. 91298/08.

- Integrante por los docentes de la Comisión para la evaluación de los postulantes para las Becas de Iniciación en Extensión Universitaria de la UNL. Título del proyecto de Extensión: "Prevención de parasitosis y promoción de hábitos saludables en el distrito de Alto Verde", Diana Fabbro, 16 de septiembre de 2008. Expte Nº 93.124/08. Resolución Nº 228.

- Titular suplente del Tribunal Examinador para la Asignatura "Prevención de Enfermedades Parasitarias Transmitidas por Alimentos" Giraldez, Elsa Lidia. Diciembre 2008 Resol Nº 988 Exp Nº 94297/08

- Seminario La Endemia Chagásica en la Región del Gran Chaco. Su epidemiología, prevención y control. OPS. Academia Nacional de Medicina-Fundación Mundo Sano. Buenos Aires, 18 y 19 de noviembre de 2008. Asistieron: Diego Mendicino y Mirtha Streiger

- Congreso Mundial de Cardiología. Buenos Aires, 18 al 21 de mayo de 2008. Asistió: Enrique D. Arias.

- Herramientas para la autoevaluación de proyectos Sociales a cargo del Sr Raúl Linares. 27/11/08 Sala Ateneo –UNL-Santa Fe. Asistieron: María Celia Mainero y Mónica del Barco.

- Epidemiología aplicada a las investigaciones de Salud Pública. FBCB. UNL. Director: Bqco. Juan Carlos Bossio. Octubre a diciembre de 2008. 35 horas de duración. Realizado por: Mónica del Barco y Diego Mendicino –integrantes del CIEN- y Mariana Stafuza y René Costa –cientibecarios-.

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 –DS.
- 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 (Módulo II, Bioquímica, Plan Nuevo – 1º 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 (Licenciatura en Nutrición – 1º cuatrimestre)

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

- Inglés I (Licenciatura en Educación Física, presencial, **9º cohorte**, 2º cuatrimestre)
- Inglés II (Licenciatura en Educación Física, presencial**, 8º cohorte**, 1º Cuatrimestre)

II.2. DICTADO DE CURSOS:
(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 149/06)

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

- "Introducción a la lectura y redacción de textos académicos en Inglés" – Directora: Bioq. Laura Macagno – Presencial – 2º cuatrimestre de 2008 – Res. "C.D." Nº 743/07.

.

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:

"Evaluar la evaluación: aportes para una reflexión"
Redonder, Nidia S., Gordo, Norma A.
Revista Aula Universitaria – N° 10. (2008)

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- "Inglés para ingenieros: una mirada desde la coherencia"

Gordo, N., Macagno, L., Carminatti, M., Filonov, A., Redonder, N.
III Jornadas Internacionales de Enseñanza de Inglés en las Ingenierías.. UNCuyo. Mendoza. 24-25 de octubre

- "Sobre la validez social de los conocimientos en la educación superior universitaria: problemáticas globales y locales en la enseñanza de lenguas extranjeras"

Macagno, Laura

Carminatti, Mariana

6º Congreso Internacional de Educación Superior "Universidad 2008" - La Habana. – Febrero, 2008.

- "La motivación como eje para la elaboración del currículum de lengua extranjera en la Universidad"

Gigena, Noemí Adriana

Gordo, Norma Alicia

6º Congreso Internacional de Educación Superior "Universidad 2008" - La Habana. – Febrero, 2008.

- Las Políticas Lingüísticas como generadoras de pautas para la enseñanza de Lenguas Extranjeras en el Nivel Superior Universitario.

Macagno, Laura
XI Congreso de la Sociedad Argentina de Lingüística – Universidad Nacional del Litoral – Abril, 2008

- "Distancia entre políticas lingüísticas y necesidades en idioma extranjero: cómo sortear el obstáculo"

Redonder, N., Gordo, N.
II Congreso Nacional y XII Jornadas de Producción y Reflexión sobre Educación. Universidad Nacional de Río Cuarto. 28-30 de Mayo de 2008.

- Enseñanza de lenguas extranjeras en el Nivel Superior Universitario: definición de objetivos en un contexto de diversidad.

Carminatti, Mariana, Macagno, Laura, Filonov, Ana Belén

II Congreso Nacional de Producción y Reflexión sobre Educación/ XII Jornadas de Producción y Reflexión sobre Educación – Universidad Nacional de Río Cuarto – 28-30 de Mayo, 2008.

IV. EXTENSION

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

VII. VARIOS

- Lic. Esp. Norma Gordo:

  * Miembro del Comité de Publicaciones de la Revista FABICIB, hasta el 1º de junio de 2008.

* Dictado del Curso extracurricular: "Lectura comprensiva de textos científico-técnicos en Inglés". Facultad de Ingeniería Química. Duración: 60 hs. Semipresencial, con evaluación.
* Dictado de la asignatura Inglés Técnico Nivel I en la Licenciatura en Tecnología Educativa. UTN. Facultad Regional San Francisco (Cba).
* 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. Semipresencial, con evaluación
* Profesora Adjunta – SD – Facultad de Ingeniería Química (UNL)

- Bioq. Esp. Laura Macagno:

* Miembro titular del jurado encargado d e entender en la sustanciación de un Concurso ordinario (Prof. Adjunto, dedicación parcial) para la disciplina "Enseñanza de lenguas: Inglés, Departamento Académico Humanidades e Idiomas – Facultad de Ingeniería – UNER.
* Representante por la Facultad de Bioquímica ante el Centro de Idiomas de la UNL (Res. "C.D." Nº 76/06)
* Miembro Titular, junto con la Ing. Mariana Carminatti y la Prof. Mirta Gamarci del Jurado encargado de entender en el concurso de un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, DS, ordinario, para la asignatura Inglés de la Escuela Superior de Sanidad. La Lic. Norma Gordo fue designada como miembro suplente en dicho concurso.
* Coordinadora del Area Instrumental "Inglés" – Programa de Desarrollo de las Ciencias Médicas – UNL.
Desde: 2005
Continúa.

- Prof. Nidia Redonder: 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. Nº 12 y Dgo Guzmán Silva.

- Bioq. Liliana Gavilán: alumna regular de la carrera de posgrado: "Maestría en Docencia Universitaria" (Facultad de Humanidades y Ciencias – UNL)

Seminario cursado: "Teoría y Diseño Curricular" (2º cuatrimestre de 2008)

<u>ASISTENCIA A CONGRESOS, SEMINARIOS, ETC.</u>

- XI CONGRESO DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE LINGÜÍSTICA

Lugar: Santa Fe
Organizado por: Universidad Nacional del Litoral
Fecha: Abril, 2008
Asistente: Macagno, Laura

- II CONGRESO NACIONAL DE PRODUCCIÓN Y REFLEXIÓN SOBRE EDUCACIÓN/ XII JORNADAS DE PRODUCCIÓN Y REFLEXIÓN SOBRE EDUCACIÓN: ENTRE EL CONTEXTO ACTUAL Y LAS NECESIDADES EDUCATIVAS: ¿HACIA DÓNDE VA LA EDUCACIÓN?¿HACIA DÓNDE PODRÍA IR?

Lugar: Río Cuarto
Organizado por: Universidad Nacional de Río Cuarto
Fecha: Mayo, 2008
Asistentes: Macagno, Laura; Gordo, Norma; Redonder, Nidia

- III JORNADAS INTERNACIONALES: "LA ENSEÑANZA DE INGLÉS EN LAS CARRERAS DE INGENIERÍA

Lugar: Mendoza
Organizado por: Universidad Nacional de Cuyo
Fecha: Octubre, 2008
Asistentes: Macagno, Laura; Gordo, Norma; Carminatti, Mariana.

CATEDRA - LABORATORIO DE ECOTOXICOLOGIA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: Nombre y apellido con título de grado y posgrado (si lo hubiera), cargo docente, cargo CONICET (si tuviera), categoría como docente-investigador

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 zoología), JTP, Investigador Asistente CONICET, Categoría III

Andrés M. Attademo, Biólogo, Ayudante de 1ra, Becario Doctoral CONICET

Mariana C. Cabagna, Bioquímica, Jefe de Trabajos Prácticos, Becaria Postgrado UNL, Categoría V

Celina M. Junges, Licenciada en Saneamiento Ambiental, Ayudante de 1ra, Becari**a** Doctoral 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, fecha en que se dicta (1er o 2º cuatrimestre)

1. **Ecotoxicología**, Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo (1er cuatrimestre). Responsable: R. Lajmanovich

2. **Restauración Ambiental**, Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo (2º cuatrimestre). Responsable: P. Peltzer

3. **Zooantroponosis**, Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo (2º cuatrimestre). Responsable: Andrés M. Attademo

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT): Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, presencial o a distancia, fecha en que se dicta (1er o 2º cuatrimestre)

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 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.

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. **"Bioecología y Conservación de Anfibios Anuros del Área Central de Argentina"** (Fac. de Cs. Exactas, Fco-Qcas y Naturales-Universidad Nacional de Río Cuarto). Res. Nro. 237/08. Profesores Co-Responsables: R. Lajmanovich & P. Peltzer

2. **"Evaluación de riesgo ecológico de la contaminación del suelo, ecotoxicología y biomarcadores"** (Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy). Res. F.C.A 568/08. Prof. a cargo: R. Lajmanovich

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.NL.), 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.NL., PIP, PIA CONICET, otro), Monto total asignado, fecha de inicio y finalización del subsidio.

1. *"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, 2005-2009

2. *"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 Nº 019-120 Monto asignado: $9000, 2005-2009

3. *"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, C. Junges. PICTO-UNL-SECYT Nº 35728 Monto asignado: $49000, 2007-2009

4. *Estudio ambiental sobre los efectos de los agroecosistemas en especies representativas de la herpetofauna con distribución en la región centro de Argentina.* Dir. R. Lajmanovich2006, Integ: P. Peltzer, A. Attademo, M. Cabagna, G. Fiorenza, C. Junges. *PICT-SECYT Nº 1148* Monto asignado: $153000, 2006-2009

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. 2006-2009.**

6. *Efectos de la contaminación acústica en las vocalizaciones de anfibios y aves de ambientes asociados al Río Paraná Medio*. Director: Dr. Adolfo Beltzer. Co-directores: Dr. Lajmanovich Rafael; Dra. Paola M. Peltzer. Integ: A. Attademo, PIDP-UADER. Res. 784/06. Monto asignado: $9000 2006-2009.

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. 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*. 70 (1): 185-197. 2008

2. Levels of plasma B-esterase and Glutathione-S-transferase activities in three South American toads. Lajmanovich R.C., Sánchez-Hernández J.C., Peltzer P.M., Attademo A.M., Fiorenza G.S., Cabagna M.C. & A. Bassó. *Toxicology Environmental and Chemistry* 90 (6): 1145-1161. 2008

3. Indolizidine 239Q and quinolizidine 275I. Major alkaloids in two Argentinian bufonid toads (*Melanophryniscus*). Daly J.W; Garraffo H.M.; Spande T.F; Yeh H.J; Peltzer P.M; Cacivio P.M; Baldo J.D.; Faivovich J. *Toxicon* 52 (8):858-70. 2008

4. Inhibition and recovery of brain and tail cholinesterases of *Odontophrynus americanus* tadpoles (Amphibia: Cycloramphidae) exposed to fenitrothion. Lajmanovich R.C., Attademo A.M., Peltzer P.M. &. Junges C.M. *Journal of Environmental Biology* 30 (6): 00-00. (en prensa) 2008

III.3.2. Artículos en libros: Título del trabajo, autor(es), título del libro, editor(es) del libro, capítulo(s), página inicial y final, tipo de artículo (invitado, resumen congreso, artículo congreso), editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

III.3.3. Libros: Título del libro, autor(es), editor(es) del libro, editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

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, póster).

1. Evaluación de la actividad antimicrobiana de extractos de pieles de anfibios autóctonos. Siano, A., Gatti, P., Russell-White, K., Müller, D., Simonetta, A., Lajmanovich, R., Tonarelli, G. 73º REUNIÓN DE COMUNICACIONES

CIENTÍFICAS DE LA ASOCIACIÓN DE CIENCIAS NATURALES DEL LITORAL. (2008, Santa Fe, Argentina) Póster.

2.Comparación de dos métodos de extracción de péptidos bioactivos a partir de pieles de *Hypsiboas pulchellus* (Anura: Hylidae) Siano, A., Gatti, P., Bianchi, M., Russell-White, K, Simonetta, A., Lajmanovich, R., Tonarelli, G. 73º REUNIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS DE LA ASOCIACIÓN DE CIENCIAS NATURALES DEL LITORAL. (2008, Santa Fe, Argentina) Póster.

3.Cuatro ensayos ecotoxicológicos para evaluar el riesgo ambiental de un producto "estabilizante de caminos" en San Salvador de Jujuy. Vargas, N; Lajmanovich, R; Peltzer, P; Avila N y Bovi-Mitre G. III CONGRESO NACIONAL DE CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD (2008, Buenos Aires, Argentina) Póster.

4.Impacto de los agroecosistemas sobre la bioecología y dinámica de anfibios anuros mediante la utilización de SIG. Junges C. M., P. M. Peltzer, R. C. Lajmanovich, A. M. Attademo, G. Elberg y A. Bassó. IX CONGRESO ARGENTINO DE HERPETOLOGÍA (2008, San Luís, Argentina) Póster.

5.Mortalidad de anfibios y reptiles en dos rutas de la provincia de Santa fe (Argentina). Elberg G., A. M. Attademo, P. M. Peltzer, R. C. Lajmanovich, A. Basso y C. Junges. IX CONGRESO ARGENTINO DE HERPETOLOGÍA (2008, San Luís, Argentina) Póster.

6.Actividad reproductiva de anfibios anuros en un agroecosistema del sud-oeste de Entre Rios, Argentina. Sánchez L. C., P. M. Peltzer, R. C. Lajmanovich y A. S. Manzano. IX CONGRESO ARGENTINO DE HERPETOLOGÍA (2008, San Luís, Argentina) Póster.

7.Secreciones glandulares de anfibios anuros: novedosa fuente de compuestos antimicrobianos. Siano, A., Bianchi, M. , Gatti, P, Russell-White, K., Müller, D., Simonetta, A., Lajmanovich, R., Tonarelli, G. (2008, JORNADAS DE BIOLOGIA DE TRELEW) Póster.

8.Péptidos antimicrobianos presentes en la piel de L*eptodactylus ocellatus* que inhiben el crecimiento de una cepa multirresistente de mycobacterium tuberculosis. Siano A., Imaz M.S., Zerbini E., Lajmanovich R., Simonetta A., Tonarelli, G. (2008, JORNADAS DE BIOLOGIA DE TRELEW) Póster.

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.

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral): Título del artículo, medio en que se difundió, volumen y número, página inicial y final (si fuera escrita), fecha.

Anfibios para antibióticos "BBC Ciencia", Jueves, 6 de marzo de 2008

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual: Objeto de la misma.

III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros): Objetivo, instituciones, fecha de inicio y finalización, monto total del contrato.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado: Nombre y apellido, director (Cargo e institución, si es o no de la U.N.L.), co-director (Cargo e institución si no es U.N.L), tema de tesis, carrera de posgrado, fecha de admisión a la carrera, estado de la tesis (en desarrollo, aprobada-fecha)

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. Nº 441/00. 2000-2008 (aprobada, 2008)

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 nº 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. Nº 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. Nº 612/05 2005- en desarrollo

6. Bioq. Gabriela Fiorenza. Dir. R. Lajmanovich Co-Dirc. P. Peltzer Tema: "*Herramientas para la gestión ambiental del A^{o} "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. Nº 413 / 06.- 2006-2008 (entrego 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. Nº 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. Nº 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. Nº 485/06 2006- en desarrollo

10. Lic. Celina Junges. Dir. Peltzer P. Tema: *Resistencia a plaguicidas y su relación con las interacciones depredador-presa en anfibios (Amphibia, Anura) de agroecosistemas del Litoral Mesopotámico de Argentina*. Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Res. C.D. Nº 802/08 - en desarrollo

III.5.1.1 Alumnos de Grado: Nombre y apellido, director (Cargo e institución, si es o no de la U.N.L.), co-director (Cargo e institución si no es U.N.L), tema de tesis, carrera de posgrado, fecha de admisión a la carrera, estado de la tesis (en desarrollo, aprobada-fecha)

1. Estudiante Gustavo Elberg. Carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental del Escuela Superior de Sanidad, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Tema: *Plan de gestión ambiental para mitigar el impacto de las rutas sobre la fauna silvestre en el departamento capital, Santa Fe.* Res. C. D. 158/08. Dir. A. Attademo; Co-Direc. P. Peltzer - en desarrollo

III.5.2. Becarios: Nombre y apellido, tipo de beca (Iniciación, Perfeccionamiento, Formación Superior U.N.L, Iniciación, Perfeccionamiento CONICET, FOMEC, otras), entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e Institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

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. Nº 131/06. 2006-2010

7. Biol. Cecilia Guerra, Beca de Postgrado del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) 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. 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

9. Lic. Celina Junges. Beca de Postgrado del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) Tema: *Resistencia a plaguicidas y su relación con las interacciones depredador-presa en anfibios (Amphibia, Anura) de agroecosistemas del Litoral Mesopotámico de Argentin*a. Director: P. Peltzer; Co-Director: R. Lajmanovich, lugar de realización: Cat. Ecotoxicología, FBCB-UNL. 2005-2009

10. Beca de Iniciación a la Investigación "*Cientibeca*" alumna Mariana Bianchi. Carrera de Licenciatura en Biotecnología -FBCB. Tema: "*Compuestos bioactivos en secreciones de pieles de anfibios, aspectos químicos y biológicos*". Director: Dra. G. Tonarelli Co-Dir. R. Lajmanovich, lugar de realización Dep. Química Orgánica, FBCB-UNL 2008-2009

11. Lic. Cecilia Diminich Beca de Postgrado del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Tema: *Efectos de contaminantes xenobióticos sobre la reproducción de anfibios anuros (Amphibia, Anura)*. Director: Dr. Víctor Casco Co-Dir. P.Peltzer, Lugar: Fac. Ingeniería Oro Verde. Res.C.D. 29/08

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.

III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados: Nombre y apellido, tema del trabajo, director, co-director, lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento: Nombre y apellido, tipo de actividad (estancia posdoctoral, estancia de perfeccionamiento, otras), fecha de inicio y finalización, lugar de realización, organismo(s) que financió la actividad.

III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET: Nombre y apellido, categoría original y nueva, Fecha de ingreso, N° de Resolución.

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.NL.), 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.

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

IV.2.1. Becarios: Nombre y apellido, entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

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: 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.1. SERVICIOS:

Objetivos, comitente, responsable del servicio (dependencia, grupo o docente), tipo de servicio (S.E.T. – S.A.T. / "A" ó "B"), convenio suscripto, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización, monto total de las acciones (2007).

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 Nº 496925; monto total de las acciones: $ 53.000.-

2. "*Asesoramiento en el Programa de Vigilancia Ambiental del Río Uruguay, estudio de las poblaciones de anfibios en el área de Gualeguaychú y zonas aledañas"* Contratante: Universidad Nacional de la Plata. Exp. UNL Nº 496925/001. Unidad Ejecutora: Cátedra de Ecotoxicología (Grupo Docente: R. Lajmanovich, P. Peltzer; A. Attademo, M. Cabagna) monto total de las acciones: $ 24000.-

3. "*Estimar las respuestas (Cl 50; NOEC; LOEC) de larvas de anfibios a distintas soluciones del producto Stavial Ca.."* Comitente: Universidad Nacional de Jujuy. Unidad Ejecutora: Cátedra de Ecotoxicología (Grupo Docente: R. Lajmanovich, P. Peltzer; A. Attademo) Exp. UNL Nº 496925/002.- monto total de las acciones: $ 3.000.-

4. "*Diseño de un plan de monitoreo para evaluar el impacto de las actividades agrícolas en la Cnia Pellegrini, Corrientes (Argentina)* Contratante: Intendencia Cnia. Pellegrini. - .Unidad Ejecutora: Cátedra de Ecotoxicología (Grupo Docente: R. Lajmanovich, P. Peltzer; A. Attademo) Exp. UNL Nº 496925/003 monto total de las acciones: $ 3.000.-

5. "*Estimar las respuestas (Cl 50; NOEC; LOEC) de larvas de anfibios a distintas soluciones del producto Stavial Ca*. (nueva fórmula)*"* Comitente: Universidad Nacional de Jujuy. Unidad Ejecutora: Cátedra de Ecotoxicología (Grupo Docente: R. Lajmanovich, P. Peltzer; A. Attademo) Exp. UNL Nº 496925/004.- monto total de las acciones: $ 3.000.-

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

Objetivo, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización.

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.

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.)

VII. 1. ARBITRAJE DE ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

2008 R. Lajamnovich- *Polibotánica* (México), - *Revista Colombiana de Entomología* (Colombia) - *Revista de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas* (Argentina).

VII. 2. ASESORAMIENTO CIENTÍFICO

"Estudios de anfibios" del programa: *"Estudio de vigilancia ambiental en el Río Uruguay en el área de Gualeguaychú 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. 3. 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, ESS-FBCB-UNL de la alumno Damián, Gea. Tema: "*Estudio de Impacto Ambiental de una Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos de Carácter Regional en el Distrito Soledad*". Res. Dec. 191/08

2. R. Lajmanovich, suplente del Jurado para examinar el Trabajo Final de Tesina para optar al título de Licenciado en Saneamiento Ambiental, ESS-FBCB-UNL de la alumno Maria Soledad, Castiglione. Tema: "*Influencia del detergente biodegradable en la fauna acuática: crecimiento y reproducción*". Res. Dec. 274/08

3. R. Lajmanovich, suplente del Jurado para examinar el Trabajo Final de Tesis para optar al título de Doctora en Ciencias Biológicas, FBCB-UNL, de la Bioq. Bosquiazo, Verónica." Res. C.D. Nº 124/08.

4. R. Lajmanovich, suplente del Jurado para examinar el Trabajo Final de Tesis para optar al título de Doctora en Ciencias Biológicas, FBCB-UNL, de la Prof. Ana Maria Gagneten Res. C.D. Nº 464/08.

5. P. Peltzer, titular del Jurado para examinar el Trabajo Final de Tesina para optar al título de *Licenciado en Biotecnología,* FBCB-UNL de la alumna Fernández, M. Emilia. Tema: *"Evaluación de la presencia de biomarcadores de contaminación en mejillones trasplantados de la Bahía Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina*". Res C.D. Nº292/07.

6. P. Peltzer, titular del para examinar el trabajo final de tesina para optar al título de Licenciado en Biodiversidad, Facultad de Humanidades y Ciencias-UNL de la alumna Noelia Nuñez Otaño. Tema: *Morfología de la genitalia externa de neonatos de* Caiman latirostris*, una especie con determinación sexual por temperatura.* Res C.D. Nº042/08.

