



2008

Cuenta de Gestión



IV Expoferia de Alimentos 2008
Innovando los productos en la industria de los alimentos

Departamento de Ciencia de los Alimentos y Tecnología Química
Asignatura: Ingeniería de Conservación de Alimentos

Profesores: Ullas Abusqued James, Alvaro Guarda Morales y Luis López Gómez
Egresados: Dr. en Ciencias: América Verónica Pinto y Julio Barra
Ayudante Técnico: Sr. Carlos Zentzor
Asistente de Laboratorio: Lic. Ana Paula Soto
Decretaria: Sra. María Argomedo

Exoticmallows
Kathleen Moya Vespasiano - Patricio Muñoz Sotero
Sustancia en base a gelatina, azúcar y agua saborizadas con extractos de frutas y jugos.

Se elaboraron sopas multivitaminas nutricionales, ya que estos elaborados sobre la base de un saborizado de frutas y jugos.

Los resultados fueron muy satisfactorios, ya que obtuvieron una gran variedad de sabores que sirvieron el consumo de los consumidores en este año.

Láminas pulpas de frutas y nueces
José Luis Espinoza B. - Daniela Rojas A.

Producto importante para el desarrollo de la industria, ya que contiene una gran variedad de frutas y nueces.

El resultado fue una lámina de frutas y nueces con aceites esenciales como Omega 3 y Omega 6.

Charquicán instantáneo
Pía Arango R. - Carla Gómez B. - Daniela Tora A.

Producto importante para el desarrollo de la industria, ya que contiene una gran variedad de carnes.

El resultado fue una carne seca y saborizada con aceites esenciales como Omega 3 y Omega 6.

Infusión de golden berries: "Golden Tea"
Giselle Andrade Gutiérrez - Fernanda Martínez Contreras

Se consumió té en cascadas, entre una infusión de té de té negro y té verde.

El resultado fue una bebida tibia en té negro y té verde.

Estas características contribuyeron a reducir el colesterol, fortalecer las arterias y frenar el sistema inmunológico y la visión.

Honey Rose
Giselle Andrade Gutiérrez - Marisol Uribe Calderón

Lazos de amor y amistad con la infusión de té de té negro.

El resultado fue una bebida tibia en té negro y té verde.

Se consumió té en cascadas, entre una infusión de té de té negro y té verde.

Estas características contribuyeron a reducir el colesterol, fortalecer las arterias y frenar el sistema inmunológico y la visión.

Tabla crítica
Gonzalo Charrapier - Macarena Villar

Entrega presentación de los mejores platos en forma de guion.

El resultado fue una bebida tibia en té negro y té verde.

Se consumió té en cascadas, entre una infusión de té de té negro y té verde.

Se realizó una cata de alternativas sencillas para "gourmet".

Paté de frutas
Luis Patricio Alarcón - Crisostomo Vargas Acosta

Los huevos de Pintxo de Oso son un producto hecho de huevo molido y mezclado con frutas y especias.

El resultado fue una bebida tibia en té negro y té verde.

Se realizó una cata de alternativas sencillas para "gourmet".

Nachos de cochaayuq
Alejandra Latorre - Mariana Rodríguez

Los nachos de Pintxo de Oso son un producto hecho de maíz molido y mezclado con frutas y especias.

El resultado fue una bebida tibia en té negro y té verde.

Se realizó una cata de alternativas sencillas para "gourmet".

Turbosoda
Estefanía Fueno - Paula Sotelo

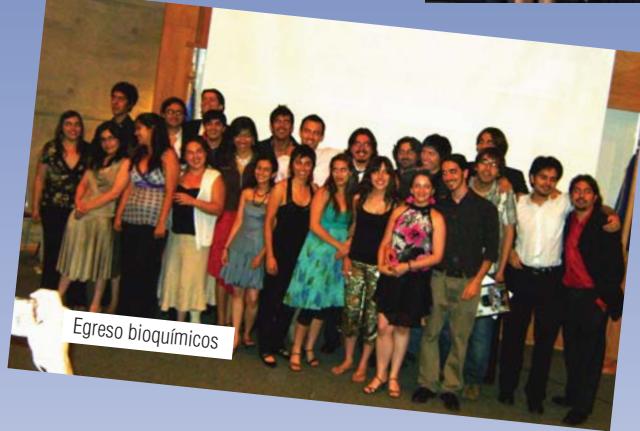
Bebida carbonatada energética, desarrollada para cumplir con funciones específicas de salud y bienestar, ya sea con la acción de ser un complemento de un valor esencial, algo que no tiene, mientras aumenta el efecto de alerta, felicidad y humor.

El resultado fue una bebida tibia en té negro y té verde.

Se realizó una cata de alternativas sencillas para "gourmet".

AlimentaChile

Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas Universidad de Chile



Cuenta de Gestión 2008

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

La Dirección de Administración y Finanzas de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, durante el año 2008, tuvo múltiples cambios y ajustes propios a los requerimientos globales de la administración universitaria.

Durante el año recién pasado se incorporó un nuevo Director de Administración y Finanzas, el Profesor Jaime Parada Manríquez. El Prof. Parada es Administrador Público de la Universidad de Chile con estudios de postgrado en políticas públicas y tesista de MBA. En tanto, para el apoyo a la gestión integral de carácter administrativo universitario, además de la implementación del sistema Mercado Público (ex Chile Compra), se contrató al Administrador Público de nuestra Casa de Estudios Sr. Daniel Burgos, diplomado en administración de empresas y tesista de MBA.

Dichas contrataciones tienden a la profesionalización del servicio entregado tanto a los clientes internos de Facultad como a los clientes externos, esperando la consolidación de la Dirección de Administración y Finanzas como una Unidad de apoyo eficiente a la línea universitaria.

Lo expuesto anteriormente ha permitido la creación, y pronta puesta en marcha, de la Unidad de Gestión que mantendrá un control integral de todos los proyectos que se ejecuten en nuestra Facultad.

La Dirección de Administración y Finanzas este año ha realizado las siguientes acciones de relevancia:

Auditorías

La Facultad ha culminado con éxito los procesos de auditorías mandatados por la Contraloría General de la República, la Unidad de Inspección y Auditoría de la Contraloría Universitaria y la Auditoría Externa de la Empresa Sur Latina.

En las nombradas auditorías la Facultad ha resuelto en forma satisfactoria el 98% de sus observaciones al año 2008.

Personal

A partir del 31 de enero de 2009 ningún funcionario de la Facultad recibirá menos de \$275.000 como remuneración bruta mensual. Anterior a esta medida el sueldo más bajo era de \$168.256 de remuneración bruta. Dicha decisión se encuentra circunscrita al plan de equidad de la Facultad.

También se ha adoptado la medida de ingresar a remuneraciones permanentes un porcentaje de las horas extraordinarias del personal de apoyo (en promedio un 50%), lo que ha permitido regularizar administrativamente una situación pendiente a nivel Universitario.

En enero de este año se comenzó el estudio para la regularización del desahucio de 33 funcionarios (13 académicos y 20 no académicos) con el objetivo de normalizar a fines del mes de mayo de 2009 todas las situaciones particulares que emanen de los desahucios.

Chile Compra - Mercado Público

La Facultad ha implementado el Sistema Mercado Público (ex Chile Compra) siendo una de las pioneras a nivel Universitario. Este Sistema que ha sido revisado por la auditoría externa de forma satisfactoria, ha adquirido a la fecha de hoy un total aproximado de \$ 350.000.000 y US\$71.000, en 304 procesos de adquisición públicos (sin considerar la utilización del catálogo electrónico).

