

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

1.1. Nombre y Apellido: **LEIVA de VILA, Laura Cristina Ana**

1.2. Dirección electrónica: lcleiva@exa.unne.edu.ar / pvvila@ciudad.com.ar

2. BREVE SÍNTESIS DEL CURRÍCULUM

Situación actual:

La postulante es Bioquímica egresada de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario y Doctora de la Universidad Nacional del Nordeste en la especialidad Química.

Se desempeña actualmente como Profesora Titular por concurso, Dedicación Exclusiva, del Área Ciencias Biológicas del Departamento de Bioquímica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (FACENA), UNNE, a cargo de las asignaturas Química Biológica I (carrera de Bioquímica y de la carrera de Prof. Cs. Químicas y del Ambiente) y Química Bioorgánica. También colabora en el dictado de temas en las asignaturas en Química Física Biológica (carrera de Bioquímica, FACENA – UNNE).

Sus actividades de investigación actuales se enmarcan en el aislamiento y caracterización de proteínas, desempeñándose como Co-Directora del Grupo de Investigación Interdisciplinario, Bioquímico-Veterinario, en Toxicología Ofídica (Directora: Dra Med. Vet. Ofelia Acosta) el cual desarrolla sus actividades en la FACENA y en la Facultad de Ciencias Veterinarias (UNNE). En el presente, es directora de Tesis Doctorales y becas de investigación, dirige proyectos de Investigación y extensión vinculados a la temática ofídica como así también en salud humana. Es Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (SAIB).

Participa en actividades de gestión, como integrante de la Comisión de Pogrado y se ha desempeñado como integrante de la Comisión de Carrera de Bioquímica y como Directora del Departamento de Bioquímica (FACENA) entre otras.

Antecedentes:

Se inicia en la docencia universitaria en el año 1981, como ayudante alumna en la Facultad de Cs. Bioquímicas y Farmacéuticas de la UNR. Durante seis años desarrolla tareas docentes en las cátedras de Química Analítica, Química General y Físicoquímica, y en esta última realiza además trabajos de investigación relacionados con el estudio de la fijación de ácidos biliares a la albúmina.

Su actividad universitaria continúa, a partir del año 1987, en la FACENA de la UNNE, desempeñándose como JTP en las cátedras de Química General y Química Inorgánica, y como Auxiliar docente de Primera en Química Física I, hasta que se hace cargo, como Prof. Adjunta, (ded simple en el año 1999, y con ded. excl. a partir del año 2000) de la cátedra de Química Biológica I (carrera de Bioquímica, FACENA - UNNE). En esta última lleva a cabo una completa re-estructuración dado que no se disponía, a la fecha de la toma de posesión, ni de espacio físico como cátedra, ni de laboratorio donde desarrollar el dictado. Así es que, consigue tales espacios físicos, actualiza el programa Analítico, implementa seminarios de Problemas, clases prácticas de Laboratorio, genera Guías y material de aplicación docente. Ante el escaso personal con que contaba incorpora adscriptos, que contribuyen al montaje y desarrollo de la cátedra, como así también participan en trabajos de investigación, por lo que luego formarán el staff de investigadores, como becarios, bajo su dirección.

La investigación desarrollada en la UNNE, la inicia en el año 1990, en el área de Química-Física. Durante 4 años participa en Proyectos relacionados con el uso de geles de almidón en la potabilización de aguas, para luego dedicarse, por un período de diez años, al estudio por cromatografía gaseosa de termólisis de peróxidos en solución, como integrante de Proyectos de investigación financiados por la SGCyT de la UNNE, dando lugar a numerosos trabajos, publicados en revistas y presentados en congresos. En esta temática desarrolla su tesis Doctoral, defendida a principios del año 2005.

Por otro lado, al hacerse cargo de la asignatura Química Biológica I y obtener la mayor dedicación, decide desarrollar la investigación en esta disciplina por lo que se vincula, en el año 2000, con el Grupo de Investigación en Toxicología Veterinaria dedicado a la caracterización de venenos de serpientes del nordeste argentino, para dar inicio a trabajos interdisciplinarios consistentes en el aislamiento y caracterización de los principales componentes del veneno, responsables de la intoxicación; actividad que se continúa hasta el presente, desarrollando así recursos humanos, numerosas publicaciones en revistas (20 trabajos completos y 14 resúmenes), 25 trabajos presentados en las reuniones de la SGCyT-UNNE, 42 presentaciones a congresos, como así también dictado de cursos y conferencias.

Simultáneamente, ha dado inicio a trabajos relacionados con la bioquímica de aplicación en salud humana, tanto de naturaleza extensionista como de investigación, a través de proyectos que han permitido la adquisición de equipamiento de complejidad.

3. FORMACION ACADEMICA

3.1. Título universitario de grado: **Bioquímica**. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. Universidad Nacional de Rosario. 1985.

3.2. Títulos de posgrado

Doctorado: **Doctora de la UNNE – Especialidad Química** (Acreditado por CONEAU s/Res. 093/04)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura

Universidad Nacional del Nordeste – 2005

Calificación: Sobresaliente (10, diez)

3.3. Cursos de actualización y de posgrado:

3.3.1. Cursos de Perfeccionamiento Científico

3.3.1.1. “Introducción a la Termodinámica Clásica”

Dr. Carlos A. Gatti (Prof Titular Cátedra de Fisicoquímica. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, U.N.R.). Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. U.N.R. (Teórico, 40hs.). Certificado de Aprobación.1985.

Carrera Acreditada por CONEAU- última categorización “A” (Res. 245/99 CONEAU)

3.3.1.2. “Propiedades físicas y fisicoquímicas de biopolímeros”

Dr. Carlos A. Gatti (Prof Titular Cátedra de Fisicoquímica, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. U.N.R.). Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. U.N.R. (Teórico, 48hs.) Certificado de Aprobación.1985.

Carrera Acreditada por CONEAU- última categorización “A” (Res. 245/99 CONEAU)

3.3.1.3. “Introducción a la Química en Estado Sólido”.

Dr. Heraldo J. Gasalla (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura U.N.N.E). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, U N N E (Teórico. 24/08 al 20/09). Certificado de Aprobación. 1989.

3.3.1.4. “Espectrometría de llama de absorción atómica”

Dr. Mario R. Delfino (Prof Adjunto, Cátedra Análisis Instrumental. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. U.N.N.E.)
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, U N N E (Teórico-práctico, 15 hs.). Certificado de Aprobación. 1990.

3.3.1.5. “Métodos Cinéticos de Análisis - Automatización en el Laboratorio”

Dr. Mario R. Delfino (Prof Titular, Cátedra Análisis Instrumental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, U N N.E.) y Dra. María del Carmen Sarno (Cátedra Análisis Instrumental, FACENA, U.N.N.E.). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. U N N E (Teórico-práctico. 20 hs.). Certificado de Aprobación. 1994.

3.3.1.6. “Epistemología (Fundamentos, Crítica y Metodología de la Ciencia)”.

Curso de Posgrado aprobado por Res. N0 865/97 C.S. de la UNNE. Prof. Ing Luis Francisco Maltese Guerra (Fac. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales U.N.C.). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. U.N.N.E. (**Curso Teórico de PosGrado** -60 hs.). Certificado de Aprobación. 1997.
Carrera Acreditada por CONEAU - Categorizada “C” (Res. 093/04 CONEAU)

3.3.1.7. “El artículo de investigación, su estructura y redacción”.

Prof. Ana María Liotti. Prof Florencio Godoy Cruz. y Prof Carlos Palma.
Organizado por: UNNE. SGCyT y Sec. de Extensión Universitaria - delegación Corrientes. (Teórico-práctico. 100 hs., aprob Res N⁰ 3056/97 CS). Certificado de Aprobación. 1997.

3.3.1.8. “Espectros, Espectrómetros y Espectrometría de Masas”

Prof Dr. Jorge Furlong (Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de La Plata). Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de La Plata. (**Curso teórico-práctico de PosGrado** - 45 hs.). Certificado de Aprobación. 1999.

Carrera Acreditada por CONEAU - Categorizada “A” (Res. 219/99 CONEAU)

3.3.1.9. “Genética Humana – 2ª Parte- Biología Molecular en medicina: de los cromosomas al ADN”. (Curso Teórico-práctico con evaluación final)”

Dr. Manuel Ávalos y Bioq. Eloísa Jantus (Laboratorio de Genética y Biología Molecular del Hospital Juan Pablo II, Corrientes). Hospital de Niños Juan Pablo II. Corrientes Certificado de Aprobación. 1999.

3.3.1.10. “Introducción a la Química Medicinal”

Dr. Daniel Enriz - Prof Tit. /Investigador del Dpto de Química (Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. Area de Investigación: Química Medicinal Computacional).

Área de Química Física- Departamento de Química, FACENA, U.N.N.E. Curso de Actualización (Teórico-práctico, 25 hs.). Certificado de asistencia. 2001.

3.3.1.11. “Cromatografía Gaseosa y Líquida: la Teoría y sus aplicaciones”

Dr. Lázaro F. R. Cafferata (UNLP) y la Dra. Nelly L. Jorge (U.N.N.E.). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (U.N.N.E.) (**Curso teórico-práctico de PosGrado** aprobado por Res. N0 081/01 CS , - 60 hs.). Certificado de Aprobación. 2001.

Carrera Acreditada por CONEAU - Categorizada “C” (Res. 093/04 CONEAU)

3.3.1.12. “Química Física Avanzada y Teoría de las colisiones”

Dr. Gerardo Delgado Barrios (Instituto de Matemáticas y Física Fundamental del Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC- de Madrid), Dra. Nélida Peruchena (FACENA - U.N.N.E.). Dra. Nelly L. Jorge (FACENA - U.N.N.E.) Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (U.N.N.E.). **Curso de Posgrado**, aprobado por Res. N0 508/00 CS – UNNE. Carga horaria: 120 hs. Certificado de Aprobación 2001.

Carrera Acreditada por CONEAU - Categorizada “C” (Res. 093/04 CONEAU)

3.3.1.13. “Aplicación de técnicas espectroscópicas y analíticas al estudio de propiedades moleculares”

Director del curso: Prof. Dr. Carlos Della Védova.

Prof dictantes: Dr. Carlos Della Védova, Dr. Jorge Jios, Dra. Rosana Romano. Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de La Plata. (**Curso de Post Grado** - 50 hs.). Certificado de Aprobación (calificación: Sobresaliente). 2002.

Carrera Acreditada por CONEAU - Categorizada “A” (Res. 219/99 CONEAU)

3.3.1.14. “Teoría de las colisiones”

Dr. Gerardo Delgado Barrios (Instituto de Matemáticas y Física Fundamental del Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC- de Madrid). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE). **Curso de Posgrado** (105 hs.), aprobado por Res. N° 590/02 CS – UNNE. Certificado de Aprobación. 2002.

Carrera Acreditada por CONEAU - Categorizada “C” (Res. 093/04 CONEAU)

3.3.1.15. “Formulación de Proyectos de Investigación Científica”

Dr. Jorge Tezón (Subgerencia Fomento C y T, CONICET). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE). Curso -Taller 18 hs. Presenciales. Certificado de asistencia. 2004.

3.3.2. Cursos de Formación Docente

3.3.2.1. “Teorías y técnicas para la acción docente”.

Prof. coord. Malivina A. de Gabardini (Facultad de Humanidades, UNNE). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE (Teórico, 20hs.). Certificado de Aprobación. 1990.

3.3.2.2. “Taller sobre Didáctica del Equilibrio Químico”.

Prof. Ing. Andrés Raviolo (Universidad del Comahue)
III Jornadas de la Enseñanza Universitaria de la Química.
Complejo Vaquerías, Córdoba. (7hs.) 1997.

3.3.2.3. “Docencia Universitaria: Teoría y Práctica”

Lic. Elisa Lucarelli.

Curso de Post-Grado Organizado por el Rectorado de la Universidad Nacional del Nordeste. Septiembre-diciembre 1999.

3.4. Pasantías

3.4.1. Laboratorio LADECOR, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Realización de trabajos experimentales bajo la dirección del Dr. Lázaro Cafferata.

La Plata, 25 y 26 de Septiembre de 1997.

3.4.2. Departamento de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la UNR.

Visita sobre organización y contenidos teóricos y prácticos de la asignatura Química Biológica.

Rosario, 28 y 29 de Junio de 1999.

3.4.3. Laboratorio LADECOR, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP,

Realización de trabajos experimentales por espectrometría de masas bajo la dirección del Dr. Lázaro Cafferata.

La Plata, 19 al 28 de Junio y 8 al 12 de Julio de 2002.

3.5. Idiomas

- 3.5.1. Aprobación del “Ciclo de Estudios Intermedios de Idioma Inglés”
Departamento de Idiomas Modernos, Secretaría General de Extensión Universitaria. UNNE -1989.

4. TRAYECTORIA DOCENTE

4.1. Profesor Titular

- 4.1.1. Asignatura: Química Biológica I – Carrera de Bioquímica

Área: Ciencias Biológicas Departamento: Bioquímica

Facultad: de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura

Universidad: Nacional del Nordeste (UNNE)

Cargo: **Prof. Titular por Concurso**

Dedicación: **exclusiva** Continúa.

Res. N°: 0121/06; y 537/06 C.S. C.S.

Fecha de inicio: 06/04/06 (período de duración del cargo otorgado s/Res 0121/06: 8 años)

Actividad docente desarrollada bajo este cargo:

- Responsable del dictado de las siguientes asignaturas:

* Química Biológica I, carrera de Bioquímica, FACENA, UNNE (Res. N° 587/99, 097/03, 799/05, 0121/06) continúa.

* Química Biológica I, carrera de Prof. en Cs. Químicas y del Ambiente, FACENA, UNNE (Res. N° 799/05) como carga, continúa.

* Química Bioorgánica, carrera de Lic. en Cs. Químicas, FACENA, UNNE (Res. N° 157/03, N° 799/05) como carga, continúa.

- Participación en el dictado del tema *Fijación de ligandos a Macromoléculas y Transporte a través de membranas* en la asignatura Química Física Biológica, carrera de Bioquímica, FACENA, UNNE.

4.2. Profesor Adjunto

- 4.2.1. Área: Ciencias Biológicas Departamento: Bioquímica

Facultad: de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura

Universidad: Nacional del Nordeste (UNNE)

Cargo: Prof. Adjunta por Concurso

Dedicación: simple. Res. N°: 005/99 C.S. Fecha de inicio: 14/04/99 - Fecha de finalización: 30/09/99

Dedicación: exclusiva Res. N°: 587/99 C.S.; 518/03 C.S. (período de duración del cargo otorgado s/Res 518/03: 6 años). Fecha de inicio: 01/10/99 - Fecha de finalización: 06/04/06 por ascenso a cargo de mayor jerarquía.

Actividad docente desarrollada bajo este cargo:

- Ídem ítem 4.1

- Coordinadora de las actividades docentes de la asignatura Química Biológica II FACENA, UNNE, durante licencia de la Prof Adjunta a cargo de la asignatura (Res. N° 150/00 C.S.).

- Participación en el dictado de la asignatura Química Biológica de la Carrera del Prof. en Cs. Químicas y del Ambiente FACENA, UNNE período 2003 - 2005

- 4.2.2. Área: Química-Física Departamento: Química

Asignatura: Química Física Biológica, carrera de Bioquímica, FACENA, UNNE.

Función: participó en el dictado de los Temas: Propiedades de Biomoléculas en Solución y Transporte a través de membranas.

4.3. Jefe de Trabajos Prácticos

4.3.1. Asignatura: Química General

Facultad: de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura

Universidad: Nacional del Nordeste (UNNE)

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos por concurso

Dedicación: simple

Res. N°: 288/88, 251/93, 365/97 CD.

Fecha de inicio: 14/10/88 Fecha de finalización: 30/12/99

Con licencia sin goce de haberes del 01/06/96 al 25/8/97, por haber sido beneficiada con el otorgamiento de una Beca de Perfeccionamiento.

El cese en el cargo se debió al otorgamiento de dedicación exclusiva en el cargo de Prof Adjunta en la materia Química Biológica I.

4.3.2. Asignatura: Química Inorgánica

Facultad: de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura

Universidad: Nacional del Nordeste (UNNE)

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos por concurso

Dedicación: simple

Res. N°: 343/88, 119/94 CD.

Fecha de inicio: 08/11/88 Fecha de finalización: 14/04/99

Con licencia sin goce de haberes desde 26/8/97 hasta 31/05/98 por haber sido beneficiada con el otorgamiento de una Beca de Perfeccionamiento.

La renuncia, fundada en incompatibilidad por número de cargos acumulados, fue debida a la designación como Profesora Adjunta con dedicación simple en Química Biológica I.

4.4. Ayudante de Primera Categoría

4.4.1. Asignatura: Química General

Facultad: de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas

Universidad: Nacional de Rosario (UNR)

Cargo: Ayudante de Primera interino Dedicación: semi-exclusiva

Res. N°: 207/85, 155/86 CD.

Fecha de inicio: 01/06/85 Fecha de finalización: 28/02/87

La renuncia se fundamentó en el traslado de la residencia a la ciudad de Corrientes.

4.4.2. Asignatura: Fisicoquímica

Facultad: de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas

Universidad: Nacional de Rosario (UNR)

Cargo: Ayudante de Primera interino Dedicación: simple

Res. N°: 047/86, 402/86 CD

Fecha de inicio: 15/02/86 Fecha de finalización: 28/02/87

La renuncia se fundamentó en el traslado de la residencia a la ciudad de Corrientes.

4.4.3. Asignatura: Química General

Facultad: de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura

Universidad: Nacional del Nordeste (UNNE)

Cargo: Ayudante de Primera interino Dedicación: simple

Res. N°: 057/87 CD

Fecha de inicio: 04/05/87 Fecha de finalización: 13/10/88

El cese en el cargo se debió al nombramiento de J.T.P. por concurso en la misma materia.

4.4.4. Asignatura: Química Inorgánica

Facultad: de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura

Universidad: Nacional del Nordeste (UNNE)

Cargo: Ayudante de Primera interino Dedicación: simple

Res. N°: 279/87 CD

Fecha de inicio: 01/08/87 Fecha de finalización: 07/11/88

El cese en el cargo se debió al nombramiento de J.T.P. por concurso en la misma materia.

4.4.5. Asignatura: Química Física Ic

Facultad: de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura

Universidad: Nacional del Nordeste (UNNE)

Cargo: Ayudante de Primera interino

Dedicación: simple

Res. N°: 071/88, 427/88, 340/89, 337/90 CD.

Fecha de inicio: 12/5/88 Fecha de finalización: 01/08/91

Dedicación: semiexclusiva

Res. N°: 252/91, 046/93, 365/93 CD.

Fecha de inicio: 02/08/91 Fecha de finalización: 15/12/96

Con licencia sin goce de haberes en dicho cargo desde 01/06/96 hasta 15/12/96. por haber sido beneficiada con el otorgamiento de una Beca de Perfeccionamiento.

El cese en el cargo se debió al nombramiento de Ayudante de Docencia de Primera por concurso.

4.4.6. Asignatura: Química Física Ic

Facultad: de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura

Universidad: Nacional del Nordeste (UNNE)

Cargo: Ayudante de Primera por concurso

Dedicación: semi-exclusiva

Res. N°: 471/96 CD, 412/98 C.S.

Fecha de inicio: 16/12/96 Fecha de finalización: 03/11/99

Con licencia sin goce de haberes en el cargo desde 16/12/96 hasta 31/05/98 por haber sido beneficiada con el otorgamiento de una Beca de Perfeccionamiento.

El cese en el cargo se debió al otorgamiento de dedicación exclusiva en el cargo de Prof. Adjunta en la materia Química Biológica I.