7. **A. Attademo, miembro (titular) del tribunal de la Tesina titulada: Factores que inciden en la proliferación de roedores en el Barrio 29 de abril II de la ciudad de Santa Fe. (Licenciatura en Saneamiento ambiental, UNL) Resolución Nº 88624/07**

VII. 3. COMISIONES ASESORAS, EVALUACION DE PROYETOS Y OTRAS FUNCIONES

1. R. Lajmanovich, miembro titular de la Comisión de Tesinas para las carreras de Licenciatura en Saneamiento Ambiental e Higiene y Seguridad en el Trabajo. FBCB-UNL. Res. C.D. Nº 117/08

2. R. Lajmanovich, miembro titular del Comité Académico de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. FBCB-UNL. Res. C.D. Nº 193/08

3. R. Lajmanovich, redacción del protocolo de presentación de los Planes de Tesinas para las carreras de Licenciatura en Saneamiento Ambiental e Higiene y Seguridad en el Trabajo. FBCB-UNL. Res. C.D. Nº 773/08

4. R. Lajmanovich, Perito en la Causa Judicial Nº 51213 "*Informe sobre uso de plaguicid*as"- Juzgado de Instrucción Nº 2, Paraná E. R.- Exp. UNL-FBCB Nº 91335/08.

5. R. Lajmanovich, miembro titular de la Comisión de Supervisión que entenderá en el trabajo de Tesis Doctoral de la Lic. Cecilia Guerra. Universidad Nacional de Tucumán (Secretaria de Postgrado). Res. 164/08.

6. P. Peltzer, evaluador de la Secretaria Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT). Gobierno de PANAMÁ. Programa de Fomento de Investigación y Desarrollo (I+D)

7. P. Peltzer, evaluador del informe de avance Código Nº 16Q311. Consejo de Investigación y desarrollo tecnológico (CIDET) Facultad de Cs. Exac. Qcas y Naturales-Universidad Nacional de Misiones.

8. A. Attademo, miembro (titular) de los trabajos presentados en el Décimo segundo Encuentro de Jóvenes investigadores (UNL)1-16 de octubre de 2008.

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- AVILA, Olga Beatriz- Ingeniera Agrónoma- Doctora en Bioestadística- Profesora Titular Ordinaria- Dedicación Exclusiva- Categoría como Docente Investigador: III.
3- VAIRA, Stella Maris- Licenciada en Matemática Aplicada- Especialista en Estadística- Profesora Adjunta - Dedicación Exclusiva A- 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, Nélida 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: Nombre y apellido, tipo de beca (grado, posgrado), institución que la otorgó.

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 Rafaela.
5. Informática- Licenciatura en Enfermería. Semi- presencial. Segundo cuatrimestre. Sedes: Santa Fe y Rafaela.
6. Fundamentos de Matemática, en la Tecnicatura a distancia en Prevención de Desastres y en la Tecnicatura a distancia en Protección contra Incendios. Primer Cuatrimestre.
7. 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
8. Matemática. Tecnicatura a distancia en Administración de Salud- Oviedo, l.: Colombini, P.; Walz, F.- Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- UNL- Asociación Trabajadores del Estado. 2007- A distancia.
9. Matemática. Tecnicatura en Administración de Salud. Educación a distancia. UNL/ATE. Cohorte 2007. Docente: Mauro Colombini

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 149/06)

II.2.1- Cursos de Perfeccionamiento

- Una aproximación a los Sistemas Dinámicos Discretos. Materia Optativa de la Carrera de Licenciatura en Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología. Universidad Nacional de Tucumán- Mayo-Junio/ 2008- Resolución 0436/2008. Dictó: Lina Mónica Oviedo

II.2.2. Cursos de Extensión: **Nombre del curso, director, colaboradores, presencial o a distancia, fecha y lugar de realización.**

- Didáctica de la Matemática- Director Lina Mónica Oviedo- A distancia –abril a junio/ 2008. Curso de Extensión- UNL.
- La Función Logística, su iteración. Un primer contacto con el caos- Director Lina Mónica Oviedo- A distancia –julio a septiembre/ 2008. Curso de Extensión- UNL.
- Los procesos iterativos en matemática- Fractales. Iteración geométrica- Director Lina Mónica Oviedo- A distancia –octubre y noviembre/ 2008. Curso de Extensión- UNL.

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)**

- Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas – UNL.
  Carrera: Maestría Didáctica de las Ciencias Experimentales
  Curso: "Estadística aplicada a las Ciencias Sociales con énfasis en Investigación Educativa".
  Duración 60 horas. Grado de participación: organización, elaboración y dictado de los trabajos prácticos e integrante del tribunal examinador. Fecha: 15 de Agosto al 13 de Septiembre de 2008.
  Dictaron: Elena Fernández de Carrera- Liliana Ester Contini.

- **Estadística, Curso dictado en la Tecnicatura en Gestión Universitaria, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Entre Ríos, Primer cuatrimestre, Año 2008. Dictó: Olga Avila.**
- Estadística Aplicada, Curso de postgrado dictado en la Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Primer cuatrimestre 2008. Dictó: Olga Avila.

- **Bioestadística. Módulo dictado en Curso de Postgrado "Médico del Trabajo" . Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe. Setiembre. 2008. Dictó: Olga Avila**

- Diseño Experimental, dictado en la carrera. Postgrado Integrado del NOA, Universidad Nacional de Jujuy, Setiembre 2008. Dictó: Olga Avila

- **Estadística Metodológica, Curso de Posgrado dictado en el Curso de Auditoria Médica,**
  Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe. Noviembre.
  2008. Dictó: Olga Avila.

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.

- Beca de tutoría realizada por la señorita María Mercedes Adjad durante el año 2008, Programa de Becas de Tutorías para el Apoyo al Ingreso y la Permanencia de estudiantes en la UNL. 2008-2009 en las carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología. Dirección: Vaira, Stella; Codirección: Bergesio, Andrea.
- Pasante: Blasón, Guillermo. En la asignatura Seguridad en Laboratorios Módulo I, durante el año 2008. Dirección: Contini, L.
- Pasante alumno: Martín Arceluz. (alumno de último año de la carrera de Medicina, UNL). Res Dir 024/07.Tema: "Estadística en Medicina".Plan de trabajo: Conocer los contenidos de estadística más habituales en medicina permitirá elaborar un programa óptimo para las electivas y contar con material que permitan desarrollar una práctica óptima para el futuro profesional médico. Lugar: Dpto. de Matemática. FBCB. UNL. Período: 6 meses. Noviembre 2007 – Abril 2008.

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:

- "La Actualización del Curriculum de Matemática y el Uso de las Nuevas Tecnologías en Carrera Universitarias no Matemáticas". Directora: Carrera, Elena. Integrantes: 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- Monto Total Pagado: $ 9000. 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.
- "Deserción temprana y tardía en la universidad: búsqueda de indicadores". PICTO 2005 – UNL-Agencia Nacional de Investigaciones de Ciencia y Tecnología - Equipos de trabajo. Código: 35715. Equipo responsable: Carrera, E. Investigadores: Mamut, N., Vaira, S.; Colombini, M.; Ricardi, P.; Walz, M. F.; Contini, L.; Oviedo, 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. PICTO 2005 – UNL- Agencia Nacional de Investigaciones de Ciencia y Tecnología -Código: 36459. Equipo responsable: Odetti, H. Investigador principal del Dpto. de Matemática: Carrera, E. Período: Noviembre 2007 – Noviembre 2009.
- PEIS - UNL: "Evolución de los problemas nutricionales en barrios con necesidades básicas insatisfechas". Codirectora: Elena F. de Carrera. Expte. 477469. Período: junio 2006 – junio 2008. Directora: Stella Mahieu.

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. **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
8. **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, (2009) **15**, nro. 1, pp. 1-23. Aprobado para su publicación (2008)
9. **"Matemática para los ingenieros del mundo digital"**. Prof. Juan Carlos Canavelli, Ing. María Mercedes Gaitán, Lic. Elena Fernández de Carrera. Cd-Rom Del Xiv Encuentro Nacional Y V Internacional De Educación Matemática En Carreras De Ingeniería (EMCI XIV).ISBN -13: 978-950-42-0091 - 8. Argentina, 2008.
10. **"¿Existen los alumnos malos? La importancia de la enseñanza personalizada. Un año de experiencia"**. Carrera, Contini, Taborda- Trabajo de Investigación educativa publicado en Actas del XIV EMCI Nacional, VI Internacional. Mendoza, Argentina, mayo de 2008. ISBN -13: 978-950-42-0091 - 8.

11. **"TIC's, Teoría de Números y Formación Docente".** Autores: Prof. Juan Carlos Canavelli, Ing. María Mercedes Gaitán, Lic. Elena Fernández de Carrera. **TE**&ET Número 3 Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología. 2008

10. **Riscos derivados da má nutrição. O caso de dois bairros com necessidades básicas insatisfeitas**. Pais, A B, Fernández de Carrera, E Aceptada para su publicación en Revista Paulista de Pediatría 2008.

11. **Identificación De Pacientes Con Les Activo O Inactivo Usando Análisis Discriminante**. Autores: Contini, L; Pais, A; de Carrera, E. Publicación electrónica en Memorias de las XIII Reunión GAB. Tucumán, Argentina, Septiembre de 2008. ISBN: 978-987-23883-3-1

III.3.2.Artículos en libros: Título del trabajo, autor(es), título del libro, editor(es) del libro, capítulo(s), página inicial y final, tipo de artículo (invitado, resumen congreso, artículo congreso), editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

- 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: Título del libro, autor(es), editor(es) del libro, editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

- **"Matemática básica"**- Arralde, Z- Mamut, N. - 1a ed. - Santa Fe : Universidad Nacional del Litoral: Centro Multimedial de Educación a Distancia, 2008.45 p. : il. ; 29x21 cm. ISBN 978-987-657-021-3. Fecha de catalogación: 09/10/2008
- Matemática para el ingreso. **Carrera, Moretto, Oviedo, Mamut, Vaira, Contini, Arralde, Año 2008. Santa Fe, Argentina. ISBN 978-987-508-851-1. Ediciones UNL. 4ta edición.**
- Didáctica de la Matemática. **Oviedo, L. Año 2008- CEMED- UNL- Santa Fe- ISBN 978-987-508-942-6.**
- La función logística, su iteración. **Un primer contacto con el caos. Oviedo, L.- Kanashiro, A.. Año 2008- CEMED- UNL- Santa Fe**
- Los procesos iterativos en matemática. **Fractales. Iteración Geométrica**. **Oviedo, L.- Kanashiro, A.- Colombini, M- Año 2008- CEMED- UNL- Santa Fe- ISBN978-987-657-006-0.**
- **"La bioseguridad en tus manos. Actitudes y conductas en el trabajo para la salud".** L. Contini Curso a distancia del Programa de cursos de actualización y perfeccionamiento 2008. FBCB – UNL. Autora de los temas: Riesgo eléctrico, Ruido, Radiaciones inoizantes y no ionizantes, Señalización. Disponible en soporte electrónico. ISBN

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).

- **Matemática para los ingenieros del mundo digital**. Autores: Juan Carlos Canavelli, María Mercedes Gaitán, Elena T. Fernández de Carrera- XIV ENCUENTRO NACIONAL Y VI INTERNACIONAL SOBRE EDUCACIÓN MATEMÁTICA EN CARRERAS DE INGENIERÍA (EMCI) en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Mendoza 14 al 16 de Mayo 2008.

- **"Coagulación convencional y optimizada en la Remoción de Nom y Enteroparásitos"**. Vaira- Carrera Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente. Buenos Aires, Argentina, 25 de Abril de 2008.
- **"Identificación De Pacientes Con Les Activo O Inactivo Usando Análisis Discriminante**". Contini, L; Pais, A; de Carrera, E. XIII Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría. Tucumán, 19 Septiembre de 2008. Presentador: Contini.
- **"Educación estadística significativa y evaluación constructiva para profesionales de un postgrado"**. Carrera, E; Contini, LE; Vaira, SM. VI Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingenierían (VI CAEDI).Salta, 18 de Septiembre de 2008. Presentador: Contini.
- **"Análisis y propuesta del curriculum de Matemática en carreras no matemáticas: una función de la Universidad del Siglo XXI".** Autores: Vaira, S.; Contini, L.; Taborda, L..Memorias Electrónicas del 6to. Congreso Internacional de Educación Superior: "Universidad 2008". La Habana, Cuba, Febrero 2008. (soporte electrónico)
- **"¿Existen los alumnos malos? La importancia de la enseñanza personalizada. Un año de experiencia".**
  Autores: Carrera, E.; Contini. L.; Taborda L.Trabajo de Investigación educativa publicado en Actas del XIV EMCI Nacional, VI Internacional. Mendoza, Argentina, mayo de 2008. ISBN -13: 978-950-42-0091- 8.
- **Educación estadística significativa y evaluación constructiva para profesionales de un postgrado.**
  Autores: Carrera, E.; Contini, L.; Vaira, SM. Libro digital: Trabajos completos del VI Congreso Argentino de enseñanza de la Ingeniería: "Formando al Ingeniero del Siglo XXI". Salta, Argentina, Septiembre de 2008. ISBN: 978-987-633-011-4
- **Projection Estimates for Binomial Regresión Models.** A. Bergesio y V. Yohai. Conferencia dictada en la sesión Tópicos en Estadística, en el V Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática, Solís, Maldonado, Uruguay, noviembre 2008. Presentación oral.
- **Neumonía asociada a Ventilación Mecánica en un Hospital de Agudos: Aporte de la Broncofibroscopia,** L. Vegetti, R. Roselli, A. Ballina, S. Gusten, A. Bergesio. Presentada en el 36° Congreso Argentino de Medicina Respiratoria, Mar del Plata, noviembre 2008. Comunicación oral.
- **Utilidad de la Broncoscopía en la Unidad de Cuidados Intensivos**, L. Vegetti, A. Ballina, R. Roselli, R. Gonzalez Varas, A. Bergesio. Presentado en el 36° Congreso Argentino de Medicina Respiratoria, Mar del Plata, noviembre 2008. Poster.
- **Niveles de contaminación en aguas recreacionales. Aplicación de un modelo de regresión logística binaria.** O. Avila, P. Ricardi, M. Colombini, L. Contini, L. Modini, E. Carrera, B. Abramovich. VIII Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (VIII CLATSE). Montevideo, Uruguay, 7-10 de octubre de 2008. Presentación oral.
- **¨ Uso de regresión logística y análisis descriptivo para caracterizar la formación matemática de los alumnos ingresantes a la Universidad¨.** Olga Avila y otros-I Encuentro de Docentes e Investigadores de Estadística en Psicologia, Buenos Aires, Noviembre 2008.

- ¨**Caracterización de la formación Matemática de los alumnos ingresantes: uso de análisis multivariado** ¨, Olga Avila y otros- en actas del XIV Encuentro Nacional y VI Internacional de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería, Mendoza, Mayo 2008.
- ¨ **Uso de análisis multivariado para clasificar a los alumnos ingresantes en el área matemática según su formación previa al ingreso a la Universidad**¨, Olga Avila y otros- publicado en la Revista de Educación Matemática, Año 2008.
- ¨**Caracterización de la formación Matemática de los alumnos ingresantes: uso de análisis multivariado**¨, Olga Avila y otros- VI Congreso Argentino de la enseñanza en la Ingeniería, CAEDI , Salta , Setiembre 2008.
- ¨ Indice de precios al consumidor en la Argentina.: Primeras informaciones de modificaciones en su construcción¨, Olga Avila y otros- **XXIII Jornadas Nacionales Docentes de Matemática Facultades de Ciencias Económicas, Tucumán, Octubre 2008.**
- **"Caracterización de registros de representación en un análisis bibliográfico"-** Oviedo**;** Kanashiro**;** Benzzaquen**;** Gorrochategui- ¡er. CEDE- Buenos Aires- Junio 2008.
- **"El juego de marcos en el análisis de un problema" –** Benzaquen, Gorrochategui- Oviedo- Segunda Reunión Pampeana de Educación Matemática- La Pampa- Agosto 2008.
- **"Las representaciones semióticas en la enseñanza de los procesos iterativos. Análisis de una propuesta didáctica"-** Oviedo- Kanashiro- Segunda Reunión Pampeana de Educación Matemática- La Pampa- Agosto 2008.
- "**Identificación De Pacientes Con Les Activo O Inactivo Usando Análisis Discriminante"**. Contini, L; Pais, A; de Carrera, E. XIII Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría. Tucumán, 19 Septiembre de 2008. Presentador: Contini.
- **"Epidemiología del Cáncer de Mama en un Hospital Público de Santa Fe. ¿Aumento de la frecuencia en menores de 40 y mayores de 70 años?** (Informe Preeliminar)". Gomez, MA; Contini, LE; Pizza, J; Seiref, S. XIII Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría. Tucumán, 19 Septiembre de 2008. Presentador: Contini.
- **"Cancer de cervix en el Hospital Iturraspe de la ciudad de Santa Fe** (Grado De Avance)". Contini, LE; Villano, JP; Seiref; Talin, A. XIII Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría.Tucumán, 19 Septiembre de 2008. Presentador: Contini.
- **"Cáncer de mama y cerviz en un hospital público de la ciudad de Santa Fe – Argentina".** L. Contini, MA Gomez, JP Villano, S Seiref. VIII Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (VIII CLATSE). Montevideo, Uruguay, 7-10 de octubre de 2008.
- **. "Niveles de contaminación en aguas recreacionales. Aplicación de un modelo de regresión logística binaria".** O. Avila, P. Ricardi, M. Colombini, L. Contini, L. Modini, E. Carrera, B. Abramovich. VIII Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (VIII CLATSE). Montevideo, Uruguay, 7-10 de octubre de 2008.
- **"Discrete Mathematics and Digital Technology". Vaira, S. y otros-** ICME 11. Monterrey, México, Julio de 2008. Publicado en el sitio web. http:/icme11.org/node/650.

- **Homorheologic changes in type 2 diabetic patients with microangiopathic skin lesions. A linear discriminante categorizing análisis**. S. Vaira y otros. Journal of Diabetes and its Complications March- April 2008. Pág. 132-136.

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.

III.3.6.Divulgación científica (escrita y oral): Título del artículo, medio en que se difundió, volumen y número, página inicial y final (si fuera escrita), fecha.

Artículo: **Educacion e ingreso universitario**.Diario El Litoral, 02/02/2008, página 16 Sección: Opinión.

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.1.Patentes y registros de propiedad intelectual: Objeto de la misma.

III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros): **Objetivo, instituciones, fecha de inicio y finalización, monto total del contrato.**

- "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.5.1.Alumnos de Posgrado: Nombre y apellido, director (Cargo e institución, si es o no de la U.N.L.), co-director (Cargo e institución si no es U.N.L), tema de tesis, carrera de posgrado, fecha de admisión a la carrera, estado de la tesis (en desarrollo, aprobada-fecha)

III.5.2.Becarios: Nombre y apellido, tipo de beca (Iniciación, Perfeccionamiento, Formación Superior U.N.L, Iniciación, Perfeccionamiento CONICET, FOMEC, otras), entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e Institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

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: Nombre y apellido, tema del trabajo, director, co-director, lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

1) Martín Arceluz, Alumno de la carrera de Medicina – UNL. Lugar de Realización: Dpto. de Matemática, FBCB – UNL. Director: Carrera, E.

III.5.4.Servicios en Investigación para Graduados: Nombre y apellido, tema del trabajo, director, co-director, lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

III.5.5.Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento: Nombre y apellido, tipo de actividad (estancia posdoctoral, estancia de perfeccionamiento, otras), fecha de inicio y finalización, lugar de realización, organismo(s) que financió la actividad.

III.5.6.Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET: Nombre y apellido, categoría original y nueva, Fecha de ingreso, N° de Resolución.

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.2.1. Becarios: Nombre y apellido, entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

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: 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.1. SERVICIOS: Objetivos, comitente, responsable del servicio (dependencia, grupo o docente), tipo de servicio (S.E.T. – S.A.T. / "A" ó "B"), convenio suscripto, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización, monto total de las acciones (2007).

V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA: Objetivo, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización.

V:3 CURSOS DICTADOS DE EXTENSIÓN

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.

- 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

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.)

Fernández de Carrera, Elena T.:

- Asesora Científica del Programa de Actividades Científicas y Tecnológicas en Educación de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. "Educación en Ciencias y Tecnología para el siglo XXI. Aplicación a Ciencias de la Salud", de la convocatoria CAI+D 2009 de la UNL. Marzo de 2008.

- Evaluación de proyectos:

  1) Universidad Nacional de Rosario: Evaluadora externa de proyectos de investigación de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. 18 de Junio de 2008.

  2)Universidad Nacional de Rosario: Evaluadora externa de proyectos de investigación 2008, los días 26 y 27 de junio de 2008.

  3) Universidad Nacional de Rosario: Evaluadora externa de proyectos de investigación de la Facultad de Ciencias Médicas. 18 de Junio de 2008.

  4) Evaluadora de proyectos de investigación en el marco del Programa de Incentivos que desarrolla la Secretaría de Ciencia y Tecnología del la UTN, Bs. As., 2 de julio de 2008.

  5) Evaluadora externa de proyectos de Investigación correspondientes a la convocatoria CONICET 2008 de la Comisión de Filosofía, Sicología y Ciencias de la Educación. Agosto de 2008.

  6) Evaluadora de Proyecto PICT 2007, de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) de Argentina. Agosto 10 de 2008.

  7) Evaluadora de propuestas presentadas ante ANPCyT en la Convocatoria de proyectos de investigación para ser evaluados por el Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT). Buenos Aires, Septiembre de 2008.

- Huésped Oficial de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la UNR, para desempeñarse como Evaluadora externa de proyectos de investigación 2008, los días 26 y 27 de junio de 2008
- Premios

  Segunda Mención por el trabajo ”Coagulación convencional y optimizada en la remoción de nom y enteroparásitos”. En el 16º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente, realizado entre los días 23 al 25 de abril de 2008.
- Consejera Titular por el Claustro de Profesores Titulares ante el Consejo Directivo fe la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. UNL. Resolución CD474/05. Período: 01/01/06 al 31/12/09.

- Integrante de la Comisión de Preadjudicación de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL. RCD 149/08. desde el 12 de junio de 2008 ? continua.
- **Jurado concurso: Miembro titular del jurado en el concurso para cubrir un cargo de Profesor Ordinario, dedicación semiexclusiva, en la asignatura Probabilidad y Estadística del Departamento de Materias Básicas de la Facultad Regional Concordia, de la UTN. 23 de Mayo de 2008.**

Lina Mónica María Oviedo:

- Dirección de Tesina:
  1- Tesista: Prof. **Elisa Amelia Lucía Aquino**. Carrera: Licenciatura en Didáctica de la Matemática.
  Programa: Ofertas Educativas Especiales
  Título**: Ecuación Lineal con una incógnita ¿una herramienta provechosa para resolver problemas?**
  Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste
  Resolución nº: 2388/05 (C.D.).Aprobada el 19 de setiembre de 2008. Calificación 9 (nueve)
  Directora: Lina Mónica Oviedo
  2- Tesista: **Prof. Marina Ester Castillo**. Carrera: Licenciatura en Didáctica de la Matemática
  Programa: Ofertas Educativas Especiales
  Titulo**: Las actividades de los Libros de Textos para la Enseñanza de los Números Fraccionarios**
  Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste
  Resolución nº: 2193/05 (C.D.). Aprobada el 19 de setiembre de 2008. Calificación 9 (**nueve).**
  Directora: Lina Mónica María Oviedo.