Durante el año 2009 se espera la implementación de una oficina central de compras con un formulario único de adquisiciones, para facilitar y agilizar el actual proceso de compras en la Facultad.

Procedimientos

Con el objetivo de normalizar los procedimientos administrativos de la Facultad, se ha elaborado el organograma de la Dirección de Administración y Finanzas y se ha dado inicio a la elaboración del organigrama de la Facultad. De igual manera, se han realizado los manuales de funciones de las áreas de contabilidad, personal y presupuesto.

Además recientemente se ha establecido un procedimiento normalizado de las adquisiciones, que incorpora la normativa ISO 9001:2000 en su levantamiento y la diagramación de flujo con normas ANSI.

Presupuesto Facultad Año 2009
(en miles de \$, valores 2009)

Aporte institucional	Aporte arancel	Aporte descentralización	Aporte Fiscal Indirecto	Subsidio de incapacidad laboral	Total aportes
\$1.597.257	\$1.705.491	\$93.809	\$102.959	\$26.662	\$3.526.178

Distribución aportes institucionales

Sueldos: \$2.598.386.703
Funcionamiento: \$ 668.126.331
Total: **\$3.266.513.034**

Sueldos por estamento
No académicos: \$ 823.200.071
Ley médica: \$ 633.941.542
Académicos: \$1.141.245.090
Total: **\$2.598.386.703**

Principales aportes a la academia (Académicos, Dptos.)

Programa Incentivo Docencia: \$ 21.840.000
Progr. Prod. Académica: \$157.018.040
Comisiones Académicas: \$ 4.451.275
Proyectos Docentes: \$ 3.967.000
Total: **\$187.276.325**

Proyectos

DI:	21 Proyectos	\$ 48.090.100
Fondecyt:	17 Proyectos	\$113.589.839 (Bienes de Capital)
Conicyt Proy. Anillo:	1 Proyecto	\$ 37.500.000
Fondef:	1 Proyecto	\$ 8.000.000
Innova Corfo:	1 Proyecto	\$221.550.000
Total:		\$428.729.939

Ingresos Centros

	Ingresos	Egresos
IDIEF	\$82.364.164	-\$ 53.450.136
DOPING	\$316.227.799	-\$ 163.371.311
UCAL	\$79.165.827	-\$ 76.373.163
CEPEDEQ	\$ 205.346.953	-\$ 171.180.830
CIQ	\$41.274.265	-\$ 69.858.687
Total	\$ 724.379.008	-\$ 534.234.127

Aportes a funcionarios

Aportes a funcionarios:	\$ 12.000.000
Colaciones:	\$ 41.213.251
Canasta Navidad:	\$ 500.000
Sala Cuna:	\$ 3.758.538
Total:	\$ 60.881.789

Aportes a alumnos

Colaciones:	\$ 4.758.900
Centros:	\$ 2.600.000
Unidades becarias:	\$ 22.645.510
Memorias:	\$ 1.176.750
Gira estudio (IA):	\$ 2.949.770
Total:	\$ 34.139.930

Morosidad alumnos \$ 274.696.000

DIRECCIÓN ACADÉMICA

La Dirección Académica trabajó en los siguientes temas:

1.- Presentación del **Plan de Trabajo** relacionado a los **Planes de Estudio e Innovación Curricular**, desarrollado en el presente año. Consejo de Facultad, Marzo-2008.

- a) Formación y puesta en marcha de **Comisiones de Innovación Curricular (CIC)** de cada carrera.
- b) Trabajo conjunto con el Depto. de Pregrado de la Vice-rectoría de Asuntos Académicos (VAA) de la Universidad.
- c) Apoyo de secretaría para el proceso de Innovación Curricular.
- d) Desarrollo de la **Jornada de Levantamiento de demandas y necesidades de formación** efectuado entre el 11-14 de Agosto, en el Centro de Eventos Espacio Norte.
- e) Desarrollo del Perfil de Egreso de cada carrera por parte de las CIC.

2.- **Revisión y seguimiento de los Planes de Estudio**, en conjunto con la UGAD y Dirección de Escuela, especialmente relacionadas a la vinculación pre-grado – magister de las carreras de la Facultad.

3.- **Acreditación: Proceso de nueva acreditación de carreras.** Puesta en marcha de este proceso en las carreras de Química y Farmacia y de Bioquímica, nominación de Coordinadoras del proceso y formación de comisiones. Trabajo conjunto con la Unidad de Autoevaluación, Acreditación y Calidad de la VAA.

4.- **Proyectos Mecesup 2 2008.** Se presentó a la Universidad, el Proyecto titulado “**OPTIMIZACION Y DESARROLLO DE LA GESTION ACADEMICA DE PREGRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS Y FARMACEUTICAS**” desarrollado por la Dirección Académica, UGAD y Departamento de Pregrado de la Universidad, orientado especialmente al perfeccionamiento académico basado en Diplomados. No fue seleccionado, pero este tipo de iniciativa contará con apoyo central de la Universidad.

DIRECCIÓN DE PREGRADO

Individualización de la Escuela de Pregrado

La Escuela de Pregrado de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile es una unidad académica de Facultad dirigida por el Director de la Escuela de Pregrado, nombrado por el Decano, quién, asesorado por el Consejo de Docencia de la unidad, y coordinado por la Secretaría de Estudios, le corresponde dirigir y administrar todas las actividades propias de la actividad docente, supervisando su funcionamiento, dentro de las políticas universitarias y de las normas que al efecto determine la Facultad

Misión y Visión

La misión de la Escuela de Pregrado nace del propio Decreto que la rige (D.U. Exento Nº 002805 del 18.05.2003) en la cual se establece que le corresponde, en forma eficiente, moderna y de apoyo a nuestros estudiantes, administrar, programar, coordinar y velar por el cumplimiento de la Docencia de Pregrado de la Facultad.

Nos corresponde velar por la excelencia de los estudios y vigilar el cumplimiento de las normas y reglamentos de los estudios Generales de la Universidad de Chile, incluyendo los reglamentos específicos de cada carrera de nuestra institución.

Es propio también de su misión, organizar - con los Departamentos - la planificación y programación de la docencia y conocer el proceso regular del estudiante y velar por el cumplimiento de las exigencias curriculares.

La visión de la Escuela de Pregrado, reside en el carácter modernizador que este Director de Escuela, en conjunto con las autoridades de la Facultad, el personal de colaboración de la Escuela de Pregrado y las autoridades de la Dirección de Pregrado de la universidad, pretenden otorgarle, de modo de constituir una unidad académica que efectivamente cumpla con la misión encomendada, en forma moderna y eficaz, que facilite los estudios de nuestros estudiantes y la labor de los académicos involucrados en ella.

Esta visión se requiere para enfrentar los desafíos que demanda el nuevo Reglamento General de Pregrado de la Universidad de Chile, recientemente aprobada a nivel central en agosto del año y dada conocer a la comunidad de la Facultad en un Consejo de Facultad del mes de octubre pasado.

El quehacer de la Escuela de Pregrado ha sido permanente dentro de nuestra Facultad, la cual se proyecta para los años venideros, con énfasis en acciones que posibiliten mejorar la calidad del cumplimiento de esta misión, como así también acciones que beneficien el éxito académico de nuestros estudiantes.

La meta a corto plazo es lograr efectivamente que nuestros estudiantes inicien, desarrollen y concluyan sus mallas curriculares en una senda muy eficiente, grata, al interior de un ambiente universitario de reflexión y discusión, reduciendo en forma importante el tiempo que hoy demoran en promedio, en egresar de sus respectivas carreras.