4.5. Ayudante alumno:

- 4.5.1. Asignatura: Química Analítica I
Facultad: de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas
Universidad: Nacional de Rosario (UNR)
Cargo: Ayudante de Segunda ad-Honorem Dedicación: simple
Res. N°: 102/81, 119/81, 061/82 CD.
Fecha de inicio: 01/04/81 Fecha de finalización: 31/03/83
- 4.5.2. Asignatura: Química Analítica I
Facultad: de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas
Universidad: Nacional de Rosario (UNR)
Cargo: Ayudante de Segunda interino Dedicación: simple
Res. N°: 045/83 CD.
Fecha de inicio: 01/04/83 Fecha de finalización: 30/06/83
- 4.5.3. Asignatura: Fisicoquímica
Facultad: de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas
Universidad: Nacional de Rosario (UNR)
Cargo: Ayudante de Segunda interino Dedicación: simple
Res. N°: 101/83, 076/84, 086/85, 207/85, 155/86 CD.
Fecha de inicio: 01/07/83 Fecha de finalización: 31/03/86

4.6. Docencia en Posgrado Acreditada

- 4.6.1 Maestría en Producción Animal Subtropical
Profesora Dictante de la Asignatura Bioquímica,
Facultad Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste (Resol. N° 580/06 C.S.), 30 hs, curso-teórico práctico, 2007. Acreditada por CONEAU s/ Res. 192/08 Carrera N° 3721.
- 4.6.2. Maestría en Producción Vegetal - Facultad Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Nordeste (Resol. N° 4.406 C.D.).
Coordinadora y Profesora Dictante de la Asignatura Bioquímica, dictada en los ciclos 2006 y 2008. Duración: 40 hs. Curso-teórico práctico. Proyecto acreditado por CONEAU s/ Sesión N° 242 del 12/02/07.

4.7. Docencia en Posgrado no Acreditada

- 4.7.1. Curso: "AGUA"
Función: disertante
Curso teórico-práctico destinado a Profesores del 3er ciclo EGB y Polimodal, correspondiente al Proyecto de Actualización del Personal Docente de Nivel Medio y Superior en el marco del Programa de Formación y Capacitación Docente del Ministerio de Cultura de la Nación. Aprobado por Res. N° 187/96 del Ministerio de Educación de Corrientes. Duración: 30 hs. Escuela Normal "Dr. Juan Pujol". Corrientes, 1995.

4.7.2. Curso: “Separación de biomoléculas por cromatografía en columna”

Función: Directora y disertante

Curso de Perfeccionamiento, teórico-práctico, destinado a Bioquímicos, Ing. Químicos y Agrónomos. Lic. y Prof. en Química, Médicos y Biólogos. Aprobado por Res. N° 299/2000 C.D.

Lugar: Laboratorio de Química Biológica (FACENA-UNNE). Duración: 40 hs. Abril - Mayo de 2001.

5. PRODUCCIÓN EN DOCENCIA

5.1. Innovación Pedagógica

5.1.1. Innovación Pedagógica en la asignatura Química Biológica I

A partir de la toma de posesión del cargo de Prof. Adjunta a cargo de la asignatura Química Biológica I (14/04/99) se reestructuró el dictado, llevando a cabo innovaciones que se detallan a continuación:

5.1.1.1. *Modificación del Programa de Estudios de la asignatura “Química Biológica I”* (Plan de Estudios de la Carrera de Bioquímica – FACENA – UNNE) que sustituyó al Programa Res. N° 552/77 CD. Los cambios no sólo consistieron en la incorporación y actualización de nuevos temas sino también se incluyeron modificaciones didácticas y pedagógicas. El nuevo Programa fue aprobado por Res. N° 482/00 CD.

5.1.1.2. *Redacción del Programa Analítico y de Examen de la Asignatura Química Biológica I* correspondiente al Nuevo Plan de Estudios de la Carrera de Bioquímica, (FACENA, UNNE, Res. N° 461/01 CS), aprobado por Res. N° 183/03 CD.

A partir del año 1999 se impartió una modalidad innovadora dentro del aprendizaje de la asignatura Química Biológica I, como es la elaboración de ejercicios de aplicación por parte de los alumnos, para luego de su supervisión y corrección, incluirlos en guías que resultaron en material didáctico, de apoyo para el aprendizaje, de cursos venideros:

5.1.1.3. *Elaboración de una Guía de Problemas por parte de los alumnos cursantes:*

Se solicitó a cada alumno, del ciclo lectivo 1999, la elaboración de un problema vinculado al tema asignado individualmente el cual iba a formar parte de una guía de problemas complementarios para que alumnos de años venideros la utilicen como extensión de la guía de problemas tipo que se desarrollan en clase. Se reunieron así problemas “originales, creados por alumnos, para otros alumnos”. Luego fueron corregidos y editados por la Prof. Adjunta y el personal docente. El título de la Guía **“50 Problemas de Química Biológica. De 50 estudiantes para un número sin cuenta de alumnos”** lleva implícito la idea de trascendencia de un trabajo del alumnado (donde cada problema va con el nombre de cada alumno-autor).

El objetivo de esta solicitud a los alumnos, no ha sido sólo el contar con un mayor número ejercicios, sino, principalmente, que su propia creación constituya un

acto de aprendizaje dado que a través de las consignas impuestas debieron ir a la bibliografía extraer y reelaborar la información. A su vez, el grupo docente de Química Biológica se vio enriquecido por el valioso aporte de los alumnos. Las características de la Guía se indican en el ítem 5.2.4 (Material didáctico Sistematizado).

Este trabajo innovador fue la propuesta presentada como Trabajo Final del Curso de Posgrado “Docencia Universitaria: Teoría y Práctica” Res. 046/99 CS (ver ítem 3.3.2.3). Tal propuesta fue aprobada por los directivos del curso con calificación *distinguido*.

5.1.1.4. *Elaboración de una guía Problemas por parte de los alumnos cursantes sobre el tema específico ENZIMAS*

Bajo la misma mecánica que en el ítem anterior, al grupo de alumnos cursantes en el ciclo lectivo 2000, se les solicitó la confección de situaciones problemáticas enmarcadas dentro del tema Enzimología, las mismas fueron supervisadas, corregidas por docentes de la cátedra dando lugar a un cuadernillo titulado: **“Alumnos encima de las ENZIMAS”**.

Las características del cuadernillo se indican en el ítem 5.2.5 (Material didáctico Sistematizado).

5.1.1.5. *Elaboración de una guía de cuestionarios con respuestas múltiples por parte de los alumnos cursantes:*

A los alumnos cursantes del ciclo lectivo lectivo 2001, se les solicitó la confección de preguntas con respuestas múltiples. Las mismas fueron supervisadas, corregidas por docentes de la cátedra dando lugar a un cuadernillo titulado: **“Preguntas y más preguntas de Química Biológica.de alumnos para más alumnos....”**.

Las características del cuadernillo se indican en el ítem 5.2.6 (Material didáctico Sistematizado).

5.1.2. Innovación Pedagógica en la asignatura Química Bioorgánica

Redacción del Programa Analítico y de Examen de la Asignatura Química Bioorgánica correspondiente al Nuevo Plan de Estudios de la Carrera de Lic. en Cs. Químicas y del Ambiente, (FACENA, UNNE, Res. N° 462/01 CS), aprobado por Res. N° 735/03 CD.

5.1.3. Innovación Pedagógica – Uso de plataforma UNNE-Virtual

Incorporación de las asignaturas Química Biológica I y Química Bioorgánica en la plataforma Virtual de la UNNE, para el uso como aula virtual (con actividades complementarias al desarrollo presencial). Autorización al uso s/Res. N°2151/08. Inicio de actividades marzo 2009.

5.2. Material Didáctico Sistematizado - Área Ciencias Biológicas

El material implementado para el dictado de la asignatura Química Biológica I, como así también para la asignatura Química Bioorgánica, ha sufrido modificaciones a través de los distintos períodos de dictado, por lo que se indican a continuación las últimas versiones, esto es, las más completas:

5.2.1. GUÍA DE PROBLEMAS

Consta de situaciones problemáticas vinculadas al tema teórico desarrollado en la clase, a fin de mejorar la comprensión del mismo, ejemplificando ó recreando una situación experimental dada. Comprende temas divididos en las siguientes series: Serie N° 1: Hidratos de Carbono; Serie N° 2: Lípidos; Serie N° 3: Aminoácidos y Péptidos; Serie N° 4: Proteínas; Serie N°5: Ácidos nucleicos; Serie N° 6: Vitaminas y Coenzimas; Serie N° 7: Enzimas. *Asignaturas:* Química Biológica I, Química Bioorgánica – FACENA – UNNE . *Autor:* Prof. Laura C. Leiva. Colaboradoras en la ampliación de series: Soledad Bustillo (Serie Ácidos Nucleicos), Carolina Gay (Serie Vitaminas y Coenzimas). *N° páginas:* 28
Forma de utilización: en el desarrollo de las clases teórico-prácticas
Fecha: última versión, vigente desde Año 2003.

5.2.2. GUÍA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Redactada y compaginada por el personal docente Auxiliar y adscripto, bajo la corrección y supervisión de la Prof. Adjunta. Este material impreso contiene los objetivos, fundamentos, técnica operatoria y el modelo de informe a presentar de cada uno de los trabajos prácticos a llevarse a cabo y que fueran puestos a punto por dicho cuerpo docente. Comprende los siete trabajos prácticos que se desarrollan en el dictado:

TP N° 1: Hidratos de Carbono: cuantificación en muestras biológicas – separación de almidón y glucosa por cromatografía en columna. Autores: Bustillo, S.; Fidanza, N.; Alegre, M.

TP N° 2: Lípidos: Detección de fosfolípidos en yema de huevo. Acción hemolítica de lisofosfolípidos. Autor: Bustillo, S.

TP N° 3: Proteínas: cuantificación en muestras biológicas – Métodos de alta y baja sensibilidad. Autores: Fidanza, N.; Alegre, M.

TP N° 4: Separación de Biomoléculas – separación de una mezcla de albúmina y glucosa por cromatografía de intercambio iónico y por cromatografía de filtración por gel. Autores: Fidanza, N.; Bustillo, S; Echeverría, S.

TP N° 5: Enzimas 1° Parte – Selección de condiciones óptimas para la caracterización de la enzima ureasa extraída de la soja (Glicine max). Autores: Echeverría, S.; Oviedo Bedoya, D.

TP N° 6: Enzimas 2° Parte – Determinación de KM y VM de la enzima ureasa – aplicación bioquímica de la enzima: cuantificación de urea en muestras biológicas. Autores: Fidanza, N.; Oviedo Bedoya, D.

TP N° 7: Enzimas 3° Parte: Estudio del efecto del pH y la temperatura sobre la actividad de la ureasa. Autores: Fernández, D.; Echeverría, S.

Dirección, corrección y supervisión de la guía: Prof. Laura C. Leiva

Asignaturas: Química Biológica I, Química Bioorgánica – FACENA – UNNE
N° páginas: 24

Forma de utilización: en el desarrollo de las clases de trabajos prácticos de laboratorio. Fecha: última versión, vigente desde Año 2003.

5.2.3. MATERIAL DE APOYO

Compilación de información de distinta bibliografía y de vademécum de reactivos para análisis, que dan apoyo para la resolución de guías de problemas empleadas en las clases teórico-prácticas y como así también a los trabajos de laboratorio que se desarrollan en el dictado de la asignatura. *Asignaturas:* Química Biológica I, Química Bioorgánica – FACENA – UNNE. *Autor:* Prof. Laura C. Leiva. *N° páginas:* 34

Forma de utilización: en el desarrollo de las clases teórico-prácticas y de laboratorio. Fecha: vigente desde Año 2000.

5.2.4. “PROBLEMAS DE QUÍMICA BIOLÓGICA. DE 50 ESTUDIANTES PARA UN NÚMERO SIN CUENTA DE ALUMNOS”

Guía que contiene situaciones problemáticas elaboradas por alumnos, corregidas y editadas por la Prof. Adjunta, que complementan los ejercicios que se desarrollan en clase. Posee las respuestas para que el alumno pueda controlar su resolución.

Asignaturas: Química Biológica I, Química Bioorgánica – FACENA – UNNE
Autores: alumnos cursantes de Química Biológica I del ciclo lectivo 1999. Corrección: Prof. Adjunta Laura C. Leiva. Edición: Prof. Adjunta Laura C. Leiva y Bioq. Noemí Fidanza. *Nº páginas*: 12. Fecha: vigente desde Año 2000.

5.2.5. “Alumnos encima de las ENZIMAS”.

Guía que contiene situaciones problemáticas elaboradas por alumnos sobre el tema Enzimología, corregidas y editadas por la Prof. Adjunta, que complementan los ejercicios que se desarrollan en clase. Posee las respuestas para que el alumno pueda controlar su resolución.

Asignaturas: Química Biológica I, Química Bioorgánica – FACENA – UNNE
Autores: alumnos cursantes de Química Biológica I del ciclo lectivo 2000. Corrección y supervisión: Prof. Adjunta Laura C. Leiva. Compaginación y edición: Bioq. María Elisa Peichoto. *Nº páginas*: 14. Fecha: vigente desde Año 2005.

5.2.6. “PREGUNTAS Y MÁS PREGUNTAS DE QUÍMICA BIOLÓGICA. ... DE ALUMNOS PARA MÁS ALUMNOS ...”

Cuadernillo que contiene cuestionarios con respuestas de opción múltiple, elaborados por alumnos, corregidas por la Profesora a cargo, que ofrecen la posibilidad de testear, por parte del alumno, la adquisición de conocimientos y comprensión de temas desarrollados en la asignatura. Posee las respuestas para que el alumno pueda controlar su resolución.

Asignaturas: Química Biológica I, Química Bioorgánica – FACENA – UNNE
Autores: alumnos cursantes de Química Biológica I del ciclo lectivo 2001. Corrección y supervisión: Prof. Adjunta Laura C. Leiva. Compaginación y edición: Juan Pablo Rodríguez
Nº páginas: 15. Fecha: vigente desde Año 2003.

5.3. Material Didáctico Sistematizado - asignatura Química Física Biológica

Dado que también colabora en el dictado de temas de la Asignatura Química Física Biológica (carrera de Bioquímica, FACENA – UNNE) se lista las series de problemas elaboradas y que acompañan al dictado de los mismos:

5.3.1. “Serie: Propiedades Coligativas”

Consta de problemas tipo que se desarrollan durante las clases teórico-prácticas, y de situaciones problemáticas complementarias que con sus respuestas respectivas, permiten la posterior ejercitación personal del alumno en el tema.

Asignaturas: Química Física Ic, Química Física Biológica – FACENA – UNNE
Autor: Laura C. Leiva. *Nº páginas*: 4. Fecha: vigente desde Año 1999.

5.3.2. “Serie: Fijación de ligandos a macromoléculas”

Consta de una introducción teórica al tema y problemas tipo que se desarrollan durante las clases teórico-prácticas.

Asignaturas: Química Física Ic, Química Física Biológica – FACENA – UNNE

Autor: Laura C. Leiva. N° páginas: 3. Fecha: vigente desde Año 2003.

6. INTEGRANTE DE JURADOS Y ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

6.1. Integrante Tribunal de Concurso Docente

- 6.1.1. Miembro Titular del Jurado en el llamado a Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición, para cubrir un (1) cargo de Ayudante de Docencia de Primera en la Cátedra de Química Inorgánica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (FACENA), UNNE Res. 001/96 CD- 1996.
- 6.1.2. Miembro Titular del Jurado en el llamado a Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición, para cubrir dos (2) cargos de Ayudante de Docencia de Primera en la Cátedra de Fisiología Humana de la FACENA, UNNE - Res. 183/00 C.D, 2000.
- 6.1.3. Miembro Titular del Jurado en el llamado a Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición, para cubrir un (1) cargo de Ayudante de Docencia de Primera en la Cátedra de Química Biológica I de la FACENA, UNNE - Res. 118/00 C.D, 2000.
- 6.1.4. Miembro Titular del Jurado en el llamado a Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición, para cubrir un (1) cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple, en el Área Ciencias Biológicas sobre Programa de la asignatura Química Biológica II de la FACENA, UNNE - Res. 651/02 CD, 2002.
- 6.1.5. Miembro Titular del Jurado en el llamado a Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición, para cubrir un (1) cargo de Ayudante de Docencia de Primera con dedicación simple, en el Área Ciencias Biológicas sobre Programa de la asignatura Química Biológica II de la FACENA, UNNE - Res. 651/02 CD, 2002.
- 6.1.6. Miembro Titular del Jurado en el llamado a Concurso Público para cubrir un (1) cargo de Profesor Adjunto con dedicación semi-exclusiva, del Departamento de Ciencias Básicas asignado a la cátedra Bioquímica de la Facultad de Ciencias Veterinarias (UNNE) - Designada por Res. 452/03 CS.
- 6.1.7. Miembro Suplente del Jurado en el llamado a Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición, para cubrir un (1) cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple, en el Área Bioquímica Clínica sobre Programa de la asignatura Análisis Clínicos I de la FACENA, UNNE - Res. 568/03 CD.
- 6.1.8. Miembro Suplente del Jurado en el llamado a Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición, para cubrir un (1) cargo de Ayudante de Docencia de Primera con dedicación simple, en el Área Bioquímica Clínica sobre Programa de la asignatura Análisis Clínicos II de la FACENA, UNNE - Res. 568/03 CD.

- 6.1.9. Miembro Titular del Jurado en el llamado a Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición, para cubrir tres (3) cargos de Ayudante de Docencia de Primera con dedicación simple, en el Área Ciencias Biológicas sobre Programa de la asignatura Fisiología Humana de la FACENA, UNNE - Res. 568/03 CD.
- 6.1.10. Miembro Titular del Jurado en el llamado a Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición, para cubrir un (1) cargo de Ayudante de Docencia de Primera con dedicación simple, en el Área Ciencias Biológicas sobre Programa de la asignatura Química Biológica I de la FACENA, UNNE - Res. 568/03 CD.
- 6.1.11. Miembro Titular del Jurado en el llamado a Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición, para cubrir un (1) cargo de Ayudante de Docencia de Primera con dedicación simple, en el Área Ciencias Biológicas sobre Programa de la asignatura Fisiología Humana de la FACENA, UNNE - Res. 549/04 CD.
- 6.1.12. Miembro Titular del Jurado en el llamado a Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición, para cubrir un (1) cargo de Profesor Adjunto con dedicación simple, en la Asignatura Química General y Biológica, del Departamento de Química de la FACENA, UNNE - Res. 525/04 CS.
- 6.1.13. Miembro Suplente del Jurado en el llamado a Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición, para cubrir un (1) cargo de JTP con dedicación exclusiva, en el Área de Bromatología, del Departamento de Bioquímica de la FACENA, UNNE - Res. 296/05 CS.
- 6.1.14. Miembro Titular del Jurado en el llamado a Concurso de Títulos y Antecedentes para cubrir dos (2) cargos de Ayudante de Docencia de Primera con dedicación simple, en el Área Ciencias Biológicas sobre Programa de la asignatura Química Biológica I de la FACENA, UNNE - Res. 566/05 CD.
- 6.1.15. Miembro Titular del Jurado en el llamado a Concurso de Títulos y Antecedentes para cubrir un (1) cargo de Ayudante de Docencia de Primera con dedicación simple, en el Área Ciencias Biológicas sobre Programa de la asignatura Química Biológica II de la FACENA, UNNE - Res. 566/05 CD.
- 6.1.16. Miembro Titular del Jurado en el llamado a Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición, para cubrir un (1) cargo de JTP con dedicación simple, en el Área Ciencias Biológicas sobre Programa de la asignatura Química Biológica I de la FACENA, UNNE - Res. 567/05 CD.
- 6.1.17. Miembro Titular del Jurado en el llamado a Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición, para cubrir un (1) cargo de JTP con dedicación simple, en el Área Ciencias Biológicas sobre Programa de la asignatura Química Biológica I de la FACENA, UNNE - Res. 567/05 CD.
- 6.1.18. Miembro Titular del Jurado en la convocatoria para evaluación de la permanencia en los cargos de Auxiliar Docente de Primera con dedicación simple, en el Área Ciencias Biológicas para la asignatura Fisiología Humana del Dpto de Bioquímica de la FACENA, UNNE, de los docentes Samantha Cardozo y Daniel Cristaldo - Res. 900/06 CD.