- Jurado de Tesina:
  Título: **la enseñanza del teorema de Pitágoras. Tesista:** Norma Beatriz Martyniuk. **Directora de tesina:** Silvia Caronía. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste. Evaluador: Lina Mónica María Oviedo
- Evaluador de trabajos para VII Conferencia Argentina de Educación Matemática. CAREM. Santa Fe. Mayo 2008.
- Evaluador de Trabajos: Segunda Reunión Pampeana de Educación Matemática. La Pampa. Agosto 2008
- Invitada a la Segunda Reunión Pampeana de Educación Matemática. La Pampa. Agosto 2008.
- Pasantía Inter.-U . Departamento de Matemátrica de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología. Universidad Nacional de Tucumán. Duración: 1 mes. 12 de Mayo- 12 de junio de 2008

Stella Vaira

- Cursos de postgrado realizados y aprobados:
  Teoría de las Distribuciones (primer cuatrimestre), dictado por el Dr. Hugo Aimar. En el Marco de la Maestría en Matemática (A). FIQ- UNL
  Teoría de las Distribuciones (segundo cuatrimestre), dictado por la Dra Eleonor Harboure. En el Marco de la Maestría en Matemática (A). FIQ-UNL.
- Premios
  Segunda Mención por el trabajo "Coagulación convencional y optimizada en la remoción de nom y enteroparásitos". En el 16º Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente, realizado entre los días 23 al 25 de abril de 2008.

Contini, Liliana E.

- Cursos realizados

1.Un ejemplo didáctico para la enseñanza del teorema central del límite.
Dictado por Bangdiwala, S., en el marco del Taller de Enseñanza de la Estadística – Nivel Universitario del XIII Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría.
Duración: 2 horas. Fecha: 17 – 19 de septiembre de 2008.

2. Diseños de estudios para la investigación en salud. Análisis estadístico de estudios transversales, de caso-control, de cohorte, de caso cruzado y ensayos clínicos.
Dictado por Bangdiwala, S., en el marco de la XIII Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría.
Duración: 4 horas. Fecha: 17 – 19 de septiembre de 2008.

- Jurado tesinas pasantias

1) Miembro titular del Jurado del Trabajo de Tesina: "Estudio de carga térmica y su incidencia en los puestos de trabajo de línea de producción de palas de acero forjado", correspondiente a la carrera de Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo de la ESS-FBCB-UNL. Res CD 269/08.
2) Jurado en el Concurso de Formación Extracurricular en Investigación sobre el tema Análisis Bioestadística de la base de datos de oncología ginecológica. Res CD 021/08. Escuela de Ciencias Médicas – UNL. Santa Fe, 9/4/2008.

Ricardi, Paula

Materias cursadas y aprobadas:

- Metodología de la Investigación Científica-CEI-UNR. Cursado y aprobado.
- Examen de supervivencia. Aprobado
- Examen de Diseños. Aprobado
- "Lenguaje R". Módulo II. Modelos lineales Mixtos en R. (2008). Facultad de Ciencias y Económicas y Estadística. Universidad Nacional de Rosario. Asistencia
- Análisis Cualitativo de Datos: "Aplicación del software ATLAS.ti"(2008). Instituto Rosario de Investigaciones en Ciencias de la Educación (IRICE-CONICET).Rosario. Asistencia
- Introducción a la Inferencia Causal. Facultad de Ciencias y Económicas y Estadística. Universidad Nacional de Rosario

Colombini, Mauro A.

- Seminario: *"Aplicación del software Atlas Ti"* ROS-CyTEC. Rosario 2008
- Curso de postgrado: Análisis Multivariado. Dictado por el Dr. Sergio Bramardi. Febrero 2008.
- Seminario Segu-Info. Protegiendo mi identidad – Si no soy yo, ¿Sos vos?. UTN Facultad Regional Santa Fe. Abril 2008.
- Encuentro de Matemáticos y Biólogos. La Falda, Sierras de Córdoba, del 23 al 26 de julio de 2008.
- Curso Introducción a la Bioinformática. Escuela de Ciencias Informáticas. Departamento de Computación. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Buenos Aires. Del 28 de Julio al 2 de agosto de 2008.

Walz, Florencia

- Seminario: *"Aplicación del software Atlas Ti"* ROS-CyTEC. Rosario 2008.
- Reunión Científica: XIII Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría. 2008.Asistente: F.Walz.
- Conferencia: "Investigación sobre la enseñanza de las ciencias en el contexto Iberoamericano. Líneas de trabajo del Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Universidad de Santiago de Compostela-España". Facultad de Humanidades – UNL. 2008.

LABORATORIO DE CULTIVOS CELULARES

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

- **Gabriel Ignacio AMADEO**
  (C.U.I.L. N° 20–21.411.063–7)
  Cargo: Ayudante de Cátedra – Dedicación simple
  Período: 01/04/06 – continúa
  Título profesional: Bioquímico (1996) – FBCB-UNL
  Doctor en Ciencias Biológicas (2003). UNL
  C.E.I.: Sin categorizar

- **Natalia Analía CEAGLIO**
  (C.U.I.L. N° 27–28.074.371–8)
  Cargo: Ayudante de Cátedra – Dedicación Simple
  Período: 01/06/05 – continúa
  Título profesional: Licenciada en Biotecnología (2002) – FBCB-UNL
  Doctora en Ciencias Biológicas (2008) – UNL
  C.E.I.: Categoría V (2004)

- **Matías Abel DEPETRIS**
  (C.U.I.L. N° 27–26.354.905–3)
  Cargo: Ayudante de Cátedra – Dedicación Simple
  Período: 01/07/04 – continúa
  Título profesional: Licenciado en Biotecnología (2001) – FBCB-UNL
  C.E.I.: Categoría V (2004)

- **Marina ETCHEVERRIGARAY**
  (C.U.I.L. Nº 27–13.305.440–0)
  Cargo: Profesora Adjunta – Dedicación Simple
  Período: 01/07/04 - continúa
  Título profesional: Bioquímica (1981) – Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA
  Dra. en Bioquímica (1987) - UBA
  C.E.I.: Categoría I (2004)
  Otros cargos: Investigador Adjunto (CONICET) – Dedicación exclusiva
  Resolución CONICET Nº 936/01 (19/06/01)
  Período: 01/06/01 – continúa

- **Ángela Guillermina FORNO**
  (C.U.I.L. N° 23–23.721.644–7)
  Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos – Dedicación simple

Período: 01/07/04 - continúa
Título profesional: Bioquímica (1999) – FBCB-UNL
Doctora en Ciencias Biológicas (2004) – UNL
C.E.I.: Categoría IV (2004)

- **Ricardo Bertoldo KRATJE**
(C.U.I.L. Nº 20–12.683.118–9)
Cargo: Profesor Titular – Dedicación simple
Período: 01/07/04 - continúa
Título profesional: Bioquímico (1980) – Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA
Farmacéutico (1989) – Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA
Doctor en Bioquímica (1985) - UBA
C.E.I.: Categoría I (2004)
Otros cargos: Investigador Independiente (CONICET) – Dedicación exclusiva
Resolución CONICET Nº 908/01 (15/06/01)
Período: 01/06/01 – continúa

- **Marcos Rafael OGGERO EBERHARDT**
(C.U.I.L. N° 23–22.054.696–9)
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos – Dedicación simple
Período: 01/07/04 – continúa
Título profesional: Bioquímico (1995) – FBCB-UNL
Doctor en Ciencias Biológicas (2002) - UNL
C.E.I.: Categoría III (2004)
Otros cargos: Investigador Asistente (CONICET) – Dedicación exclusiva
Directora: Dra. Marina Etcheverrigaray
Co-Director: Dr. Ricardo Kratje
Resolución CONICET N° 0647/05 (04/05/05)
Período: 01/05/05 - continúa

- **Norma María PEROTTI**
(C.U.I.L. Nº 27–04.625.483–5)
Cargo: Profesional Principal – Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo (CONICET) – Dedicación exclusiva
Resolución CONICET Nº 987/97 (30/12/97)
Director: Dr. Ricardo Kratje
Período: 01/01/98 - continúa
Título profesional: Bióloga (1972) – Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Universidad Nacional de Córdoba (UNC)
C.E.I.: No categorizada

- **Claudio César PRIETO**
(C.U.I.L. N° 20–21.808.983–7)
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos – Dedicación exclusiva
Resolución UNL N° 242 (16/11/2004)

Título profesional: Bioquímico (2000) – FBCB-UNL
Doctor en Ciencias Químicas (2003) - UNC
C.E.I.: Categoría IV (2004)

- **Romina ZUQUELI**
(C.U.I.L. N° 27–24.214.702–8)
Cargo: Ayudante de Cátedra – Dedicación simple
Período: 01/07/04 - continúa
Título profesional: Licenciada en Biotecnología (1999) – Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas (UNR)
Doctora en Ciencias Biológicas (2006) - UNL
C.E.I.: Categoría V (2004)

I.2. BECARIOS:

- **Natalia Analía CEAGLIO**
(C.U.I.L. N° 27–28.074.371–8)
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

- **Agustina GUGLIOTTA**
(C.U.I.L. N° 27-32.370.840-7)
Cargo: Beca de Iniciación a la Investigación para Estudiantes de Grado de la UNL.
Resolución N° 205 (25/07/08)
Período: 01/08/08 – 31/10/09

- **Mónica MATTIO**
(C.U.I.L. N° 27-30.438.414-5)
Cargo: Beca Beca Interna de Formación de Postgrado de tipo I (CONICET)
Resolución CONICET N° 29/08 (08/01/08)
Período: 01/04/08 – 31/03/11

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Nominación: ***"CULTIVO DE CÉLULAS ANIMALES"***
Carrera de Licenciatura en Biotecnología
Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas – UNL
Responsable: Dr. Ricardo Kratje
Período de dictado: 1º Cuatrimestre

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 149/06)

II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado:

Nominación: ***"PROPIEDAD INTELECTUAL EN BIOTECNOLOGÍA"***

Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL)

Aprobado s/Res. C.D. N° 749 (01/10/08)

Directores: Dr. Rubén Romano – Ing. Marcelo Grabois

***Coordinador*:** Dr. Ricardo Kratje

Colaboradores: Ing. Cristina Cámara
Dra. Claudia Chamas
Dra. Raquel Chan
Dra. Marina Etcheverrigaray
Ing. Marcelo Grabois
Dra. Amalia Kloss
Dr. Ricardo Kratje
M.Sc. Néstor Morera Víquez
Dr. Marcos Oggero
Lic. Ramiro Picasso
Dr. Rubén Romano
Dra. Leticia Toselli

Créditos: 4 (cuatro)

Período de dictado: 20/10/08 – 31/10/08

Lugar: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL)

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

- **Título:** ***"Obtención de anticuerpos monoclonales anti-hormona folículo estimulante (FSH) aptos para su purficación por cromatografía de afinidad"***

  Director: Marina ETCHEVERRIGARAY
  Co-Director: Marcos OGGERO EBERHARDT
  Integrantes: María de los Milagros BÜRGI
  Financiación: Zelltek S.A.
  Período: 02/05/07 - 01/05/09

- **Título:** ***"Desarrollo de una tecnología de producción de IFN-α recombinante humano glicosilado en células eucariontes"***

  Director: Ricardo KRATJE
  Co-Director: Marcos OGGERO EBERHARDT
  Integrantes: Natalia Analía CEAGLIO
  Marina ETCHEVERRIGARAY
  Agustina GUGLIOTTA
  Financiación: Zelltek S.A.
  Período: 01/04/04 - 31/03/10

- **Título:** ***"Establecimiento de una plataforma tecnológica innovadora para producción de vacunas virales recombinantes: su aplicación al virus de la rabia"***
  Director: Ricardo KRATJE
  Co-Director: Claudio PRIETO
  Integrantes: Diego FONTANA
  Financiación: Zelltek S.A.
  Período: 01/08/08 – 31/10/09

- **Título:** ***"Desarrollo de una plataforma tecnológica de cultivos celulares en alta densidad para la elaboración de vacunas para la prevención de patologías humanas."***
  Director: Marina ETCHEVERRIGARAY
  Co-Director: Ángela Guillermina FORNO
  Doctorando: Cristian PAILLET
  Evaluación: Proyecto de Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas evaluado por la FBCB-UNL
  Financiación: Zelltek SA
  Período: 2008-2014

- **Título:** ***"Desarrollo de métodos inmunoquímicos de cuantificación y purificación del virus de la rabia para la obtención de vacunas de uso humano"***
  Director: Marina ETCHEVERRIGARAY
  Co-Director: Ángela Guillermina FORNO
  Integrantes: Horacio RAMÍREZ
  Financiación: Zelltek SA
  Período: 02/05/07 - 01/05/09

- **Título:** ***"Desarrollo de medios de cultivos libres de proteínas para el cultivo de células de mamíferos"***
  Director: Ricardo KRATJE
  Co-Director: Claudio PRIETO
  Integrantes: Rodrigo RIPOLL
  Financiación: Zelltek SA
  Período: 02/05/07 - 01/05/09

- **Título:** **"*Desarrollo de una tecnología de producción de G-CSF recombinante humano en células eucariontes"***
  Doctorando: 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:** ***"Evaluación de un epitope 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:** ***"Proteínas recombinantes de uso terapéutico: estudio y evaluación de las condiciones optimas para su producción en cultivos celulares"***
  (Proyecto PI 05-38)
  Director: Dr. Ricardo KRATJE
  Co-Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY
  Período: 01/01/2006 - 31/12/2008
  Evaluación: Secretaría de Ciencia y Técnica – Universidad Nacional del Litoral
  Financiación: $ 6.000

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

- *Novel long-lasting interferon alpha derivates designed by glycoengineering*
  N. Ceaglio, M. Etcheverrigaray, R. Kratje, M. Oggero
  Biochimie, ISSN 0300-9084, Elsevier Masson SAS, Amsterdam, The Netherlands, Chief Ed.: R. Monier (2008) 90: 437-445.

- *A scFv antibody fragment as a therapeutic candidate to neutralize a broad diversity of human IFN-alpha subtypes*
  Matías Depetris, Pablo Casalis, Ricardo Kratje, Marina Etcheverrigaray, Marcos Oggero
  Journal of Immunological Methods, ISSN 0022-1759 (2008) Vol. 334, N° 1-2, pp. 104-113.

III.3.2. Artículos en libros:

- Título del Libro: *Animal Cell Technology: From Biopharmaceuticals to Gene Therapy*
  Editores: Leda R. Castilho, Ângela M. Moraes, Elisabeth F. P. Augusto, Mike Butler
  Editorial: Taylor and Francis Group
  2 Park Square, Milton Park, Abingdon OX14 4RN, UK
  ISBN: 978-0-415-42304-5
  Año: 2008
  Capítulo N° 13: *Quality control of biotechnological products"* (pp. 329–347 de 518)
  Autores: Marina Etcheverrigaray and Ricardo Kratje

- Título del Libro: *Tecnologia do Cultivo de Células Animais: de Biofármacos a Terapia Gênica*
  Editores: Ângela Maria Moraes, Elisabeth F. Pires Augusto, Leda R. Castilho
  Editorial: Editora Roca Ltda.
  Rua Dr. Cesário Mota Jr., 73 – CEP 01221-020 – São Paulo – SP - Brasil
  ISBN: 978-85-7241-730-3
  Año: 2008
  Capítulo N° 13: *Controle de Qualidade de Produtos Biotecnológicos* (pp. 321–341 de 503)
  Autores: Marina Etcheverrigaray and Ricardo Kratje

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- *Novel CHO cells-derived IFN alpha analogs with enhanced in vivo biological activity*
  Natalia Ceaglio, Marina Etcheverrigaray, Ricardo Kratje, Harald Conradt, Marcos Oggero
  Cell Culture Engineering XI
  Coolum, Sunshine Coast, Queensland. Australia. Abril 13-18, 2008.
  Asistencia: Natalia Ceaglio
  Presentación: Póster

- *A cell-culture-based platform for viral vaccine production for humans*
  Etcheverrigaray M., Forno A.G., Paillet C., Kratje R.
  Engineering Conferences International: Vaccine Technology II.
  Albufeira, Algarve, Portugal. Junio 1-6, 2008.
  Asistencia: - Marina Etcheverrigaray
  - Ricardo Kratje
  Presentación: Póster, Book of Abstracts - pp. 109.

- *Desarrollo de métodos inmunoquímicos para la identificación y cuantificación del virus de la rabia*
  H.A. Ramírez, A.G. Forno, M. Etcheverrigaray

XII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral – III Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Santa Fe. Pcia. de Santa Fe. Argentina. Octubre 15-16, 2008.
Asistencia: - Horacio Ramírez
Presentación: Póster

- *Desarrollo de métodos inmunoquímicos para la identificación y cuantificación del virus de la rabia*
  Rodrigo Ripoll; Claudio Prieto; Ricardo Kratje; Marina Etcheverrigaray. XII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral – III Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Santa Fe. Pcia. de Santa Fe. Argentina. Octubre 15-16, 2008.
  Asistencia: - Rodrigo Ripoll
  Presentación: Póster. Área N° 3: Ciencias Biológicas. Poster N° 3.10; Trabajo completo Nº 31419619tr.pdf en CD.

- *Producción de interferón-beta 1a recombinante humano (rhIFN-β1a) en células CHO utilizando un nuevo medio de cultivo libre de suero*
  Prieto, C.; Etcheverrigaray, M.; Kratje R.
  XII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana (FEFAS 2008) Montevideo, Uruguay. Noviembre 18-21, 2008.
  Asistencia: - Ricardo Kratje
  Presentación: Póster. Presentación oral. Área de Biotecnología. Moderadoras: Lucía Muxi – Marta Vázquez.

- *IFN-4N: un nuevo derivado glicosilado del interferón alfa humano con mayor actividad antitumoral in vivo*
  Ceaglio, N.; Oggero, M.; Etcheverrigaray, M.; Kratje R.
  XII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana (FEFAS 2008) Montevideo, Uruguay. Noviembre 18-21, 2008.
  Asistencia: - Ricardo Kratje
  Presentación: Póster. Libro de Resúmenes - pp. 99. Presentación oral. Área de Biotecnología. Moderadoras: Lucía Muxi – Marta Vázquez.

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

- **M. Oggero Eberhardt**
  Biotecnología: Producción de fármacos
  Seminario sobre Medicamentos biotecnológicos, Investigación y Desarrollo, Aspectos regulatorios y Farmacoeconómicos.
  Fundación de Estudios Farmacológicos y de Medicamentos.
  Buenos Aires, Argentina. Junio 3, 2008

- **Á. G. Forno**
  Characterisation of recombinant glycoproteins: effect of culture conditions on glycosylation pattern
  III Seminario Latinoamericano de Tecnología de Cultivo de Células. Workshop: Industrial Animal Cell Technology for Biopharmaceuticals Production

La Habana, Cuba. Julio 23-27, 2008

- **R. Kratje**
  Experiencia de incubación de Zelltek S.A. en la Universidad Nacional del Litoral
  First International Workshop for Biotech/Pharmaceutical Industry
  Montevideo, Uruguay. Agosto 27-28, 2008.
  Punta Ballena, Maldonado,Uruguay.

- **R. Kratje**
  Medicamentos de uso humano producidos en cultivos celulares
  1° Jornadas Interdisciplinarias de Ciencia y Salud
  Centro de Estudiantes de Bioquímica y Ciencias Biológicas (CEBCiB) avaladas s/Res. C.D. N° 564/08 de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL).
  Santa Fe, Argentina. Septiembre 17, 2008.

- **M. Oggero Eberhardt**
  Nuevos candidatos biofarmacéuticos de segunda generación destinados a salud humana
  V Congreso y Exposición para la Industria Farmacéutica y Afines
  Buenos Aires, Argentina. Octubre 21-24, 2008

- **R. Kratje**
  Estudio de proteínas recombinantes producidas en cultivos celulares
  Seminario de 10 años de cooperación MINCYT-BMBF
  Buenos Aires, Argentina. Noviembre 13, 2008.

- **M. Oggero Eberhardt**
  Nuevos derivados de IFN-α2b diseñados por glicoingeniería con propiedades terapéuticas mejoradas
  VIII Congreso Argentino de Farmacia Hospitalaria
  Santa Fe, Argentina. Noviembre 13-15, 2008

- **R. Kratje**
  Vinculación Universidad-sector privado: de la investigación, el desarrollo y la innovación al éxito empresario
  XII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana (FEFAS 2008)
  Simposio de Biotecnología- Coordinador: Q.F. Alejandro Ricciardi
  Montevideo, Uruguay. Noviembre 20, 2008.

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

Artículo: *Más de un millón de dólares para empresa biotecnológica*
Medio: Programa "TN Ciencia" – 18:30 – 19:00 hs. (Buenos Aires).
Fecha: 01/06/2008

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
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:	Aprobada-26/05/2008

- **Matías Abel DEPETRIS**

Director:	Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY
Co-Director:	Dr. Ricardo KRATJE
Tema de Tesis:	*Obtención de anticuerpos recombinantes anti-IFN-α_{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.