Autoridades

Director: Prof. Fernando Valenzuela Lozano

Consejo:

Secretaria de Estudios: Prof. Isabel Fuentes Pavéz

Unidad de Gestión Académica: Prof. Martín Contreras Slotosch

Directora Asuntos Estudiantiles: Prof. María Angélica Vega

Coordinadores de Carrera:

Química y Farmacia: Prof. Hernán Chávez Grez

Bioquímica: Dr. Dante Miranda Wilson

Química: Prof. Claudia Yañez Soto

Ingeniería en Alimentos: Prof. José Mario Romero Reyes

A la Escuela de Pregrado le corresponde también hace algunos años, cobijar a los académicos de las áreas de Matemáticas, Física, Inglés, del área Deportiva y en general de todos los profesores que por cuyo quehacer, no están adscritos a ninguno de los Departamentos de la Facultad, incluyendo aquellos contratados a Honorarios

Coordinadora Área Matemáticas: Prof. María Francisca Yañez V.

Coordinador Área de Física: Prof. Oscar Rojo S.

Coordinador Área de Inglés: Prof. Claudio Telha M.

Coordinador Área Deportiva: Prof. Cristián Villena V.

Actividades Destacadas realizadas durante el año 2008

1) Respecto a la modernización del funcionamiento de la Escuela de Pregrado, en un trabajo desarrollado por el Director de la Escuela y la secretaria Sra. María Isabel Pino, hemos iniciado este año un archivo electrónico relativo a un informe personalizado de cada uno de los estudiantes y cada una de las solicitudes elevadas. Sólo existía un archivo con las calificaciones que los estudiantes iban logrando a lo largo de su carrera, conformándose en una “concentración de notas”. Se carecía de un archivo de solicitudes de los estudiantes, lo cual obligaba a revisar en forma manual un sinfín de documentos cada vez que había que fallar una nueva petición. Se inició este archivo durante el primer semestre de 2008 con información de los estudiantes que ingresaron a la Facultad durante este mismo año, empleando para ello el Sistema Curricular

2) De la misma forma, se trabajó intensamente en el proyecto de Modernización de la Gestión Académica, en particular en lo relativo al Mejoramiento del Servicio a la Docencia de Pregrado. Este Director de Escuela solicitó a la Universidad de Chile, incluir a la Facultad en este proyecto, pues no estaba incluida originalmente. Se trabajó a lo largo del año, en conjunto con la Dirección de Servicios de Tecnologías de Información (STI) de la Vicerrectoría de Asuntos Económicos y Gestión Institucional de la Universidad.

En particular, se desarrollaron cuatro programas relativos a las siguientes materias:

- 1) Renuncia de Asignatura
- 2) Solicitud de Tercera Oportunidad
- 3) Certificado de Alumno Regular
- 4) Concentración de Notas

Es decir, desde marzo de 2009, los estudiantes podrán efectuar “on line” este tipo de solicitudes, ahorrando tiempo y contribuyendo a optimizar la labor de la Dirección de Escuela y

de la Secretaría de Estudios. En particular para la Escuela, significará una gran ayuda poder recibir “en línea” estas peticiones, acelerará su resolución, en particular aquellas relativas a la Renuncia de Asignatura y a las de Tercera Oportunidad, que requiere de reunir el Comité de Fallo de Facultad y que en su etapa final pueden concluir con las respectivas apelaciones a Rectoría.

3) Encuesta de evaluación del desempeño docente por parte de los estudiantes: se trabajó intensamente en la Dirección de Pregrado de la Universidad, en conjunto con los Directores de Escuela de las otras Facultades y un Comité ad-hoc nombrado por la Vicerrectoría Académica, en la elaboración de la evaluación del desempeño docente en la Universidad de Chile por parte de los estudiantes, cuyo objetivo reside en contribuir al mejoramiento de la Docencia de Pregrado en la Universidad de Chile y se le considera como un avance sustantivo, para el sistema de evaluación global de la docencia.

Se realizó la primera encuesta en calidad de marcha blanca al final del semestre de Oto de 2008 y se realizará una segunda marcha blanca durante enero de 2009, respecto de las asignaturas concluidas en el Semestre Primavera 2008. Ambas encuestas no tienen carácter vinculante para ningún efecto, sin perjuicio de lo cual puede ser usada como instrumento de gestión docente por los diferentes Departamentos de la unidad.

Respecto a la Encuesta otoño 2008, en nuestra Facultad los resultados globales son:
Identificación Asignaturas/Docentes evaluados:

	Total de Docentes Docentes	Docentes Evaluados.	Asignaturas a evaluar.	Estudiantes	Encuestas Posibles
Fac. de Ciencias Químicas y Farmacéuticas	132	121	202	1.044	11.585
Participación:					
		Encuestas Disponibles	Encuestas contestadas.	% Cobertura	
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas	11.585		11.014	95,0	

Resultados generales de Facultad por categoría a evaluar, considerando alternativas de respuestas de la Escala de Likert.

- 4: Muy de acuerdo (excelente)
- 3: De acuerdo (bueno)
- 2: En desacuerdo (regular)
- 1: Muy en desacuerdo (deficiente)

	Ponderado	I Dimensión Pedagógica	II Dominio Disciplinario	III Relaciones Interpersonales	IV Resp. Admin.
Promedio Universidad	3.31	3.24	3.42	3.28	3.31
Fac. de Ciencias Químicas y Farmacéuticas	3.36	3.29	3.41	3.31	3.43

Es decir, en nuestra Facultad se obtuvieron resultados muy satisfactorios, en los cuatro aspectos encuestados, por sobre la media de la Universidad. Valores entre 3 y 4, significan

apreciaciones por parte de los estudiantes variables entre Bueno y Excelente. No se observaron mayores diferencias entre las asignaturas de las 4 carreras de la Facultad.

4) Nuevos Jefes de Carrera: durante este año 2008, y debido a la renuncia voluntaria de los jefes de carreras anteriores, los cuales indicaron su interés en concentrarse en su propia carrera académica, se renovaron dos jefes de carrera, el de Bioquímica y el de Ingeniería en Alimentos. Se procedió a aplicar el sistema de elección que la facultad posee el cual consiste en solicitarles a los interesados en ocupar tal responsabilidad, en que presentaran un proyecto de acción y desarrollo referente a cada carrera. Un comité de búsqueda de alto nivel preparó una lista entre los académicos más destacados, quienes fueron invitados a presentar dicho proyecto y falló el concurso, resultando ganadores los profesores Dante Miranda en la Jefatura de la Carrera de Bioquímica y el prof. José Romero en la de Ingeniería en Alimentos.

5) Concurso Proyectos Docentes 2008: este año se convocó nuevamente a los académicos de la Facultad a presentar proyectos en el CONCURSO DE PROYECTOS DOCENTES 2008. La Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas a través de la Dirección de la Escuela de Pregrado abrió un nuevo concurso interno de Proyectos Docentes. El propósito y espíritu de esta convocatoria reside en mejorar y apoyar las actividades docentes de sus académicos a través de proyectos que innoven en metodologías conducentes a mejorar la calidad y efectividad del proceso, las cuales van en beneficio directo de nuestros estudiantes. La comisión que falló el concurso estuvo presidida por el Director de la Escuela de Pregrado, y estuvo integrado además por el profesor Manuel Martínez de la Facultad de Química y Biología de la Universidad de Santiago como miembro externo, y los profesores de la Facultad, Srs. Alejandro Alvarez, Davor Cotorás, Jorge Chávez y Martín Contreras.