- 6.1.19. Miembro Titular del Jurado en la convocatoria para evaluación de la permanencia en el cargo de JTP con dedicación simple, en el Área Ciencias Biológicas para la asignatura Química Biológica II del Dpto de Bioquímica de la FACENA, UNNE, de la docente Monserrat Solís Carnicer - Res. 925/06 CD.
- 6.1.20. Miembro Titular del Jurado en el llamado a Concurso de Títulos y Antecedentes para cubrir tres (3) cargos de Ayudante de Docencia de Primera con dedicación simple, en el Dpto de Bioquímica, Área Ciencias Biológicas sobre Programa de la asignatura Química Biológica I de la FACENA, UNNE - Res. 143/07 CD.
- 6.1.21. Miembro Titular del Jurado en el llamado a Concurso de Títulos y Antecedentes para cubrir 1 (un) cargo de Ayudante de Docencia de Primera con dedicación exclusiva, en el Dpto de Química, Área Química Física sobre Programa de la asignatura Química Física Biológica de la FACENA, UNNE - Res. 701/08 CD.
- 6.1.22. Miembro Titular del Jurado en el llamado a Concurso de Títulos y Antecedentes para cubrir 1 (un) cargo de Ayudante de Docencia de Primera con dedicación exclusiva, en el Dpto de Química, Área Química Física sobre Programa de la asignatura Química Física Biológica de la FACENA, UNNE - Res. 701/08 CD.
- 6.1.23. Miembro Titular del Jurado en el llamado a Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición, para cubrir tres (3) cargos de JTP con dedicación simple, en el Área Morfología sobre Programa de la asignatura Morfología del Dpto de Bioquímica de la FACENA, UNNE - Res. 2656/08 CD.
- 6.1.24. Miembro Titular del Jurado en la convocatoria para evaluación de la permanencia en el cargo de JTP con dedicación simple, en el Área Química Orgánica para la asignatura Química Orgánica II del Dpto de Bioquímica de la FACENA, UNNE, de la Gabriela Ricciardi - Res. 872/08CD.
- 6.1.25. Miembro Titular del Jurado en la convocatoria para evaluación de la permanencia en el cargo de JTP con dedicación exclusiva, Área Ciencias Biológicas sobre Programa de la asignatura Química Biológica I del Dpto de Bioquímica de la FACENA, UNNE - Res. 665/08 CD.

6.2. Integrante tribunal Tesis Grado

- 6.2.1. Miembro del Tribunal para examinar y calificar el trabajo monográfico "EL ADN Y SU UTILIZACIÓN EN LA ACTIVIDAD FORENSE" autoría de la alumna Alicia T. Altamirano. Instituto de Criminalística y Criminología, UNNE. Disposición N0 102/02 -25/08/02.

6.3. Integrante de otras comisiones evaluadoras de actividades científicas, académicas y técnicas

- 6.3.1. Miembro del Jurado del Evento Científico. Instituto San José, Corrientes, 1987.
- 6.3.2. Miembro del Jurado de la Segunda Feria Intercolegial de Ciencias Instituto Pío XI, Corrientes, 1992.

- 6.3.3. Miembro Titular de la Comisión Evaluadora Estable para entender sobre solicitudes de Adscripciones a las cátedras del Departamento de Química, designada por el término de un año desde 08/07/99, según Nota del Departamento de fecha 08/07/99.
- 6.3.4. Miembro Titular de la Comisión Asesora para entender en Concurso de Antecedentes para incorporar adscriptos en las asignaturas Química Biológica I y Química Biológica II (Carrera de Bioquímica) del Departamento de Bioquímica, Res. 154/02 CD.
- 6.3.5. Miembro Titular de la Comisión Asesora para entender en Concurso de Antecedentes para incorporar adscriptos en las asignaturas Química Física Biológica (Carrera de Bioquímica) y Química General y Biológica (Prof. en Cs. Biológicas) del Departamento de Química, FACENA, UNNE, Res. 476/03 CD, 2003.
- 6.3.6. Miembro Titular de la Comisión Asesora para entender en Concurso de Antecedentes para incorporar adscriptos en las asignaturas Química Biológica I, Química Biológica II y Fisiología Humana (Carrera de Bioquímica) del Departamento de Bioquímica, FACENA, UNNE, Res. 476/03 CD, 2003.
- 6.3.7. Miembro del Jurado en el “III Congreso Nacional de Estudiantes de Bioquímica y III Encuentro Nacional de Estudiantes de Biotecnología”. FACENA, UNNE, 2003.
- 6.3.8. Miembro del Jurado en las “VI Jornadas Científicas de Estudiantes de Bioquímica”. FACENA, UNNE, 2003.
- 6.3.9. Miembro Suplente de la Comisión Asesora para entender en Concurso de Antecedentes para incorporar adscriptos en las asignatura Bromatología (Carrera de Bioquímica) del Departamento de Bioquímica, FACENA, UNNE. Res. 191/04 CD.
- 6.3.10. Miembro Suplente de la Comisión Asesora para entender en Concurso de Antecedentes para incorporar adscriptos en las asignatura Inmunología Clínica (Carrera de Bioquímica) del Departamento de Bioquímica, FACENA, UNNE. Res. 811/04 CD.
- 6.3.11. Miembro Titular del Jurado en las “VII Jornadas Científicas de Estudiantes de Bioquímica”. FACENA, UNNE, 2004.
- 6.3.12. Miembro Titular del Tribunal Examinador para la Asignatura Química Biológica, correspondiente al Plan de Estudio de la Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas de la FACENA, UNNE - Res. 1214/05 CD.
- 6.3.13. Miembro Titular del Tribunal Examinador para la Prueba de Idioma Inglés, correspondiente al Plan de Estudio de las Carreras de Bioquímica, Lic. en Botánica, en Zoología y en Cs. Biológicas de la FACENA, UNNE - Res. 505/05 CD. 2005 – 2007.

7. INVESTIGACION CIENTÍFICA Ó DESARROLLO TECNOLÓGICO

Indicar en cada caso la institución, período, tema y director si correspondiera.

A partir de su designación en el año 1999 como Prof. Adj de Química Biológica I (de la FACENA – UNNE) se vincula con el Grupo de Investigación en Toxicología Veterinaria (Fac. de Cs. Veterinarias – UNNE) dedicado a la caracterización de venenos de serpientes del nordeste argentino, para dar inicio a trabajos interdisciplinarios Bioquímico-Veterinarios consistentes en el aislamiento y caracterización de los principales componentes del veneno, responsables de la intoxicación. Simultáneamente, ha dado inicio a trabajos relacionados con la bioquímica de aplicación en salud humana, tanto de naturaleza extensionista como de investigación, a través de proyectos que han permitido la adquisición de equipamiento de complejidad.

7.1. Dirección de Proyectos

7.1.1. PFIP (Proyectos Federales de innovación Productiva) - COFeCYT. N°026/07. \$100.000.-

Período: 2007-2009

Tema: “IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICA PARA TIPIFICACIÓN DE HISTOCOMPATIBILIDAD DE PACIENTES Y SUS POTENCIALES DONANTES DE MÉDULA ÓSEA”

Directora: **Leiva, Laura** Co-directora: Soto, Susana

7.1.2. SGCyT-UNNE. PI 049/06.

Período: 01/01/2007-31/12/2008

Tema: EMPLEO DE SISTEMAS BIFÁSICOS ACUOSOS PARA EL AISLAMIENTO DE TOXINAS OFÍDICAS.

Directora: **Leiva, Laura** Co-director: Dr. G. Picó (UNR).

7.1.3. SGCyT-UNNE. F 009-2008. Res. 831/08 CS

Período: 01/2009-12/2010.

Tema: “CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y FISIOPATOLÓGICA DE FOSFOLIPASA A2 AISLADA DEL VENENO DE *Bothrops alternatus* mediante EXTRACCIÓN LÍQUIDO-LÍQUIDO CON SISTEMAS BIFÁSICOS ACUOSOS”

Directora: **Leiva, Laura** Co-directora: Nerli, Bibiana Beatriz (UNR). Sub-Director: Bustillo Soledad.

7.2. Codirección de Proyectos

7.2.1. SGCyT-UNNE. 2001-2003. PI 610/00.

Directora: Ofelia Acosta. Co-directora: **Laura Leiva.**

Tema: “Aislamiento y caracterización de componentes de venenos de serpientes”

7.2.2. SGCYT-UNNE. 2004-2006. PI 028/03.

Directora: Ofelia Acosta. Co-directora: **Laura Leiva.**

Terna: “Caracterización bioquímica y fisiopatológica de proteasas y neurotoxinas de venenos de serpientes”.

7.2.3. CONICET. PIP 2005-2006. Proyecto N° 6298. Res. 1227/05. \$18.000.-

Directora: Ofelia Acosta. Co-directora: **Laura Leiva**.

Tema: “Obtención de sueros antiofídicos específicos neutralizantes de la letalidad de venenos de serpientes del nordeste argentino”.

7.2.4. Proyectos Federales de Innovación Productiva (PFIP). Res. N° 1888/05.
\$100.000.-

Directora: Ofelia Acosta. Co-directora: **Laura Leiva**.

Período: 2006- 2009

Tema: “Obtención de suero antiofídico para uso humano y/o animal”

7.2.5. SGCYT-UNNE. PI 051-06,

Período 1/1/2007- 31/12/2009.

Tema: “ANTITOXINAS ESPECÍFICAS NEUTRALIZANTES DE LA LETALIDAD DE VENENO DE SERPIENTES DEL NORDESTE ARGENTINO”

Directora: Ofelia Acosta. Co-directora: **Laura Leiva**.

7.2.6. ANPCyT (FonCyT) y SGCyT UNNE. PICTO 2007-00143. \$179.000.-

Período 2008-2011

Tema: “USO DE CULTIVO CELULAR PARA EVALUAR ACTIVIDAD NEUTRALIZANTE DE ANTITOXINAS OBTENIDAS EN CONEJOS

Grupo Responsable: Laura Leiva – Ofelia Acosta (responsable)

7.3. Integrante de equipo de investigación

Durante el período 1992 – 2004 integró el Grupo en Investigación en Química Física de la FaCENA, UNNE, participando en Proyectos de Investigación, vinculados a la aplicación de geles de almidón como coadyuvantes de potabilización, y luego al estudio por cromatografía gaseosa de la descomposición térmica de peróxidos orgánicos:

7.3.1. SGCyT-UNNE. PI 30-01-03. 1992-1994.

Director: Manuel E. Gómez Vara.

Tema: “Empleo del gel de almidón y de otros productos regionales como coadyuvantes en el tratamiento de aguas”

7.3.2. SGCyT-UNNE. PI 218. 1994-1998.

Director: Manuel E. Gómez Vara.

Tema: “Estudio de la cinética y mecanismo de la descomposición térmica de di-peróxidos en solución”.

7.3.3. SGCyT-UNNE. PI 401. 1997-2000.

Director: Ofelia Acosta. Co-Director: Manuel E. Gómez Vara.

Tema: “Caracterización de componentes presentes en vegetales del género *SENECIO* por cromatografía en fase gaseosa. Ensayos de toxicidad del *SENECIO* en animales”

7.3.4. SGCyT-UNNE. PI 421. 1998-2001.

Director: Manuel E. Gómez Vara.

Tema: “Síntesis y mecanismo de la Descomposición Térmica de Peróxidos en solución”

7.3.5. SGCyT-UNNE. PI 618. 2001– 2004.

Director: Manuel E. Gómez Vara. Co-Director: Nelly L. Jorge
Tema: “Estudio teórico y experimental de la descomposición térmica de peróxidos cíclicos”.

7.4 Auxiliar o Becario

Becaria de Investigación de Post Grado en la categoría Perfeccionamiento. Otorgada por la SGCYT de la U.N.N.E. según Res. Nº 2 17/96 CS. 1996 - 1998
Director: Ing Químico Manuel E. Gómez Vara (U.N.N.E.), Co-Director: Dr. Lázaro F. R. Cafferata (U.N.L.P.). Tema: “Efecto del solvente en la reacción de termólisis de tetroxanos sustituidos”.

8. PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

8.1. EN EL ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS

8.1.1. Publicaciones con Referato

8.1.1.1. R. Ruiz de Torrent, **L. Leiva**, O. Acosta de Pérez. “Efecto proteolítico de venenos de serpientes del género *Bothrops* (yará) de la Argentina y su neutralización por un antiveneno bivalente”. *Acta Toxicológica Argentina* - **9**, 1. 2001.

8.1.1.2. Teibler, G. P., Acosta, O.; **Leiva, L.**; Ríos, E.; Maruñak, Silvana; Ruiz, R.; Resoagli, E.; Zeinsteger, P.; Politt, Chris. “Caracterización por microscopía óptica y electrónica de lesiones del pie equino inducidas por veneno y PLA₂ de serpientes del género *Bothrops* (yará)”. *Investigación Veterinaria*, **4** (1): 83-92, 2002.

(**Trabajo premiado:** “Premio Estímulo a la Investigación Científica”, Res. Nº 1021/98 CD, Fac. de Ciencias. Veterinarias U.B.A.)

8.1.1.3. Acosta, O.; **Leiva, L. C.**; Peichoto, M. E; Maruñak, S.; Teibler, P. y Rey, L. “Hemorrhagic activity of the Duvernoy’s gland secretion of the xenodontine colubrid *Philodryas patagoniensis* from the North-East region of Argentina” . *TOXICON (Official Journal of the International Society on Toxinology)*. **41**: 1007-1012, 2003.

8.1.1.4. O. Acosta de Pérez, **L. Leiva de Vila**, M. E. Peichoto, S. Maruñak, R. Ruíz, P. Teibler, C. Gay y L. Rey. “Edematogenic and Myotoxic Activities of the Duvernoy’s Gland Secretion of *Philodryas olfersii* from the North-East region of Argentina”. *BIOCELL*. **27**(3): 363-370, 2003.

8.1.1.5. M.E. Peichoto, O. Acosta, **L. Leiva**, P. Teibler, S. Maruñak and R. Ruíz. “Muscle and skin necrotizing and edema-forming activities of Duvernoy’s gland secretion of the xenodontine colubrid *Philodryas patagoniensis* from the north-east of Argentina”. *TOXICON (Official Journal of the International Society on Toxinology)*, **44**, 589-596, 2004.

8.1.1.6. Maruñak, S.; Acosta, O.; **Leiva, L.**; Ruiz, R. and Aguirre, M. V. “Mice plasma fibrinogen consumption by thrombin-like enzyme present in *Crotalus durissus terrificus* (rattlesnake) venom from the North-east region of Argentina” . *MEDICINA. Buenos Aires*. **64**, 509-517, 2004.

- 8.1.1.7. Peichoto ME, **Leiva LC**, Acosta O, Guaimás Moya LE, Rey L. “Duvernoy’s gland secretion of *Philodryas patagoniensis* from the northeast region of Argentina: its effects on blood coagulation”. *TOXICON Official Journal of the International Society on Toxinology*, **45**, 527-534, 2005.
- 8.1.1.8. C. C. Gay , **L. C. Leiva**, S. Maruñak, P. Teibler and O. Acosta de Pérez. “Proteolytic, edematogenic and miotoxic activities of a hemorrhagic metalloprotease isolated from *Bothrops alternatus* venom”. *TOXICON*, **46**(5), 546-554, 2005.
- 8.1.1.9. Garcia Denegri, M.E.; Rey, L.; Leiva, L.; Acosta de Pérez, O. Histochemical analyses of muscle injury induced by venom from Argentine *Bothrops alternatus* (víbora de la cruz). 2006. *Rev. vet.* 17: 2, 67–71.
- 8.1.1.10. Maruñak, S.L.; Ruíz De Torrent, R.M.; Teibler, G.P.; Gay, C.; **Leiva, L.** ; Acosta, O. “Acción del veneno de *Bothrops jararacussu* de Argentina sobre la coagulación sanguínea”. *Investigación Veterinaria*, 2006, Vol **8**, 1-11.
- 8.1.1.11. Rodríguez JP, De Marzi M, Maruñak S, Malchiodi EL, Leiva LC, Acosta OC. “Rabbits IgG antibodies against phospholipase A2 from *Crotalus durissus terrificus* venom neutralize the lethal activity”. *MEDICINA*. Buenos Aires, en prensa, 2006.
- 8.1.1.12. Ofelia Acosta de Pérez, Pamela Teibler, Laura Leiva, Elvio Ríos, Marcial Sanchez Negrette and C. Pollitt. “Equine laminitis: Bites by *Bothrops* spp cause hoof lamellar pathology in the contralateral as well as in the bitten limb”. *Toxicon*. 2006 Sep 1;48(3):307-12.
- 8.1.1.13. M.E. Peichoto, P. Teibler, R. Ruíz, **L. Leiva**, O. Acosta. “Systemic pathological alterations caused by *Philodryas patagoniensis* colubrid snake venom in rats”. *TOXICON*, 2006 Oct;48(5):520-8.
- 8.1.1.14. Neurotoxicological effects of a thrombin-like enzyme isolated from *Crotalus durissus terrificus* venom (preliminary study). Ruiz de Torrent RM, Bongiovanni B, **Leiva LC**, Evangelista de Duffard AM, Rodríguez JP, Acosta de Pérez OC, Duffard R. *Toxicon*. 2007 Jul;50(1):144-52.
- 8.1.1.15. Peichoto ME, Teibler P, Mackessy, **Leiva LC**, Acosta O, Camargo G. L, Tanaka – Azevedo, M. “Purification and characterization of patagonfibrase, a metalloproteinase showing a fibrinogenolytic and hemorrhagic activities, from *Philodryas patagoniensis* snake venom”. *Biochimica et Biophysica Acta*. 2007, 1770 (5) 810-9.
- 8.1.1.16. Maruñak S.L., **L. Leiva**, M.E. Garcia Denegri, P. Teibler, O. Acosta De Pérez. Isolation and biological characterization of a basic phospholipase A2 from *Bothrops jararacussu* snake venom. *BIOCELL*, 2007, 31(3): 355-364.
- 8.1.1.17. Bustillo Soledad, **Laura C Leiva**, Luis Merino, Ofelia Acosta, Elisa Bal de Kier Joffé, Jorge O. Gorodner. Antimicrobial activity of *Bothrops alternatus*

tus venom from the Northeast of Argentine. Revista Latinoamericana de Microbiología, 2008, Vol. 50, 78 – 81.

8.1.1.18. C. C. Gay, S. L. Maruñak, P. Teibler, R. Ruiz, O. C. Acosta de Pérez and **L. C. Leiva**. Systemic alterations induced by a *Bothrops alternatus* hemorrhagic metalloproteinase (baltergin) in mice. TOXICON Gay CC, Maruñak SL, Teibler P, Ruiz R, Acosta de Pérez OC, Leiva LC. Toxicon. 2009, 53(1):53-9.