- **Caroline DIDIER**

Director:	Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY
Co-Director:	Dr. Ricardo KRATJE
Tema de Tesis:	*Optimización de la producción de eritropoyetina humana recombinante mediante el cultivo de células animales*
Carrera de Posgrado:	Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
Solicitud de inscripción:	Expte. N° 71.273-D/01 (05/06/01)
Admisión:	Resolución C.D. N° 378 (19/09/01)
Estado de la Tesis:	Aprobada-21/05/2008

- **Mónica MATTIO**

Director:	Dr. Ricardo KRATJE
Co-Director:	Dr. Marcos OGGERO EBERHARDT
Tema de Tesis:	*La eritropoyetina como agente neuroterapéutico: una potencial droga para el tratamiento de enfermedades del sistema nervioso central*

Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
Solicitud de inscripción: Expte. N° 91522/08 (31/03/08)
Admisión: Resolución C.D. N° 624 (03/09/08)
Estado de la Tesis: En desarrollo

- **Federico MILANO**

Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY
Co-Director: Dr. Ricardo KRATJE
Tema de Tesis: *"Desarrollo de una tecnología de producción de G-CSF recombinante humano 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° 074129-M/02 (07/08/02)
Inscripción: Resolución C.D. N° 494 (17/12/03)
Suspensión de plazos: Resolución C.D. N° 573 (06/08/08) por 18 meses hasta 06/02/2010
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 (Finalizada)
N° de Resolución: 38/04 (03/12/03) - 255 (20/02/06)

- **Agustina GUGLIOTTA**

Tipo de Beca: Beca de Iniciación a la Investigación para Estudiantes de Grado de la UNL.
Entidad otorgante: Universidad Nacional del Litoral
Tema del Trabajo: *Moléculas hiperglicosiladas de IFN α2b recombinante humano: potenciales medicamentos de última generación en salud humana*
Director: Dr. Ricardo Kratje
Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

Período: 01/08/08 – 31/10/09 (En desarrollo)
N° de Resolución: 205 (25/07/08)

- **Mónica MATTIO**
  Tipo de Beca: Beca Interna de Formación de Postgrado de tipo I)
  Entidad otorgante: CONICET
  Tema del Trabajo: *La eritropoyetina como agente neuroterapéutico: una potencial droga para el tratamiento de enfermedades del sistema nervioso central*
  Director: Dr. Ricardo Kratje
  Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.
  Período: 01/04/08 - 31/03/11
  N° de Resolución: 29/08 (08/01/2008)

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

- **BÜRGI, María de los Milagros**
  Director: Dr. Marcos Rafaela OGGERO EBERHARDT
  Co-Director: No consta
  Tema de Pasantía: *Obtención de anticuerpos monoclonales anti-hormona folículo estimulante (FSH) aptos para su purficación por cromatografía de afinidad*
  Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL)
  Fecha de inicio: 02/05/07
  Fecha de finalización: 01/05/08
  N° de Resolución: 206/07 (02/05/07)

- **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"*
  Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares. FBCB. UNL
  Fecha de inicio: 02/05/07
  Fecha de finalización: 31/01/08
  Nº de Resolución: 205/07 (02/05/07)

- **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"*
  Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares. FBCB. UNL
  Fecha de inicio: 02/05/07
  Fecha de finalización: 31/01/08

Nº de Resolución: 204/07 (02/05/07)

III.5.5. Estancias Posdoctorales o de Perfeccionamiento:

- **Natalia Analía CEAGLIO**

  Tipo de actividad: Estancia de perfeccionamiento
  Período: 21/07/08 al 15/08/08
  Lugar de realización: Laboratorio de Neurobiología Celular y Molecular. Departamento de Histología y Embriología. Facultad de Medicina. Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.
  Tema: *Entrenamiento en técnicas de cultivo primario de motoneuronas y astrocitos espinales para ser utilizados como modelo de estudio de la acción de drogas neuroplásticas y neuroprotectoras*
  Financiación: Subsidio PROMAC (Programa de Movilidad Académico-Científica) para docentes de la UNL

- **Mónica MATTIO**

  Tipo de actividad: Pasantía de corta duración para el uso de plataformas del Institut pasteur de montevideo
  Período: 18/08/08 al 19/09/08
  Lugar de realización: Unidad de Biología Celular del Institut Pasteur. Montevideo, Uruguay.
  Tema: Efecto anti-apoptótico de eritropoyetina humana recombinante sobre cultivos celulares
  Financiación: Fundación AMSUD-Pasteur. Programa de cooperación científica entre instituciones académicas de paises de america del sur y el Institut Pasteur de Paris, Francia.

- **Claudio PRIETO**

  Tipo de actividad: Estancia de Perfeccionamiento
  Período: 03/10/08 al 18/10/08
  Lugar de realización: Helmholtz Centre for Infection Research, Braunschweig, Alemania.
  Tema: Identificación de compuestos naturales que afectan la señalización de interferones tipo I.
  Financiación: Proyecto de Cooperación con Alemania (Código Nº ARG 06/0013)

- **Claudio PRIETO**

  Tipo de actividad: Estancia de Perfeccionamiento
  Período: 20/10/08 al 24/10/08
  Lugar de realización: Laboratorio de Tecnología de Células Animales del Instituto de Biología Experimental y Tecnológica (IBET). Oeiras, Portugal.
  Tema: Discusión de protocolos y estrategias para producir Virus-like Particles (VLPs) utilizando un sistema de expresión en baculovirus para células de insectos.

Financiación: Bioquímica y Ciencias Litoral

Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Biológicas. Universidad Nacional del

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

- Objetivo: *Servicios Tecnológicos*
  Comitente: Zelltek S.A.
  Responsable: Dr. Ricardo Kratje
  Tipo de servicio: S.A.T.
  Convenio suscripto: Expte. Nº 356.698/28
  Instituciones: UNL-Zelltek S.A.
  Período: 24/08/2007 – 24/02/2008
  Monto: $ 51.162,09

- Objetivo: *Servicios Tecnológicos*
  Comitente: Zelltek S.A.
  Responsable: Dr. Ricardo Kratje
  Tipo de servicio: S.A.T.
  Convenio suscripto: Expte. Nº 356.698/29
  Instituciones: UNL-Zelltek S.A.
  Período: 20/02/2008 – 20/08/2008
  Monto: $ 58.556,94

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

- **PROYECTO:** ***Colony Stimulating Factor (hGM-CSF) with G418 resistance***
  Instituciones:
  i) Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL)
  ii) Laboratorio de Células Animais, Escola Politécnica, Universidade de São Paulo. São Paulo, Brasil.
  Período: 10/08/2007 – continúa.

- **PROYECTO:** ***Use of sVERO cells for polio vaccine production***
  Instituciones:
  i) Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL)
  ii) The Netherlands Vaccine Institute. Bilthoven, The Netherlands.
  Período: 01/04/08 – continúa.

- **PROYECTO:** ***Vectores de expresión en células eucariontes del factor estimulante de granulocitos y macrófagos (hGM-CSF)***
  Instituciones:
  i) Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL)

ii) Centro Biotecnológico Biovetec, Departamento de Ciencias Biológicas de Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile. Santiago, Chile.

Período: 24/09/08 – continúa.

- **PROYECTO:** ***Disposal for continuous removal of spent cell culture medium***

Instituciones: i) Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL)
ii) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH. Braunschweig, Alemania.

Período: 06/10/08 – continúa.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

- **PROYECTO DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA-TECNOLÓGICA CON ALEMANIA.**

Código Nº: 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

Vigencia: 01/01/2007 – 31/12/2008

VII. VARIOS

- **Designación como Integrante de Jurados de Tesis de Doctorado**

Dr. Ricardo Kratje: Designado por el Consejo Directivo de la Escuela de Ingeniería Bioquímica, Facultad de Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Valparaíso, Chile) s/Nota del 04/08/08 para integrar el Jurado Titular para informar sobre el mérito de la Tesis de Doctorado del Ing. Julio BERRÍOS defendida el 26/09/2008.

- **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.

- **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° 193/08 (07/05/08) para el período 2008 - 2010.
- Designado como integrante de la Comisión Interna de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional del Litoral s/Nota de fecha 19/05/2008 para la redacción del documento final para la formulación de una política institucional para la creación de nuevas carreras de doctorado.

- **Otras Actividades Extracurriculares**

Dra. Natalia Ceaglio: Designada como Evaluadora de Trabajos para su publicación en la revista de difusión internacional Pharmacological Research de la Editorial ELSEVIER.
Designada como Evaluadora de Trabajos para su publicación en la revista de difusión internacional Biochimie de la Editorial ELSEVIER.

Dr. Ricardo Kratje: Designado como integrante del jurado de la convocatoria al Premio Provincial a la Tesis de Maestría y Doctorado del Area de Ciencias Médicas s/Res. N° 056 (18/11/2008) de la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Pcia. de Santa Fe.

Dr. Marcos Oggero: Designado en carácter de representante docente de la Comisión de Seguimiento Curricular para la Carrera de Licenciatura en Biotecnología de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL s/Res. N° 271/2007 desde 13/06/07 (continúa).

- **Distinciones y Premios**

Dra. Analía Ceaglio,
Dr. Marcos Oggero,
Dra. Marina Etcheverrigaray,
Dr. Ricardo Kratje:

Premio al trabajo "IFN-4N: un nuevo derivado glicosilado del interferón alfa humano con mayor actividad antitumoral in vivo", seleccionado como

uno de los mejores trabajos científicos presentados en el XII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana, II Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, XIV Jornadas de Farmacia Hospitalaria y las V Jornadas Nacionales de Farmacia Comunitaria (Montevideo, Uruguay, Noviembre 2008). Autores: Ceaglio, N.; Oggero, M; Etcheverrigaray, M; Kratje, R.

- **Participación en sociedades científicas**

1. **Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB)**
   Gabriel Ignacio AMADEO

   Natalia Analía CEAGLIO

   Matías Abel DEPETRIS

   Marina ETCHEVERRIGARAY

   Ángela Guillermina FORNO

   Ricardo KRATJE

   Federico MILANO

   Marcos OGGERO EBERHADT

   Claudio C PRIETO

   Romina ZUQUELI

2. **Asociación Banco Argentino de Células (ABAC)**
   Marina ETCHEVERRIGARAY

3. **European Society for Animal Cell Technology (ESACT)**
   Ricardo KRATJE

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:

LIMNOLOGÍA
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. Cat. . 2.

BIOLOGIA SANITARIA
Pablo A. Collins.- Prof. Titular interino. D.Simple

I.2. BECARIOS:

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:
II.1.1. Carreras de Grado:

LIMNOLOGÍA. Licenciatura en Saneamiento Ambiental- 1er Cuatrimestre

BIOLOGÍA SANITARIA . Licenciatura en Saneamiento Ambiental. 2do. Cuatrimestre

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

FAUNA AUTOCTONA COMO MODELO DE ESTUDIO, BIOLOGIA Y ECOLOGIA DE MICROCRUSTACEOS Y MACROCRUSTACEOS. Collins P. FByCB - UNL Doctorado en Ciencias Biológicas.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Monitoreo de la calidad ambiental de los sistemas acuáticos cercanos a la ciudad de Santa Fe
Director: Pablo A. Collins Fecha de Iniciación y finalización 2006-2008
CONICET PIP 6275 (2006-2007)

Integrantes: J. C. Paggi, S. José de Paggi, V. Williner, F. Giri, M. Montagna, Devercelli, M. (Instituto Nacional de Limnología CONICET-UNL)

Camarones, cangrejos y langostas autóctonas de la Provincia de Entre Ríos y especies potencialmente aptas para el cultivo sustentable.
Director: Pablo A. Collins.
Fecha de Iniciación y finalización 2006-2008
UADER Resolución 678/4
Integrantes: V. Williner, F. Giri (Instituto Nacional de Limnología CONICET-UNL)

Diversidad específica y patrones espaciales de crustáceos dulceacuícolas de las provincias biogeográficas Chaco y Pampa.
Director: Estela Lopretto (Universidad Nacional de La Plata).
Fecha de Iniciación y finalización 2006-2008
CONICET PIP *5429* (2006-2007)
Integrantes: Collins P., V. Williner, F. Giri, M. (Instituto Nacional de Limnología CONICET-UNL)

Interacción del molusco invasor *Limnoperna fortunei* (Dunker) con el plancton y macrocrustáceos del Río Paraná Medio.
Director: Susana José de Paggi
Personal interviniente:
J.C. Paggi Investigador CONICET
F. Rojas Molina, Becario CONICET
M. Devercelli, Becario CONICET
P.Collins, Investigador CONICET
M. Montagna, Becario CONICET
F. Giri, Becario CONICET
V. Williner Investigador CONICET
Fuente de Financiamiento: Universidad Nacional del Litoral
Año de Inicio del proyecto. 2006
Año de Finalizacion. 2008
Monto Total *Aprobado* (para la ejecución completa del proyecto): 8.000 (incluido 2.000 por integrar programa)
Monto Total *Recibido*: 8.000 .

South American Lake Gradient Analysis.
Director: SCHEFFER Marten (Holanda), MAZZEO Nestor (Uruguay)
Personal Interviniente
Huszar Vera (Investigadora, Brasil)
Kosten Sarian (Doctorando, Holanda)
Peeters Edwin (Investigador, Holanda)
Miquel Lurling (Investigador, Holanda)
Jepessen Erik (Investigador, Dinamarca)
Van Ness, Egbert (Investigador, Holanda)
Motta Marques David (Investigador, Brasil)
Roland Fabio (Investigador, Brasil)
Lacerot Gissell (Doctorando, Uruguay)
Souza Leonardo (Doctorando, Brasil)

Lotter Andy (Investigador, Holanda)
Atthaide Luiz (Investigador, Brasil)
Catelo Branco Christina (Investigador, Brasil)
Kruk Carla (Doctorando, Uruguay)
Paggi Juan Cesar (Investigador, Argentina)
José de Paggi Susana (Investigador, Argentina)

Fuente de financiamiento**:** University of Wageningen (WOTRO Program) y National Geographic Society
Año de Inicio del proyecto. 2006
Finalización 2009

Prevención de la Contaminación Costera y Gestión de la Diversidad Biológica Marina. Sub-proyecto: **Evaluación de riesgo por especies acuáticas invasoras: monitoreo del agua de lastre en puertos patagónicos de ultramar**. Código del Sub-proyecto: BB13
Director: Dr Demetrio Boltovskoy (Universidad Nacional de Buenos Aires)
Integrantes
Rut Akselman
Andrés Boltovskoy UNLP
Héctor Olguín UBA
Nora Maidana UBA
Guillermo Tell UBA
Fernando Ramírez UNMP
Silvina Menu Marque UBA
Juan C. Paggi INALI.
Susana José de Paggi
GEF N° 28385 AR - PNUD ARG 02/018.
Año Inicio y Finalizacion: 2007-2008

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

- COLLINS, P.A.; DE BONIS, C. y VALLDENEU, L. 2008. Areas criticas potenciales en ambientes acuáticos cercanos a la ciudad de Santa Fe identificadas mediante sistema de información geográfica. CIENCIA, 3(6): 15-26 ISSN: 1668-2009
- CARDOZO, G.; BELTZER, A. y COLLINS, P. 2008. Variación primavero-estival de la diversidad y abundancia de la comunidad de aves en la Reserva Ecológica de la Ciudad Universitaria U.N.L. "El Pozo". INSUGEO, Miscelánea, 17(2): 367-386.

- MONTAGNA, M. y COLLINS, P. 2008. Oxygen consumption and ammonia excretion of the freshwater crab *Trichodactylus borellianus* exposed to chlorpyrifos and endosulfan insecticides. Pesticide Biochemistry and Physiology, 92 (2008) 150–155

- CASTIGLIONI, M.; COLLINS, P. y PAGGI, J.C. 2008. Ciclomorfosis inducida por detergente en *Daphnia magna*. FABICIB 12:137-148

- JOSÉ DE PAGGI S., PAGGI J., COLLINS P. , COLLINS J. and G. BERNAL 2008. Water quality and zooplankton composition in a receiving pond of the stormwater runoff from an urban catchment. J. Environ. Biol. 29(5), 693-700 (2008).

- ROJAS MOLINA, F. & S. JOSÉ DE PAGGI. 2008. Zooplankton in the Paraná River floodplain (South America) before and after the invasion of Limnoperna fortunei (Bivalvia). WETLANDS, Vol. 28, No. 3, September 2008, pp. 695–702.

- JOSÉ DE PAGGI, S. & J.C. PAGGI. 2008. Hydrological Connectivity as a Shaping Force in the Zooplankton Community of Two Lakes in the Paraná River Floodplain Internat. Rev. Hydrobiol. 93: 659–678.

Artículos en Prensa en Revistas

- COLLINS, P.A.; GIRI, F. y WILLINER, V. En prensa. New distributional records for three freshwater crab species (Crustacea: Decapoda: Trichodactylidae) in Southern South America. Zootaxa

- COLLINS, P.A.; GIRI, F. y WILLINER, V. En prensa. Sexual maturity and ontogenetic shape variations in the freshwater anomuran crab, *Aegla uruguayana* (Decapoda, Aeglidae). Invertebrate Reproduction and Development.

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).

- Diversidad de cladóceros y factores que la regulan en ambientes temporarios (Cuenca del Río Paraná) Eberhardt, M. A, Paggi, J. & José de Paggi, S.IV Congreso Argentino de Limnología. Bariloche. 26-30 Octubre de 2008. Poster

- Diversidad y distribucion del género Lecane Nitzch (Rotifera) su relación con factores ambientales y biogeográficos José de Paggi, S. IV Congreso Argentino de Limnología. Bariloche. 26-30 Octubre de 2008. Oral

- Conectividad hidrológica como fuerza modeladora de la abundancia y riqueza del zooplancton en dos lagunas del Paraná medio José de Paggi, S. y J. C.Paggi. 74 Reunion de Comunicaciones Científicas de la Asociación de Cs. Naturales del Litoral, Santa Fe, 18 de noviembre de 2008. Oral

- Factors influencing zooplankton body-size along a latitudinal gradient in South America. Lacerot G (1,4), Coimbra, L. (3) Branco, C.C. (3), Paggi, J. C. (2), José de Paggi, S. (2), Lürling, M. (4), Kosten, S. (4), Mazzeo, N. (1), Jeppesen, E. (5) & M. Scheffer (4). Shallow Lakes Conference, Punta del Este, Uruguay. 23-28 de noviembre de 2008. Oral

- Caracterización química y estado trófico de los cuerpos de agua de la Provincia de La Pampa. Echaniz, S., Vignatti A., José de Paggi, S. & J.C. Paggi. V

Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos.Luján, Pcia de Buenos Aires 3-5 de diciembre de 2008.Poster.

- Depredación diferencial del cangrejo *Trichodactylus borellianus* durante el ciclo de vida. Carvalho D, De Bonis . y Collins P XXVII Congresso Brasileiro de Zoologia Febrero de 2008 Curitiba Brasil. Poster

- Ciclomorfosis en *Daphnia magna* inducida por detergente. Castiglioni M. y Collins .3° Reunión de Comunicaciones Científicas ACNL – Fac. de Humanidades y Ciencias. Univ. Nac. del Lit. Santa Fe, 20 de mayo 2008. Oral

- Diversidad de Decápodos Brachyuros en el tramo medio del río Paraná. Senkman E. y Collins 3° Reunión de Comunicaciones Científicas ACNL – Fac. de Humanidades y Ciencias. Univ. Nac. del Lit. Santa Fe, 20 de mayo 2008. Poster.
- Sensores remotos en sistemas acuáticos influidos por la ciudad de Santa Fe. Collins P. y Meurzet .IV Congreso Argentino de Limnología – CAL 4 Bariloche 26-30 de Octubre 2008. A. Oral.
- Condiciones físico-químicas de ambientes acuáticos continentales que permiten el desarrollo de poblaciones de camarones Palaemónidos. Carnevali R., Poi de Neiff A. y Collins P CAL 4 Bariloche 26-30 de Octubre 2008. Poster.
- Distribución de crustáceos decápodos en ambientes dulceacuícolas del sur de América del Sur. Giri F. Williner V. y Collins P P CAL 4 Bariloche 26-30 de Octubre 2008 Poster.

- Abundancia y diversidad de camarones decápodos en dos lagunas de Corrientes. Carnevali R., Poi de Neiff A. y Collins Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2008 Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes. Mayo de 2008. Oral.

- Fecundidad de *Trichodactylus kensleyi* (Crustacea, Decapoda, Trichodactylidae) en arroyos de la Provincia de Misiones, Argentina König N., Williner V. y Collins P 4° Reunión de Comunicaciones Científicas ACNL – Instituto Nacional de Limnología (CONICET-UNL) Santa Fe, 18 de noviembre 2008. Oral.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

- Liliana Rossi.. Tema: Alimentación de peces de importancia económica en sus primeros estadios de vida. Directores: Amalia Miquelarena (UNLP)- Susana José de Paggi. Doctorado en Ciencias Naturales. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de la Plata Defendida 2008.

- Echaniz, Santiago . Directora: S. José de Paggi .Tema : Composición y abundancia del zooplancton en lagunas de diferente composición iónica de la provincia de la Pampa para obtener el título de Doctor en Cs. Biológicas, Universidad Nacional de Río Cuarto,. 2007 En desarrollo

- Rojas Molina, Florencia. Director y Co-Director Demetrio Boltovskoy (UBA)- Susana José de Paggi Tema: Efectos del molusco invasor *Limnoperna fortunei* (Dunker) sobre el zooplancton. Carrera de doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Buenos Aires. En desarrollo

- Giri Federico Director: Dra Lopretto E (UNLP) Codirector: Dr Collins P.
- Montagna Marcela Director Dr Collins P. En desarrollo
- Carnevali Romina Director Dra Lopretto E. (UNLP) En desarrollo

III.5.2. Becarios:

- Rojas Molina, Florencia. Beca doctoral CONICET Tema: Efectos del molusco invasor *Limnoperna fortunei* (Dunker) sobre el zooplancton. Director y Co-Director Susana José de Paggi – Juan C. Paggi. Instituto Nacional de Limnología.

- Melina Devercelli Beca post-doctoral de CONICET. Directora y Co-directora: Inés O Farrell (UBA)- Susana José de Paggi. Instituto Nacional de Limnología.

- Lic. Marcela Montagna . Beca doctoral de CONICET. Director y Co- Director: Pablo Collins- Susana José de Paggi. Instituto Nacional de Limnología

- Diego Frau Beca de iniciación- Programa Cientibecas de la Universidad Nacional del Litoral.. Directora y Co-directora: Susana José de Paggi – Melina Devercelli. Instituto Nacional de Limnología

- Williner Verónica Becaria Postdoctoral CONICET, Director Dr. Schnack J.C.(UNLP) Co-director: Dr Collins P.
- Carnevali R. Becaria Doctoral CONICET Director Dr. Collins P. Co-director: Dra Lopretto E. (UNLP)

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:
Srta. Mariana Moyano, Directora: Susana José de Paggi . Expte. 90662/07 CD) Instituto Nacional de Limnología. Marzo-Septiembre de 2008

III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:

- Castiglioni M Tema: Efecto de detergente sobre la fauna acuática. Licenciada en Saneamiento Ambiental. Facultad de Bioquimica y Ciencias Biologicas UNL.. Collins P.
- Ezequiel Peruchet. Tema: Evaluación cuantitativa del pigmento clorofila a. en ambientes lóticos y leníticos circundantes a la ciudad de Santa Fe (Argentina). Licenciatura en Biodiversidad, Universidad Nacional del Litoral. Directores: S.José de Paggi- Melina Devercelli. Iniciación 2006- Finalización 2008 (Tesina Defendida junio de 2008).

III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:
Carvahlo Debora, UNICAMP. Estancia de perfeccionamiento. Biología y Ecología de cangrejos dulciacuícolas.