La comisión con fecha 17 de Julio de 2008 resolvió aprobar los siguientes proyectos y con los siguientes montos:

- 1) "Actualización de las actividades prácticas y de seminarios en la enseñanza de la destilación" del profesor Cristián Tapia con 1.000.000 \$ (1 millón de pesos).
- 2) "Elaboración de un texto general de Higiene y Seguridad Industrial" del profesor José Romero con 907.000 \$
- 3) "Gestión de proyectos solidarios, como la mejor forma de aprender competencias genéricas necesarias para el profesional actual" de la Prof. María Teresa Andonaegui por 1.000.000 \$ (1 millón de pesos).
- 4) "Liderazgo en Ingeniería de Alimentos", del Prof. Eduardo Castro por 560.000 \$
- 5) "Innovación en cursos experimentales del plan nuevo de las carreras de Bioquímica", de la Prof. María Antonieta Valenzuela, con 500.000 \$.

6) Vínculo Pregrado-Magíster de carácter profesionalizante Carrera de Química y Farmacia: la Facultad ha venido trabajando muy intensamente en establecer y poder ofrecer a sus estudiantes de pregrado un vínculo efectivo con los Programas de Magíster de la Facultad.

En particular, se encuentra muy avanzado el vínculo en la Carrera de Química y Farmacia, lo cual ha requerido de modificar materias reglamentarias tanto del magíster como el reglamento específico de la carrera, lo cual ha sido aprobado por el Consejo de Facultad en su sesión del 16 de Diciembre y consultado a la División Jurídica de nuestra Universidad. Es en definitiva un aporte a la modernización de la enseñanza de pregrado de la carrera de Química y Farmacia, la cual inicia, como vínculo Pregrado-Magíster actividades a partir del año 2009.

Esperamos que durante el año 2010 se sume también la carrera de Ingeniería en Alimentos, con cuyo comité de carrera nos encontramos trabajando en este tema desde este año. El vínculo Magíster-Pregrado de la carrera de Bioquímica funciona en forma regular desde el año

2007, habiendo concluido el programa durante el pasado mes de noviembre, la primera de sus candidatas.

Entendemos que hoy la “educación continua” es una necesidad para nuestros egresados, los cuales con un esfuerzo adicional podrán obtener, además del grado de licenciado y el título profesional, el grado académico de Magíster orientado al ejercicio profesional de su especialidad.

7) Revisión y Fallo de solicitudes propias de la Escuela de Pregrado: durante el año 2008 hemos revisado y fallado 110 solicitudes de cursar asignaturas en tercera oportunidad por parte de alumnos de las cuatro carreras, tanto de la malla nueva, como de aquellos rezagados de las mallas antiguas. Estas solicitudes las revisa un Comité Académico integrado por el Director de la Escuela de Pregrado, el Director Académico, la Secretaría de Estudios, y el encargado de la Unidad de Gestión de Apoyo a la Docencia (UGAD). Muchas de ellas rechazadas, son apeladas por los estudiantes a la Rectorías, quién normalmente las devuelve para su revisión en segunda instancia, concluyendo con un fallo final inapelable, previa providencia a Rectoría y resolución final por parte del Decano.

También se revisaron y fallaron durante el año 2008 cerca de otras 400 solicitudes por parte de los estudiantes, incluidas: eliminación de asignaturas, tomar cursos sin requisitos, rebaja académica, congelamiento de estudios, postergar pruebas y exámenes por razones de salud, socio-económicas, familiares, deportivas, etc., las cuales son resueltas directamente por el Director de Escuela.

8) Nuevo Reglamento de Docencia de Pregrado en la Universidad de Chile

La Universidad de Chile aprobó con fecha de 7 de agosto de 2008 un nuevo Reglamento General relativo a los estudios universitarios de pregrado mediante decreto universitario exento nº0017946 que deroga el anterior nº0020584, de 2000.

En lo fundamental señala que cada escuela y unidad académica que imparte docencia de pregrado debe velar por la calidad de ésta, aplicando el sistema de aseguramiento de la calidad que establezca la vicerrectoría de asuntos académicos conforme a estándares institucionales. Esto implica entre otras cosas que cada Facultad o unidad académica debe asegurar que todas sus carreras y programas se sometan sistemáticamente a procesos de acreditación, ante los organismos que sean pertinentes. Además cada Facultad o unidad académica debe implementar un sistema de **seguimiento de egresados**, que asegure la necesaria retroalimentación para una oportuna y adecuada toma de decisiones curriculares.

Las modificaciones fueron presentadas en el Consejo de facultad de fines de octubre pasado por el Director de la Escuela de Pregrado de Facultad.

Se señala en dicho reglamento que todos los programas y planes de formación de pregrado de la universidad, vigentes a la fecha de promulgación del presente reglamento, **tendrán un plazo máximo de cinco años para incorporar a sus normativas específicas** lo dispuesto en este.

Este punto constituye un desafío para nuestra Facultad, que deberá ser enfrentado por todos. Este Director quedó de presentar en fecha próxima al Consejo de Facultad un itinerario para poder cumplir con los plazos otorgados.

9) Modificación de Resolución Internas de Funcionamiento de Facultad: Le correspondió al Director de Escuela preparar y presentar para su aprobación en el Consejo de Facultad, una

modificación al reglamento interno de Facultad referida a la nominación de los Jefes de Carrera.

Corresponde a una modificación de la Resolución de Facultad Nº 13A /04, del 30 de Enero de 2004, que rige las funciones del Jefe de Carrera.

El consejo de Facultad en sesión 16 de diciembre de 2008 aprobó la modificación, que recoge por un lado, la posibilidad de nombrar como Jefe de Carrera también a un profesor que no detente el título respectivo, sino también incorpora el sistema de invitar a académicos calificables para el cargo a presentar proyectos de trabajo referido a la responsabilidad del cargo a ocupar.

El texto aprobado es el siguiente:

Del Jefe de Carrera

Es un académico que prioritariamente deba poseer el título profesional de la carrera que coordina y que ostente la categoría de Profesor. Sin perjuicio de lo anterior, si no fuere posible designarlo entre aquellos académicos que posean dicho título profesional, podrá ser designado otro académico que presente un elevado grado de compromiso con la Carrera respectiva, dadas sus actividades académicas. El Jefe de Carrera será designado por el Decano a proposición del Director de Escuela de Pregrado. La designación del Decano se producirá como resultado de un concurso al que se convocará a los académicos calificables para el cargo, en la cual los interesados deberán proponer a la Facultad un proyecto de trabajo relativo al quehacer y a la responsabilidad del puesto a cumplir. El Jefe de Carrera permanecerá en el cargo mientras cuente con la confianza del Decano.

10) Sigue en funciones **oficina de apoyo a la docencia**, a través de la UGAD (unidad de gestión de apoyo a la docencia) que hoy encabeza el prof. Martín Contreras, anterior Director de Pregrado, cuya misión, entre otras, es poder realizar un estudio y análisis profundo, a partir de estadísticas completas y reveladoras, de cómo estamos desarrollando la docencia de pregrado, buscando establecer y definir las Fortalezas y Oportunidades que una Facultad como la nuestra ofrece al estudiante, como así también, reconocer Debilidades y Amenazas, con el propósito de enmendarlas y superarlas. Estimamos que esta acción, constituirá la base de una radiografía honesta de cómo estamos trabajando en Pregrado y como pensamos definir acciones futuras de remediación y/o fortalecimiento.