8.1.1.19. Bustillo Soledad, Horacio Lucero, **Laura C. Leiva**, Ofelia Acosta, Elisa Bal de Kier Joffé, Jorge O. Gorodner. Cytotoxicity and morphological analysis of cell death induced by *Bothrops* venoms from north east of Argentina. J. Venom. Anim. Toxins incl. Trop. Dis. 2009,15(1) 28-42.

8.1.1.20. Rodríguez JP , De Marzi MC , Maruñak S , Teibler P , Acosta O , Malchiodi EL , **Leiva LC** . IgG antibodies against phospholipase A2 from *Crotalus durissus terrificus*: cross-reaction with venoms of *Bothrops* species from Argentina. J. Venom. Anim. Toxins incl. Trop. Dis. En prensa. Abstract on line <http://www.jvat.org.br/> next issues.

8.1.2. Resúmenes expandidos publicados on-line, en Actas de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas – UNNE

8.1.2.1. Ruiz de Torrent, Raquel - Leiva, Laura - Acosta de Pérez, Ofelia. “Neutralización de la actividad proteolítica de venenos de víboras del género *Bothrops* del Litoral Argentino”. Sección Ciencias Veterinarias - Trabajo 011.(2000). <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/cyt/2000/cyt.htm>

8.1.2.2. Koscinzuk, P. **Leiva, L.**; Maruñak, S.; Acosta de Pérez, O. “Identificación de pigmentos urinarios en la intoxicación de ratas con veneno de *Bothrops neuwiedii* mediante cromatografía de filtración molecular”. Sección Ciencias Veterinarias - Trabajo 031.(2001) . <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2001/cyt.htm>

8.1.2.3. Acosta de Pérez, O.; Maruñak. S.; **Leiva, L.**; Teibler. P.; Ruiz de Torrent. R.; Bustillo, S.; Echeverría, S. “Aislamiento y caracterización parcial de fosfolipasa A₂ del veneno de serpiente *Bothrops alternatus*”. Sección Ciencias Veterinarias - Trabajo 034 (2001). <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2001/cyt.htm>

8.1.2.4. **Leiva, L.**, Acosta. O., Maruñak. S., Ruiz. R., Fianza. N., Peichoto ME., Gav. C.. “Adaptación de técnica cromatográfica para el aislamiento de serinoproteasas en columnas de afinidad” Sección Ciencias Biológicas - Trabajo 044, (2002) <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2002/cyt.htm>

8.1.2.5. **Leiva, L.** Acosta O, Maruñak, S. Vallejos. M., Alegre, M. “Aislamiento de una hemorragina básica del veneno de *Bothrops alternatus* del Nordeste Argentino” Sección Ciencias Biológicas - Trabajo 045(2002) <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2002/cyt.htm>

8.1.2.6. Rodríguez, JP.; Ruiz. R; **Leiva. L.** y Acosta. O. “Producción de anticuerpos específicos anti-gioxina en conejos”. Sección Ciencias Exactas - Trabajo 021 (2003) <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2003/comunicaciones/cyt.htm>

- 8.1.2.7. Peichoto, ME.; **Leiva, L**; Acosta, O; Maruñak, S ; Ruíz, R; Teibler, P. “Caracterización del veneno de *Philodryas patagoniensis* del Nordeste de Argentina”. Sección Ciencias Exactas - Trabajo 068 2003. <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2003/comunicaciones/cyt.htm>
- 8.1.2.8. Bustillo, S., Rodríguez, JP, Teibler, P., Maruñak, S., **Leiva, L** y Acosta, O. “Alteraciones morfológicas en La membrana de eritrocitos provocadas por venenos ofídicos de la familia Viperidae”. Sección Ciencias Exactas. Trabajo 047 (2004) <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/com2004/index.htm>
- 8.1.2.9. Gay, C., Maruñak, S., **Leiva, L.**, Acosta, O. “Aislamiento y caracterización de una hemorragina acidica del veneno de *Bothrops alternatus* Sección Ciencias Exactas. Trabajo 016 (2004) <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/com2004/index.htm>
- 8.1.2.10. Gay, C., **Leiva, L.**, Ruiz, R., Acosta, O. “Inhibición de la actividad proteolítica del veneno de *Bothrops alternatus* por quelantes de metales” Sección Ciencias Exactas. Trabajo 015 (2004). <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/com2004/index.htm>
- 8.1.2.11. Peichoto ME, Teibler P, **Leiva L**, Guaimás Moya L, Acosta O. “Actividad hemorrágica sistémica inducida por el veneno de *Philodryas patagoniensis* del nordeste argentino” Trabajo 048 (2004). <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/com2004/index.htm>.
- 8.1.2.12. Rodríguez JP, **Leiva L** y Acosta O. “Producción de anticuerpos anti PLA₂ del veneno de *Crotalus durissus temficus* (Cascabel) en conejos. Trabajo 046 (2004). <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/com2004/index.htm>
- 8.1.2.13. Rodríguez, J.P.; De Marzi MC.; Acosta O; **Leiva, LC.** y Malchiodi EL. “F(ab)₂ anti-PLA₂ crotálica neutraliza la actividad fosfolipásica *in vitro* del veneno de *Crotalus durissus terrificus* (cascabel)”. Trabajo E-033 (2005), <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/com2005.htm>.
- 8.1.2.14. Gay, Claudia C. ; Ruiz, Raquel M. ; Maruñak, Silvana L. ; **Leiva, Laura C.** ; Acosta de Pérez, Ofelia C. “Hemorragia pulmonar inducida por una metaloproteinasa aislada del veneno de *Bothrops alternatus* del nordeste argentino”. Trabajo E-048 (2005), <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/com2005.htm>.
- 8.1.2.15. Peichoto, María E. ; Teibler, Pamela ; Guaimás Moya, Luz ; **Leiva, Laura** ; Acosta, Ofelia. “Daños pulmonar y renal causado por el veneno de *Philodryas patagoniensis* en ratas”. Trabajo E-051 (2005), <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/com2005.htm>.
- 8.1.2.16. Maruñak, S L. - **Leiva, L.** - Gay, C. - Ruíz de Torrent, R M. - Teibler, G P. “Mionecrosis inducida por fosfolipasa A2 aislada del veneno de *Bothrops jararacussu* de Argentina”. Trabajo V-017 (2005), <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/com2005.htm>.

8.1.2.17. Bustillo, Soledad - Merino, Luis - Leiva, Laura C. - Bal De Kier Joffé, Elisa - Gorodner, Jorge O. “Actividad Bactericida del veneno de *Bothrops alternatus* del Nordeste de Argentina”. Trabajo M-099. (2005), <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/com2005.htm>.

8.1.2.18. García Denegri, ME; Maruñak, S L.; Teibler, PG.; Leiva, LC; - Acosta, O C. “Actividades tóxicas de la fosfolipasa A2 acídica aislada del veneno de *Bothrops alternatus* (Yarará grande) del nordeste argentino”. Sección Veterinaria Trabajo (2006) V-035 <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/cyt2006/index.htm>.

8.1.2.19. Peichoto, María E., Rodríguez, Juan P., Rey, Laura, Leiva, Laura, Acosta, Ofelia. “Reactividad cruzada entre veneno de *Philodryas patagoniensis* (Colubridae) y suero anticrotálico”. Sección Ciencias Exactas - Trabajo E-03 (2006) <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/cyt2006/index.htm>

8.1.2.20. Rodríguez, J.P.; De Marzi MC.; Acosta O; Leiva, LC. y Malchiodi EL. “F(ab)² anti-PLA2 crotálica neutraliza la actividad fosfolipásica y edematogénica del veneno de *Crotalus durissus terrificus* (Cascabel) Trabajo E-033 (2006). <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/cyt2006/index.htm>

8.1.2.21. Gómez, Gabriela N. – Nerli, Bibiana Acosta, Ofelia C.– Picó, Guillermo A –Leiva, Laura C. “Aplicación de Sistemas Bifásicos Acuáticos (SBA) para el aislamiento de toxinas ofídicas” Trabajo E-008(2006). <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/cyt2006/index.htm>

A partir del 2008 la la SGCyT publicó los resúmenes aprobados para su exposición en la Reunión de Comunicaciones Científicas Tecnológicas 2008 (UNNE):

8.1.2.22. García Denegri, María E.; Maruñak, Silvana L. Ponce Soto, Luis A;Leiva Laura C. Acosta, Ofelia C. Propiedades farmacológicas de fosfolipasa acídica aislada del veneno de *Bothrops alternatus*. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas. UNNE. Sección Ciencias Biológicas, Trabajo B-034. <http://www.unne.edu.ar/investigacion/com2008/B-000.pdf>. 2008

8.1.2.23. Gómez, G N, Nerli B, Acosta OC, Picó GA, Leiva LC. Aislamiento de una proteasa del veneno de *Bothrops alternatus* yarará grande mediante extracción líquido – líquido. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas. UNNE Sección Ciencias Exactas, Trabajo E-115. <http://www.unne.edu.ar/investigacion/com2008/E-000.pdf>

8.1.2.24. Nuñez Sandra, Bogado Fabian, Miranda Amaury, Acosta Ofelia, Rodríguez Juan P., García Denegri María E. Y Leiva Laura. Variaciones en el nivel sérico de anticuerpos en equino sometido a inmunización con veneno de *Bothrops alternatus* (Yarará grande). Comunicaciones Científicas y Tecnológicas. UNNE Sección Ciencias Exactas, Trabajo E-111. <http://www.unne.edu.ar/investigacion/com2008/E-000.pdf>

8.1.2.25. Soto De Ferrini S.; Maruñak S.; Leiva, L.; Acosta De Pérez, O.;Rivero V. Efecto citotóxico del veneno de *B. jararacussu* y su Fosfolipasa A2 sobre cé-

8.1.3. Resúmenes publicados en Revistas (de trabajos presentados en Congresos)

8.1.3.1. Acosta O., **Leiva L.**, Maruñak, S. “Thrombin-like enzyme from venom of *Crotalus durissus terriflcus*. Preliminaries studies”. (XXXII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental. Mendoza, Noviembre de 2000). BIOCELL (ISSN: 0327-9545) 24(Supl.): 172, 2000.

8.1.3.2. **Leiva, L.**; Maruñak, S. Rodríguez, J., Fidanza, N.; Fernández, D.; Ríos, E.; Acosta. O. “Isolation of a thrombin-like enzyme from venom of *Bothrops alternatus* snakes. Action on plasma from different mammalian species”. (XXXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental. Corrientes, Noviembre de 2001). BIOCELL (ISSN: 0327-9545) 25 (3): 54, 2001.

8.1.3.4. . **Leiva, L.**; Peichoto, M. E.: Gay. C. Maruñak, S.; Acosta, O.; Rey, L. “Comparison of the chromatographic profiles of *Philodras baroni* and *Philodras patagoniensis* venom”. (XXXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, Tandil. Noviembre, 2002). BIOCELL (ISSN: 0327-9545) 26(3): 401, 2002.

8.1.3.5. Teibler. P.: Acosta, O.: **Leiva, L.**; Ríos, E.; Politt, C. “Study in vitro of the metalloproteinase action and phospholipase A2 of snake venom in the equine laminitis”. (XXXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, Tandil. Noviembre, 2002). BIOCELL (ISSN: 0327-9545) 26(3): 402, 2002.

8.1.3.6. Ruiz. R: Rodríguez, J. P.; **Leiva, L.**: Acosta, O. “Specific antibodies anti-gyroxin production in rabbits. Preliminaries studies”. (XXXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, Tandil. Noviembre, 2002). BIOCELL (ISSN: 0327-9545) 26(3): 405, 2002.

8.1.3.7. Gay, C.; Maruñak, S; Ruiz, R.; **Leiva, L.**; Acosta, O. “Agentes bloqueantes de la actividad proteolítica de veneno botrópico. Potencial uso farmacológico en el tratamiento complementario de la intoxicación ofídica”. (Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas. Mar del Plata, 11/2004). MEDICINA (ISSN: 0025-7680) 64 (Supl. II): 372, 2004.

8.1.3.8. Bustillo S.; Lucero H; **Leiva L.**; Acosta O. and Gorodner J. “Citotoxicity of *Bothrops alternatus* venom measured by an in vitro cell culture assay”. (Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas. Mar del Plata, 11/2004). MEDICINA (ISSN: 0025-7680) 64 (Supl. II): 542, 2004.

8.1.3.9. Rodríguez, JP; Romero, A; **Leiva, L.**; Acosta, O. “Lethal activity neutralization by specific antibodies anti- PLA2 from *Crotalus durissus terrificus*”. (Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas. Mar del Plata, 11/2004). MEDICINA (ISSN: 0025-7680) 64 (Supl. II): 620, 2004.

8.1.3.10. Peichoto, M.E.; Ruíz, R.; Teibler, P.; Maruñak, S.; Guaimás Moya, L; **Leiva, L**; Acosta, O. “Daño vascular en Sistema Nervioso Central inducido por el veneno de *Philodryas patagoniensis*”. (Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas. Mar del Plata, 11/2004). MEDICINA (ISSN: 0025-7680) 64 (Supl. II): 620, 2004.

8.1.3.11. Gay C., del Canto S., Leiva LCA, Acosta OC, Biscoglio M . “Characterization of *Bothrops alternatus* metalloproteinase”. (XLI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular – SAIB, Pinamar, 12/2005) Publicado en BIOCELL (ISSN: 0327-9545) 29, (Suppl.): 219, Sección ES-P16, 2005

8.1.3.12. Bustillo, Soledad; Merino, Luis; Leiva, Laura; Acosta, Ofelia; Bal de Kier Joffe, Elisa; Gorodner, Jorge. “Antimicrobial activity of *Bothrops alternatus* venom from the north east of Argentina”. (XLI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular – SAIB, Pinamar, 12/2005) Publicado en BIOCELL (ISSN: 0327-9545) 29, (Suppl.): 238, Sección TX-P12, 2005.

8.1.3.13. Gay, Claudia; Maruñak, Silvana; Teibler, Pamela; Acosta, Ofelia; Leiva, Laura. “Pathological damage induced by a *Bothrops alternatus* hemorrhagic metalloproteinase”. XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Mar del Plata, 17 al 20 de noviembre de 2007. BIOCELL 31 (Suppl.), 2007, EN-P22, p147.

8.1.3.14. Soledad Bustillo, Horacio Lucero, Laura C Leiva, Ofelia Acosta, Elisa Bal de Kier Joffé, Jorge O Gorodner. “Venom of *Bothrops* species from North east region of Argentine induces apoptosis in Mouse C2C12 Myoblast Cells”. XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Mar del Plata, 17 al 20 de noviembre de 2007. BIOCELL 31 (Suppl.), 2007, CB-P38, p 85.

8.1.4. Presentaciones en Reuniones Científicas

8.1.4.1. “Detección de mioglobina y hemoglobina en muestras biológicas”. L.C. Leiva, O. Acosta de Perez, N. Fidanza, S. Bustillo, S. Maruñak. XXIII Congreso Argentino de Química. Corrientes. 11 al 13 de Septiembre del 2000.

8.1.4.2. “Intoxicación con venenos ofídicos: test para la detección de mioglobina y hemoglobina”. L.C. Leiva, O. Acosta de Perez, N. Fidanza, S. Bustillo, S. Maruñak. XI Congreso Argentino de Toxicología. XX Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. IV Latinoamerican Workshop on dopIng. Analysis. Buenos Aires. 18 al 20 de Septiembre de 2000.

8.1.4.3. “Aislamiento de fosfolipasa A2 y de una enzima con actividad trombínica del veneno de *Crotalus durissus terriflucus* del nordeste argentino”. Maruñak, S.; **Leiva, L**, Acosta, O. XXII Sesión de Comunicaciones Científicas de Ciencias Veterinarias. Corrientes. Facultad de Cs. Veterinarias (UNNE), Septiembre 2001.

8.1.4.4. “Consumo de fibrinógeno por acción de enzima con actividad trombínica presente en el veneno de *Crotalus durissus terriflucus* (cascabel) del nordeste ar-

gentino”. Acosta de Pérez, O. **Leiva, L.**; Maruñak, S.; Alegre, M. XII Congreso Argentino de Toxicología - XXI Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. 1ª Jornadas Rioplatenses de Toxicología. Rosario. 25 al 27 de Septiembre de 2001.

8.1.4.5. “Miotoxicidad de fosfolipasa A2 aislada de veneno de *Crotalus durissus terrificus* (Cascabel)”. Acosta de Pérez, O., **Leiva, L.**; Maruñak, S., Teibler, P., Echeverría, S. XII Congreso Argentino de Toxicología - XXI Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. 1ª Jornadas Rioplatenses de Toxicología. Rosario. 25 al 27 de Septiembre de 2001.

8.1.4.6. “Identificación de pigmentos urinarios en la intoxicación de ratas con veneno de *Bothrops neuwiedii* mediante cromatografía de filtración molecular”. Koscinzuk, P.; **Leiva, L.**; Maruñak, S.; Acosta de Pérez, O. XII Congreso Argentino de Toxicología - XXI Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. 1ª Jornadas Rioplatenses de Toxicología. Rosario, 25 al 27 de Septiembre de 2001.

8.1.4.7. “Adaptación de técnica cromatográfica para el aislamiento de serinoproteasas en columnas de afinidad”. Maruñak, S.; Ruiz, R.; Peichoto, E.; Gay, C.; **Leiva, L.**; Acosta, O. XXIV Congreso Argentino de Química. Santa Fe, 7 al 9 de Agosto de 2002.

8.1.4.8. “Actividad miotóxica y edematizante de fosfolipasa A2 aislada del veneno de *Bothrops alternatus* (víbora de la cruz)”. Maruñak, S.; Bustillo, S.; Teibler, P.; Ruiz, R. **Leiva, L.**; Acosta, O. XXIV Congreso Argentino de Química. Santa Fe, 7 al 9 de Agosto de 2002.

8.1.4.9. “Actividad hemorrágica del veneno de *Philodryas patagoniensis*” [Hemorrhagic activity of *Philodryas patagoniensis* venom]. **Leiva, L.**; Peichoto, M. E.; Maruñak, S.; Teibler, P.; Acosta, O. y Rey, L. XXII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. Buenos Aires. 18 y 19 de Septiembre de 2002.

8.1.4.10. “Caracterización del veneno de *Crotalus durissus terrificus* (cascabel) del nordeste argentino” [Characterization of *Crotalus durissus terrificus* (cascabel) venom from the northeast region of Argentina]. Ruiz, R.; Maruñak, S.; **Leiva, L.**; Bustillo, S., Teibler, P. Acosta, O. y Rey, L. XXII Jornadas interdisciplinarias de Toxicología. Buenos Aires. 18 y 19 de Septiembre de 2002.

8.1.4.11. “Lesiones cutáneas en ratones inducidas por veneno de *Philodryas olfersii* (víbora verde)” [Injure cutaneous in mice induced by *Philodryas olfersii* venom (green snake)]. Acosta de Pérez, O.; **Leiva, L.**; Teibler, P.; Maruñak, S.; Peichoto, E., Gav, C.; Rey, L. XXII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. Buenos Aires, 18 y 19 de Septiembre de 2002

8.1.4.12. “Inhibición de la actividad hemorrágica inducida por veneno de *Bothrops alternatus* con colorantes quelantes de metales en ratones”. (Inhibition of hemorrhagic activity induced by *Bothrops alternatus* snake venom metals chelators colorant in mice). Ruiz de Torrent, R.; Acosta de Pérez, O.; Maruñak, S.; **Leiva, L.**, Peichoto, E. XXII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. Buenos Aires, 18 y 19 de Septiembre de 2002.