VII. VARIOS

Gestión
Presidente Asociación de Ciencias Naturales del Litoral (Pablo Collins)
Vice-Director del Instituto Nacional de Limnología (Pablo Collins)

Jurado de Tesis

- S. José de Paggi. Tesis de Doctorado en Ciencias Naturales. Facultad de Cs. Naturales y Exactas, Universidad Nacional de la Plata. Título: *Respuestas del zooplancton en su estructura y dinámica a factores claves en una laguna arreica (Pcia de Buenos Aires).*Tesista: Lic. Diego Martín Ardohain. Mayo de 2008.
- S. José de Paggi. Tesis de Doctorado en Ciencias Naturales.Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Tesista Lic. Hernán Benitez . Julio de 2008. Estructura y dinámica del zooplancton de una laguna pampásica moderadamente eutrófica (San Miguel del Monte): factores de control. Julio-Agosto de 2008.
- Pablo Collins. Tesis Doctoral, Universidad Nacional de Mar del Plata, Romina Ituarte.
- Pablo Collins. Comisión Tesis Doctoral, Universidad Nacional de Río Cuarto, Echaniz

Jurado de Tesis de grado

- S.José de Paggi. Licenciatura en Biotecnologia. Alumno Maria Emilia Fernandez Evaluación de la presencia de biomarcadores de contaminación en mejillones transplantados dentro de la Bahia Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina. Marzo de 2008.
- S. José de Paggi. Licenciatura en Saneamiento Ambiental. Alumna Mariela Castiglione .Diciembre de 2008

Jurado de Concursos Docentes

- S. José de Paggi .Concurso Ordinario de Antecedentes y Oposición a un cargo de JTP, dedicación exclusiva . (Biologia celular) Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL, 4 de julio de 2008.

Actividades de Difusión/Divulgación
Semana de la Ciencia. Tema: Crustáceos del Río Paraná. Pablo Collins
Semana de la Ciencia . Tema: Zooplancton del Río Paraná. S.José de Paggi.

Edición de Publicaciones
FABICIB- Pablo Collins

Revisiones de trabajos cientificos

- S. José de Paggi. Interciencia. Julio de 2008.
- S. José de Paggi. Brazilian Journal of Biology. diciembre 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. Se presenta a re-categorización en año 2009.

I.2. BECARIOS: Nombre y apellido, tipo de beca (grado, posgrado), institución que la otorgó.
Tesinista de grado: Gastón Viarengo. Pasantía de investigación para optar al título de grado de Licenciado en Biotecnología.

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: 1er cuatrimestre

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

II.1.2. a . ASIGNATURA: "METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN"
CARRERA: LICENCIATURA EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL. PRESENCIAL.
Fecha en que se dicta: 2do cuatrimestre. Sede Rosario y PARANÁ

II.1.2. b- ASIGNATURA: "PRÁCTICA FINAL"
CARRERA: LICENCIATURA EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL. PRESENCIAL.
Fecha en que se dicta: 2do cuatrimestre. Sede Rosario y PARANÁ

II.1.2. b- ASIGNATURA: "EPIDEMIOLOGÍA"
CARRERA: Tecnicatura en Administración de Salud (Modalidad a Distancia-entorno virtual). Escuela Superior de Sanidad-FBCB-UNL.

II.2. DICTADO DE CURSOS:
(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 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:

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.NL.), 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.NL., PIP, PIA CONICET, otro), Monto total asignado, fecha de inicio y finalización del subsidio.

III.1. a-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 Nº 7-48, Res CD 23/06: Año 2006. MONTO: $ 6.000 (pesos seis mil) 2006-2008.

III.1. b-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

III.1. c-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.1. d- PROYECTO: LEPTOSPIROSIS: ESTUDIO PARA LA OBTENCIÓN DE HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO PRECOZ Y ESPECÍFICO. (APROBADO EN 2008-INICIO 2009).
Proyecto financiado por la UNL CAI+D orientado a problemas sociales y productivos. Convocatoria 2008. Resolución HCS 416/08. Vigencia 2008-2010.
Monto otorgado $ 50.000.
Director GUERRERO SERGIO A, Equipo Responsable: Lottersberger Javier, Vanasco Bibiana.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

-Vanasco NB, Schmeling MF, Lottersberger J, Costa F, Ko AI, Tarabla HD. Clinical Characteristics and Risk Factors of Human Leptospirosis in Argentina (1999-2005). Acta Tropica 2008 Jul; 107: 255-258.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

III.3.4-a- Viarengo G, **Vanasco NB**; Lottersberger J, Guerrero SA. Expression and Purification of *Leptospira interrogans* Antigens. Application in serodiagnosis. BIOCELL (Suppl.) 2008; 32: BT-P09.

III.3.4b. -Cramer AN, De Gennaro M, Pepino S, Schmeling F, Tomatis FM, **Vanasco NB**, Widenhorn N. Seroprevalencia de Leptospirosis en caninos expuestos a una inundación en Esperanza, Santa Fe, Argentina, 2007. XVII Reunión Científico Técnica. Asociación Argentina de Veterinarios de laboratorios de Diagnóstico. Santa Fe, Argentina. 29-30 de Octubre de 2008.

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

Expositor:

- XVII Reunión Científico Técnica. Asociación Argentina de Veterinarios de laboratorios de Diagnóstico. Santa Fe, Argentina. Octubre de 2008.

-Taller Integrativo de leptospirosis. Asociación Argentina de Veterinarios de laboratorios de Diagnóstico. Santa Fe, Argentina. Octubre de 2008.

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:

II.4.1.1. Título de la invención: Equipo de Enzimoinmunoensayo (ELISA) para el diagnóstico de leptospirosis humana. Inventores: Vanasco NB, Lottersberger J. Entidad Titular: ANLIS/UNL.
INPI, Acta P-080101950, 17/05/08. 04-11-2008: Dictamen del examen preliminar técnico aceptado.

II.4.1.2. Título de la invención: Péptidos inmunoreactivos contra bacterias del orden de las espiroquetas, vacunas y composiciones que lo comprenden, y métodos de detección de leptospirosis.Inventores: Lottersberger J.; Vanasco NB.; Guerrero S. A.; Tonarelli G. G, Frank R. Entidad Titular: UNL/ANLIS.
INPI, Acta P-080104027, 17/9/08.

III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros): Objetivo, instituciones, fecha de inicio y finalización, monto total del contrato.

III.4.2.1. PROYECTO: 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.

Instituciones: Universidad Nacional del Litoral
Fuente (entidad finaciadora): Universidad Nacional del Litoral. Monto:$ 30.000

Investigador principal: Lottersberger, Javier; Vanasco Norma Bibiana, Sergio Adrián Guerrero

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.

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.NL.), 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.

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

IV.2.1. Becarios: Nombre y apellido, entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

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: 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.1. SERVICIOS:

Objetivos, comitente, responsable del servicio (dependencia, grupo o docente), tipo de servicio (S.E.T. – S.A.T. / “A” ó “B”), convenio suscripto, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización, monto total de las acciones (2007).

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

-Acondicionamiento de insumos y reactivos para diagnóstico de Leptospirosis. Año 2008. Expte. UNL 521766. Responsable del trabajo. Comitentes múltiples.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

Relaciones mantenidas con diversas instituciones a nivel académico, científico-tecnológico, etc. Convenios de cooperación (si los hubiera): Objetivo, Institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización.

VII. VARIOS

Toda actividad que a su juicio merezca ser tenida en cuenta para la elaboración de la Memoria 2008. (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)

-Sociedad 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:
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: sede Santa Fe, sede Cañada de Gómez.

PEDAGOGIA Y DIDACTICA. Lic. Seguridad y Salud Ocupacional (presencial) primer cuatrimestre Rosario (Santa Fe), Paraná.

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:

Título del proyecto: Ética profesional y producción de conocimiento en ciencias de la salud.
Director: Silvia L. Brussino
Convocatoria: C.A.I.+D. 2009

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 2009

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 de RUEDES (Red Universitaria de Educación Especial). Cátedras y Carreras, de Universidades Nacionales.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

"XVII Jornadas de Cátedras y Carreras de Educación Especial de Universidades Nacionales RUEDES". (Red Universitaria de Educación Especial):" Las Prácticas Pedagógicas: continuidades y rupturas".Panelista. Mendoza, setiembre 2008

"Primeras Jornadas de EDUCACIÓN ARTÍSTICA Y DISCAPACIDAD" Panelista. Santa Fe, Junio 2008

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
4tas Jornadas de Terapia Ocupacional y 1ras Jornadas de Salud y Rehabilitación de Villa María" 12 y 13 de Junio de 2008. Presentación del proyecto de investigación "LAS ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA DE LOS DOCENTES DE LA UNL EN CONTEXTOS DE DIVERSIDAD" Convocatoria CAI+D 2006

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. 694/08

- MIEMBRO DEL COMITÉ CIENTÍFICO de la Licenciatura en Educación Especial. 4ta, 5ª y 6º Cohorte, Sede Santa Fe; Sede Reconquista; Sede Cañada de Gómez.

OCUPACIONES INSTRUMENTALES I I I
CONSTRUCCIONES I I

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: Licenciada en Terapia Ocupacional **Clarisa I. Lucca,** J.T.P. Dedicación semi; Terapista Ocupacional **S. Corina Garcilazo,** Ayudante de cátedra, dedicación simple.

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:
OCUPACIONES INSTRUMENTALES I: "Actividades de la Vida Diaria"
Correspondiente al 1º año de la carrera de grado Licenciatura en Terapia Ocupacional
Dictada durante el segundo cuatrimestre del año 2008.

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT): Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, presencial o a distancia, fecha en que se dicta (1er o 2º cuatrimestre)

II.2. DICTADO DE CURSOS:
(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 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.

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)

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:
Alumna pasante Ma. Belén RIVERO
Asignatura: Ocup. Instr. I: Actividades de la Vida Diaria.
Tema: "Evaluación de las Actividades de la Vida Diaria en los distintos ámbitos de practica profesional"
Director: Lic en TO Clarisa Lucca

Co – director: TO Corina Garcilazo
Fecha de inicio: Noviembre 2008
Fecha de finalización: junio 2009
Resolución CD Nº 791

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.NL.), 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.NL., PIP, PIA CONICET, otro), Monto total asignado, fecha de inicio y finalización del subsidio.

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

III.3.2. Artículos en libros: Título del trabajo, autor(es), título del libro, editor(es) del libro, capítulo(s), página inicial y final, tipo de artículo (invitado, resumen congreso, artículo congreso), editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

III.3.3. Libros: Título del libro, autor(es), editor(es) del libro, editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

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).

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.

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral): Título del artículo, medio en que se difundió, volumen y número, página inicial y final (si fuera escrita), fecha.

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual: Objeto de la misma.

III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros): Objetivo, instituciones, fecha de inicio y finalización, monto total del contrato.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado: Nombre y apellido, director (Cargo e institución, si es o no de la U.N.L.), co-director (Cargo e institución si no es U.N.L), tema de tesis, carrera de posgrado, fecha de admisión a la carrera, estado de la tesis (en desarrollo, aprobada-fecha)

III.5.2. Becarios: Nombre y apellido, tipo de beca (Iniciación, Perfeccionamiento, Formación Superior U.N.L, Iniciación, Perfeccionamiento CONICET, FOMEC, otras), entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e Institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

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.

III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados: Nombre y apellido, tema del trabajo, director, co-director, lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento: Nombre y apellido, tipo de actividad (estancia posdoctoral, estancia de perfeccionamiento, otras), fecha de inicio y finalización, lugar de realización, organismo(s) que financió la actividad.

III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET: Nombre y apellido, categoría original y nueva, Fecha de ingreso, N° de Resolución.

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.NL.), 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.

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

IV.2.1. Becarios: Nombre y apellido, entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

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: 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.1. SERVICIOS:

Objetivos, comitente, responsable del servicio (dependencia, grupo o docente), tipo de servicio (S.E.T. – S.A.T. / "A" ó "B"), convenio suscripto, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización, monto total de las acciones (2007).

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

Objetivo, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización.

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.

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.)

- Organización de una charla para los alumnos que cursan la asignatura, denominada: "Barreras Fisicas"; a cargo del Arq. Dario Gattarelli. Octubre de 2008. Coordinada y organizada por los docentes responsables de la cátedra.
- Lic. en TO CLARISA LUCCA ha sido miembro de la "Comisión Evaluadora de Trabajos Finales", de la carrera Licenciatura en Terapia Ocupacional, durante el periodo septiembre 2007 – septiembre 2008.
- Lic. en TO CLARISA LUCCA ha actuado como Tutora de alumnos – practicantes de la cátedra Practica Profesional V- Area Laboral, correspondiente a la Lic. en Terapia Ocupacional, desde la Escuela Especial Particular Incorporada Nº 1429.

CATEDRAS
Antropología Filosófica (Esc. de Sanidad, carrera: Lic. en Terapia Ocupacional)
Etica Aplicada (Esc. de Sanidad, carrera: Lic. en Terapia Ocupacional)
Etica profesional (FBCB, carrera: Lic. en Biotecnología)

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: Nombre y apellido con título de grado y posgrado (si lo hubiera), cargo docente, cargo CONICET (si tuviera), categoría como docente-investigador

Silvia Liliana Brussino, Profesora en Filosofía para la Enseñanza Media y Superior, Magister en Bioética, Prof. Titular p/Concurso dedicac. Simple; Prof. Titular p/contrato dedicac. Semi. Investigadora Cat. 3 del Programa de Incentivos.

María Eugenia Chartier, Profesora en Filosofía para la Enseñanza Media y Superior. Jefe de trabajos Prácticos p/contrato, dedicac. Simple.

Patricia Silvina Rosciani, Licenciada en Terapia Ocupacional. Ayudante de Cátedra p/contrato, con dedicación simple.

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: Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, fecha en que se dicta (1er o 2º cuatrimestre)

Antropología Filosófica. Licenciatura en Terapia Ocupacional. 2ª Cuatrimestre
Ética Aplicada Licenciatura en Terapia Ocupacional. 2º Cuatrimestre
Etica profesional. Licenciatura en Biotecnología. 2º Cuatrimestre

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT): Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, presencial o a distancia, fecha en que se dicta (1er o 2º cuatrimestre)

Silvia L. Brussino:
Antropología Cultural y Social, Lic. en Enfermería, presencial.
Cohorte Santa Fe, grupo A: 2do. Cuatrimestre

Cohorte Santa Fe, grupo B: 1er. Cuatrimestre
Cohorte Rafaela: 2do. Cuatrimestre

Etica Aplicada, Lic. en Educación Especial, presencial
Cohorte Reconquista: 1er. Cuatrimestre.
Cohorte Santa Fe: 1er. Cuatrimestre.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 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.

II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado): Nombre del curso, director, colaboradores, créditos que otorga para las Carreras de Posgrado, fecha y lugar de realización)

Curso: **Etica, política y legislación en salud ambiental**
Director: Silvia L. Brussino
Colaboradores: Ricardo Mascheroni
Carrera: Maestría en Salud Ambiental.- Dep. de Posgrado FBCB
Créditos: 2
Fecha y lugar: 11, 12, 24 y 25 de abril de 2008. FBCB

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.NL.), 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.NL., PIP, PIA CONICET, otro), Monto total asignado, fecha de inicio y finalización del subsidio.

“Saberes en salud sexual y reproductiva. La comunicación entre el equipo de salud y el usuario del sector público”
Directora: Mag. Silvia L. Brussino

Integrantes: Lic. Roxana Prósperi (UNL) Lic. Julia Benasi (UNL), Dr. Samuel Seiref (UNL), Lic. María Isabel Artígues (Hosp. J.B. Iturraspe). Financia: UNL, CAI+D 2005. Monto total asignado: $7.000.- Fecha de inicio: 01/01/05 Fecha de finalización: 31/12/08

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.

II Encuentro Abierto del Programa de Educación Permanente en Bioética de la RedBioética UNESCO, actividad satélite en el marco del II Congreso Internacional de la RedBioética UNESCO, V Jornadas Provinciales de Bioética del Ministerio de Salud de la Pcia. de Córdoba y I Encuentro de Cátedras UNESCO de Bioética. S. Brussino participó como coordinadora. Córdoba, 12 de noviembre de 2008.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

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

"Los modos de la exclusión: Estos enfermos y aquellos otros", Silvia Brussino, Beatriz Barbesi y Sergio Cecchetto, *Jurisprudencia Argentina*, 2008-I Número Especial *Derechos personalísimos, VIH/SIDA y prensa escrita*, Lexis Nexis, ISBN 978-987-592-319-5/Fascículo Nº 8, Buenos Aires, 2008, pp. 43-46.

III.3.2. Artículos en libros: Título del trabajo, autor(es), título del libro, editor(es) del libro, capítulo(s), página inicial y final, tipo de artículo (invitado, resumen congreso, artículo congreso), editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

III.3.3. Libros: Título del libro, autor(es), editor(es) del libro, editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

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).

II Congreso Internacional de la RedBioética UNESCO, V Jornadas Provinciales de Bioética del Ministerio de Salud de la Pcia. de Córdoba. Presentación de poster c/exposición oral "Atención de la salud sexual y reproductiva: ¿usuarias satisfechas o adaptadas?" Autores: Silvia Brussino, Roxana Prósperi, Julia Benassi, M.Isabel Artígues, Anabel Arias, Dalia Apel. Córdoba, 13 y 14 de noviembre de 2008.

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.

Silvia Brussino, "Etica profesional del perito", Exposiciones en la Diplomatura en Pericias Judiciales, organizada por el Centro de Capacitación Judicial de Santa Fe. Santa Fe, 19 de septiembre y 10 de octubre de 2008.

Silvia Brussino, "La deliberación en la educación a distancia: el foro de debate", disertación en el II Encuentro Abierto del Programa de Educación Permanente en Bioética de la RedBioética UNESCO, Córdoba, 12 de noviembre de 2008.

Silvia Brussino, "Bioética y Derechos Humanos", exposición en la Mesa Redonda Bases Conceptuales de la Bioética II, II Congreso Internacional de la RedBioética UNESCO, V Jornadas Provinciales de Bioética del Ministerio de Salud de la Pcia. de Córdoba. Córdoba, 13 y 14 de noviembre de 2008.

María Eugenia Chartier, Patricia Rosciani, "Proyecto de desarrollo de un programa de educación en bioética en la Escuela de Medicina de la UNL", II Encuentro Abierto del Programa de Educación Permanente en Bioética de la RedBioética UNESCO desarrollado en el marco del "II Congreso Internacional de la REDBIOÉTICA UNESCO, V Jornadas Provinciales de Bioética del Ministerio de Salud de la Provincia de Córdoba y I Encuentro de Cátedras UNESCO de Bioética". Córdoba. 12 de Noviembre de 2008.

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral): Título del artículo, medio en que se difundió, volumen y número, página inicial y final (si fuera escrita), fecha.

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual: Objeto de la misma.

III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros): Objetivo, instituciones, fecha de inicio y finalización, monto total del contrato.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado: Nombre y apellido, director (Cargo e institución, si es o no de la U.N.L.), co-director (Cargo e institución si no es U.N.L), tema de tesis, carrera de posgrado, fecha de admisión a la carrera, estado de la tesis (en desarrollo, aprobada-fecha)

III.5.2. Becarios: Nombre y apellido, tipo de beca (Iniciación, Perfeccionamiento, Formación Superior U.N.L, Iniciación, Perfeccionamiento CONICET, FOMEC, otras), entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e Institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

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.

Dalia Apel

Tema: Instrumentos de recolección de datos en el área de la salud sexual y reproductiva.
Directora: Silvia L. Brussino
Lugar de realización: FBCB y Area programática del Hospital J.B. Iturraspe.
Fecha de inicio: 07/12/2007
Fecha de finalización: 07/12/2008
Resolución Nº : 718

III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados: Nombre y apellido, tema del trabajo, director, co-director, lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento: Nombre y apellido, tipo de actividad (estancia posdoctoral, estancia de perfeccionamiento, otras), fecha de inicio y finalización, lugar de realización, organismo(s) que financió la actividad.

III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET: Nombre y apellido, categoría original y nueva, Fecha de ingreso, N° de Resolución.

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.NL.), 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.

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

IV.2.1. Becarios: Nombre y apellido, entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

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: 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.1. SERVICIOS:

Objetivos, comitente, responsable del servicio (dependencia, grupo o docente), tipo de servicio (S.E.T. – S.A.T. / "A" ó "B"), convenio suscripto, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización, monto total de las acciones (2007).

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

Objetivo, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización.

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.

Silvia Brussino gestionó, en el marco de la Cátedra Abierta de Bioética, la vinculación académica de la UNL con el Sector de Ciencias Sociales y Humanas, Oficina Regional de Ciencia para América Latina y El Caribe, Representación de la UNESCO ante el MERCOSUR, con sede en Montevideo. Como resultado de esa gestión:
1. Se firmará en el transcurso del primer semestre de 2009, un Convenio de cooperación académica entre ambas instituciones con el objetivo de desarrollar la formación en Bioética en el ámbito de la UNL.
2. Se llevará a cabo entre el 30 de marzo y el 1ro. de abril de 2009 un seminario de Introducción a la enseñanza de la bioética, en el Ateneo de la UNL, a cargo de docentes de la RedBioética de UNESCO. Los objetivos de este Seminario, financiado por la Representación de la UNESCO ante el MERCOSUR, Oficina de Montevideo, Sector de Ciencias Sociales y Humanas, son:
- Introducir a los docentes en el enfoque de Bioética y Derechos Humanos.
- Iniciar a los docentes en la problemática y métodos de educación en Ética.
- Analizar la "Declaración Universal sobre Bioética y Derechos Humanos" de la UNESCO (2005)
- Desarrollar habilidades prácticas para la aplicación de esta temática.

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.)

Silvia Brussino:

Docente (experta en Bioética) de la Escuela de Medicina, UNL.

Presentación al Sr. Decano de la FBCB de un proyecto de creación de la Cátedra Abierta de Bioética (Expte.92313) en fecha 12/06/09. Como consecuencia de dicha presentación, se creó en el ámbito de la UNL, con dependencia directa de la Secretaría Académica de la misma, la Cátedra Abierta de Bioética, designándose a la Prof. Mg. Silvia L. Brussino como Coordinadora de dicha Cátedra, según Res. de Rectorado Nº 538, del 2 de diciembre de 2008.

Dirección de Trabajo Final de Lic.en Terapia Ocupacional de las alumnas María Lucila Mazza y Judith Rodríguez. Tema: "Abordajes de Terapia Ocupacional en relación al principio bioético de autonomía en pacientes del área de salud mental". Fecha de aprobación del plan de trabajo: marzo 2008. Fecha de defensa: 9 de mayo de 2008.

Participación, en calidad de docente, con el tema "Fundamentos de la Bioética" del Primer Curso de Bioética Clínica en Pediatría" organizado por el Centro Hospitalario Pereira Rossell con el auspicio de la Unidad Académica de Bioética de la Facultad de Medicina de la UDELAR y por la RedBioética UNESCO. Montevideo, Uruguay, 11 y 12 de julio de 2008.

- Miembro del Comité Editorial de *Tópicos,* Revista de Filosofía de Santa Fe, editada por A.R.Fil (Asoc. Rev. de Filosofía de Santa Fe) ISSN 1666-485X (impresa) 1668-723X (on line)

- Miembro del Comité Científico de la publicación *Cuadernos de Bioética*, Edit. Ad-Hoc, Buenos Aires, ISSN 0328-8390.

- Miembro del Consejo Directivo de Bio&Sur-Asociación Civil de Bioética y Derechos Humanos.