A continuación se presentan tablas resúmenes relativas a esta materia

TABLA I. RETENCIÓN PORCENTUAL DE ALUMNOS PROMEDIADA EN EL PERÍODO 1998 2008

Carrera	Al 2º año	Al 3º año	Al 4º año
QF	92 %	80 %	78 %
Bq	89 %	78 %	73 %
Qca	86 %	76 %	58 %
IA	90 %	79 %	74 %

La tabla I representa un promedio de retención de alumnos cuando comienza el segundo, tercer y cuarto año de cada carrera. En la carrera de Química en los años 2000 y 2004 la retención al comenzar el 3º año ha sido cercana al 50 %.

Tabla II: TIEMPO PROMEDIO DE EGRESO Y TITULACIÓN

Carrera	Años promedio de egreso	Años promedio de titulación	Diferencia egreso titulación	Porcentaje de egreso real al 5º año ³	Porcentaje de titulación real al 6º año ³
QF ¹	8,0	8,6	0,6	0,9 %	1,7 %
QF ²	7,3	8,6	1,3	2,9 %	1,3 %
Bq ¹	6,0	8,5	2,5	21,1 %	0,7 %
Bq ²	5,9	8,5	2,6	25,9 %	2,8 %
Qca ²	6,6	8,8	2,2	7 %	1,6 %
IA ²	6,1	8,0	1,9	11,8 %	2,8 %

(¹) Cohortes 1992 – 2002. Datos informados en la 1^a Acreditación de Bq y QF

(²) Cohortes 1998 – 2008. Datos al 23 Septiembre 2008

(³) Los porcentajes están referidos al total de alumnos que ingresa en cada cohorte.

La tabla II permite comparar el egreso y titulación de las diferentes carreras de la Facultad. La comparación en tramos diferentes de cohortes en Bq y QF, revela que la situación no ha cambiado sustancialmente desde que se realizaron las acreditaciones de estas carreras hasta el momento que nos aproximamos a una segunda acreditación

11) Apoyo a la Dirección Académica de Facultad en sus esfuerzos por lograr un **desarrollo curricular por competencias**: no tenemos duda que lograr formar profesionales competentes y de emprendimiento en beneficio del país, pasa necesariamente por orientar y modificar las mallas curriculares de pregrado, hacia el logro de claras competencias profesionales y que permitan diferenciar a nuestro egresados de sus pares provenientes de otras universidades. Continua, en conjunto con la universidad un programa de capacitación de nuestros académicos en esta materia, a través del desarrollo de seminarios y cursos generales y específicos con expertos educacionales con liderazgo en “competencias”. El gran desafío para el año 2008 residía en establecer competencias de egreso de cada uno de nuestros profesionales, para lo cual se relacionaron durante el mes de agosto Talleres para cada una de las carreras de la Facultad en el centro de Eventos de espacio Norte. Durante el año 2009 se debe iniciar la revisión de competencias a nivel de asignaturas del ciclo básico y posteriormente las propias de los ciclos profesionales.

12) El Director de Pregrado de la Facultad integró durante todo el año en **Consejo de Directores de Pregrado de la Universidad**, organismo que se reúne en forma mensual en las diferentes sedes de la institución, para tratar todas las materias de pregrado. La reunión del mes de agosto se efectuó en nuestra Facultad en la Sala Mario Caiozzi. Participa también de este Consejo la Secretaría de estudios de la Facultad, Prof. Isabel Fuentes.

13) ESTADISTICAS AÑO 2008

ALUMNOS MATRICULADOS

CARRERAS	CANTIDAD ALUMNOS		TOTAL
	ANTIGUOS	NUEVOS	
QUÍMICA Y FARMACIA	555	126	681
BIOQUÍMICA	146	44	190
QUÍMICA	113	35	148
INGENIERIA EN ALIMENTOS	118	32	150
TOTALES FACULTAD	932	237	1.169

PUNTAJES MÁXIMOS Y MINIMOS DE INGRESO A LAS CARRERAS:

CARRERAS	PUNTAJE MAXIMO	PUNTAJE MINIMO
QUÍMICA Y FARMACIA	773.80	655.40
BIOQUÍMICA	802.55	653.66
QUÍMICA	689.35	640.20
INGENIERIA EN ALIMENTOS	722.05	635.00

14. CANTIDAD DE ASIGNATURAS IMPARTIDAS

Asignaturas	Primer Semestre	Segundo Semestre	Totales
Obligatorias Básicas + Especializadas	96	97	193
Electivas Especializada	36	55	91
Formación General de Facultad	15	15	30
Totales	147	167	314

15.- REVALIDACIONES Y HABILITACIONES DE TITULOS EN DESARROLLO

PAIS DE ORIGEN	QUÍMICO FARMACÉUTICO
ARGENTINA	2
VENEZUELA	2
PERU	3
TOTALES	7

Área de Educación Física y Deporte

Coordinador: Prof. Christian Villena Vergara

El Área de Educación Física y Deporte de nuestra Facultad anima y estimula la participación de los estudiantes en las actividades educativo - físicas a través de tres programas, y se apoya consecuentemente con las políticas deportivas de la Dirección de Deportes de nuestra Universidad con los planes y programas que dicha Dirección implementa a través del año (Deporte Generalizado, Torneo Interfacultades, Juegos Olímpicos y Torneos Nacionales Universitarios).

Como en años anteriores, los estudiantes tuvieron la posibilidad de participar en este programa de la Dirección de Deportes de la Universidad que fue implementado en tres centros: Complejo de Quinta Normal, Complejo Deportivo Piscina Escolar, Complejo Deportivo Premio Nobel. En ellos se implementaron talleres deportivos de variados deportes, la participación de nuestros estudiantes se vio reflejada de manera importante en natación, pesas y aeróbica (información oficial aún no recibida).

En nuestra sede de Olivos, para la recreación de los estudiantes existen 2 mesas de Tenis de Mesa, juegos de salón (naipes, ludo, damas, ajedrez dominó), los cuales son solicitados al encargado de bodega, utilizándose en el octágono o en los bancos y pasillos del parque (en menor medida en la sede Vicuña Mackenna donde existe una mesa de Tenis de Mesa). En el segundo semestre entre las 12.15 y las 14.15 hrs. se implementaba un sector del parque con estos juegos de tal manera de ofrecer a los estudiantes esta instancia de recreación, esta actividad estuvo dirigida por el Profesor Alfredo Grassau de lunes a viernes.

La Rama de Ajedrez, desde el segundo semestre asesorada por el Profesor Grassau, logró una adhesión en un momento de cerca de 15 inscritos, lo que nos indicaba que existe el interés por esta actividad. Como equipo se participó de manera intermitente en los Interfacultades y en los Juegos Olímpicos (ver cuadro)

La Rama de Tenis de Mesa, apoyada también en el segundo semestre por el profesor Grassau, logró agrupar y formalizar la práctica del tenis de mesa, existiendo un compromiso de un número significativo de estudiantes. Se participó en algunos Torneos Interfacultades y en los Juegos Olímpicos.

Los estudiantes pueden asistir libremente al programa de docencia y satisfacer sus necesidades deportivas, complementando la asistencialidad al universo estudiantil, proporcionándoles otro espacio al programa de deporte generalizado (ver estadísticas en dicho programa).

PROGRAMA DE DOCENCIA

El Área imparte los siguientes Cursos Electivos Deportivos: Básquetbol, Vóleibol, Fútbol, Natación, Pesas, Taekwondo, Acondicionamiento Físico y Tiro con Arco para damas y varones.

En el presente año la participación de los estudiantes se mantuvo en un número similar al del año 2007, teniendo significativa aceptación el vóleibol (2 grupos) y el Tiro con Arco (2 grupos), además de la natación (estos cupos se llenan). Recordamos que desde el 16 de mayo de 2005 existe un decreto por parte de la Escuela de Pre-Grado, de asignar con ocho créditos los electivos deportivos, como parte del régimen de formación general.