8.1.4.13. “Actividades edematogénica, fibrinolítica y miotóxica del veneno de *Philodryas patagoniensis* del nordeste de Argentina”. Peichoto, E.; Acosta, O. **Leiva, L.**; Ruiz, Raquel; Maruñak, S.; Teibler, P. XIII Congreso Argentino de Toxicología. Córdoba, 11 al 13 de Septiembre de 2003.

8.1.4.14. “Producción de anticuerpos específicos anti-giroxina del veneno de *Crotalus durissus terrificus*”. Rodríguez J.; Ruiz, R; Acosta, O. y **Leiva, L.** XIII Congreso Argentino de Toxicología. Córdoba, 11 al 13 de Septiembre de 2003.

8.1.4.15. “Cross-reactivity between *Philodryas patagoniensis* venom and tetravalent antivenom to *Bothrops* species”. Gay, C.; Maruñak. S.; Rodríguez, J P; Peichoto. M. E; Leiva, L. ; Acosta. O. XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental. San Luis, 24 al 26 de Noviembre de 2003.

8.1.4.16. “Effects of Duvernoy’s Gland Secretion of *Philodryas patagoniensis* from the NorthEast of Argentina on Blood Coagulation”. Peichoto, M. E., **Leiva, L.** and Acosta de Pérez, O. VIII Congreso da Sociedade Brasileira de Toxinología. Syposium of the Pan American Section of IST. Angra dos Reis RJ, Brasil. 19 al 23/09/2004.

8.1.4.17 “Cleavage of Fibrinogen and Fibrin by a Hemorrhagin isolated from the Venom of *Bothrops alternatus* from the North-East Region of Argentina”. Gay, C. O., Maruñak, S., Peichoto. M. E. **Leiva, L.** and Acosta de Pérez, O. VIII Congreso da Sociedade Brasileira de Toxinología. Syposium of the PanAmerican Section of IST. Angra dos Reis RJ, Brasil. 19 al 23/09/2004.

8.1.4.18 Aislamiento y caracterización parcial de una fosfolipasa A2 de veneno de *Bothrops jararacussú* de Misiones”. Maruñak S, Gay C, **Leiva, L.** Acosta de Pérez O. XXV Sesión de Comunicaciones Científicas Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE. Corrientes, 2004.

8.1.4.19. Efectos sistémicos inducidos por la secreción de la glándula de Duvernoy de *Philodryas patagoniensis* del nordeste argentino”. Teibler, P; Peichoto, ME; Maruñak, S.; **Leiva, L.**; Guaymás Moya, L.; Acosta, O. XIX Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. Buenos Aires, 10/ 2004.

8.1.4.20. “Aumento de la fragilidad osmótica por venenos de serpientes del nordeste argentino”. Rodríguez, J. P.; Bustillo, S.; Maruñak, S.; Teibler, P.; Acosta, Ofelia y **Leiva, L.** XIX Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. Buenos Aires, 10/2004.

8.1.4.21. “Efectos sistémicos de fosfolipasa A2 y veneno entero de *Bothrops jararacussú* en ratones”. Maruñak S, TEibler P, Gay C, **Leiva, L.** Acosta de Pérez O. XXVI Sesión de Comunicaciones Científicas Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE. Corrientes, 2005.

8.1.4.22. “Histological changes in rat liver tissue induced by *Philodryas patagoniensis* colubrid snake venom”. Peichoto, M.E.; Teibler, P.; Guaimás Moya, L.; **Leiva, L.**; Acosta, O. XXXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental. Mar del Plata, 9 al 12/11/2005.

8.1.4.23. "Neutralization of the hemolytic activity of the *Crotalus durissus terrificus* venom by F(ab')₂ anti - crotalic PLA₂". Rodríguez, Juan .P.; De Marzi Muricio C.; Acosta Ofelia; **Leiva, Laura C.** y Malchiodi Emilio L. XXXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental. Mar del Plata, 9 al 12/11/2005.

8.1.4.24. Teibler, P; Acosta de Pérez, O C, Leiva, L.; Ríos E, Politt C. "Laminitis inducida por veneno de serpiente de Argentina". 10º Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Tandil, 15 al 17/03/ 2006.

8.1.4.25.. Peichoto ME; Leiva L; Acosta O; Tavares FL; Gonçalves LRC; Tanaka-Acevedo AM; Santero ML. "Purification and partial characterization of an α -fibrinogenase (patagonfibrase) from venom of the colubrid snake *Philodryas patagoniensis*". Platelets 2006 Symposium, Ma'ale Hachamisha, Israel. 11 al 14-05-2006.

8.1.4.26. Peichoto ME; Tavares FL; Leiva L; Acosta O; Tanaka-Azevedo AM; Santoro ML. "Patagonstatin, a potent inhibitor of collagen-induced platelet aggregation isolated from *Philodryas patagoniensis* colubrid snake venom". 38º Congreso Brasileño de Farmacología y Terapéutica Experimental. Riberão Preto, Brasil, 18 al 21 de octubre de 2006.

8.1.4.27. García Denegri, ME; Leiva, LC; - Acosta, O C . "Histochemical analyses to evaluate muscle injury induced by *Bothrops alternatus* (víbora de la cruz) snake venom of argentina". VII Congreso Argentino de Herpetología. Corrientes, 29-11 al 1º-12 de 2006

8.1.4.28. Rodríguez JP; Peichoto ME; Leiva L; Acosta O. "Responsability of IgG anti-PLA₂ in the reaction between *Philodryas patagoniensis* venom & anti-crotalic serum". Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). XLII Reunión Anual, Rosario (Santa Fe), 12 al 15 de noviembre de 2006.

8.1.4.29. Gay, Claudia C.; Leiva, Laura C.A.; Acosta, Ofelia C.; Biscoglio de Jiménez Bonino, Mirtha. "Desintegrin-like and cystein-rich domains isolation from a *Bothrops alternatus* hemorrhagin". Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). XLII Reunión Anual, Rosario (Santa Fe), 12 al 15 de noviembre de 2006.

8.1.4.30. Gómez, Gabriela N.; Nerli, Bibiana; Acosta, Ofelia C.; Picó, Guillermo A.; Leiva, Laura C.. "Isolation of a phospholipase A2 from *Bothrops alternatus* venos by aqueous biphasic system". Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). XLII Reunión Anual, Rosario (Santa Fe), 12 al 15 de noviembre de 2006.

8.1.4.31. Bustillo, Soledad; García Denegri Emilia;; Lucero Horacio, Leiva, Laura C.; Acosta Ofelia ; Bal De Kier Joffé, Elisa ; Gorodner, Jorge O. "Cytotoxicity of acidic phospholipase A2 from *Bothrops alternatus* venom in culture". Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). XLII Reunión Anual, Rosario (Santa Fe), 12 al 15 de noviembre de 2006.

8.1.4.32. Peichoto ME; Leiva L; Acosta O; Tanaka-Azevedo AM; Santoro ML. "Purification of patagonstatin, an inhibitor of collagen-induced platelet aggregation, from *Philodryas patagoniensis* snake venom". VIII Annual Scientific Meeting of Butantan Instituto. São Paulo, Brasil, 06 al 08 de diciembre de 2006.

8.1.4.33. Di Bernardo JJ, Leiva LC, Gauna MC, Insaurralde R. "Niveles de fibrinógeno y reuso de dializadores". XV Congreso Argentino de Nefrología. Rosario, 19 al 22 de Septiembre de 2007.

8.1.4.34. Maruñak S, Leiva L, Gay C, Garcia Denegri ME, Acosta OC. Aislamiento y caracterización de una hemorragina obtenida del veneno de *Bothrops jararacussu*". XXVIII Sesión de Comunicaciones Científicas - Fac. de Ciencias Veterinarias UNNE – Corrientes. Octubre de 2007.

8.1.4.35. S Nuñez, F Bogado, L Rey, A Miranda, O. Acosta, L Leiva Variaciones en la Hemostasia de equino sometido a inmunización para la producción de suero antiofídico monovalente". XXVIII Sesión de Comunicaciones Científicas - Fac. de Ciencias Veterinarias UNNE – Corrientes. Octubre de 2007.

8.1.4.36. Gómez GN, B Farrugia, BB Nerli, G Picó, LC Leiva. Aplicación de Sistemas Bifásicos Acuáticos (SBA) para el aislamiento de una proteasa del veneno de *Bothrops alternatus* (yará grande). X Jornadas de Estudiantes de Bioquímica, FACENA-UNNE. Corrientes 9 y 10 de Noviembre de 2007.

8.1.4.37. Rodríguez J; De Marzi M; Maruñak S, Teibler P. , Acosta O; Leiva L., Malchiodi E. "Cross reaction between bothropic venoms and IgG anti-crotalic phospholipase A2 ".XXXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). Buenos Aires, 27 al 30 de noviembre de 2007.

8.1.4.38. Di Bernardo JJ, Leiva L, M Gauna, Insaurralde R. "Niveles de Fibrinógeno y reuso de dializadores" XV Congreso Argentino de Nefrología. Rosario 19 al 22 de Septiembre de 2007.

8.1.4.39.. Maruñak,S; García Denegri, M.E, Teibler P; Holovate, R; L Leiva; Acosta, O. A. Detección de anticuerpos y prueba de neutralización con suero de conejos inmunizados con PLA2 obtenida de *Bothrops jararacussu* XXIX Sesión de Comunicaciones Científicas - Fac. de Ciencias Veterinarias UNNE – Corrientes. Octubre de 2008.

8.1.4.40. Soto de Ferrini S, Maruñak SL, Breser ML, Rodriguez JP, Acosta O, Leiva L, Rivero V. "Respuesta inflamatoria inducida por veneno de *Bothrops jararacussu* en macrófagos murinos de línea celular RAW". LVI Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Inmunología. La Falda, Córdoba, 22 al 24 de octubre de 2008.

8.1.4.41. Di Bernardo G, Insaurralde R, Gauna MC, Leiva L, Di Bernardo JJ. "¿Es el fibrinógeno un componente del síndrome metabólico (SM) en los pacientes hemodializados (PHD)? III Jornadas de la Facultad de Medicina UNNE. 7 y 8 de Noviembre de 2008.

8.1.4.42. Rodríguez J; Bustillo S; Gay C; Leiva L., Acosta O. “Contribution of baltergin to the bactericidal activity exhibited by *Bothrops alternatus* venom “.XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). Tandil, 2 al 5 de diciembre de 2008.

8.2. PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN EL ÁREA QUÍMICA-FÍSICA

8.2.1. Libros

L. F. Cafferata, M. E. Gómez Vara, M. G. Castellanos, N. L. Jorge, **L.C. Leiva**. “CINÉTICA QUÍMICA DE LAS REACCIONES DE PEROXIDOS ORGANICOS CON ESTRUCTURA MOLECULAR CICLICA. Una introducción a su estudio experimental”. Editorial de la Universidad Nacional de La Plata (ISSN 0326-2413) 47 pág., 1999.

8.2.2. Publicaciones con Referato

8.2.2.1. B.Nerli, **L. Leiva** and G. Picó. “Studies of Thermodynamic and nature of interaction between human serum albumin and some bile salts”. *Studia Biophysics*, 118. N° 1-2. 135-141, (1987).

8.2.2.2. **L. Leiva**, S. Cáceres, N. Jorge, H. Páez y M. Gómez Vara. “Empleo del gel de almidón de productos regionales como coadyuvante en el tratamiento de aguas”. *Información Tecnológica*. 8(2):169-175, (1997).

8.2.2.3. **L. Leiva**, N. Jorge, M. Gómez Vara. “Uso del gel de almidón de arroz como coadyuvante de floculación en la potabilización de aguas naturales”. *Información Tecnológica*, 9(3): 371-377, (1998).

8.2.2.4. **L. Leiva**, G. Castellanos, N. Jorge, L. Cafferata, M. Gómez Vara. “Kinetics and mechanism of the thermal decomposition reaction of 3,3,6,6-tetramethyl-1,2,4,5-tetroxane in methanol solution” *Revista de la Sociedad Química de Mexico*, 42 (5), p 223-227 (1998).

8.2.2.5. **L. Leiva**, L. Cafferata, M. Gómez Vara. “Termólisis del diperoóxido cíclico de acetona en solución de tetrahidrofurano”. *Anales de la Asociación Química Argentina*. 88, N° 1/2, 9-15 (2000).

8.2.2.6. **L. Leiva**, J. R. Romero, N. L. Jorge, M.E. Gómez Vara and E. A. Castro. “UV and IR spectroscopic study of 1,2,3,4-tetroxane. A joint experimental and theoretical analysis”. *Asian Journal of Spectroscopy*, 5, 177-183, (2001).

8.2.2.7. Nelly L. Jorge, **Laura C. A. Leiva**, Jorge Romero y Manuel E. Gómez Vara. “Síntesis y reactividad del diperoóxido de formaldehído”. *Información Tecnológica*, 13 (2), 23 – 26, (2002).

8.2.2.8. N.L. Jorge, L.C.A. Leiva, M.G. Castellanos, M.E. Gómez Vara, L.F R. Cafferata and E.A. Castro. “Experimental and Theoretical Study of the Enthalpy of Formation of 3,6-Diphenyl-1,2,4,5-Tetroxane Molecule” *The Scientific World Journal*, 2, 455–460, (2002).

8.2.2.9. **L.C. Leiva**, M. G. Castellanos, M.E. Gómez Vara y L. F. Cafferata. “Thermolysis of Benzaldehyde and Acetone cyclic Diperoxides in tetrahydrofuran solution. Concerted or in stage reaction mechanism?” *Afinidad*. LIX, 502, 676-683, Noviembre - Diciembre (2002).

8.2.2.10. N. L. Jorge, **L.C. Leiva**, M. G. Castellanos, L. F. Cafferata, M.E. Gómez Vara. “Estudio cinético de la termólisis de tetroxanos por espectrofotometría UV” *Revista de la Sociedad Química de México*. 46, 1-3 (2002).

8.2.2.11. N. L. Jorge, M. Romero Jorge, M. G. Castellanos, **L.C. Leiva**, M. E. Gómez Vara y L. F. R. Cafferata. “Catálisis iónica en la termólisis unimolecular del diperoxido cíclico de acetona (ACDP) estudiada por espectrometría UV”. *Afinidad*. LX, N° 506, 291-294, (2003).

8.2.2.12. J.M. Romero, , **L.C. Leiva**, N.L. Jorge, M.E. Gómez Vara and E.A. Castro. “Experimental and Theoretical Study of the heat of Formation of formaldehyde diperoxide” *Acta Chimica Slovenica*, 50, 579 - 585, (2003).

8.2.2.13. **L.C. Leiva**, N. L. Jorge, J. Romero, L. F. Cafferata and M.E. Gómez Vara. “Kinetic and mechanism of the thermal decomposition reaction of acetone cyclic diperoxide in methyl t-butyl ether solution” *International Journal of Chemical Kinetics*. 36(5) 302-307, (2004).

8.2.2.14. **L. C. Leiva**. “Estudio de la descomposición térmica del diperoxido cíclico de acetona en solución y en presencia de otros compuestos”. **Tesis doctoral**, FaCENA, UNNE, (2005).

8.2.2.15. E. Castro, S. Bustillo, **L. Leiva**, JM Romero, NL Jorge and ME Gómez Vara. “Síntesis of sodium salt of 3,6-dibutanoic-1,2,4,5-tetroxane”. *American Journal of Biochemistry and Biotechnology*. 1(1), 47-49, (2005).

8.2.3. Resúmenes Publicados

Resúmenes expandidos publicados en Actas de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas – UNNE

8.2.3.1. **L.C. Leiva**, L. F. Cafferata, M.E. Gómez Vara. “Cinética y mecanismo de la descomposición térmica del 3,3,6,6-tetrametil-1,2,4,5-tetroxano (ACDP) en solución de tetrahydrofurano en presencia de estabilizante (di-terc-butyl-4-metil fenol)”. Tomo IV – Sección Ciencias Exactas (7) pág 65 a 68, (1997).

8.2.3.2 **L.C. Leiva**. L. F. Caffcrata, M.E. Gómez Vara. “Termólisis del diperoxido cíclico de acetona (ACDP) solución de tetrahydrofurano: parte II. Efecto del solvente”. ISBN: 950-656-034-X. Tomo IV – Sección Ciencias Exactas (8) pág 77 a 80. (1998).

8.2.3.3. **L.C. Leiva**. C. Castillo, L. F. Cafferata, M.E. Gómez Vara. “Estudio de la termólisis del diperoxido de acetona (ACDP) en solución de terbutilmetil-éter. Comparación con otros solventes”. ISBN: 950-656-047-1. Tomo VIII – Sección Ciencias Exactas (8) pág 127 a 130, (1999).

8.2.3.4. **L.C. Leiva**, N. L. Jorge y M.E. Gómez Vara.. “Síntesis modificada del peróxido dimérico de acetaldheído”. ISBN: 950-656-047-1. Tomo VIII – Sección Ciencias Exactas (8) pág 131 a 134, (1999).

8.2.3.5. **L.C.Leiva**, M. G. Castellanos. L. Cafferata y M. Gómez Vara. “Estudio comparativo de la termólisis de los diperoxidos cíclicos de benzaldehído y de acetona en solución de tetrahidrofurano”. Sección Ciencias Exactas - Trabajo 010 (2000) <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2000/cyt.htm>.

8.2.3.6. Jorge, Nellv; **Leiva, Laura C.**; Castellanos, Maria G.; Cafferata. Lázaro F. R y Gómez Vara, Manuel E. “Estudio cinético de la termólisis de tetroxanos por espectrofotometría UV”. Sección Ciencias Exactas - Trabajo 016 (2000) <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2000/cyt.htm>.