- Integrante del Comité Asesor de Etica y Seguridad en las Investigaciones (CAESI) de la Facultad se Bioquímica y Ciencias Biológicas UNL s/Resolución C.D. Nº 706 del 13/12/06.

- Miembro del Comité Evaluador de aspirantes a becas del Programa de Educación Permanente en Bioética-Red Bioética-UNESCO.

- Docente y experta en contenidos del Programa de Educación Permanente en Bioética (PEPB)-RedBioética UNESCO.

- Miembro de la Mesa de Coordinación de la Fundación para la Enseñanza e Investigación en Bioética (FEIB), Córdoba, Argentina.

- Miembro del Comité Consultivo de la RedBioética de la UNESCO.

María Eugenia Chartier:

Miembro de Comisión Evaluadora de Trabajos Finales de la Licenciatura en Terapia Ocupacional. Escuela Superior de Sanidad "Dr. Ramón Carrillo". Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. 2008-2009

Obtuvo Beca de UNESCO para realizar el III Curso de Introducción a la Ética de la Investigación en Seres Humanos. Programa de Educación Permanente en Bioética. RedBioética. UNESCO. 2008-2009.

Cursado y aprobado el I Curso de Introducción a la Bioética Clínica y Social. Programa de Educación Permanente en Bioética. Red Bioética. UNESCO. 2007-2008. Duración: 10 Meses. Con evaluación.

Participación, en calidad de asistente, en el II Congreso Internacional de la REDBIOÉTICA UNESCO, V Jornadas Provinciales de Bioética Área de Bioética del

Ministerio de Salud de la Provincia de Córdoba. Córdoba. 13 y 14 de Noviembre de 2008 Carga Horaria: 24 Hs.

Planificación y realización de un FORO DE DEBATE sobre "Derechos Humanos, Cultura y Desarrollo Humano" en el marco de la cátedra "Antropología Filosófica", Licenciatura en Terapia Ocupacional. Escuela Superior de Sanidad, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

Patricia Rosciani:

Cursado y aprobado el I Curso de Introducción a la Bioética Clínica y Social. Programa de Educación Permanente en Bioética. Red Bioética. UNESCO. 2007-2008. Duración: 10 Meses. Con evaluación.

Planificación y realización de una «Sesión Clínica» en el marco de la cátedra Etica Aplicada, de la Licenciatura de Terapia Ocupacional, con la participación activa (presentación de caso clínico) de una ex alumna de la asignatura.

Planificación de un espacio de "Taller de reflexión teórico – práctico" destinado a los docentes tutores de las Prácticas Profesionales de la Licenciatura en Terapia Ocupacional, a desarrollarse en el transcurso del año 2009.

Colaboración en el proyecto de "Cátedra Abierta de Bioética", UNL, creada por resolución de Rectorado Nº 538 del 02/12/2008.

Participación, en carácter de colaboradora, en los talleres y seminarios dictados por Silvia Brussino en la Escuela de Medicina, UNL.

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: octubre 2007 – octubre 2008
N° de Resolución: en trámite. Informe final de evaluación presentado en febrero 2009.

II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

Nombre y apellido del pasante: T.O. María Emilia Fraile .
Asignatura en la que se realiza: Estética I, de la Lic. en Terapia Ocupacional
Tema del trabajo: "La emergencia de la pregunta como proceso creativo en la apropiación de conocimiento".
Director: Lic. Julia Benassi
Fecha de inicio y finalización: en trámite, presentación de oferta y selección de postulantes: noviembre 2008

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Título del proyecto: **"**La función de diversas herramientas de mediación semiótica en la construcción de significados compartidos en niños con espectro autista"

Director: Dr. Daniel Valdez (UBA – FLACSO)
Co-director: Prof. Hector Manni (UNL)
Docente becaria: Lic. Julia Benassi
Institución que financia el trabajo: U.N.L
Tipo de subsidio:. Programa de Becas de Maestría y Doctorado para Docentes de la Universidad Nacional del Litoral -Convocatoria 2008
Fecha de inicio y finalización del subsidio: junio 2008 – junio 2010

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

Título del Proyecto: Proyecto CAI + D '2009. "El goce en la mirada. Estudio sobre el cuerpo como objeto del arte".
Director: Jorge Malachevsky
Integrantes del Equipo (docentes de la UNL): Navarro Manuel (FUHC), Prof. Natalia Yujnovsky (FBCB), Lic. Julia Benassi
Organismo que lo financia: UNL, se presentó en el año 2008, actualmente en proceso de evaluación.

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

Tipo de evento: jornadas de intercambio
Nombre del evento: Experiencias Compartidas
Institución que lo organiza: Escuela Superior de Sanidad. FBCB. UNL
Participación de la cátedra: co – organizadora junto con la cátedra: P.P.IV, Lic. en T.O
Lugar y fecha de realización: 18 de noviembre de 2008. UNL.

Tipo de evento: Jornadas
Nombre del evento: Presentación del Libro "T.O. un enfoque epistemológico y Social"
Institución que lo organiza: UBA.
Participación de la cátedra: Co – organizadora, junto con la cátedra: Metodología de la investigación de la Lic. en. T.O. UBA
Lugar y fecha de realización: 20 de noviembre 2008

Tipo de evento: jornadas de intercambio
Nombre del evento: Jornada Día del Terapista Ocupacional.
Institución que lo organiza: Escuela Superior de Sanidad. FBCB. UNL
Participación de la cátedra: Moderadora de Panel: "El compromiso del T.O. en contextos actuales de práctica: contexto institucional".
Lugar y fecha de realización: Santa Fe, septiembre 2008

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.2. Artículos en libros:

Artículo: “Dispositivo de actividades diurnas (DAD) para niños y adolescentes en situación de vulnerabilidad psico-social” Autores: Lic. Julia Benassi, T.O Ma. Emilia Fraile.T.O. en Capítulo Argentino en Simó y Pollard (Eds). Terapia Ocupacional Sin Fronteras . (En edición).

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- Comunicación Libre (oral): “Cartografía de la actividad estética en el desarrollo temprano”. Autora: Julia Benassi. VII Congreso Internacional “Salud Mental y Derechos Humanos”. Universidad Popular Madres de Plaza de Mayo. Bs. As. Capital. Bs. As. Argentina. –diciembre 2008.
- Presentación de poster: “Problemáticas de la comunicación”. Autora: Julia Benassi. VII Congreso Internacional “Salud Mental y Derechos Humanos”. Universidad Popular Madres de Plaza de Mayo. Bs. As. Capital. Bs. As. Argentina, diciembre 2008.
- Presentación de Poster: “Poder y conflicto en las comunicaciones del servicio de Salud” (producción en el marco del CAI + D 2005). Jornada Día del terapista Ocupacional. Organizada por la UNL, Santa Fe, septiembre 2008.
- Presentación de Poster: La función de diversas herramientas de mediación semiótica en la construcción de significados compartidos en niños con Espectro Autista. (Porducción en el marco de la beca de posgrado) Jornada Día del Terapista Ocupacional. Organizada por la UNL, Santa Fe, septiembre 2008
- Presentación de Poster: Intervenciones de T.O. en Salud Mental desde la lógica del proceso creador.(Producción en el marco de actividades intercátedra: PPIV – Estética I) Jornada Día del Terapista Ocupacional. Organizada por la UNL, Santa Fe, septiembre 2008
- Presentación del libro “T.O. un enfoque epistemológico y Social”, de la Dra. Heloisa Da Rocha Medeiros, traducido por docentes de la UNL: Yujnovslky, Benassi, y de la UBA: Nabergoi. Jornada Día del Terapista Ocupacional. Organizada por la UNL, Santa Fe, septiembre 2008
- Presentación de Poster: “Atención de la salud sexual y reproductiva: ¿usuarias satisfechas o adaptadas?”Autores: Brussino, S.; Prósperi, R.; Artígues, M.; Benassi, J.; Arias; A.; Apel, D (equipo de investigación CAI+ D 2005). "II Congreso Internacional de la Red Latinoamericana y del Caribe de Bioética REDBIOETICA / UNESCO, V Jornadas Provinciales de Bioética, II Encuentro del Programa de Educación Permanente de Bioética REDBIOETICA / UNESCO y I Encuentro de Cátedras UNESCO de Bioética", organizado por la Red Latinoamericana y del Caribe de Bioética de UNESCO, conjuntamente con el Área de Bioética del Ministerio de Salud de la Provincia de Córdoba, Argentina y el Programa de Educación Permanente en Bioética. Córdoba Capital, noviembre 2008.

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

- Docente invitada. Enfoques epistemológicos en T.O. Organizado por cátedra: Metodología de la investigación de la Lic. en. T.O. UBA, Buenos Aires, noviembre 2008.

- Disertación en Panel: "Niñez y Adolescencia en situación de vulnerabilidad" correspondiente al Ciclo: Modos de intervención alternativos en salud mental. Organizado por el Colegio de Psicólogos de Entre Ríos, noviembre 2008.

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:

Participación en la comisión evaluadora de Trabajos Finales de grado, de la Lic. en Terapia Ocupacional. Escuela Superior de Sanidad. UNL. Docente: Lic. Julia Benassi. Designación: octubre 2008.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

Intercambio con equipos de investigación y cátedras de otras 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. Actualmente docente Ad – Honoren de la cátedra.

- Intercambio con investigadores del Ceic Centro Internacional de Investigación Clínico Psicológica. Fundado en 1985. Colombia.

VII. VARIOS

Actividades de articulación inter cátedras:

-Realización de actividades de intercambio con la cátedra Práctica Profesional IV.

Dirección y participación en actividades de formación (extensión) organizadas por otras instituciones:

Dirección, a cargo de Lic. Julia Benassi, de grupos de Estudios y Formación de profesionales para la intervención terapéutica – educativa con niños con TGD. Asociación Civil (en trámite): "Vaivén" Santa Fe. Argentina .

Participación de docentes de la cátedra en actividades de formación relacionadas con los contenidos que se trabajan en la misma:

- VII Congreso Internacional “Salud Mental y Derechos Humanos”. Universidad Popular Madres de Plaza de Mayo. Diciembre 2008. Bs. As. Capital. Bs. As. Argentina.
- Primer Simposio “La cultura infantil: clínica y educación" Organizado por el Periódico “El Cisne” y la Escuela de Formación en Clínica Psicomotriz y problemas de la infancia.10 y 11 de Octubre del 2008 . Buenos Aires.
- Jornada patagónica de autismo y trastornos del desarrollo “intervención temprana: desafíos y buenas prácticas en al comunidad local”. Dictado por el Dr. Valdez y el Dr. Ruggieri. Agosto 2008. Río Gallegos, Santa Cruz.
- Seminario "La mirada. Sobre el objeto en la obra de Jacques Lacan”. Dictado por : Prof. Jorge Malachevsky y Dr. Manuel Navarro. FHUC. UNL. Santa Fe, marzo – junio 2008.

Cursos de Maestría “Psicología Cognitiva y del Aprendizaje” FLACSO – UNSAM, realizados y aprobados, en el marco de la beca de posgrado otorgada a la Docente: Julia Benassi:

- Introducción a la Psicología Cognitiva. Dictado por Dr. Fernando Adrover , Dr. Daniel Valdez, Dr. Mario Carretero. FLACSO. Bs. AS. Capital. Abril 2008.
- Psicología del Lenguaje. Dictado por: Dr Molinari, Dra. Silvestri. FLACSO. Bs. AS. Capital. Mayo de 2008
- Taller de Documentación, dictado por: Dra. Karina Solcoff
- Maestría en Psicología Cognitiva y Aprendizaje FLACSO Bs. AS. Capital. Julio 2008.
- Enfoques socioculturales. Dictado por: Prof. Ricardo Baquero. FLACSO. Bs. AS. Capital Julio 2008.
- Psicología del desarrollo: intersubjetividad, comunicación y ficción. Dictado por: Dra. Silvia Español.. FLACSO. Bs. AS. Capital Mayo 2008
- Orientación Psicoeducativa. Dictado por: Dra Chardón, Dr. Valdez. FLACSO. Bs. AS. Capital Octubre 2008.
- Psicología Cognitiva y Creatividad. Dictado por: Dr. Minervino. FLACSO. Bs. AS. Capital. Diciembre 2008.

- Metodología de la Investigación. Dictado por: Dra. Gambara. FLACSO. Bs. AS. Capital. Septiembre 2008

- Motivación en el Aula. Dictado por: Dr. Montero. FLACSO. Bs. AS. Capital septiembre 2008

Cursos de Maestría, realizados en calidad de asistente:

- Arquitectura de la Mente. Dictado por Dr. Adrover. FLACSO. Bs. As. Capital Noviembre 2008

- Perspectivas y problemas actuales en psicología cultural" Invitado Internacional. Dictado por: Dr. Valsiner. FLACSO. Bs.As. Capital agosto 2008

Trabajos elaborados en el marco de cursos de postgrado por la becaria: Lic. JuliaBenassi. Mimeo:

- Título del trabajo: "Cartografía de la experiencia estética en la infancia temprana"
- Título del trabajo: "Consideraciones para el diseño de un programa de intervención psico-educativa, para niños pequeños con autismo, a partir de los principios de la evaluación dinámica de la comunicación no simbólica".

- Título del trabajo: La Actividad Mediada como Unidad de Análisis en Los Enfoques Socio Culturales.
- Título del trabajo: Autismo. El problema de la detección E intervención temprana. Claves de alerta para el autismo y precursores de habilidades mentalistas.
- Título del trabajo: Abducción y creatividad aportes de la semiótica de Peirce para una comprensión de la cognición creativa. Co autoría: lic. Vivian Ospina Tascón – lic. Benassi
- Título del trabajo: pro-vocar la pregunta como estrategia de aprendizaje y motivación en el aula. Análisis de una experiencia académica.
- Título del Trabajo: Reconocimiento y Comprensión de Palabras.

ASIGNATURA:
COSTOS
ECONOMÍA
ECONOMÍA DE LA SALUD

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

PAUTASSO, LIVIO JORGE, CONTADOR PUBLICO NACIONAL, MAGISTER EN DIRECCION DE EMPRESAS.

DOCENTE TITULAR SEMIDEDICACION Y TITULAR DEDICACION SIMPLE.

I.2. BECARIOS:.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

- Economía, Biotecnología, 1er. y 2do. cuatrimestre.

- Gestión de costos en salud, Escuela de sanidad, 2do cuatrimestre.

- Economía, Escuela de sanidad, 1er cuatrimestre.

- Economía en salud, Escuela de sanidad, 2do cuatrimestre.

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

II.2. DICTADO DE CURSOS:
(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 149/06)

II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:
II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

Nombre y Apellido: CPN Marcela Oitana

Director de la tesis de la NUL Posgrado en Ciencias Económicas sobre Dirección de Empresas del Estado de la tesis en desarrollo.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:
III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:
III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:
III.3.2. Artículos en libros:
III.3.3. Libros:

En preparación final, libro sobre "Gestión en salud", presentado ante la U.N.L.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:
III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

ECOLATINA, Análisis de la coyuntura económica.

Conferencia del Dr. Gines González García sobre la temática de medicamentos.

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

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:
III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):

VII. VARIOS

-Curso sobre Introducción a la Economía dictado en la Fundación de Luz y Fuerza.

-Curso sobre Introducción a la Economía dictado en el Sindicato de Luz y Fuerza.

-Columnista económico en la radio 91.1 de la ciudad de Santo Tome denominado "Mañanas de radio", galardonado con el premio a la excelencia.

-Actualización de su tesis sobre sistema prestador de salud presentado para terminar su magíster en dirección de empresas otorgado por la Univ. Católica de Córdoba y Univ. Católica de Santa Fe.

-Contacto con el Director del SAMCO de la ciudad de Galvez, Dr. Fabián Mendoza para realizar un estudio de costos en salud al nosocomio de la mencionada ciudad.

-Emprendimiento de gírgolas con alumnos de biotecnología.

PRÁCTICA PROFESIONAL III

I. EQUIPO DE TRABAJO

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

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(hasta mayo de 2008).

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).
2doPeríodo de Práctica:(junio,julio,agosto).
3er Período de Práctica: (setiembre,octubre,noviembre).
4to Período de Práctica: (diciembre,enero,febrero).

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 149/06)

II.2.1. .
T.O.Lucrecia A.Alvarez de Cupelin
Nombre del curso:Diplomacia en Pericias Judiciales II.
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.
Director:
Presencial: 4 hs
Fecha:22/08/08
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 2008
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 2008.
Lugar:Hospital J.M.Cullen-Santa Fe-Argentina.

Nombre : Curso de Educación Continua en enfermeria
Director:
Presencial:12 hs
Fecha: setiembre-diciembre de 2008
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 2008
Lugar:Santa Fe-Argentina.
Nombre: Taller" Organización local de Control de la T.B.C.".
Director:
Presencial:5 hs.
Fecha:13 de setiembre de 2008
Lugar:Santa Fe-Argentina.
Nombre.Curso de Extensión" Aplicación de las Ortesis en el Tratamiento de Rehabilitacíon".
Director:F.B.C.B. aprobado por resolución C.D. N°2.Exp.86.821/06
Presencial:16 hs.
Fecha: 1y2 de junio de 2008
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 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 2008
Lugar: Santa Fe.-Argentina

II.2.2.
T.O.Natalia Raponi.
Nombre. Licenciatura en Enfermeria.
Fecha:Año 2007-2008
Lugar: Santa fe

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 Título semidedicación de la cátedra Práctica Profesional III,Licenciatura en Terapia Ocupacional(docente dada de baja setiembre-2007)
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.
Finalizacíon:Mayo 2008.
Resolucíon: C.D.N°: 497

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

VII. VARIOS

Toda actividad que a su juicio merezca ser tenida en cuenta para la elaboración de la Memoria 2008 (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.)

ASIGNATURA: PRÁCTICA PROFESIONAL IV

CARRERA: LICENCIATURA EN TERAPIA OCUPACIONAL
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. Master en Salud Mental. J.T.P. Dedic. Semi.

Natalia Yujnovsky. Terapeuta Ocupacional J.T.P. Dedic. Simple

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:
Dictado de la Asignatura Práctica Profesional IV (Área Salud Mental) que corresponde al 4º año de la Licenciatura en Terapia Ocupacional, en tres (3) períodos: Marzo-Abril-Mayo- Junio; Agosto; Setiembre-Octubre-Noviembre; Diciembre-Enero-Febrero-Marzo (práctica de verano).

- Revisión de Programa y diseño de Plan de Cátedra. Se organizaron las actividades generales y especificas.
- Lugar de realización: Escuela Superior de Sanidad. Fac. de Bioquimica y Cs. Biológicas e Instituciones del medio.
- Modalidad: de grado
- Nómina de participantes: aproximadamente 20 alumnos por período. Con evaluación final.

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

- AVD. ORIENTACION Y MOVILIDAD. LIC. EN EDUCACION ESPECIAL. (PROCAT) Presencial. 2º Cuatrimestre A cargo de T.O Marta Corti. 2º Cuatrimestre

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

- Director: T.O. Corti Marta
- Codirector: T.O. Natalia Jujnovsky
- Nombre y Apellido alumno: Beltrame, Ileana Ludmila
- Tema: “Supervisión de Práctica Profesional IV de Terapia Ocupacional”
- Fecha de iniciación y de finalización: Octubre 2007 – Noviembre 2008
- Res. C.D. Nro. 701/08.

- Escuela Superior de Sanidad. F.B.C.B. - U.N.L.

- Director: T.O. Westman, Sandra
- Codirector: T.O. Natalia Jujnovsky
- Nombre y Apellido alumna: Berecoechea, Romina
- Tema: "Supervisión de Práctica Profesional IV de Terapia Ocupacional"
- Fecha deiniciación y de finalización: Octubre 2007 – Noviembre 2008.
- Res. C.D. Nro. 702/08
- Escuela Superior de Sanidad. F.B.C.B. - U.N.L.

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 Gagneten
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: T.O. Sandra Westman; T.O. Natalia Yujnovsky; T.O.Florencia Donayo; Lic. Mariano Dofour.
Entidades que evaluaron y financian el trabajo: UNL
Institución: Escuela Superior de Sanidad. F.B.C.B.
Tipo de subsidio CAI+D 2006

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

- "Jornada: El compromiso del T.O. en contextos actuales de Práctica" Res. CD Nº: 266/08 Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Organizado por la Coordinación de Licenciatura en Terapia Ocupacional y Centro de Estudiantes de la Escuela Superior de Sanidad

- "I Jornada de Práctica Profesional IV en Salud Mental: Experiencias Compartidas" Organizadas por Coordinación de Licenciatura en Terapia Ocupacional, Cátedras: Práctica Profesional IV y Estética I:
  - Presentación de producciones escritas realizadas por los alumnos.
  - Presentación del libro "TERAPIA OCUPACIONAL. Un enfoque epistemológico y social" 2008 ediciones UNL. Santa Fe. Arg. Se contó con la presencia de su autora Dra. María Heloisa da Rocha Medeiros. Santa Fe, 19 de Noviembre 2008

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- "XVII Jornadas de Cátedras y Carreras de Educación Especial de Universidades Nacionales RUEDES". (Red Universitaria de Educación Especial):"Nuevas perspectivas del Sistema de Formación Docente" Facultad de Educación Elemental y Especial. UNCuyo. Universidad Nacional de Mendoza. Trabajo presentado: "LAS PRÁCTICAS PEDAGÓGICAS: CONTINUIDADES Y RUPTURAS" Prof. Marta Giuggia de Stratta. T.O. Marta Corti. Mendoza, 11, 12 y 13 de Setiembre de 2008.
- "Jornada: El compromiso del T.O. en contextos actuales de Práctica" Res. CD Nº: 266/08 Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Poster: "En los Márgenes de la Enseñanza. Aproximación a los Procesos de inclusión-exclusión" Autores: Prof. Marta Giuggia de Stratta; T.O. Marta Corti; T.O Sandra Westman; T.O. Natalia Yujnovsky; T.O. Florencia Donayo; T.O Mariano Dofour. Santa Fe. 12 Setiembre 2008
- "Jornada: El compromiso del T.O. en contextos actuales de Práctica" Res. CD Nº: 266/08 Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Poster: "Intervenciones de Terapia Ocupacional desde la lógica del Proceso Creador. El alumno como creador de su práctica. Las actividades, los tiempos, los espacios que dan lugar a lo creativo." Autores: T.O. Natalia Yujnovsky; T.O. Julia Benasssi; alumna Rocio Pennachini. Santa Fe. 12 Setiembre 2008.
- "4tas Jornadas de T.O. y 1º Jornadas de salud y rehabilitación de Villa María". Presentación del trabajo: "Estrategias de enseñanza de los docentes de la UNL en contextos de diversidad" Organizadas por el I.A.P.C.H. –UNVM- Autora: T.O. Westman, Sandra Villa María. Córdoba – Argentina. Junio 2008

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.2. Becarios:

Nombre y Apellido: Romina Agostini

Tipo de Beca (Iniciación, Perfeccionamiento, Formación Superior U.N.L, Iniciación, Perfeccionamiento CONICET, FOMEC, otras): Cientibeca .Iniciación.