	Básquetbol	Vóleibol	Fútbol	A. Físico	Pesas	Natación	Tiro con Arco
Alumnos Regulares *	16+03	36+04	9+6	13+03	16+05	13+16	37-39
Alumnos Libres *	07+00	00+00	04+03	02+00	02+01	16+19	00-00
1º Semestre Total	23	36	13	15	18	29	37
2º Semestre Total	03	04	09	03	06	35	39
**Asistencialidad 1º y 2º semestre	192-23	365-38	60-30	166-25	147-46	286-421	449-478
Total anual	215	403	90	191	193	707	927

* El primer número corresponde al 1º semestre, el segundo número corresponde al 2º semestre

** La asistencialidad dice relación con el número de asistencias de estudiantes en el semestre, tanto libres como alumnos regulares del curso.-

Las exigencias de los cursos dicen relación con lo técnico (es fundamental en cada deporte la entrega de las armas de sustentación para un futuro desarrollo de la actividad, práctica individual) con la asistencia y participación en los eventos en que la Facultad esté representada, asimismo hay una entrega de cultura general deportiva, de tal manera que el futuro profesional pueda influir positivamente en la sociedad en cuanto a las virtudes y beneficios que la actividad física y el deporte entregan al hombre.

Los alumnos que participaron en los cursos en general muestran muy buena acogida, se demuestra en la cantidad de estudiantes que posteriormente en forma voluntaria aprovechan los horarios disponibles para continuar protegiendo su salud y calidad de vida. Sin embargo observamos que en el segundo semestre disminuyó el número total de alumnos que tomaron

un curso electivo deportivo, quizás frente a la incertidumbre de reemplazo del profesor titular por encontrarse con licencia (las clases comenzaron después de 25 días de atraso).

PROGRAMA DEPORTE DE REPRESENTACIÓN (SELECCIONES DEPORTIVAS)

Este programa acoge a los estudiantes que tienen intereses competitivos y desean realizar deporte de un mejor nivel, buscan superarse y se miden con otras instituciones (clubes, facultades, universidades, etc.)

El Área cuenta con el apoyo de los siguientes profesionales:

Profesor Alfredo Grassau B	(Natación Damas y Varones)
Profesor Cristian Adriazolla	(Vóleibol Damas y Varones)
Profesor Raúl Astudillo R.	(Fútbol Varones)
Profesor Alfredo Grassau B	(Fútbol Damas)
Profesor Christian Villena V.	(Básquetbol Damas - Varones)
Monitor Sr. Cristian Valdés	(Tae-kwon-doo damas y varones)
Profesor Christian Villena	(Tenis Damas y Varones)
Profesor Alfredo Grassau B	(Ajedrez damas y Varones)
Profesor Alfredo Grassau B	(Tenis de Mesa Damas y Varones)
Profesor Christian Villena	(Atletismo Damas y Varones)

Sr. Benito Cataldo (auxiliar, encargado de la bodega y apoyo a labores de asistencialidad en relación a las diferentes actividades deportivas del área).

Las Selecciones de Voleibol en damas y varones trabajaron en el gimnasio de la Facultad de Medicina los días jueves y los días martes en la Multicancha de la Facultad.

Las selecciones de Básquetbol trabajaron en la Multicancha de la Facultad, en espacios y disponibilidad de los estudiantes.

Las selecciones de Fútbol damas y varones entrenaron en el Complejo de Premio Nobel (facilitado por la Dirección de Deportes de nuestra Universidad), los martes y viernes de 19.30 a 21.00 hrs.

Las Selecciones de Tae- kwon-do damas y varones, trabajaron en el octógono del campus Olivos, en un tatami facilitado por la Facultad de Medicina (lunes- miércoles y viernes de 17.30 a 19.00 hrs). Cabe señalar que en nuestro taller también se acogió a estudiantes de la Facultad de Medicina (convenio con su Unidad de Deportes). Posteriormente, en el segundo semestre, el tatami se llevó a Medicina, se trabajó un tiempo allí y luego se volvió al octógono de nuestra Facultad, sin la implementación que es de dicha Facultad.

Los seleccionados de Natación participaron en sus entrenamientos en los horarios de martes, jueves y viernes, de 11.00 a 12.00 hrs, y de manera individual en horarios elegidos por los estudiantes, en la piscina escolar facilitada por la Dirección de Deportes de nuestra Universidad.

Los tenistas tenían la posibilidad de practicar durante tres sesiones semanales (con mayor eficacia en otros horarios de acuerdo a su tiempo). Escasa fue la asistencia de las damas, el grupo de varones tuvo más continuidad, su nivel no es de gran competencia.

Otros estudiantes que representan a nuestra Facultad en los Torneos Interfacultades en los otros deportes, trabajan de manera individual y sin un apoyo técnico permanente y sistemático, lo que hace mucho más valioso y destacable sus méritos y logros obtenidos.

CUADRO DE RESULTADOS DEPORTIVOS INTERFACULTADES



TABLA FINAL

	AJEDREZ *	ATLETISMO(D)	ATLETISMO(V)	BASQUETBOL(D)	BASQUETBOL(V)	VOLEIBOL(D)	VOLEIBOL(V)	FUTBOLITO(D)	FUTBOL(V)	NATACION(D)	NATACION(V)	TAEKWONDO *	TENIS(D)	TENIS(V)	TENIS MESA(D)	TENIS MESA(V)	PUNTOS DAMAS	PUNTOS VARONES	PUNTAJE TOTAL	LUGARES	
Cs. Fisicas y Matematicas	9	12	12	4	9	5	12	3	4	9	12	5	7	5	12	12	52	66	132	1º	
Medicina	4	9	9	12	3	7	2	7	9	7	9	3	9	9	4	3	55	44	106	2º	
Economia y Negocios	7	5	7	3	7	9	5	9	7	2	7	12	5	12	2	33	47	99	3º		
Derecho	12	4	4	9	12	4	7	2	2	4	4	2	4	7	5	32	36	82	4º		
Campus Juan Gomez Millas	3			5	4	12		12				9				29	4	45	5º		
Ciencias		7	5						12	1						9	9	17	26	43	6º
Odontologia	1		3			3				2		12	4	7	7	22	16	39	7º		
Campus Antumapu				7	5		9								5	7	19	26	8º		
Cs. Quimicas y Farmaceuticas		2	1			3	5			5	7					7	9	23	9º		
Artes	5							4		12	3					12	3	20	10º		
Arquitectura y Urbanismo								4		5	1				4	5	9	14	11º		
Instituto de Asuntos Publicos	2											4	3	3	3	3	3	12	12	12º	
Campus Sur		3	2												1	3	3	6	13º		
Veterinaria					2		4									6	0	6	14º		
Bachillerato									3		3					0	3	3	15º		
Cs. Sociales									3		3								16º		
Forestal									5									17º			