8.2.3.7. N.L. Jorge. **L. C. Leiva**. M. G. Castellanos, J. M. Romero y M. E. Gómez Vara. “Síntesis y reactividad del diperoxido de formaldehído” Sección Ciencias Exactas - Trabajo 013 (2001) <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2001/cyt.htm>

8.2.3.8. **L. C. Leiva**, N. L. Jorge, L. F. Cafferata y M. E. Gómez Vara. . “Efecto de solventes oxigenados en la termólisis del diperoxido cíclico de acetona. Cinética en metil cellosolve”. Sección Ciencias Exactas - Trabajo 014. (2001) <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2001/cyt.htm>

8.2.3.9. **Leiva, Laura C.**; Romero Jorge M.; Jorge Nellv L.; Cafferata. Lázaro F.; Gómez Vara, Manuel E. “Efecto de la polaridad en la Termólisis del diperoxido Cíclico de acetona en solución. Cinética en Octanol” Sección Ciencias Exactas - Trabajo 041(2002). <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2002/cyt.htm>

8.2.3.10. Jorge, Nellv L; **Leiva, Laura C.**; Castellanos. Maria G.; Cafferata. Lázaro F.; Gómez Vara. Manuel E.; Hernández-Laguna, Alfonso. “Cinetica fase gaseosa del 1,2,4,5-Tetroxano. Parte teórica I. Estado singulete” Sección Ciencias Exactas - Trabajo 037(2002). <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2002/cyt.htm>

8.2.3.11. Jorge. Nelly L.; **Leiva, Laura C.**; Castellanos. Maria G.;Cafferata. Lázaro F. ; Gómez Vara, Manuel E. ; Hernández;Laguna, Alfonso“Cinetica fase gaseosa del 1,2,4,5;Tetroxano. Parte teórica II. Estado triplete” Sección Ciencias Exactas - Trabajo 038(2002). <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2002/cyt.htm>

8.2.3.12. Jorge. Nelly L.; **Leiva, Laura C.**; Castellanos, María G.; Cafferata. Lázaro F.; Gómez Vara. Manuel E.; Hernández-Laguna, Alfonso. “Cinética en fase gaseosa del 1,2,4,5-Tetraoxano. Parte experimental” Sección Ciencias Exactas - Trabajo 039(2002). <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2002/cyt.htm>

8.2.3.13. Romero, Jorge M.; Castellanos, Maria G.; **Leiva, Laura C.**; Jorge. Nellv L., Gómez Vara, Manuel E. “Catálisis iónica del ACDP por espectrometría UV” Sección Ciencias Exactas - Trabajo 040(2002). <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2002/cyt.htm>

8.2.3.14. **Leiva Laura C.** - Romero, Jorge M. - Jorge Nellv L. - Gómez Vara. Manuel E. ,Castro, Eduardo. “Análisis de espectroscopia UV e IR del 1,2,3,4-tetroxano. Un estudio teórico y experimental”. Sección Ciencias Exactas - Trabajo 042 (2002). <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2002/cyt.htm>

8.2.3.15. Romero, Jorge; **Leiva, Laura**; Jorge, Nelly; Gómez Vara, Manuel; Castro, Eduardo “Estudio calorimétrico y computacional del 1,2,4,5,tetroxano”. Sección Ciencias Exactas - Trabajo 043 (2002). <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2002/cyt.htm>

8.2.3.16. **Leiva. Laura C.**; Jorge, Nellv L.; Romero, Jorge M. y Gómez Vara, Manuel E. “Aductos de solventes con el diperoxido cíclico de acetona. Su justificación teórica y experimental”. Sección Ciencias Exactas - Trabajo 031 (2003). <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2003/comunicaciones/cyt.htm>

8.2.3.17. Romero, Jorge M.; **Leiva. Laura C.**; Jorge, Nellv L. y Gómez Vara, Manuel E. “Síntesis y análisis de espectroscopia UV e IR del diperoxido de glutaraldehído (DPG). Un estudio teórico y experimental”. Sección Ciencias Exactas - Trabajo 035 (2003). <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2003/comunicaciones/cyt.htm>

8.2.3.18. S. Bustillo, **L.C. Leiva**, J.M. Romero, N.L. Jorge, M.E. Gómez Vara. “Dibutanoato sódico 1,2,4,5-teroxano. Síntesis”. Sección Ciencias Exactas - Trabajo 043 (2004). <http://www.unne.edu.ar/web/cyt/com2004.htm>

8.2.3.19. S. Bustillo, **L.C. Leiva**, N.L. Jorge, M.E. Gómez Vara. “Catálisis homogénea en la descomposición del 3,6-difenil-1,2,4,5teroxano en metanol. Efecto de iones cúprico”. Sección Ciencias Exactas - Trabajo 030 (2005). <http://www.unne.edu.ar/web/cyt/com2005.htm>

8.2.4. Presentaciones en Reuniones Científicas

8.2.4.1. “Empleo del descenso de la tensión superficial (DTS) para estudiar la fijación de sales biliares (SB) a la albúmina sérica humana (ASH)”. B. Farrugia, **L. Leiva**, B. Nerli y G. Picó. XIV^a Reunión de la Sociedad Argentina de Biofísica. Rosario, Diciembre de 1985.

8.2.4.2. “Propiedades fisicoquímicas del gel de almidón usado como coadyuvante”. **L. Leiva**. N. Jorge, M. Chamorro, H. Páez, M. Gómez Vara. IV Sesión Anual de Comunicaciones Científicas – FACENA. Corrientes, 3 al 7 de Diciembre de 1990.

8.2.4.3. “Propiedades fisicoquímicas del gel de almidón usado como coadyuvante”. **L. Leiva**, N. Jorge. M. Chamorro. H. Páez. M. Gómez Vara. VII Congreso Argentino de Físicoquímica. Córdoba. 22 al 25 de Abril de 1991.

8.2.4.4. “Propiedades fisicoquímicas del gel de almidón y su aplicación como coadyuvante”. **L. Leiva**. N. Jorge, H. Páez, M. Gómez Vara. Va Sesión Anual de Comunicaciones Científicas – FACENA. Corrientes, 9 al 13 de Diciembre de 1991.

8.2.4.5. "Propiedades fisicoquímicas y poder coadyuvante de geles de almidón". **L. Leiva**, S. Cáceres, N. Jorge, H. Páez, M. Gomez Vara. VIª Sesión Anual de Comunicaciones Científicas – FACENA. Corrientes. 19 al 23 de Octubre de 1992.

8.2.4.6. "Propiedades fisicoquímicas y poder coadyuvante de geles de almidón". **L. Leiva**, S. Cáceres, N. Jorge, H. Páez, M. Gómez Vara. VIII Congreso Argentino de Fisicoquímica. Mar del Plata, 19 al 23 de Abril de 1993.

8.2.4.7. "Propiedades fisicoquímicas y poder coadyuvante de geles de almidón". **L. Leiva**, S. Cáceres, N. Jorge, H. Páez, M. Gomez Vara. VIIIª Sesión Anual de Comunicaciones Científicas – FACENA. Corrientes. 22 al 26 de Noviembre de 1993.

8.2.4.8. "Empleo del gel de almidón de productos regionales como coadyuvante en el tratamiento de aguas". **L. Leiva**, S. Cáceres, N. Jorge, H. Páez, M. Gómez Vara. IV Congreso Argentino de Ingeniería Química. Santa Fe, 18 al 20 de Octubre de 1994.

8.2.4.9. "Geles de almidón de mandioca y arroz- Estudio comparativo de propiedades fisicoquímicas y poder coadyuvante". **L. Leiva**, N. Jorge. M. Gómez Vara. IX Congreso Argentino de Fisicoquímica. San Luis, 21 al 25 de Noviembre de 1994.

8.2.4.10. "Geles de almidón de mandioca y arroz. Estudio comparativo de propiedades fisicoquímicas y poder coadyuvante". **L. Leiva**. N. Jorge, M. Gómez Vara. VIIIª Sesión Anual de Comunicaciones Científicas – FACENA. Corrientes, 26 de Noviembre al 1º de Diciembre de 1994.

8.2.4.11. "Cinética y mecanismo de la descomposición térmica del 3,3,6,6-tetrametil tetroxano en solución". **L. Leiva**, N. Jorge, L. Cafferata, M. Gómez Vara. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas - SGCVT. U.N.N.E. Resistencia. 9 al 13 de Septiembre de 1996.

8.2.4.12. "Cinética y mecanismo de la descomposición térmica del diperoxido cíclico de acetona (ACDP) en solución de metanol". **L. Leiva**, G. Castellanos, N. Jorge, L. Cafferata, M. Gómez Vara. XXI Congreso Argentino de Química - U.N.S. Bahía Blanca. 18 al 20 de Septiembre de 1996.

8.2.4.13. "Cinética y mecanismo de la descomposición térmica del diperoxido cíclico del 3,3,6,6-tetrametil-1,2,4,5-tetroxano (ACDP) en solución de metanol". **L. Leiva**. G. Castellanos, N. Jorge, L. Cafferata, M. Gómez Vara. X Sesión de Comunicaciones Científicas y Técnicas - FACENA - U N N E. Corrientes, 4 al 8 de Noviembre de 1996.

8.2.4.14. "Cinética y mecanismo de la descomposición térmica del diperoxido cíclico del 3,3,6,6-tetrametil-1,2,4,5-tetroxano (ACDP) en solución de tetrahydrofurano (con estabilizante)". **L.C. Leiva**, L. F. Cafferata. M.E. Gómez Vara. X

Sesión de Comunicaciones Científicas y Técnicas - FACENA - U.N.N.E. Corrientes. 4 al 8 de Noviembre de 1996.

8.2.4.15. “Descomposición térmica del 3,3,6,6-tetrametil-1,2,4,5-tetroxano (ACDP) en solución de tetrahidrofurano”. **L.C. Leiva**, L. F. Cafferata, M. E. Gómez Vara.

X Congreso Argentino de Fisicoquímica. Tucumán, 21 al 25 de Abril de 1997.

8.2.4.16. “Estudios preliminares de componentes volátiles en el género senecio por HSA”. N. Jorge, G. Castellanos, **L. Leiva**, E. Ríos, P. Teibler, D. Pochón, E. Ciotti, L. Cafferata, M. Gómez Vara, O. Acosta. VI Simposio Argentino de Farmacobotánica. Posadas, 3 al 7 de Agosto de 1998.

8.2.4.17. “Lesiones hepáticas inducidas por la Ingestión de Senecio Grisebachii (Margarita del campo) en ratones. (Estudios preliminares)”. P. Teibler, E. Ríos, D. Pochón, E. Ciotti, N. Jorge, G. Castellanos, **L. Leiva**, L. Cafferata, M. Gómez Vara., O. Acosta de Pérez. XIX Sesión de Comunicaciones Científicas de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE. Corrientes, 18 de Septiembre de 1998.

8.2.4.18. “Estudio comparativo de productos de reacción de la termólisis de tetroxanos sustituidos en solución de metanol”. **L. Leiva**, G. Castellanos, N. Jorge, L. Cafferata y M. Gómez Vara. XXII Congreso Argentino de Química. La Plata. 21 al 23 de Septiembre de 1998.

8.2.4.19. “Descomposición térmica del 3,3,6,6-tetrametil-1,2,4,5-tetroxano (ACDP) en solución de tetrahidrofurano. Parte II: Efecto del solvente”. **L.C. Leiva**, L. F. Cafferata, M.E. Gómez Vara. XI Congreso Argentino de Fisicoquímica y I Congreso de Fisicoquímica del MERCOSUR. Santa Fe. 19 al 23 de Abril de 1999.

8.2.4.20. “Un nuevo espectro mecanístico en la descomposición térmica de tetroxanos sustituidos”. **L.C. Leiva**, M. G. Castellanos, L. F. Cafferata, M.E. Gómez Vara. XXIII Congreso Argentino de Química. Corrientes. 11 al 13 de Septiembre del 2000.

8.2.4.21. “Estudio cinético de la termólisis de tetroxanos por espectrofotometría UV”. N. L. Jorge, **L. C. Leiva**, M. G. Castellanos, L. F. Cafferata, M.E. Gómez Vara. XXIII Congreso Argentino de Química. Corrientes. 11 al 13 de Septiembre del 2000.

8.2.4.22. “Termólisis del diperoóxido de acetona (ACDP) en solución de terbutilmetil eter”. **L. Leiva**, N. Jorge, L. Cafferata, M. Gómez Vara. XII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. San Martín de los Andes- Neuquén, 23 al 27 de Abril de 2001.

8.2.4.23. “Estudio experimental y teórico de la entalpía de formación de la molécula de diperoóxido de formaldehído”. J.M. Romero, **L.C. Leiva**, N. L. Jorge, E. A. Castro y M. E. Gómez Vara. XXIV Congreso Argentino de Química. Santa Fe, 7 al 9 de Agosto de 2002.

8.2.4.24. “Efecto de la polaridad del solvente en la termólisis del diperoxido cíclico de acetona en solución. Cinética en octanol”. **L.C. Leiva**, J. M. Romero, N. L. Jorge, L. F. Cafferata v M. E. Gómez Vara. XXIV Congreso Argentino de Química Santa Fe. 7 al 9 de Agosto de 2002.

8.2.4.25. “Descomposición térmica del 1,2,4,5-tetroxano”. N. L. Jorge. **L.C.Leiva**. M. G. Castellanos, . L. F. Cafferata. M. E. Gómez Vara, A. Hernández-Laguna. XXVIII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina. QUITEL 2002. Montevideo, Uruguay, 10 al 8 dc Septiembre de 2002.

8.2.4.26. “Di and trifunctional cyclic organic peroxides: thermal decomposition in water and water /acetone mixtures”. Nora Eyler, Elida Alvarez, Adriana Cañizo, **Laura Leiva**, Jorge Romero and Nelly Jorge. 7th Latin American Conference on Physical Organic Chemistry. Florianópolis, SC, Brazil, 21 al 26 de Septiembre de 2003.

8.2.4.27. “Síntesis de la sal sódica del ácido 3,6-dibutanoico-1,2,4,5-tetroxano”. S. Bustillo, **L. C. A. Leiva**, J. M Romero, N. L. Jorge y M. E. Gómez Vara. XXV Congreso Argentino De Química. Olavarria (Buenos Aires), 22 al 24 de septiembre de 2004.

8.2.4.28. “Estudio teórico sobre formación de aductos: diperoxido cíclico de acetona- solvente”. **L. C. Leiva**, N. L. Jorge, J. M Romero y M. Gómez Vara. XIV Congreso Argentino De Fisicoquímica Y Química Inorgánica Termas de Rio Hondo, Santiago del Estero, 11 al 14 de Abril de 2005.

9. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA

9.1. DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE EXTENSIÓN

9.1.1. Programa Voluntariado Universitario. Sec. de Políticas Universitarias Minist. Educ. Ciencia y Tecnol. de la Nación. \$15000.

Período: 2006-2007

Tema: “Valoración de la hemostasia en pacientes con insuficiencia renal crónica (IRC)”

Reconocimiento de las actividades desarrolladas por Consejo Directivo de la FACENA – UNNE s/Res. N° 0520/08.

9.1.2. ANPCyT.-FONTAR. 2005-2006. Proyecto PMT II – CAI - CIC NA 010/04.

Convocatoria a Instituciones para Centros Intereactivos de Ciencia Tipo Itinerantes) Monto: 212.554 pesos.

Función: Codirectora. Directora: Dra. Ofelia Acosta

Tema: “Centro interactivo de serpientes venenosas de Argentina (CISVA). Rol en el medio ambiente y prevención de accidentes”.

Objetivo: Museo itinerante, cuyo fin es promover en niños (EGB 1-2) y jóvenes (EGB 3) el interés por conocer aspectos relacionados con serpientes venenosas de nuestro país: clasificación y distribución, anatomía y fisiología, prevención de accidentes y extracción de veneno, estudio de sus componentes.

9.2. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE EXTENSIÓN

9.2.1. Programa Voluntariado Universitario. Sec. de Políticas Universitarias Minist. Educ. Ciencia y Tecnol. de la Nación. \$15000.

Período: 2007-2008

Tema: “Valoración de la hemostasia en embarazadas para detectar riesgo de accidente trombótico”

Función: docente guía. Directora: Bioq. María del Carmen Gauna Pereira.

9.2.2. Programa “La Universidad en el Medio” Secretaria de Extensión Universitaria (UNNE). Proyecto Res. N° 147/96 CS

Tema: “Un encuentro amistoso de los educandos del nivel medio con la Química, en su rol de ciencia fáctica”.

Función: Integrante. Director: Dr. Mario Delfino

Período: Junio de 1996 - Diciembre de 1997.

Objetivo: acercamiento concreto de Profesores Universitarios con establecimientos escolares de la Provincia de Corrientes, con el fin de revertir, ó al menos mitigar el preconceito generalizado de la dificultad en la aprehensión y conceptualización de los principios en los que se fundamenta la Química.

9.3. DIVULGACIÓN CIENTÍFICA O PEDAGÓGICA

9.3.1. Sobre Venenos Ofídicos

La transferencia de resultados obtenidos de la investigación en el campo de los venenos ofídicos se realiza a través del dictado de cursos de actualización y conferencias:

9.3.1.1. Curso: “**Intoxicación por venenos de ofidios del género Bothrops (yará) Tratamiento**”.

Función: disertante

Director: Dra. Ofelia Acosta de Pérez.

Curso de Actualización teórico-práctico destinado a Bioquímicos, Biólogos, Médicos, Veterinarios y Guarda-parques. Aprobado por Res. N0 0054/2000 C.D.

Lugar: Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE. Duración: 32 hs. Mayo-Junio del 2000.

9.3.1.2. Curso: “**Intoxicación por venenos de ofidios del género Crotalus (cascabel) y Micrurus (coral)**”

Función: disertante

Director: Dra. Ofelia Acosta de Pérez.

Curso de Actualización teórico-práctico destinado a Bioquímicos, Biólogos, Médicos, Veterinarios y Guarda-parques. Aprobado por Res. N0 0054/2000 C.D.

Lugar: Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE. Duración: 32 hs. Noviembre del 2000.

9.3.1.3. Curso: “**Curso de actualización de accidentes con ofidios**”.

Función: disertante

Director: Dra. Ofelia Acosta de Pérez.

Curso auspiciado por el Instituto de Formación y Capacitación Cruz Roja Argentina filial. Corrientes, Ministerio de Salud Pública (Res. N° 1135/02). Lugar: Cruz Roja Argentina. Corrientes, 2002.

9.3.1.4. “Ciclo Anual de Conferencias sobre Venenos Ofídicos: composición, intoxicación y tratamiento”

Ciclo aprobado para su dictado s/Res. N° 451/05 CD

Función: **Directora del Ciclo y disertante**

Período: 2005 – 2006

Objetivos del Ciclo: Difundir información actualizada sobre venenos ofídicos, de serpientes y culebras, principales componentes responsables de la intoxicación, estudios in vivo e in vitro para su caracterización, daños y secuelas de la intoxicación ofídica, y nuevas tendencias en el tratamiento.

Desarrollo del Ciclo: Doce (12) conferencias de una hora de duración, de dictado mensual, desarrolladas alternativamente en las Facultades de **Ciencias Veterinarias** y de **Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura** de la UNNE:

- N° 1: *Intoxicación ofídica*. Dra. Ofelia Acosta de Pérez (2005).
- N° 2: *Serpientes: clasificación. Criterios de diferenciación*. Lic. Laura Rey (2005).
- N°3: *Trombinas de serpientes del género Bothrops*. Med. Vet. Alejandro Romero (2005).
- N° 4: *Proteasas de serpientes del género Bothrops*. Bioq. Claudia C. Gay (2005).
- N° 5: *Fosfolipasas de serpientes de la familia Viperidae*. **Dra. Laura C. Leiva de Vila** (2006).
- N°6: Veneno de *Bothrops jararacussú* del nordeste argentino. Comparación con especímenes de otras regiones sudamericanas. MsC. Silvana Maruñak (2006).
- N° 7: *Venenos de culebras*. Bioq. María Elisa Peichoto (2006).
- N° 8: Laminitis en pie de equino. MsC. Pamela Teibler (2006).
- N° 9: Lesiones neurológicas inducidas por trombina de *Crotalus durissus terrificus*. MsC. Raquel Ruiz de Torrent (2006).
- N°10: Tratamiento antiofídico. Respuestas tempranas adversas. Nuevas tendencias en tratamiento. Bioq. Juan Pablo Rodríguez (2006).
- N° 11: Métodos de estudio de toxicidad alternativos «in vivo». Bioq. Soledad Bustillo (2006).
- N° 12: Métodos alternativos de purificación de componentes de venenos. SBA. Alumna carrera de Bioquímica: Gabriela Gómez (2006).

9.3.1.5. **Curso de Capacitación: “Serpientes venenosas del nordeste argentino, identificación intoxicación y tratamiento”**, para el personal de la empresa LITSA. Lugar: Centro de Capacitación de la Base de LITSA, Curuzú Cuatiá. Corrientes, Mayo 2006.

9.3.2. Sobre Proyecto de Extensión Docente

Los resultados del Proyecto de Extensión indicado en el ítem 9.2 fueron difundidos en:

9.3.2.1. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas - U.N.N.E. “Un encuentro Amistoso de los educandos del nivel medio con la Química en su rol de ciencia fáctica”. M.R. Delfino. H. A. Acevedo y **L. C. Leiva**. Actas Tomo IV, Sección Cs. Exactas, Trabajo 7-139, (1997).

9.3.2.2. III Jornadas de la Enseñanza Universitaria de la Química. Córdoba. “Presencia del docente universitario en la enseñanza de la Química en el Nivel Medio”. M.R. Delfino, H. A. Acevedo y **L. C. Leiva**. (1997).