Entidad otorgante Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas

Tema del Trabajo"Las estrategias de enseñanza de los docentes de la Universidad Nacional del Litoral en contextos de diversidad"

Director (cargo e Institución si no es de la U.N.L.): T.O. Marta Corti

Co-Director (cargo e Institución si no es de la U.N.L.) Prof. Marta Graciela Giuggia de Stratta

Lugar de realización: Escuela Superior de Sanidad. Carrera Lic. en Terapia Ocupacional.

Fecha de inicio y finalización 1 de Agosto 2008 – 31 de Octubre 2009

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

- 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); HOSPITAL ROBALLOS (Paraná- Entre Ríos); 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); HOSPITAL PUBLICO PUNILLA (Punilla- Córdoba); RESIDENCIA GERIÁTRICA "LOS PORTALES" (Santa Fe); CENTRO DE DÍA SANTO TOMAS (Santa Fe), CENTRO DE DÍA "ALAS" (Ceres- Sta. Fe); HOSPITAL SANTA ROSA (Villaguay- Entre Ríos); GERIÁTRICO "TIEMPO VITAL" (San Justo. Sta Fe)

- T.O. Marta Corti se desempeña como miembro de RUEDES. Red. Universitaria de Educación Especial de Universidades Nacionales. Organismo académico y científico. Producción de conocimientos.

VARIOS

VII. Toda actividad que a su juicio merezca ser tenida en cuenta para la elaboración de la Memoria 2008. (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.)

- T.O. Marta Corti se desempeña como COORDINADORA Y MIEMBRO DEL COMITÉ CIENTÍFICO de la Licenciatura en Educación Especial. (PROCAT) 4º, 5ª, 6º Cohorte, Sede Santa Fe; 1º Cohorte Sede Reconquista; 1º Cohorte Sede Cañada de Gómez.

- T.O Sandra Westman se desempeña como COORDINADORA DE LA LICENCIATURA EN TERAPIA OCUPACIONAL

- T.O. Marta Corti y T.O. Natalia Jujnovsky, son miembros de la Comisión Evaluadora de Trabajos Finales de la Licenciatura en Terapia Ocupacional

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.

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.NL.): 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.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:
Expositores invitados: T.O. Daniela Beltramo – Ing. Elena Marasovich

Título de la presentación: "Prevención de Riesgos en la Actividad Avícola – Criaderos y Frigoríficos"
Evento: Seminario: "Prevención de Riesgos en la Actividad Agrícola y Avícola".

Instituciones organizadoras: Fundación Iberoamericana de Seguridad y Salud Ocupacional – FISO, Unión de Aseguradoras de Riesgos del Trabajo - UART, Universidad Tecnológica Nacional - UTN, Regional Entre Ríos. Lugar: Paraná, Pcia. Entre Ríos. Fecha: 17 de septiembre de 2008.

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):
Título del trabajo: "Prevención de Riesgos en la Actividad Avícola – Criaderos y Frigoríficos"
Medio de divulgación: página web de la Fundación Iberoamericana de Seguridad y Salud Ocupacional – FISO: www.fiso-web.org.ar Fecha: a partir de octubre 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
Plazo de Extensión: hasta Marzo 2009.

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 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.

Universidad Nacional de Quilmes, Carrera Licenciatura en Terapia Ocupacional:

- Participación como Jurado. Designación de T.O. Daniela Beltramo, por Ref. 134 como miembro Titular del jurado de concurso para un (1) cargo de Profesor Adjunto, Campo Curricular "Ocupaciones Terapéuticas VI: Actividades Culinarias". Concurso sustanciado el 11 de diciembre de 2008.

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 2008:

- Taller Protegido Rupay (Sunchales, Pcia. De Santa Fe).
- Escuela Privada Especial Nº 10: Melvins Jones, Paraná, (Pcia. Entre Rios).
- Escuela Especial Nº 2028 para Sordos e Hipoacúsicos "Prof. Raquel Pietranera", Santa Fe.
- Centro de Rehabilitación para Personas con Discapacidad Visual – Escuela Especial Nº 2117, Santa Fe.
- Escuela Especial de Formación Laboral Nº 2064, Santa Fe.
- Centro de Trabajo para Discapacitados – CETRADI. Coronda (Pcia. De Santa Fe).
- Escuela Especial Nº 1429 "Dra. Sara Faisal", Santa Fe.
- Taller Protegido de Producción Ubajay, Esperanza.(Pcia. Santa Fe).
- Taller Protegido de Adaptación Laboral SPRAI, Santa Fe.
- Taller Protegido ADALPE, Santo Tomé.(Pcia. Santa Fe)
- Escuela Especial de Formación Laboral Nº 2084, Santo Tomé.(Pcia. Santa Fe)
- Escuela Especial de Form. Laboral Nº 2082, Rafaela (Pcia.Santa Fe).
- Centro Comunitario CORRALES, Paraná (Pcia. Entre Ríos).
- Taller Protegido Rosario, 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).
- Taller Protegido PINQUEN, Galvez (Pcia. Santa Fe).
- Se iniciaron Prácticas Profesionales en el Programa U.N.L. Accesible- Secretaría de Bienestar. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe.
- Escuela Especial Nº 2091 – Unidad Laboral, San Guillermo (Pcia. Santa Fe). Firmándose Acta Acuerdo para la realización de la Práctica Profesional V.
- Reuniones iniciales con el Servicio Penitenciario de la Provincia de Santa Fe, para iniciar Prácticas Profesionales en distintas Unidades Penales en 2009.
- Se iniciaron las gestiones y se firmó Acta Acuerdo con la Escuela Especial de Formación Laboral Nº 2120, de la ciudad de Vera, Pcia. Santa Fe, para la realización de Prácticas Profesionales a partir de 2009.

VII. VARIOS

T.O. María Fernanda Carcas

- **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 Biologicas, Universidad Nacional del Litoral.

- **Concurso Profesional Servicio Penitenciario de la Provincia da Santa Fe**
  Orden de Mérito: 1ro (primero)
  Fecha: Septiembre 2008

T.O. Daniela Beltramo

- **Asistencia** Jornadas Científicas Regionales de la Asociación Argentina de Cirugía de la Mano, Paraná, Entre Ríos, 9 y 10 de marzo de 2008.

- **Co-Directora de Trabajo Final de Investigación de la Licenciatura en Terapia Ocupacional. Título: "El uso de Ayudas Técnicas en el Desempeño de los Adultos Mayores en proceso normal de envejecimiento, en la A.V.D. Bañarse. Su incidencia en la Calidad del Servicio de los Cuidadores del Geriátrico Madre Teresa de Calcuta de la localidad de San Guillermo".** ESTUDIANTES DE LICENCIATURA EN TERAPIA OCUPACIONAL: Verónica Sviezzi, y Alejandra Tonetti. Escuela Superior de Sanidad "Dr. Ramón Carrillo", Facultad de Bioquímica y Ciencias Biologicas, Universidad Nacional del Litoral. DEFENSA REALIZADA: 27 de octubre de 2008. Calificación: 9 ptos.

- **Exposición: "Recalificación Profesional"** ORGANIZADORES: Cátedra Teoría de Terapia Ocupacional V, de la Licenciatura en Terapia Ocupacional, Universidad Nacional del Litoral. FECHA: 11 de Junio de 2008. LUGAR: Escuela Superior de Sanidad, Universidad Nacional del Litoral.

- Participación como Jurado Titular del Concurso Ordinario de Antecedentes y Oposición para cubrir un cargo de Profesor Titular dedicación Simple, con desempeño de funciones en la Asignatura "Teoría de Terapia Ocupacional V" de la Carrera de Licenciatura en Terapia Ocupacional de esta Facultad. Res. CD 237/08 y Res. 182/08. Efectuado 3 de octubre de 2008.

- Designación como Jurado Suplente del Concurso Ordinario de Antecedentes y Oposición para cubrir un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos dedicación Simple, con desempeño de funciones en la Asignatura "Teoría de Terapia Ocupacional III" de la Carrera de Licenciatura en Terapia Ocupacional de esta Facultad. Res. CD 251/08 y Res.181/08.

- Designación como Jurado Suplente del Concurso Ordinario de Antecedentes y Oposición para cubrir un cargo de Profesor Titular dedicación Semiexclusiva, con desempeño de funciones en la Asignatura "Práctica Profesional III" de la Carrera de Licenciatura en Terapia Ocupacional de esta Facultad. Res. CD 199/08 y Res.183/08.

ASIGNATURAS:
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
INVESTIGACIÓN EN TERAPIA OCUPACIONAL

I. EQUIPO DE TRABAJO

Facultad: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - Escuela Superior de Sanidad
Profesor: Lic. Roxana Prósperi
Profesor: Prof. Ana María Cantora
Asignatura: Metodología de la Investigación

Facultad: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - Escuela Superior de Sanidad
Profesor: Lic. Roxana Prósperi
Profesor: T.O. Carla Boggio
Asignatura: Investigación en Terapia Ocupacional

Facultad: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas – Secretaría de Extensión
Profesor: Lic. Roxana Prósperi
Profesor: Prof. Ana María Cantora
Asignaturas: Metodología de la Investigación – Taller de Investigación y Prácticas en Enfermería I – Taller de Investigación y Prácticas en Enfermería II

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: Nombre y apellido con título de grado y posgrado (si lo hubiera), cargo docente, cargo CONICET (si tuviera), categoría como docente-investigador

Nombre y Apellido: Roxana Prósperi
Título: Profesora de Filosofía – Licenciada en Filosofía-
Cargo Docente: Profesora Titular con dedicación Exclusiva "B"
Categoría: 4

Nombre y Apellido: Boggio Carla
Título: Terapista Ocupacional
Cargo Docente: Titular Interino dedicación semiexclusiva – JTP dedicación simple

Nombre y Apellido: Cantora, Ana María
Título: Profesora de Filosofía
Cargo Docente: Profesora con 8 hs. Cátedra Nivel Superior

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: Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, fecha en que se dicta (1er o 2º cuatrimestre)

Roxana Prósperi:

*Asignatura:Metodología de la Investigación
Carrera: Lic. en Terapia Ocupacional – Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas
Fecha de dictado: 2º Cuatrimestre

*Asignatura: Investigación en Terapia Ocupacional
Carrera: Lic. en Terapia Ocupacional – Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas
Fecha de dictado: 1º Cuatrimestre

Carla Boggio:

Nombre de la asignatura: Teoría de Terapia Ocupacional I
Carrera en la que se cursa: Licenciatura en Terapia ocupacional.
Fecha en la que se dicta: 1er. Cuatrimestre.

Nombre de la asignatura: Práctica Profesional I
Carrera en la que se cursa: Licenciatura en Terapia ocupacional.
Fecha en la que se dicta: 2do. Cuatrimestre.

Nombre de la asignatura: Investigación en Terapia Ocupacional
Carrera en la que se cursa: Licenciatura en Terapia ocupacional.
Fecha en la que se dicta: 1er. Cuatrimestre.

Ana María Cantora
Asignatura: Metodología de la Investigación
Carrera: Lic. en Terapia Ocupacional – Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas
Fecha de dictado: 2º Cuatrimestre

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT): Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, presencial o a distancia, fecha en que se dicta (1er o 2º cuatrimestre)

Roxana Prósperi:
*Asignatura: Metodología de la Investigación
Carrera: Lic. en Enfermería (PRO.CA.T) – Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas
Fecha de dictado: 1º Cuatrimestre

*Asignatura: Taller de Investigación y Prácticas en Enfermería I
Carrera: Lic. en Enfermería (PRO.CA.T) – Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas
Fecha de dictado: 1º Cuatrimestre

*Asignatura: Taller de Investigación y Prácticas en Enfermería II
Carrera: Lic. en Enfermería (PRO.CA.T) – Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas
Fecha de dictado: 2º Cuatrimestre

*Asignatura: Metodología de la Investigación
Carrera: Lic. en Educación Especial – Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas
Fecha de dictado: 1º Cuatrimestre

Ana María Cantora:
Asignatura: Metodología de la Investigación
Carrera: Lic. en Enfermería (PRO.CA.T) Sede: Rafaela – Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas
Fecha de dictado: 1º Cuatrimestre

*Asignatura: Taller de Investigación y Prácticas en Enfermería I
Carrera: Lic. en Enfermería (PRO.CA.T) SedeL: Reconquista – Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas
Fecha de dictado: 1º Cuatrimestre

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 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.
Nombre del curso: Curso de Actualizaciòn y Extensión "Producción de conocimiento sobre catàstrofe en la Universidad Nacional del Litoral, desde las diferentes perspectivas disciplinares".
Director: Demiryi María de los Milagros.
Colaboradores: Boggio Carla, Boffelli Mariana, Ciappessoni Daniela, Demichelis Mauro, Heit Maria del Cármen.
Modalidad: Presencial
Fecha: 27 y 28 de Junio de 2008.
Carga horaria: 16 horas
Aprob. Resol. C.D. Nª 296. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biològicas,

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)

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.NL.), 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.NL., PIP, PIA CONICET, otro), Monto total asignado, fecha de inicio y finalización del subsidio.

Roxana Prósperi:
Proyecto CAI+D 2005
Título: "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

Carla Boggio:
Título del Proyecto: "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.NL., PIP, PIA CONICET, otros): CAI+D 2005
Monto total asignado: $ 6000
Monto total liquidado hasta el momento: $4000
Fecha de iniciación del proyecto: Septiembre de 2005
Fecha de finalización: Diciembre 2008

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

Título: “ La construcciòn de conocimientos sobre catàstrofes” Autores: Boggio Carla, Boffelli Mariana, Ciappessoni Daniela, Demichelis Mauro, Demiryi Milagros, Heit Maria del Cármen.
Revista: Revista Terapia Ocupacional Galicia, TOG (www.revistatog.com.ar) ISSN 1885-527X Año 2008.

Título: “ Catàstrofe hìdrica y ocupación- Occupation and catastrophe hidrica”. Autores: Boggio Carla, Boffelli Mariana, Ciappessoni Daniela, Demichelis Mauro, Demiryi Milagros, Heit Maria del Cármen.
Revista: Revista Asturiana de Terapia Ocupacional,
Nª 6, Diciembre de 2008, Edit. Asociaciòn Profesionales de Terapia Ocupacional Principado de Asturias- Oviedo- ISSN- 1699-7662

III.3.2. Artículos en libros: Título del trabajo, autor(es), título del libro, editor(es) del libro, capítulo(s), página inicial y final, tipo de artículo (invitado, resumen congreso, artículo congreso), editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

Título: :“La modificaciòn de los hàbitos y rutinas de personas afectadas por la catàstrofe hìdrica de la ciudad de Santa Fe”. Autores: Autores: Boggio Carla, Boffelli Mariana, Ciappessoni Daniela, Demichelis Mauro, Demiryi Milagros, Heit Maria del Cármen. Editores: Gráfica Dimos. Páginas: 19-20
Tipo de artículo: artículo de congreso 4ª Congreso Nacional de Polìticas Sociales. Pobreza crìtica y desigualdad persistente. El desafìo de las polìticas de inclusión social”. Asociación Argentina de Polìticas Sociales y Universidad Nacional del Litoral.
Lugar de impresión: Santa Fe
Fecha de impresión: Noviembre 2008
ISBM: 978-987-21646-3-8

Título: :“La modificaciòn de los hàbitos y rutinas de personas afectadas por la catàstrofe hìdrica de la ciudad de Santa Fe”. Autores: Autores: Boggio Carla, Boffelli Mariana, Ciappessoni Daniela, Demichelis Mauro, Demiryi Milagros, Heit Maria del Cármen. Editores: Cebtro de Publicaciones UNL
Artículo en CD: artículo de congreso 4ª Congreso Nacional de Polìticas Sociales. Pobreza crìtica y desigualdad persistente. El desafìo de las polìticas de inclusión social”. Asociación Argentina de Polìticas Sociales y Universidad Nacional del Litoral.
Lugar : Santa Fe
Fecha : Noviembre 2008

III.3.3. Libros: Título del libro, autor(es), editor(es) del libro, editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

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).

Presentación del Trabajo: “La modificación de los hábitos y rutinas de personas afectadas por la catástrofe hídrica de la ciudad de Santa Fe”

Autores: Boggio Carla, Bofelli Mariana, Chiappessoni Daniela, Demichelis Mauro, Demiryi Milagros, Heit Maria del Cármen.
Evento: 4ª Congreso Nacional de Políticas Sociales. Pobreza crítica y desigualdad persistente. El desafío de las políticas de inclusión social". Organizado por: Asociación Argentina de Políticas Sociales y Universidad Nacional del Litoral.
Fecha: Noviembre de 2008.
Tipo de presentación: oral.
Lugar: Santa Fe.

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: Boggio Carla, Boffelli Mariana, Ciappessoni Daniela, Demichelis Mauro, Heit Maria del Cármen.

Título de la Presentación: "Cambios en los roles y rutina diaria de las personas afectadas por la catástrofe hídrica de la ciudad de Santa Fe".
Evento en que se expuso: Presentado en la 45 Conferencia Nacional de Asociaciones de Terapeutas Ocupacionales de la India.
Lugar: Nagpur. India.
Fecha: 11-01-08

- Expositores: Boggio Carla, Boffelli Mariana, Ciappessoni Daniela, Demichelis Mauro, Heit Maria del Cármen.

Título de la presentación; "La modificaciòn de los hàbitos y rutinas de personas afectadas por la catàstrofe hìdrica de la ciudad de Santa Fe"
Evento: Jornadas Día del Terapista Ocupacional.
Organizadores: Centro de Esctudiantes de Terpia Ocupacional. Coordinación de Licenciatura en Terapis Ocupacional.
Fecha: Septiembre de 2008
Tipo de presentación: Poster
Lugar: Santa Fe.

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral): Título del artículo, medio en que se difundió, volumen y número, página inicial y final (si fuera escrita), fecha.

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual: Objeto de la misma.

III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):
Objetivo, instituciones, fecha de inicio y finalización, monto total del contrato.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado: Nombre y apellido, director (Cargo e institución, si es o no de la U.N.L.), co-director (Cargo e institución si no es U.N.L), tema de tesis, carrera de posgrado, fecha de admisión a la carrera, estado de la tesis (en desarrollo, aprobada-fecha)

III.5.2. Becarios: Nombre y apellido, tipo de beca (Iniciación, Perfeccionamiento, Formación Superior U.N.L, Iniciación, Perfeccionamiento CONICET, FOMEC, otras), entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e Institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

Nombre del Becario: Gisela Pirog
Tipo de Beca: Iniciación a la Investigación
Institución otorgante: Secretaría de Ciencia y Técnica de la U.N.L. – Sistema de Cientibecas
Tema del trabajo: "La evidencia en Ciencias de la Salud. Reflexiones críticas desde el área de salud sexual y reproductiva".
Director: Roxana Prósperi
Lugar de Trabajo: Escuela Superior de Sanidad
Fecha:desde el 01-02-07 hasta el 30-05-08

II.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.

III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados: Nombre y apellido, tema del trabajo, director, co-director, lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento: Nombre y apellido, tipo de actividad (estancia posdoctoral, estancia de perfeccionamiento, otras), fecha de inicio y finalización, lugar de realización, organismo(s) que financió la actividad.

III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET: Nombre y apellido, categoría original y nueva, Fecha de ingreso, N° de Resolución.

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.NL.), 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.

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

IV.2.1. Becarios: Nombre y apellido, entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

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: 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.1. SERVICIOS:

Objetivos, comitente, responsable del servicio (dependencia, grupo o docente), tipo de servicio (S.E.T. – S.A.T. / "A" ó "B"), convenio suscripto, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización, monto total de las acciones (2007).

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

Objetivo, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización.

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.

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.)

***Roxana Prósperi**:*

**Dictado de asignaturas en otras unidades académicas:*

Asignatura: Taller de Metodología de la Investigación en Filosofía
Carrera: Lic. en Filosofía – Facultad de Humanidades y Ciencias
Fecha de dictado: 1º y 2º Cuatrimestres

Coordinadora de "Iniciación a la Investigación Científica. Actividad curricular para cientibecarios" y acreditable como asignatura electiva, dependiente de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la U.N.L.y docente del Módulo I: Metodología de la Investigación.
Fecha de dictado: 1º y 2º Cuatrimestres

**Aprobación del Seminario "Epidemiología Social" perteneciente a la Maestría en Salud Pública dependiente del Centro de Estudios Interdisciplinarios de la Universidad Nacional de Rosario. (curso acreditable para la Parte Específica del Doctorado en Humanidades de la U.N.R.), con 40 hs. Cursado en mayo de 2009. Nota Evaluación: 9 (nueve)*

*Aprobación del Seminario "Ciencia y Sociedad" perteneciente al Doctorado en Epistemología e Historia de la Ciencia de la Universidad Nacional de Tres de Febrero (curso acreditable para la Parte Específica del Doctorado en Humanidades de la U.N.R), con 50 hs. Cursado de julio a septiembre de 2008. Nota Evaluación: 10 (diez)

*Integrante Suplente del Jurado del Concurso Ordinario para cubrir cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con funciones en "Metodología de la Investigación" del Departamento de Ciencias Naturales perteneciente a la Facultad de Humanidades y Ciencias de la U.N.L. Res. C.D.Nº 006/08. Fecha: 15-05-08

*Integrante Titular del Jurado del Concurso Ordinario para cubrir cargos de Jefe de Trabajos Prácticos y de Ayudante de Cátedra con funciones en "Lógica I" del Departamento de Filosofía perteneciente a la Facultad de Humanidades y Ciencias de la U.N.L. Res. C.D.Nº 079/08. Fecha: 26-06-08

Carla Boggio:
Dirección del trabajo final de la Licenciatura en Terapia Ocupacional: "Relación entre los programas de formación laboral específica especial y las demandas laborales vigentes en la ciudad de Santa Fe durante el período marzo 2005 y julio 2007. Alumna: Viola Florencia. Directora: Carla Boggio.
Cursos tomados:

Curso de actualización en Trastornos del Desarrollo. Módulo I: "Trastornos del Desarrollo". Organizado por la Escuela Superior de Sanidad Dr. Ramón Carrillo. Dictado por profesionales del Hospital "Dr. J. P. Garrahan". Asistió: Boggio Carla. Fecha: 7-5-08. Duración: 10 hs. Santa Fe.

Curso de actualización en Trastornos del Desarrollo. Módulo III: "Trastornos Mentales y del Desarrollo". Organizado por la Escuela Superior de Sanidad Dr. Ramón Carrillo. Dictado por profesionales del Hospital "Dr. J. P. Garrahan". Asistió: Boggio Carla. Fecha: 2-8-08. Duración: 10 hs. Santa Fe.