*Ajedrez y Taekwondo categoría única

JUEGOS OLIMPICOS ESTUDIANTILES

	AJEDREZ *	ATLETISMO(D)	ATLETISMO(V)	BASQUETBOL(D)	BASQUETBOL(V)	VOLEIBOL(D)	VOLEIBOL(V)	FUTBOLITO(D)	FUTBOL(V)	NATACION(D)	NATACION(V)	TAEKWONDO(D)	TENIS(D)	TENIS(V)	TENIS MESA(D)	TENIS MESA(V)	PUNTOS DAMAS	PUNTOS VARONES	PUNTAJE TOTAL	LUGARES	
Cs. Fisicas y Matematicas	9	12	12	5	9	5	5	4	2	12	5	9	7	7	9	7	50	77	130	1º	
Economia y Negocios	7	7	9	3	3	12	3	12	7	7	7	12	9	9	12	7	42	57	126	2º	
Medicina	4	9	7	9	7	9	5	5	9	9	9	12	4	3	5	7	9	59	62	125	3º
Derecho	12	3	4	7	12	4	9	9	5	2	2	3	1	4	3	12	4	44	40	96	4º
J.G.Millas	3		12		7		7		12	1	5	4	3	5	2		46	10	61	7º	
Cs. Quimicas y Farmaceuticas		2			4		7	4	4	1	4	9	12	2		3	5	21	36	57	6º
Campus Sur		4	5	2	5	2	12	1	3	4	5	2			4		2	13	38	51	5º
Odontologia			3	4	2		1		1		3			12	2	5	3	21	15	36	8º
Ciencias		2	5	1		1		3	2			2		1	4		15	4	21	10º	
Arquitectura y Urbanismo			2		1	3	2		3							1	6	6	12	9º	
Instituto de Asuntos Publicos		5										5				0	5	10	11º		

Nuestra Facultad se inscribió para participar en todos los Torneos, si no figura en alguna disciplina, es porque se puntúa hasta el lugar octavo, o porque esa disciplina quedó eliminada en alguna fase del campeonato.

INSCRIPCIÓN Y PARTICIPACIÓN DE ALUMNOS SELECCIONADOS

DEPORTE	INSCRITOS-COMPROMETIDOS		ASISTENCIA x ENTRENAMIENTOS DAMAS/VARONES		GRADO DE COMPROMISO
	DAMAS / VARONES		DAMAS	VARONES	
ATLETISMO	2	5	---	---	BAJO-BAJO
BÁSQUETBOL	12	14	2	3	BAJO-MEDIO
VÓLEIBOL	12	10	4	7	MEDIO-ALTO
TENIS	1	3	-	2	BAJO-MEDIO
TENIS DE MESA	2	4	1	2	MEDIO-MEDIO
FUTBOL	11	45	10	8	ALTO-BAJO
NATACIÓN	3	5	1	3	BAJO-MEDIO
AJEDREZ	0	4	-	3	BAJO-BAJO
TAEKWONDO	4	6	4	5	ALTO-ALTO
TOTAL	47	96	22	33	

FELICITACIONES ESPECIALES, RECONOCIMIENTO:

Destacamos el ascenso del equipo de Fútbol Damas a la serie de honor, y el gran progreso y aumento de aficionados en el Tae- kwon-do, quienes han pasado a ser primeros animadores del Torneo Interfacultades, Campeón de los Juegos Olímpicos, gran mérito de estos progresos son de su Instructor Cristian Valdés y del alumno Sergio Bazaes. Esta actividad ha logrado posesionarse en el estudiantado y poco a poco consolidarse como una Rama comprometida, responsable y seria.

Esperamos mejorar las condiciones de trabajo de esta disciplina, solicitud que se hará en la propuesta a la autoridad para el año 2009.

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA EN NUESTRA FACULTAD

Siempre se está observando e intentando mejorar nuestra infraestructura e instalaciones, existen cotizaciones y presupuestos, junto con Sra Bárbara López buscamos constantemente financiamiento externo.

Se trató de implementar un Foso de Salto Largo, Lanz de la Bala y de Salto Alto, nunca se compraron los materiales necesarios para terminarlos, los trabajos realizados se perdieron.

Sin embargo a pesar de no lograr estos objetivos, el Área ha encontrado muy buena disposición de parte de la autoridad para mejorar nuestras humildes instalaciones que es una necesidad imperiosa para nuestros estudiantes.

ALIANZA ESTRATÉGICA

Desde el año 2007, la Facultad de Medicina, a través de la Unidad de Deportes, invitó a nuestra Área Deportiva a desarrollar en conjunto los programas atingentes provenientes de la Dirección de Deportes y Actividad Física en nuestras Facultades; la invitación dice relación a trabajar como Campus Norte (cabe destacar que desde hace cerca de 8 años que la Unidad de Deportes de Medicina nos ha estado colaborando). Nuestros estudiantes en el segundo semestre, participaron de cupos en Electivos que dicha Unidad imparte. En el primer semestre funcionó en nuestra Facultad un Taller de Pilates y un Taller de Aikido. La Facultad de Medicina nos facilitó su gimnasio para entrenar la selección de Vóleibol y el tatami para el taekwondo.

CEREMONIA DE PREMIACIÓN 2008

Junto con las autoridades de la Facultad, se organizó por tercer año consecutivo la Ceremonia de Premiación a nuestros estudiantes deportistas, el jueves 4 de diciembre. Allí hubo un reconocimiento público a los estudiantes más comprometidos, con una disposición de amplia responsabilidad para representar a su Facultad y Universidad, a pesar de los contratiempos y obstáculos que el diario vivir nos depara.

Nos apoyó de manera comprometida como en otros años la Dirección de Comunicaciones, a través de la Sra. Bárbara López, se contó con la presencia del Director de Deportes de la Universidad y su equipo, y el invitado especial Sr. Rodrigo Goldberg, quien coronó la ceremonia con una breve intervención.

PROGRAMA DE ACTIVIDAD FÍSICA SALUDABLE PARA FUNCIONARIOS Y ACADÉMICOS

Este programa ha carecido de eficacia, no ha logrado despegar el tiempo libre de los funcionarios y académicos, cuesta mucho hacerlo coincidir con la disposición de instalaciones e infraestructura que debemos solicitar en otros estamentos de la universidad. La piscina se encuentra operativa. La Dirección no facilitó pistas, indicando que los horarios por ellos ofrecidos eran suficientes.

El Área participó con un stand en la Feria de las Ideas en octubre, motivando y entregando información de los beneficios de la actividad física y deportiva.

Con la ayuda de la Sra. Bárbara López, el Área entrega información a los estudiantes a través de la Página Web de la Facultad.

De acuerdo a los indicadores entregados, participa regularmente en actividades deportivas en nuestra Facultad un número cercano a los 250 estudiantes (doscientos cincuenta), que se desglosan en 120 estudiantes del programa deporte de representación, un promedio de 135 estudiantes en el Programa Electivos Deportivos, cerca de 20 estudiantes participantes en Talleres diversos; un número indeterminado que participa en el Deporte Generalizado, programa de la Dirección de Deportes (cifra aún no conocida).

Este indicador, nos estimula para seguir ofreciendo espacios y oportunidades a nuestros estudiantes para seguir creciendo en “cultura deportiva”, entendiendo que el hábito de hacer actividad física es la mejor “medicina”. Este número de estudiantes representa el 19.23% de un universo de 1.300 estudiantes, que nuestra Facultad tiene. Nuestra próxima meta es aumentar el porcentaje de estudiantes deportistas, independiente de los niveles que ellos desarrollen.

Un aspecto sustutivo a mejorar son los espacios, la infraestructura y la implementación que se requiere. Por los costos, la falta de recursos económicos persiste, sin embargo es conveniente tener en las prioridades de inversión la posibilidad de habilitar una “Sala de Multiuso” que sirviera para los juegos de salón (Ajedrez, Tenis de Mesa, cartas; como también deportes como el Taekwondo, Tai-chi, Aikido, Kung- Fu), o solamente como un espacio de permanencia de los estudiantes, asimismo no perder la expectativa de techar nuestra multicancha y habilitar dos canchas de manera transversal. Las posibilidades de utilización y las demandas podrían ser satisfechas con una mayor frecuencia. Estos avances permitirían un significativo aumento de las personas que practiquen deporte o realicen alguna actividad física.