9.4. SERVICIOS ESPECIALES: ASESOR CIENTÍFICO

9.4.1. Asesor científico del trabajo “Adaptación de un método de extracción y cuantificación de ADN en tejidos vegetales”. Autor: Sandra Schivarger. II Jornadas Científicas de Estudiantes de Bioquímica Corrientes. 9 al 11 de Septiembre de 1999.

9.4.2. Asesor científico del trabajo “Rol de las enzimas en los jabones de lavar”, en la Feria de Ciencias y Tecnología Instancia Zonal , nivel EGB3 y Polimodal. Corrientes, 30 y 31 de Agosto de 2001.

9.4.3. Asesor científico del trabajo “Aislamiento de enzima tipo trombina de veneno de *Bothrops alternatus*. Efecto sobre niveles de fibrinógeno en ratones”. Autores: Jun Pablo Rodríguez y Daniela Fernández. IV Jornadas Científicas de Estudiantes de Bioquímica (FACENA –UNNE). Corrientes. 8 al 10 de Noviembre de 2001.

9.4.4. Asesor científico del trabajo “Aislamiento y caracterización parcial de ureasa”. Autores: Diego Oviedo Bedoya y Silvina Echeverría. IV Jornadas Científicas de Estudiantes de Bioquímica. Corrientes, 8 al 10 de Noviembre de 2001.

9.4.5. Asesor científico del trabajo “Reparto de proteínas del veneno de *Bothrops alternatus* en Sistemas Bifásicos Acuáticos PEG-Fosfato”. Autor: Gabriela Gómez. VIII Jornadas Científicas de Estudiantes de Bioquímica (FACENA –UNNE), 4 y 5 de noviembre de 2005.

9.4.6. Asesor científico del trabajo “Producción y detección de anticuerpos anti-metaloproteasa de *Bothrops alternatus* (yará de la cruz ó yará grande)”. Autor: Gerardo Cendali. VIII Jornadas Científicas de Estudiantes de Bioquímica (FACENA –UNNE), 4 y 5 de noviembre de 2005.

10. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

10.1. DIRECCIÓN DE TESIS DE POSTGRADO

10.1.1. **Directora:** “AISLAMIENTO Y CARACTERIZACION DE FOSFOLIPASA (PLA2) DEL VENENO DE *Bothrops alternatus* (VÍBORA DE LA CRUZ) DEL NORDESTE ARGENTINO” Lic. Zool. M.E García Denegri,

Fac. de Cs. Exactas, Físicas y Naturales (UNC). 2007 – 2010 (beca CONICET). Co-Dir: Dra. O. Acosta. Res. 568-T-2007.

10.1.2. **Directora Adjunta:** “AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE UNA METALOPROTEINASA DEL VENENO DE *Bothrops alternatus* DEL NORDESTE ARGENTINO. ESTUDIO DE SU FRAGMENTO DE AUTÓLISIS”. Fac. de Farmacia y Bioquímica (UBA). Bioq. C. C. Gay. 2005 – 2009. (beca CONICET). Expte 744.992/04.

10.1.3. **Co-Directora** “AISLAMIENTO Y CARACTERIZACION DE FOSFOLIPASA A₂ Y HEMORRAGINAS DE VENENO DE LA SERPIENTE B. jararacussu”. Fac. de Veterinaria (UBA). MSc. Maruñak, Silvana. Res. 631/06 CD. 2003 - 2008. Tesis presentada para su defensa marzo 2009.

10.1.4. **Co-Directora** “Estudios in vitro de laminitas de pie de equino inducida por meloproteinasa y fosfolipasa de veneno de *Bothrops alternatus* (vibora de la cruz) ”. Fac. de Veterinaria (UBA). MSc. Teibler, Pamela. Res. 034/2009 CD. 2004 - 2009.

10.1.5. **Co-Directora:** “USO DE ANTIVENENOS ESPECÍFICOS EN LA EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE ADAPTATIVA FRENTE AL VENENO DE *Crotalus durissus terrificus*” Bioq. JP Rodríguez, Fac. de Farmacia y Bioquímica (UBA). 2007 – 2010. (beca cofinanciada UNNE-CONICET) Dir: Dr. E. Malchiodi.

10.2. DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES

10.2.1. Directora del plan de mayor dedicación (exclusiva) de la JTP de la asignatura Química Biológica I, Área Cs Biológicas, Dpto de Bioquímica, FACENA-UNNE. Bioq Soledad Bustillo. Res. 4059-2008 CS

10.3. DIRECCIÓN DE BECARIOS

10.3.1. Directora

10.3.1.1. Beca Doctoral de la ANPCyT. Bioq. Silvina Echeverría “Estudio de la acción tóxica del veneno de *Bothrops alternatus* (yarara grande) sobre Células Presentadoras de Antígeno”. Co-Directora: Dra. Ofelia Acosta. Septiembre 2008 – 2012. Beca Doctoral del Proyecto PRH 2007 N° 35 “Fortalecimiento y formación de recursos humanos para la investigación y el desarrollo sustentable, en temas tecnológicos de interés para el nordeste argentino” a través del Programa de Formación de Doctores en Áreas Tecnológicas Prioritarias.

10.3.1.2. Beca de Iniciación de la SGCyT – UNNE. Bioq Gabriela Gómez “Caracterización bioquímica y fisiopatológica de fosfolipasa A₂ aislada del veneno de *Bothrops alternatus* mediante extracción líquido-líquido con sistemas bifásicos acuosos”. Co-Director: Nerli, Bibiana Beatriz. Res. 810/08 CS, 2009-2011.

- 10.3.1.3. Beca Pre-grado, SGCyT, UNNE. Alumna Gabriela Gómez “Aplicación de Sistemas Bifásicos Acuáticos (SBA) para el aislamiento de una proteasa del veneno de *Bothrops alternatus* (yará grande). Codir: Dr. G. Picó (UNR). Res. 694/06CS, 2006-2007
- 10.3.1.4. Beca Pre-grado, SGCyT, UNNE. Alumna Gabriela Gómez “Aislamiento de enzima con actividad coagulante del veneno de *B. alternatus* (yará grande) mediante Sistemas Bifásicos Acuáticos”. Codir: Dr. G. Picó (UNR) Res. 663/05CS, 2005-2006.

10.3.2. Co.Directora

- 10.3.2.1. Beca de Post-grado de Perfeccionamiento en la Investigación. SGCYT, UNNE. Res. 227/00 C.S. 2000/2002. Tema: “Caracterización de la actividad procoagulante y purificación de gioxina del veneno de *Crotalus durissus terrificus* (Cascabel)”. Becaria: Med. Vet. Silvana Maruñak. Directora: Dra. Ofelia Acosta.
- 10.3.2.2. Beca de Pre-grado en Investigación, SGCyT, UNNE. Res. 460/02 C.S. 2002-2003. Tema de la beca: “Obtención de anticuerpos anti gioxina del veneno de *Crotalus durissus terrificus*. Becario: alumno Juan Pablo Rodríguez. Directora: Dra. Ofelia Acosta.
- 10.3.2.3. Beca de Post-grado de Iniciación en la Investigación. SGCvT. UNNE. Res. 461/02 CS 2002/2004. Tema de la beca: “Aislamiento y caracterización de enzimas fibrin(ógeno)olíticas del veneno de *Phylodryas patagoniensis*”. Becaria: Bioq. Maria Elisa Peichoto. Directora: Dra. Ofelia Acosta.
- 10.3.2.4 Beca de Pre-grado en Investigación, SGCyT. UNNE. Res. 436/03. 2003-2004. Tema de la beca: “Obtención de anticuerpos anti-PLA₂ del veneno de *Crotalus durissus terrificus*”. Becario: alumno Juan Pablo Rodríguez. Directora: Dra. Ofelia Acosta.
- 10.3.2.5. Beca de Post-grado de Iniciación en la Investigación. SGCyT. UNNE. Res. 437/03, 2003/2005. Tema de la beca: “Aislamiento y caracterización de proteasas hemorrágicas del veneno de *Bothrops alternatus*”. Becaria: Bioq. Claudia Carolina Gay. Directora: Dra. Ofelia Acosta.
- 10.3.2.6. Beca Interna de Postgrado Tipo I (CONICET) 2004/2006. Tema de la beca “Caracterización del veneno de *Phylodryas patagoniensis* del Nordeste de Argentina. Becaria: Bioq. Maria Elisa Peichoto. Directora: Dra. Ofelia Acosta.
- 10.3.2.7. Beca de Post-grado de Iniciación en la Investigación. SGCvT. UNNE, Res. 586/04 C.S. 2004/2006. Tema de la beca: Obtención de F(ab')₂ anti-fosfolipasa A2 del veneno de *Crotalus durissus terrificus* (cascabel)”. Becario: Bioq. Juan Pablo Rodríguez. Director: Dr. Emilio Malchiodi.
- 10.3.2.8. Beca Interna de Postgrado Tipo I (CONICET) 2005/2007. Tema de la beca “Proteasas hemorrágicas del veneno de *Bothrops alternatus* del nor-

deste argentino”. Becaria: Bioq. Claudia Carolina Gay. Directora: Dra. Ofelia Acosta.

- 10.3.2.9. Beca de Post-grado de Iniciación en la Investigación. SGCvT. UNNE, res. 664/05 C.S. 2005/2007. Terna de la beca: Obtención de F(ab')₂ anti-fosfolipasa A2 del veneno de *Crotalus durissus terrificus* (cascabel)”. Becario: Bioq. Juan Pablo Rodríguez. Director: Dr. Emilio Malchiodi.
- 10.3.2.10. Beca de Post-grado Categ Perfeccionamiento. SGCvT. UNNE, Bioq. JP Rodríguez “F(ab')₂ anti-PLA2 crotálica para el estudio de la toxicidad del veneno de Cascabel sobre Células Presentadoras de Antígeno”. Res. 697/06 C.S. 2007/2008. Dir: Dr. E. Malchiodi (UBA).
- 10.3.2.11. Beca Interna de Postgrado Tipo II cofinanciada UNNE-CONICET. Bioq. JP Rodríguez “Estudio de la acción tóxica del veneno de *Crotalus durissus terrificus* (cascabel) sobre Células Presentadoras de Antígeno”. Res. 601/08 C.S. 2008/2010. Dir: Dr. E. Malchiodi (UBA).

10.4. DIRECCIÓN DE ADSCRIPTOS EN INVESTIGACIÓN

- 10.4.1. Alumno de la carrera de Bioquímica **Juan Pablo Rodríguez**, como Ayudante alumno adscripto en la cátedra de Química Biológica I de la FACENA, del 18/04/01 al 17/04/02. Res. N° 386/01 C.D. Aprobado el informe s/Res. N° 321/02 CD. Objetivos de la adscripción:
- Aislamiento parcial de una enzima con actividad coagulante (trombine-like) presente en el veneno de *Bothrops alternatus* (yará grande)
 - Colaboración en clases prácticas de laboratorio y teórico-prácticas
- 10.4.2. Alumna de la carrera de Bioquímica **Silvina M. Echeverría**, (2ª adscripción) como Ayudante alumno adscripta en la cátedra de Química Biológica I de la FACENA, del 24/08/01 al 23/08/02. Res. N° 974/01 C.D. Aprobado el informe s/Res. N° 610/02 CD. Objetivos de la adscripción:
- Aislamiento parcial de una enzima con actividad fosfolipasa presente en el veneno de *Bothrops alternatus* (yará grande ó vibora de la cruz). Ensayos biológicos de la enzima aislada.
 - Colaboración en la dirección, bajo la supervisión de la Prof. Adjunta de la Cátedra, de la puesta a punto del trabajo práctico sobre Cinética Enzimática: efecto del pH y la temperatura,
 - Colaboración en el desarrollo de trabajos prácticos de laboratorio, que se llevan a cabo durante el dictado de la asignatura
- 10.4.3. Alumna de la carrera de Bioquímica **Daniela Itatí Fernández** como Ayudante alumno adscripta en la cátedra de Química Biológica I de la de la FACENA del 24/08/01 al 23/08/02. Res. N° 975/01 C.D. Objetivos de la adscripción :
- Colaboración con el adscripto Juan Pablo Rodríguez en el aislamiento parcial de una enzima con actividad coagulante (trombine-like) presente en el veneno de *Bothrops alternatus* (yará grande ó vibora de la cruz). Ensayos biológicos de la enzima aislada.
 - Puesta a punto del trabajo práctico sobre Cinética Enzimática: efecto del pH y la temperatura

- Colaboración en el desarrollo de trabajos prácticos de laboratorio, que se llevan a cabo durante el dictado de la asignatura.

10.4.4. **Bqca. María Elisa Peichoto**, como Auxiliar de Docencia de Primera adscripta en la cátedra de Química Biológica I de la FACENA, desde 22/05/2002 al 21/05/2003. Res. N° 592/02 C.D. Aprobado el informe s/Res. N° 128/03 CD.

Objetivos de la adscripción :

- Caracterización in vitro del veneno de *Philodryas patagoniensis*
- Colaboración en trabajos prácticos de laboratorio

10.4.5. **Bqca. Soledad Bustillo**, como Jefe de Trabajos Prácticos adscripta por concurso en la cátedra de Química Biológica I de la de la FACENA. desde 03/04/03 al 03/04/04. Res. N0 310/03 C.D. Aprobado el informe s/Res. N° 395/04 CD. Objetivos de la adscripción:

- Aislamiento y purificación de fosfolipasa A2 y crotapotín (componentes del complejo crototoxina) del veneno de *Crotalus durissus terrificus* que habita la región nordeste de Argentina.
- Colaboración en el desarrollo de trabajos prácticos de laboratorio que se llevan a cabo durante el dictado de la asignatura.

10.4.6. Alumna **Claudia Carolina Gay**, como Ayudante alumno adscripta por concurso en la cátedra de Química Biológica I de la FACENA, del 03/04/03 al 03/04/04.. Res. N° 309/03 C.D. Aprobado el informe s/Res. N° 306/04 CD. Objetivos de la adscripción:

- Caracterización in vitro del veneno de *Philodryas olfersii*
- Colaboración en trabajos prácticos de laboratorio

10.4.7 **Bioq. Maria Elisa Peichoto**, como Jefe de Trabajos Prácticos adscripta por concurso en la cátedra de Química Biológica I de FACENA desde 20/08/03 al 19/08/04. Res. N° 1844/03 C.D. Aprobado el informe s/Res. N° 667/04 CD. Objetivos de la adscripción:

- Evaluación del efecto del pH sobre la actividad proteolítica de los venenos de *Philodryas patagoniensis* y *Philodryas olfersii*
- Colaboración en trabajos prácticos de laboratorio

10.4.8. Alumno **Gerardo Cendali**, como Ayudante alumno adscripto por concurso en la cátedra de Química Biológica I de la FACENA, 21/04/04 al 20/04/05. Res. N0 938/04 C.D. Aprobado el informe s/Res. N° 343/05 CD. Objetivos:

- Entrenamiento sobre producción de anticuerpos y detección de los mismos en el suero
- Extracción de venenos de ofidios

10.4.9. Alumna **Gabriela Gómez**, como Ayudante alumno adscripta a la cátedra de Química Biológica I de la FACENA, del 11/06/04 al 10/12/04. Res. N° 1297/04 C.D. Aprobado el informe s/Res. N° 040/05 CD. Objetivos:

- Entrenamiento en el aislamiento de una enzima con actividad coagulante (thrombine-like) presente en el veneno de *Crotalus durissus terrificus* mediante técnica standrt: cromatografía de afinidad.
- Entrenamiento y aplicación de técnica para el aislamiento de la misma enzima por metodología no convencional: sistemas bifásicos acuosos.

10.5. DIRECCIÓN DE ADSCRIPTOS EN DOCENCIA

- 10.5.1. **Bioq. Noemí G. Fianza**, como Auxiliar de Docencia de Primera adscripta en la cátedra de Química Biológica I de la FACENA del 10/08/99 al 09/08/2000. Res. N° 466/99 C.D. Objetivos de la adscripción:
- Puesta a punto de trabajos prácticos de laboratorio y redacción de la guía correspondiente sobre el tema Proteínas (Cuantificación de proteínas: métodos de alta y baja sensibilidad, cuantificación de proteínas en muestras incógnitas. Separación de proteínas mediante métodos basados en el tamaño molecular y en la carga eléctrica)
 - Colaboración en clases prácticas de laboratorio
 - Asistencia y participación en seminarios de problemas sobre el tema: Proteínas.
- 10.5.2. Alumna de la carrera de Bioquímica **Silvina M. Echeverría**, como Ayudante alumno adscripta en la cátedra de Química Biológica I de la FACENA, del 08/03/00 al 07/03/01. Res. N° 113/00 C.D. Aprobado el informe s/Res. N° 219/01 CD. Objetivos de la adscripción:
- Puesta a punto de trabajos prácticos de laboratorio y redacción de la guía correspondiente sobre el tema Enzimas (Cuantificación de la actividad enzimática, determinación de KM y VM. Efecto del pH y temperatura sobre la actividad enzimática)
 - Colaboración en clases prácticas de laboratorio
 - Asistencia y participación en seminarios de problemas sobre el tema: Enzimas.
- 10.5.3. **Bqca. Soledad Bustillo**, como Auxiliar de Docencia de Primera adscripta en la cátedra de Química Biológica I de la FACENA desde 29/05/00 al 28/05/01. Res. N° 559/00 C.D. Aprobado el informe s/Res. N° 297/01 CD. Objetivos de la adscripción:
- Puesta a punto de trabajos prácticos de laboratorio y redacción de la guía correspondiente sobre el tema Separación de Biomoléculas (separación de mezclas de compuestos de interés biológico mediante cromatografía de intercambio iónico -DEAE celulosa- y cromatografía a través de geles de filtración molecular -Sephadex®)
 - Colaboración en clases prácticas de laboratorio
- 10.5.4. Alumna de la carrera de Bioquímica **Mercedes Alegre**, como Ayudante alumno adscripta en la cátedra de Química Biológica I de la FACENA, del 07/09/00 al 06/09/01. Res. N° 1004/00 C.D. Aprobado el informe s/Res. N° 545/01 CD. Objetivos de la adscripción :
- Puesta a punto de trabajos prácticos de laboratorio y redacción de la guía correspondiente sobre el tema Aislamiento y Purificación de enzimas (enzima de elección: de origen animal, y con aplicación en el laboratorio de análisis, tal como la enzima trombina, la cual se extrae de plasma citratado y se utiliza actualmente para cuantificar fibrinógeno en muestras biológicas).
 - Colaboración en clases prácticas de laboratorio
- 10.5.5. Alumno de la carrera de Bioquímica **Diego Oviedo Bedoya**, como Ayudante alumno adscripto en la cátedra de Química Biológica I de la FACENA, del

07/09/2000 al 06/09/2001. Res. N° 1005/00 C.D. Aprobado el informe s/Res. N° 544/01 CD. Objetivos de la adscripción:

- Puesta a punto de trabajos prácticos de laboratorio y redacción de la guía correspondiente sobre el tema Aislamiento y Purificación de Enzimas (enzima de elección: de origen vegetal, y con aplicación en el laboratorio de análisis, tal como la enzima ureasa, la cual se extrae de la soja -Glycine max.- y se utiliza para cuantificar urea en muestras biológicas)
- Colaboración en clases prácticas de laboratorio

10.5.6. Alumno de la carrera de Bioquímica **Juan Pablo Rodríguez**, (2° adscripción) como Ayudante alumno adscripto en la cátedra de Química Biológica I de la FACENA, 05/06/02 al 04/06/03. Res. N° 321/02 C.D. Aprobado el informe s/Res. N° 350/03 CD. *Objetivos de la adscripción :*

- Puesta a punto de técnica cromatográfica en columna para el aislamiento de anticuerpos
- Colaboración en la corrección, compaginación y edición, de las Guías de Ejercicios con respuestas de elección múltiple, elaborados por alumnos del año lectivo 2001
- Colaboración en clases prácticas de laboratorio.