Ana María Cantora:

**Dictado de asignaturas en otras unidades académicas:*
Asignatura: Iniciación a la Investigación científica. Módulo I: Metodología de la Investigación
Carrera: Actividad curricular para cientibecarios dependiente de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la U.N.L.
Fecha de dictado: 1º y 2º Cuatrimestre

GABINETE PEDAGÓGICO

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: Manuale, Marcela: Profesora en ciencias de la educación. Especializada en Educación a distancia. Master en Didáctica. Profesora ordinaria adjunta. Categoría III

I.2. BECARIOS:

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado: Taller de estrategias de aprendizaje (para alumnos ingresantes de todas las carreras de la facultad de Bioquímica (2º cuatrimestre)

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 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.

. Dictado del curso de capacitación docente: Estrategias de aprendizaje para favorecer los procesos comprensivos", destinado a docentes de todos los niveles, en el marco del Cursos de Extensión a distancia de la UNL, desde mayo a julio de 2008, 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 y en trámite en Buenos Aires y San Luis) (RM Nº 942 del 18 Julio de 2008, se reconoció como Actividad de la Cabecera Provincial de la Red Federal de Formación Docente Continua, por la Dirección Provincial de Innovación, Actualización y Evaluación Educativa

. Dictado del curso de capacitación docente: ENSEÑANZA PARA LA COMPRENSIÓN: cómo mejorar el aprendizaje y la evaluación de nuestros alumnos?, destinado a docentes de todos los niveles, en el marco del Cursos de Extensión a distancia de la UNL, desde julio a setiembre de 2008, 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 y en trámite en Buenos Aires y San Luis) (RM Nº 942 del 18 Julio de 2008, se reconoció como Actividad de la Cabecera Provincial de la Red Federal de Formación Docente Continua, por la Dirección Provincial de Innovación, Actualización y Evaluación Educativa

. Propuesta del curso de capacitación docente: ENSEÑANZA PARA LA COMPRENSIÓN: cómo mejorar el aprendizaje y la evaluación de nuestros alumnos?, (Resol. CD: N 748/08) destinado a docentes de todos los niveles, en el marco del Cursos de Extensión de la FBCB (no dictado por no contar con el número de docentes inscriptos mínimo)

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)
Estrategias de trabajo en el aula. Maestría en didáctica de las ciencias experimentales. FBCB (a distancia, durante todo el año)

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
. Nombre y Apellido: Gerardo Tabernig
Tema: Taller de Estrategias de Aprendizaje
Título: Aprender a Aprender
Fecha: agosto 2008- agosto de 2009
Lugar: Gabinete Pedagógico. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. (Resol. N

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.NL.), 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.NL., PIP, PIA CONICET, otro), Monto total asignado, fecha de inicio y finalización del subsidio.
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
Dedicación semanal: 8 hs.

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
Artículo "ALFABETIZACIÓN ACADÉMICA Y ENSEÑANZA PARA LA COMPRENSIÓN EN EL NIVEL UNIVERSITARIO**.**" en Revista Aula Universitaria N 10 , 2008 .

III.3.2. Artículos en libros: Título del trabajo, autor(es), título del libro, editor(es) del libro, capítulo(s), página inicial y final, tipo de artículo (invitado, resumen congreso, artículo congreso), editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

Manuale, Marcela junto a Basso, R., Bernay, V. y Morosoli, M. "Comprensión, lectura y representaciones de los alumnos", en POLÍTICAS, PRÁCTICAS Y SABERES SOBRE EL INGRESO A LA UNIVERSIDAD, Paraná, UNER. 2008

III.3.3. Libros: Título del libro, autor(es), editor(es) del libro, editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

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).
- Presentación de la ponencia ALFABETIZACIÓN ACADÉMICA: algunas reflexiones para pensar y mejorar la comprensión, la enseñanza y el aprendizaje en el nivel superior V JORNADAS ACADÉMICAS INTERINSTITUCIONALES DE REDISP, organizado por el ISP N8, Santa Fe, 15 y 16 de mayo de 2008.

- Presentación de la comunicación libre **"LA ALFABETIZACIÓN ACADÉMICA EN EL NIVEL SUPERIOR"**, en eI XII Congreso Nacional Aula Hoy y VIII Congreso Internacional Aula Hoy , organizado por Ediciones Homo Sapiens, Rosario, del 11 al 13 de setiembre de 2008.

- Coordinadora de ponencias en eI XII Congreso Nacional Aula Hoy y VIII Congreso Internacional Aula Hoy, organizado por Ediciones Homo Sapiens, Rosario, 11 al 13 de setiembre de 2008.

- Presentación del trabajo "ALFABETIZACIÓN ACADÉMICA Y ENSEÑANZA COMPRENSIVA", en el V Congreso Internacional de Educación "Escuela: más allá de sus límites", organizado por la Facultad de Humanidades de la Universidad Católica de Santa Fe, con una duración de 20 hs. reloj, del 12 al 14 de junio de 2008

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.
Expositora en el Primer Encuentro del Taller "El libro, la lectura y la palabra en la educación", organizadas por el ISP Incorporado N 4027 "Inmaculada Concepción" de Romang,, 27 de junio de 2008.

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral): Título del artículo, medio en que se difundió, volumen y número, página inicial y final (si fuera escrita), fecha.

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual: Objeto de la misma.

III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros): Objetivo, instituciones, fecha de inicio y finalización, monto total del contrato.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado: Nombre y apellido, director (Cargo e institución, si es o no de la U.N.L.), co-director (Cargo e institución si no es U.N.L), tema de tesis, carrera de posgrado, fecha de admisión a la carrera, estado de la tesis (en desarrollo, aprobada-fecha)

Dirección de tesis de Maestría en Docencia universitaria de la Terapista Viviana Pradolini, Facultad de Humanidades y Ciencias. UNL. Tema: "Las estrategias de enseñanza para el aprendizaje comprensivo del rol profesional del Licenciado en Terapia Ocupacional: su evaluación".(2005-8)

III.5.2. Becarios: Nombre y apellido, tipo de beca (Iniciación, Perfeccionamiento, Formación Superior U.N.L, Iniciación, Perfeccionamiento CONICET, FOMEC, otras), entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e Institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

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.

III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados: Nombre y apellido, tema del trabajo, director, co-director, lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento: Nombre y apellido, tipo de actividad (estancia posdoctoral, estancia de perfeccionamiento, otras), fecha de inicio y finalización, lugar de realización, organismo(s) que financió la actividad.

III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET: Nombre y apellido, categoría original y nueva, Fecha de ingreso, N° de Resolución.

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.NL.), 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.

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

IV.2.1. Becarios: Nombre y apellido, entidad otorgante, tema del trabajo, director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), co-director (cargo e institución si no es de la U.N.L.), lugar de realización, fecha de inicio y finalización, N° de Resolución.

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: 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.1. SERVICIOS:

Objetivos, comitente, responsable del servicio (dependencia, grupo o docente), tipo de servicio (S.E.T. – S.A.T. / "A" ó "B"), convenio suscripto, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización, monto total de las acciones (2007).

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

Objetivo, institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización.

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.

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.

Jurado de concurso en universidades nacionales

Jurado titular del Primer Concurso Ordinario en la Facultad de Humanidades, Artes y Ciencias Sociales – UADER – PARANA correspondiente a Psicología Educativa I y II. Agosto 2008. (Resol. 1300/08)
Jurado titular del Primer Concurso Ordinario en la Facultad de Ciencia y Tecnología – UADER – Oro Verde correspondiente a Psicología Educativa . Octubre- Noviembre 2008. (Resol. 1684-08)

PRÁCTICA PROFESIONAL I
TEORÍA DE TERAPIA OCUPACIONAL I

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: Nombre y apellido con título de grado y posgrado (si lo hubiera), cargo docente, cargo CONICET (si tuviera), categoría como docente-investigador

- Nombre y apellido: Arenaza María del Valle

Título: Terapista Ocupacional
Cargo Docente: Auxiliar de T.P. Dedicación simple en Teoría de Terapia Ocupacional I y Práctica Profesional I

- Nombre y apellido: Ariño Rosana

Título: Licenciada en Terapia Ocupacional
Cargo Docente: Auxiliar de T.P. Dedicación simple en Teoría de Terapia Ocupacional I y Práctica Profesional I

- Nombre y apellido: Boggio Carla

Título: Terapista Ocupacional
Cargo Docente: Titular Interino dedicación semiexclusiva en Teoría de Terapia Ocupacional I y Práctica Profesional I

- Nombre y apellido: Chiapessoni Daniela

Título: Terapista Ocupacional
Cargo Docente: Adjunto dedicación simple en Teoría de Terapia Ocupacional I y Práctica Profesional I

- Nombre y apellido: Demiryi Milagros

Título: Terapista Ocupacional
Cargo Docente: J.T.P. Dedicación simple en Teoría de Terapia Ocupacional I y Práctica Profesional I
Categoría como docente investigador Nº 5.

- Nombre y apellido: Poletti Lucía

Título: Licenciada en Terapia Ocupacional
Cargo Docente: Auxiliar de T.P. Dedicación simple en Teoría de Terapia Ocupacional I y Práctica Profesional I

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado: Nombre de la asignatura, carreras en las que se dicta, fecha en que se dicta (1er o 2º cuatrimestre)

- Nombre de la asignatura: Teoría de Terapia Ocupacional I
  Carrera en la que se dicta: Licenciatura en Terapia ocupacional.
  Fecha en la que se dicta: 1er. Cuatrimestre.
- Nombre de la asignatura: Práctica Profesional I
  Carrera en la que se dicta: Licenciatura en Terapia ocupacional.
  Fecha en la que se dicta: 2do. Cuatrimestre.
- Nombre de la asignatura: Investigación en Terapia Ocupacional
  Carrera en la que se dicta: Licenciatura en Terapia ocupacional.
  Fecha en la que se dicta: 1er. Cuatrimestre.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 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.

- Nombre del curso: Curso de Actualizaciòn y Extensión "Producción de conocimiento sobre catàstrofe en la Universidad Nacional del Litoral, desde las diferentes perspectivas disciplinares".
  Director del curso: Demiryi María de los Milagros.
  Colaboradores: Boggio Carla, Boffelli Mariana, Ciappessoni Daniela, Demichelis Mauro, Heit Maria del Cármen.
  Modalidad: Presencial
  Fecha: 27 y 28 de Junio de 2008.
  Carga horaria: 16 horas
  Aprob. Resol. C.D. Nª 296. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biològicas,

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.NL.), 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.NL., PIP, PIA CONICET, otro), Monto total asignado, fecha de inicio y finalización del subsidio.

- Título del Proyecto: "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.NL., PIP, PIA CONICET, otros): CAI+D 2005
Monto total asignado: $ 6000
Monto total liquidado hasta el momento: $4000
Fecha de iniciación del proyecto: Septiembre de 2005
Fecha de finalización: Diciembre 2008

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.

- Nombre del curso: Curso de Actualizaciòn y Extensión "Producción de conocimiento sobre catàstrofe en la Universidad Nacional del Litoral, desde las diferentes perspectivas disciplinares".
  Director del curso: Demiryi María de los Milagros.
  Colaboradores: Boggio Carla, Boffelli Mariana, Ciappessoni Daniela, Demichelis Mauro, Heit Maria del Cármen.
  Modalidad: Presencial
  Fecha: 27 y 28 de Junio de 2008.
  Carga horaria: 16 horas
  Aprob. Resol. C.D. Nª 296. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biològicas,

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

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

- Título: " La construcciòn de conocimientos sobre catàstrofes"
  Autores: Boggio Carla, Boffelli Mariana, Ciappessoni Daniela, Demichelis Mauro, Demiryi Milagros, Heit Maria del Cármen.
  Revista: Revista Terapia Ocupacional Galicia, TOG (www.revistatog.com.ar), ISSN 1885-527X
  Año 2008.

- Título: " Catàstrofe hìdrica y ocupación- Occupation and catastrophe hidric"
  Autores: Boggio Carla, Boffelli Mariana, Ciappessoni Daniela, Demichelis Mauro, Demiryi Milagros, Heit Maria del Cármen.
  Revista: Revista Asturiana de Terapia Ocupacional,
  Nª 6, Diciembre de 2008, Edit. Asociaciòn Profesionales de Terapia Ocupacional Principado de Asturias- Oviedo- ISSN- 1699-7662

III.3.2. Artículos en libros: Título del trabajo, autor(es), título del libro, editor(es) del libro, capítulo(s), página inicial y final, tipo de artículo (invitado, resumen congreso, artículo congreso), editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

- Título: :"La modificaciòn de los hàbitos y rutinas de personas afectadas por la catàstrofe hìdrica de la ciudad de Santa Fe".

Autores: Autores: Boggio Carla, Boffelli Mariana, Ciappessoni Daniela, Demichelis Mauro, Demiryi Milagros, Heit Maria del Cármen.
Editores: Gráfica Dimos.
Páginas: 19-20
Tipo de artículo: artículo de congreso 4ª Congreso Nacional de Polìticas Sociales. Pobreza crìtica y desigualdad persistente. El desafio de las polìticas de inclusión social". Asociación Argentina de Polìticas Sociales y Universidad Nacional del Litoral.
Lugar de impresión: Santa Fe
Fecha de impresión: Noviembre 2008
ISBM: 978-987-21646-3-8

- Título: :"La modificaciòn de los hàbitos y rutinas de personas afectadas por la catàstrofe hìdrica de la ciudad de Santa Fe".
Autores: Autores: Boggio Carla, Boffelli Mariana, Ciappessoni Daniela, Demichelis Mauro, Demiryi Milagros, Heit Maria del Cármen.
Editores: Cebtro de Publicaciones UNL
Artículo en CD: artículo de congreso 4ª Congreso Nacional de Polìticas Sociales. Pobreza crìtica y desigualdad persistente. El desafio de las polìticas de inclusión social". Asociación Argentina de Polìticas Sociales y Universidad Nacional del Litoral.
Lugar : Santa Fe
Fecha : Noviembre 2008

III.3.3. Libros: Título del libro, autor(es), editor(es) del libro, editorial del libro, lugar de impresión, código ISBN.

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).

- Presentación del Trabajo: "La modificación de los hábitos y rutinas de personas afectadas por la catástrofe hídrica de la ciudad de Santa Fe"
Autores: Boggio Carla, Bofelli Mariana, Chiappessoni Daniela, Demichelis Mauro, Demiryi Milagros, Heit Maria del Cármen.
Evento: 4ª Congreso Nacional de Políticas Sociales. Pobreza crítica y desigualdad persistente. El desafío de las políticas de inclusión social".
Organizado por: Asociación Argentina de Políticas Sociales y Universidad Nacional del Litoral.
Fecha: Noviembre de 2008.
Tipo de presentación: oral.
Lugar: Santa Fe.

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: Boggio Carla, Boffelli Mariana, Ciappessoni Daniela, Demichelis Mauro, Heit Maria del Cármen.

Título de la Presentación: "Cambios en los roles y rutina diaria de las personas afectadas por la catástrofe hídrica de la ciudad de Santa Fe".
Evento en que se expuso: Presentado en la 45 Conferencia Nacional de Asociaciones de Terapeutas Ocupacionales de la India.
Lugar: Nagpur. India.
Fecha: 11-01-08

- Expositores: Boggio Carla, Boffelli Mariana, Ciappessoni Daniela, Demichelis Mauro, Heit Maria del Cármen.

Título de la presentación; "La modificaciòn de los hàbitos y rutinas de personas afectadas por la catàstrofe hìdrica de la ciudad de Santa Fe"
Evento: Jornadas Día del Terapista Ocupacional.
Organizadores: Centro de Esctudiantes de Terpia Ocupacional. Coordinación de Licenciatura en Terapis Ocupacional.
Fecha: Septiembre de 2008
Tipo de presentación: Poster
Lugar: 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.)

.

Dirección de trabajos finales de la Licenciatura en Terapia Ocupacional:

- Dirección del trabajo final de la Licenciatura en Terapia Ocupacional: "Relación entre los programas de formación laboral específica especial y las demandas laborales vigentes en la ciudad de Santa Fe durante el período marzo 2005 y julio 2007. Alumna: Viola Florencia. Directora: Carla Boggio.

"Efectos del tratamiento con toxina botulínica, en pacientes con espasticidad con patrones totales anormales de movimiento, en el logro de alcances a boca y en la autonomía para la actividad de alimentación".Alumnas: Rodríguez María Laura, Varela Claudia. Co-Directora: Carla Boggio.

- Dirección del Trabajo Final de la Licenciatura en Terapia Ocupacional de las alumnas Paola Inés Emmert y Carolina Andrea Erba . Tema: "La participación ocupacional en juegos cooperativos para favorecer las habilidades de comunicación e interacción en personas adultas con trastornos mentales crónicos Trabajo Final de las alumnas". Directora: Lucía Poletti.

Cursos tomados:

- Curso de actualización en Trastornos del Desarrollo. Módulo I: "Trastornos del Desarrollo". Organizado por la Escuela Superior de Sanidad Dr. Ramón Carrillo.

Dictado por profesionales del Hospital "Dr. J. P. Garrahan". Asistió: Boggio Carla. Fecha: 7-5-08. Duración: 10 hs. Santa Fe.

- Segunda Jornada de Buenas Prácticas Comunicacionales Antidiscriminatorias: "Por una comunicación inclusiva para todas y todos". Organizadas por el INADI. Santa Fe, Junio 2008. Asistió Roxana Ariño.

- Curso de actualización en Trastornos del Desarrollo. Módulo III: "Trastornos Mentales y del Desarrollo". Organizado por la Escuela Superior de Sanidad Dr. Ramón Carrillo. Dictado por profesionales del Hospital "Dr. J. P. Garrahan". Asistió: Boggio Carla. Fecha: 2-8-08. Duración: 10 hs. Santa Fe.

- Curso del curso: Prof. Dr. Héctor Basile y el Prof. Dr. José García Riera. Asistió: Lucía Poletti. Fecha: Septiembre 2008. Duración 80 hs. cátedra. Rosario. de Postgrado en Salud Mental Infanto Juvenil. Teoría y práctica con el niño y el adolescente. Director

- Jornadas Día del Terapista Ocupacional. Organizadores: Centro de Estudiantes de Terapia Ocupacional. Coordinación de Licenciatura en Terapis Ocupacional. Fecha: Septiembre de 2008. Asisitieron: Boggio Carla, Chiapessoni Daniela, Demiryi Milagros.

- 4ª Congreso Nacional de Políticas Sociales. "Pobreza crítica y desigualdad persistente. El desafío de las políticas de inclusión social". Organizado por: Asociación Argentina de Políticas Sociales y Universidad Nacional del Litoral. Fecha: Noviembre de 2008. Santa Fe. Asistieron: Boggio Carla, Chiapessoni Daniela, Demiryi María de los Milagros.

- Seminarios de la Maestría en Especialización y Docencia Universitaria. Facultad de Ciencias y Humanidades. Universidad Nacional del Litoral. Seminarios correspondientes al dictado 2008 para alumnos de la cohorte 2007. Responsable: Roxana Ariño.

Cursos organizados:

- Curso de Especialización en salud mental "terapia cognitiva conductual y clinica psiquiatrica". Directora: T.O. Lucía Poletti. Disertantes Dr. Lucas Raspall (Médico Psiquiatra) , Prof. Lic. Federico Lande (Psicólogo) . Organizado por el Centro de Rehabilitación Psicosocial "Rumbos", con una duración de 42 horas cátedra distribuidas en siete encuentros Mayo – Noviembre 2008.

Tutorías:

- Tutora de la Práctica Profesional IV de la carrera de Licenciatura en Terapia Ocupacional. Alumnas del 1ª cuatrimestre (Marzo- Junio 2008): Laura Rodríguez y Claudia Varela. 2ª cuatrimestre (Agosto – Noviembre 2008): Romina Cerutti en el Centro de Rehabilitación Psicosocial Rumbos. Responsable: Lucía Poletti.

- Tutora de Extensión de Práctica de la alumna Claudia Varela durante los meses Julio – Diciembre de 2008 en el Centro de Rehabilitación Psicosocial "Rumbos".. Responsable: Lucía Poletti.

- Tutora de estudiantes de Terapia Ocupacional, que cursan la materia Práctica Profesional V. Las alumnas cumplen funciones en el Programa UNL ACCESIBLE. Responsable: Roxana Ariño.

- Tutor en el Curso de Articulación General Ciencia, Arte y Conocimiento, en el marco del Programa de Ingreso a la Universidad Nacional del Litoral. Responsable: Roxana Ariño.

CÁTEDRA: HUERTA, JARDINERÍA Y GRANJA

DOCENTE: ING. MARÍA ANA RAMÓN
AYUDANTE DE CÁTEDRA: LIC. T.O. LUCIANA ALEGRE

I Actividades académicas:

Talleres dictados y organizados:
Taller: Ecología: ambiente humano y no humano
Lugar de dictado: Costanera Este y Parques naturales
Modalidad: de grado
Nómina de participantes: alumnos de la cátedra
Con evaluación final
Taller: Confección de herramientas adaptadas
Lugar de dictado: Escuela Superior de Sanidad
Modalidad: de grado
Nómina de participantes: alumnos de la cátedra
Con evaluación final
Taller: Diseño y construcción de huertas orgánicas.
Lugar de dictado: Hogar San Pablo
Modalidad: de grado
Nómina de participantes: alumnos de la cátedra.
Con evaluación final.
JORNADA: La vejez, mitos y certezas.
Lugar de dictado: Fac. de Bioquímica y Ciencias Biológicas.
Modalidad: de grado
Nómina de participantes: alumnos de la UNL, asistentes sociales, terapistas ocupacionales, enfermeros universitarios.
Organizado por cátedra huerta, Jardinería y Granja – coordinación de Lic. T.O.- Secretaría del adulto Mayor.

IV Congreso de Extensión realizado en la provincia de San Luis.
Participación con resumen y poster.

II.D- Producción en formación de Recursos Humanos

Pasantes
Nombre y Apellido: MARÍA LAURA COUTAZ.
Tipo de Pasantía : DOCENCIA

Lugar de realización: FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS.
Fecha de Inicio y Finalización: MAYO 2008 - MAYO 2009
N° de Resolución: CD. 559/08

III. EXTENSION

III.A- Proyectos de Extensión
Título: PROMOVIENDO UNA VEJEZ ACTIVA Y SALUDABLE
Director: ING. AGR. MARÍA ANA RAMÓN
Entidades que evaluaron y financian el Proyecto: UNL
Tipo de subsidio:
Monto total asignado: $3750.-

III.B- Proyectos de Extensión

Título: PROMOVIENDO UNA VEJEZ ACTIVA Y SALUDABLE II
Director: ING. AGR. MARÍA ANA RAMÓN
Entidades que evaluaron y financian el Proyecto: SPU - PAMI
Tipo de subsidio: Monto total asignado: $14500-

IV Relaciones interinstitucionales:

Hogar San Pablo, Asociación Mutual Ley 5110, Hogar San Joaquín, oratorio Santa Rosa de Lima, donde se realizan talleres y prácticos correspondientes a la cátedra, y con quienes existen proyectos presentados y aprobados.