10.5.7. Bqca. **Hilda Alegre de Romero**, como **Jefe de Trabajos Prácticos** adscripta en la cátedra de Química Biológica I de la FACENA, desde 04/11/02 al 03/11/03. Res. N° 1377/02 C.D. Aprobado el informe s/Res. N° 746/03 CD. *Objetivos:*

- Obtención y puesta a punto de reactivos biológicos de uso analítico
- Organización del droguero que dispone la cátedra de Química Biológica I.

10.5.8. Alumna **Margarita Vallejos**, como Ayudante alumno adscripta por concurso en la cátedra de Química Biológica I de la FACENA, del 03/04/03 al 03/04/04. Res. N° 309/03 C.D. Aprobado el informe s/Res. N° 398/04 CD. *Objetivos:*

- Puesta a punto de trabajo práctico de laboratorio y redacción de la guía correspondiente sobre el tema “Efecto del pH y la temperatura sobre la actividad de un extracto enzimático con actividad proteolítica”
- Colaboración en clases prácticas de laboratorio.

10.5.9. Alumna **Mercedes Alegre**, como Ayudante alumno adscripta por concurso en la cátedra de Química Biológica I de la Fac. de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, del 03/04/03 al 03/04/04.. Res. N° 309/03 C.D. Aprobado el informe s/Res. N° 400/04 CD. *Objetivos:*

- Colaboración en la renovación y ampliación de la serie de Problemas que se desarrollan en las clases teórico-prácticas sobre el tema Proteínas, bajo la supervisión de la Profesora a cargo de la materia.
- Colaboración en clases prácticas de laboratorio.

10.5.10. Alumno **Juan Pablo Rodríguez**, como Ayudante alumno adscripto por concurso en la cátedra de Química Biológica I de la FACENA, 20/08/03 al 19/08/04. Res. N° 1828/03 C.D. Aprobado el informe s/Res. N° 717/04 CD. *Objetivos:*

- Puesta a punto de técnica para el aislamiento y purificación de inmunoglobulinas a partir de suero humano.
- Colaboración en clases prácticas de laboratorio.

- 10.5.11. Alumna **María Valeria Robles**, como Ayudante alumno adscripta a la cátedra de Química Biológica I de la FACENA, del 29/09/03 al 28/03/04. Res. N° 2191/03 C.D. Aprobado el informe s/Res. N° 403/04 CD. Objetivos:
- Confección de un cuadernillo de cuestionarios para los interrogatorios previos al desarrollo de los trabajos prácticos.
 - Colaboración en el desarrollo de trabajos prácticos de laboratorio, que se llevan a cabo durante el dictado de la asignatura.
- 10.5.12. **Bioq. Silvina Echeverría**, como Jefe de Trabajos Prácticos adscripta por concurso en la cátedra de Química Biológica I de FACENA desde 05/05/04 al 04/05/05. Res. N0 1048/04 C.D. Aprobado el informe s/Res. N° 387/05 CD. Objetivos:
- Puesta a punto de un trabajo práctico sobre aislamiento y purificación de mioglobina a partir de músculo bovino
 - Colaboración en el desarrollo de trabajos prácticos de laboratorio, que se llevan a cabo durante el dictado de la asignatura.
- 10.5.13. **Bqca. Caludia Carolina Gay**, como Auxiliar de Primera Categoría adscripta por concurso en la cátedra de Química Biológica I de FACENA desde 22/09/04 al 22/09/05. Res. N0 2036/04 C.D. Aprobación de informe, en trámite. Objetivos:
- Colaboración en el desarrollo de trabajos prácticos de laboratorio, que se llevan a cabo durante el dictado de la asignatura.
 - Puesta a punto de un trabajo práctico sobre aislamiento y purificación de mioglobina a partir de músculo bovino (en coordinación con Bioq. Echeverría Plan de Adscripc. Res. 1048/04)
 - Ensayar un método alternativo para la detección y cuantificación de microalbuminuria (trabajo a realizar coordinación con Bioq. Hilda Alegre, Plan de Adscripción s/Res. N° 1564/04).
- 10.5.14. **Bqca. María Elisa Peichoto**, como Jefe de Trabajos Prácticos adscripta por concurso en la cátedra de Química Biológica I de FACENA desde 09/11/04 al 09/11/05. Res. N0 2283/04 C.D. Aprobación de informe, en trámite. Objetivos:
- Confección, edición y compaginación de material didáctico de aplicación en clases teórico-prácticas correspondientes al dictado de la asignatura Química Biológica I.
 - Participación en el dictado de trabajos prácticos de laboratorio.
- 10.5.15. Alumna **Gabriela Gómez**, como Ayudante alumno adscripta a la cátedra de Química Biológica I de la FACENA, del 12/09/05 al 12/09/06. Res. N° 2351/05 C.D, continúa. Objetivos:
- Colaboración en el desarrollo de trabajos prácticos de laboratorio, que se llevan a cabo durante el dictado de la asignatura.
 - Entrenamiento en técnicas de electroforesis en geles de poliacrilamida para el análisis proteico
- 10.5.16. **Bioq. Silvina Echeverría**, como Ayudante de Docencia de Primera adscripta a la cátedra de Química Biológica I de la FACENA, del 30/10/05 al 30/10/06. Res. N° 2525/05 C.D, continúa. Objetivos:

- Participación en el desarrollo de trabajos prácticos de laboratorio, que se llevan a cabo durante el dictado de la asignatura.
- Puesta a punto de un trabajo práctico sobre cinética enzimática: efecto de pH y la Temperatura sobre la actividad de Fosfolipasas.

11. ACTIVIDADES DE ACTUALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO

11.1. DISERTANTE

11.1.1. “Primer Encuentro de Investigadores en Temas Relacionados con Sustancias Peroxídicas”

Tema de la disertación: “Efectos de Solventes en la Cinética y Mecanismo de la Termólisis de Tetroxanos”

Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. La Plata, 6 de Junio de 2001

11.1.2. “IV Jornadas Científicas de Estudiantes de Bioquímica”

Tema de la Conferencia “Intoxicación Ofídica. Inportancia del laboratorio clínico en el diagnóstico y control de la evolución del paciente”

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE. Corrientes, 8 al 10 de Noviembre de 2001.

11.1.3. “Segundo Encuentro de Investigadores en Temas Relacionados con Sustancias Peroxídicas”

Tema de la disertación: “Termólisis del diperoxido cíclico de acetona en solución acuosa. Efecto de la polaridad del solvente”.

Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Olavaria, 26 y 27 de Septiembre de 2002.

11.1.4. “Tercer Encuentro de Investigadores en Temas Relacionados con Sustancias Peroxídicas”

Tema de la disertación: “Aductos de solventes con el diperoxido cíclico de acetona. Parte I: su justificación experimental”

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE. Corrientes, 7 y 8 de Agosto de 2003.

11.1.5. “Jornada de Orientación Vocacional « El día de las Ciencias Exactas »”.

Expositor en las Jornadas, destinadas a alumnos que finalizan el ciclo secundario, realizadas en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, UNNE:

11.1.5.1. Corrientes, 2 de Octubre de 1996.

11.1.5.2. Corrientes, 2 de Octubre de 1998.

11.1.5.3. Corrientes, 10 de Septiembre de 2004.

11.1.5.3. Corrientes, 2 de Octubre de 2005.

11.1.6. Conferencia - Nº 5: “Fosfolipasas de serpientes de la familia Viperidae”. Marzo de 2006. Incluida em El “Ciclo Anual de Conferencias sobre Venenos Ofídicos: composición, intoxicación y tratamiento” Res. Nº 451/05 CD.

11.1.7. Conferencia: “PROTEÓMICA”. VI Jornadas de Estudiantes de la FaCENA, Corrientes. Septiembre 2008. Res. N° 2596/08.

11.2. COORDINADOR U ORGANIZADOR DE EVENTOS CIENTÍFICOS

11.2.1. XXIII Congreso de Química

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (U.N.N.E.)

Corrientes, 11 al 13 de Septiembre de 2000

Función: Integrante de Comité organizador. Designada s/ Res. N° 076/99 CD.

11.2.2. Tercer Encuentro de Investigadores en Temas Relacionados con Sustancias Peroxídicas

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (U.N.N.E.)

Corrientes, 7 al 8 de Agosto de 2003

Función: Integrante de Comité organizador. Designada s/ Res. N° 284/03 CD.

11.2.3. **“Ciclo Anual de Conferencias sobre Venenos Ofídicos: composición, intoxicación y tratamiento”** Res. N° 451/05CD.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura y Facultad de Ciencias Veterinarias (U.N.N.E.)

Período: 2005 - 2006

Función: Directora del Ciclo.

11.3. ASISTENCIA A CONGRESOS, SIMPOSIOS, JORNADAS, SEMINARIOS, TALLERES

11.3.1. Simposio sobre Micosis (Superficiales, Profundas y Oportunistas). Facultad de Medicina. UNR. Rosario, 31 de Mayo. Junio de 1984.

11.3.2. Segundas Jornadas Científicas Bioquímicas del Litoral. Resistencia, 14 al 17 de Junio de 1989.

11.3.3. IV Sesión Anual de Comunicaciones Científicas - FACENA Corrientes, 3 al 7 de Diciembre de 1990.

11.3.5. V Sesión Anual de Comunicaciones Científicas — FACENA Corrientes. 9 al 13 de Diciembre de 1991.

11.3.6. VIIa Sesión Anual de Comunicaciones Científicas — FACENA Corrientes. 19 al 23 de Octubre de 1992.

11.3.7. VIIª Sesión Anual de Comunicaciones Científicas - FACENA Corrientes, 22 al 26 de Noviembre de 1993.

11.3.8. IX Congreso Argentino de Físicoquímica. San Luis, 21 al 25 de Noviembre de 1994.

11.3.9. VIIIª Sesión Anual de Comunicaciones Científicas - FACENA Corrientes. 26 de Noviembre al 10 de Diciembre de 1994.

- 11.3.10. Seminario “Universidad - Investigación - Desarrollo”, a cargo del Dr. Angel Plastino, Investigador Superior del CONICET, y la Dra. María Cristina Añón, directora del Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecología de Alimentos - CIDCA (UNLP/CONICET). Diciembre de 1996.
- 11.3.11. Reunión Comunicaciones Científicas y Tecnológicas - SGCyT, U.N.N.E Resistencia, 9 al 13 de Septiembre de 1996.
- 11.3.12. XXI Congreso Argentino de Química - U.N.S. Bahía Blanca. 18 al 20 de Septiembre de 1996.
- 11.3.13. X Sesión de Comunicaciones Científicas y Técnicas - FACENA - U.N.N.E Corrientes. 4 al 8 de Noviembre de 1996.
- 11.3.14. X Congreso Argentino de Fisicoquímica. Tucumán, 21 al 25 de Abril de 1997.
- 11.3.15. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas - U.N.N.E. Corrientes, 29 de Septiembre al 3 de Octubre de 1997.
- 11.3.16. III Jornadas de la Enseñanza Universitaria de la Química. Córdoba, 10 al 12 de Noviembre de 1997.
- 11.3.17. “Seminario de Vinculación Tecnológica”. Organizado por la Universidad Nacional del Nordeste y Ministerio de Cultura y Educación de la Nación. Mayo de 1997.
- 11.3.18. Seminario : “Universidad y Propiedad Intelectual”. Disertante: Dr. Eli Salis. Abogado, Master en Propiedad Industrial e Intelectual. Organizado por la Universidad Nacional del Nordeste. Octubre de 1997.
- 11.3.19. XIX Sesión de Comunicaciones Científicas de la Facultad de Ciencias Veterinarias -UNNE. Corrientes, 18 de Septiembre de 1998
- 11.3.20. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas - U.N.N.E. Resistencia. 26 al 30 de Octubre de 1998.
- 11.3.21. Seminario: “Soluciones Instrumentales para el Análisis de Contaminantes”. Disertante: Dr. Jorge J. Furlong. Organizado por: LABQUIAM y Hewlett Packard. Mayo de 1998.
- 11.3.22. Seminario teórico-práctico: “Cromatografía gaseosa con detector selectivo de masas (GC-MSD)”. Disertante: Dr. Jorge J. Furlong. Organizado por: cátedra de Análisis Instrumental y Hewlett Packard. Julio de 1999.
- 11.3.23. XI Congreso Argentino de Fisicoquímica y I Congreso de Fisicoquímica del MERCOSUR. Santa Fe, 19 al 23 de Abril de 1999.
- 11.3.24. II Jornadas Científicas de Estudiantes de Bioquímica. Corrientes, 9 al 11 de Septiembre de 1999.

- 11.3.25. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas - U.N.N.E. Corrientes, 25 al 29 de Octubre de 1999.
- 11.3.26. XXII Congreso Argentino de Química - U.N.N.E. Corrientes. 11 al 13 de Septiembre de 2000.
- 11.3.27. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas - U.N.N .E. Resistencia, 23 al 27 de Octubre de 2000
- 11.3.28. XII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. San Martín de los Andes, Neuquén, 23 al 27 de Abril de 2001.
- 11.3.29. Primer Encuentro de Investigadores en temas relacionados con sustancias peroxídicas. Facultad de Ciencias Exactas. UNLP. La Plata, 6 de Junio de 2001.
- 11.3.30. XII Congreso Argentino de Toxicología - XXI Jornadas Interdisciplinarias y Jornadas Rioplatenses de Toxicología. Rosario, 25 al 27 de Septiembre de 2001.
- 11.3.31. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas - U.N.N.E. Corrientes, 22 al 26 de Octubre de 2001.
- 11.3.32. IV Jornadas Científicas de Estudiantes de Bioquímica. Corrientes, 8 al 10 de Noviembre de 2001.
- 11.3.33. XXIV Congreso Argentino de Química. Santa Fe. 7 al 9 de Agosto de 2002.
- 11.3.34. Segundo Encuentro de Investigadores en temas relacionados con sustancias peroxídicas. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Olavarría, 26 y 27 de Septiembre de 2002.
- 11.3.35. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas - U.N.N.E. Resistencia, 21 al 25 de Octubre de 2002.
- 11.3.36. Tercer Encuentro de Investigadores en temas relacionados con sustancias peroxídicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, UNNE. Corrientes, 7 y 8 de Agosto de 2003.
- 11.3.37. XIII Congreso Argentino de Toxicología - XXIII Jornadas Interdisciplinarias y II Jornadas Rioplatenses de Toxicología. Córdoba, Septiembre de 2003.
- 11.3.38. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas - U.N.N.E. Corrientes, Octubre de 2003.
- 11.3.39. XXVI Sesión de Comunicaciones Científicas. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Corrientes, 15 de Septiembre de 2004.

11.3.40. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas - U.N.N.E. Corrientes, Octubre de 2004.

11.3.41. Taller: “Enfermedad de Chagas”. Instituto de Medicina Regional - U.N.N.E.. Resistencia, 19 de Noviembre de 2004

11.3.42. XXVI Sesión de Comunicaciones Científicas. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Corrientes, 14 de Julio de 2005

11.3.43. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas - U.N.N.E. Corrientes, Octubre de 2005.

12. PREMIOS Y DISTINCIONES

12.1. Premio: “ESTÍMULO AL ESTUDIO”

Otorgado por autoridades de la Facultad de Ciencias Bioquímicas (Universidad Nacional de Rosario) y de su Asociación Cooperadora. Rosario, 1981.

12.2. Premio “ESTÍMULO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA”

Otorgado por autoridades de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires al trabajo: “Caracterización por microscopía óptica y electrónica de lesiones del pie equino inducidas por veneno y PLA₂ de serpientes del género *Bothrops* (yarára)”. Según Res. N° 191/02 CD, Facultad de Ciencias Veterinarias (UBA) 11/06/ 2002

Autores: Teibler. G. P.; Acosta, O.; **Leiva, L.**; Ríos, E.; Maruñak, S.; Ruiz. R. Resoagli, E.; Zeinstege, P.; Politt, C.

12.3. Premio Facultad de Medicina - UNNE”

Primer Premio en el área Medicina General, año 2008, al trabajo:

“¿Es el fibrinógeno un componente del síndrome metabólico (SM) en los pacientes hemodializados (PHD)?

Autores: Di Bernardo G, Insaurralde R, Gauna MC, Leiva L, Di Bernardo JJ.

12.4. PREMIO SAFE 2008 (de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental)

Primer Premio al trabajo:

“Contribution of baltergin to the bactericidal activity exhibited by *Bothrops alternatus* venom “.

Autores: Rodríguez J; Bustillo S; Gay C; Leiva L., Acosta O.

12.5. Beca de Investigación de PosGrado

Beca de Investigación de Posgrado, categoría Perfeccionamiento, otorgada por la Secretaría General de Ciencia y Técnica de la UNNE. Res. N° 217/96 CS.

Tema: “Efecto del solvente en la reacción de termólisis de tetroxanos sustituidos”.

Director: Ing Químico Manuel E. Gómez Vara (UNNE)

Co-Director: Dr. Lázaro F. R. Cafferata (UNLP)

Período: 1996 - 1998

14. ACTIVIDADES DE GESTIÓN UNIVERSITARIA

14.1. Director de Centro, Instituto, Escuela o Departamento

- 14.1.1. Vice-Directora del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (U.N.N.E.). Designada por Res. 527/04 CD, Agosto de 2004 – Septiembre 2006
- 14.1.2. Directora de Departamento de Bioquímica de la Facultad de de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE). Designada por Res 600/06 C.D. Septiembre de 2006 - Septiembre 2008.

14.2. Miembro de Comisiones Asesoras

- 14.2.1. Miembro de la Comisión Curricular de la Carrera de Bioquímica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UN.N.E). Designada por Res. 0343/00 C.D
- 14.2.2. Miembro Titular de la Comisión de Apoyo a la Gestión de Acreditación de la carrera de Grado de Bioquímica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (U.N.N.E.). Designada por Res. 402/01 C.D., continúa.
- 14.2.3. Miembro Titular de la Comisión de Carrera de Bioquímica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (U.N.N.E.). Designada por Res. N°115/03 CD, N° 260/05 CD, desempeño hasta 2008.
- 14.2.5. Integrante del Equipo responsable de la ejecución del Proyecto de “Evaluación de la Implementación del Nuevo Plan Curricular en la Carrera de Bioquímica”. Proyecto aprobado s/Res. N° 676/05 CD (FACENA – UNNE).
- 14.2.6. Coordinadora de la Subcomisión Plan de Estudio y Formación constituida para la acreditación por la CONEAU de la Carrera de Bioquímica de la FACENA – UNNE. Res. 0370/06. Miembro de la Comisión de Acreditación, constituida para la acreditación por la CONEAU de la Carrera de Bioquímica de la FACENA – UNNE. Res. 021/07 CD.
- 14.2.7. Miembro Titular de la Comisión de Posgrado de la Facultad de de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE). Designada por Res 514/07 C.D. Agosto 2007. continúa.
- 14.2.8. Coordinadora del componente “Equipamiento” del Programa de Mejora de las Carreras de Farmacia y Bioquímica (PROMFyB) aprobado por la Secretaría de Políticas universitarias de la Nación. Res. 2809/08. Marzo 2008, continúa.
- 14.2.9. Integrante de la Comisión de Reglamentación de Eliminación de Residuos Patógenos del Departamento de Bioquímica”. Res. 2799/08. Noviembre 2008, continúa.