Para lo anterior esta Área Deportiva seguirá haciendo esfuerzos en conseguir recursos económicos en la Empresa Privada, nuestra fe permanecerá sólida y fuerte, convencidos de que los propósitos y los objetivos son nobles, en beneficio directo de nuestra comunidad universitaria.

Como una reflexión en voz alta, en las competencias Interfacultades, si nuestros estudiantes consideraran el compromiso de representar a la Facultad con un mayor interés y con un espíritu de desafío personal, a pesar de competir con estudiantes ingresados por cupo deportivo y ser seleccionados universitarios y nacionales, estoy seguro que nuestros resultados mejorarían de manera significativa. En nuestra cultura existe el pensamiento generalizado de los hechos consumados, "mirar al frente y la suerte ya está echada". El mejor ejemplo de ello son los estudiantes que practican el Taekwondo y las niñas del Fútbol, quienes demostraron que con compromiso, responsabilidad y trabajo se logra avanzar. Aquí debemos seguir insistiendo en el compromiso, el respeto, la seriedad.

El gran desafío pendiente del Área es propender a iniciar y de manera periódica actividad para funcionarios y académicos, ello significará mejorar y llevar calidad de vida saludable, nuestro trabajo mejorará y seremos más eficientes.

Por último, en la medida en que las organizaciones estudiantiles y los adultos que trabajan en esta área logren mayores consensos, entendimientos y acuerdos, los logros también serán mayores. "TODO TRABAJO TIENEN SU MISTERIOSA RECOMPENSA"

DIRECCIÓN DE ASUNTOS ESTUDIANTILES

Directora: Prof. María Angélica Vega

La Dirección de Asuntos Estudiantiles participó en el año 2008 en las siguientes actividades:

Actividades canalizadas a través de la red REVISA

- Participación en la Recepción de los mechones año 2008. Es importante destacar que por primera vez se otorgó a los estudiantes de ingreso con el auspicio de la autoridad de nuestra facultad una bienvenida acompañada de un trozo de torta y refresco individual.
- Tamisaje Auditivo. Esta actividad de REVISA consistió en una medición del nivel de audición en forma gratuita a toda la comunidad de la facultad, detectándose alrededor de 15 personas con problemas audio métricos que fueron derivadas a consultar médico.
- Electivos de formación general. Se imparten dos electivos cuya génesis es prevenir conductas de riesgos:
 - Curso Taller Desarrollo Personal (8 créditos)
 - Autocuidado en Salud y Calidad de Vida (8 créditos)
- Feria de las Ideas 2008. Esta versión consideró además de la presentación de stands, una muestra artístico musical con participación estudiantil y funcionarios de la comunidad de la facultad. En esta oportunidad se realizó en el acto inaugural la premiación de la cartilla ganadora del curso electivo de Desarrollo Personal. Esta actividad fue realizada con el auspicio de las autoridades de la facultad y casa central.
- Participación en el Primer Encuentro de Redes de Estilos de Vida Saludable. Este encuentro se realizó en el campus Antumapu. Octubre 2008.
- Participación en Feria Antumapu. 10 de Septiembre 2008.

- Primer Encuentro Campus Norte. Este encuentro fue organizado por la Dirección de Bienestar Estudiantil de la Universidad, con el fin de consensuar objetivos y líneas de acción en cada campus, en torno a la problemática del consumo y abuso del consumo de alcohol y drogas, fortaleciendo el trabajo de redes locales, y atendiendo la importancia que los estudiantes tienen como actores fundamentales de la realidad universitaria. Este encuentro se realizó en la facultad de Medicina el 27 de Noviembre de 2008.

Actividades

- Apoyo en la realización de la Primera Campaña de Donación de sangre. Colecta Móvil.
- Actividad de solidaridad con el banco de sangre del Hospital José Joaquín Aguirre. 18 de Junio de 2008.
- Apoyo en la realización de la Segunda Campaña de Donación de Sangre. 30 de Octubre 2008.
- Asistencia y apoyo a los Proyectos Azules 2008.
- Se presentaron cuatro proyectos de los cuáles ganó un proyecto azul el estudiante de bioquímica José Manuel Jiménez.

ESCUELA DE GRADUADOS

Autoridades

Director: Dr. Hernán Lara Peñaloza

Subdirector: Dr. Pablo Richter Duck

Coordinadora Académica: Dra. Soledad Bollo Dragnic

Director de Postítulo: Prof. Nelson Ibarra Simonetti

Este año la Escuela de Graduados inició sus actividades de Postgrado y Postítulo oficialmente el 26 de marzo. En la ocasión se realizó una Ceremonia para dar la bienvenida a los nuevos estudiantes y en la que el Director de la Escuela de Graduados entregó la cuenta de la gestión del año 2007, presentó a los estudiantes nuevos de los diferentes programas y dio la bienvenida a todos los estudiantes de Postgrado.

En dicha oportunidad se homenajeó a los profesores que obtuvieron la categoría de Profesor Adjunto e Instructor Adjunto, se les entregó un Diploma y un galvano que acredita la categoría a la cual accedieron. Como ha sido tradición en estos últimos años, en esta ceremonia también se hizo entrega del Premio Oriana Josseau a la estudiante del Doctorado en Bioquímica Srta. Nandy López Bartolucci.

MATRÍCULA AÑO 2008

PROGRAMA	Nº DE POSTULANTES	INGRESO 2008	MATRÍCULA 2008
- DOCTORADO EN BIOQUÍMICA (con la colaboración de las Facultades de Medicina, de Ciencias y el INTA)	9	3	46
- DOCTORADO EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS	10	6	18
- DOCTORADO EN FARMACOLOGÍA (colaboración de las Facultades de Medicina, de Ciencias y el INTA)	14	9	41
- DOCTORADO EN NUTRICIÓN Y ALIMENTOS (en conjunto con las Facultades de Ciencias Agronómicas, Ciencias Veterinarias, Medicina e INTA)	3	0 + 9 *	4
- DOCTORADO EN QUÍMICA (en conjunto con la Facultad de Ciencias, Ciencias Físicas y Matemáticas)	22	7 + 8 *	48
- MAGÍSTER EN BIOQUÍMICA	24	23	37
- MAGÍSTER EN CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	0	0	9
- MAGÍSTER EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS	0	0	2
- MAGÍSTER EN QUÍMICA	0	0	2
- TÍTULO PROFESIONAL DE ESPECIALISTA EN FARMACIA CLÍNICA Y ATENCIÓN FARMACÉUTICA	4	4	10
TOTAL ALUMNOS DE POSGRADO	86	69	217

* corresponde a ingresos de otras facultades que participan en el Programa

AREA	INGRESO 2008	TOTAL MATRÍCULA
POSTGRADO	69	217
POSTTÍTULO	258	258
TOTALES	327	475

- Postulaciones 2008 para ingreso en el 2009: 71 (Facultad) + 22 (Programas inter facultades) = 93
- Estudiantes aceptados: 58 (Facultad) + 16 (Programas Inter facultades) = 74
- Total matrícula Posgrado: 217
- Total matrícula Postítulo: 258
- Total graduados : 24
 - Doctores: 16
 - Magíster: 8

Postulaciones 2008 para ingreso año 2009

Programa	Total
Doctorado en Bioquímica	15
Doctorado en Ciencias Farmacéuticas	9
Doctorado en Farmacología	14
Doctorado en Nutrición y Alimentos	3 + 11 *
Doctorado en Química	9 + 11 *
Magíster en Bioquímica	15
Magíster en Ciencia de los Alimentos	1
Magíster en Alimentos mención Gestión e Inocuidad de los Alimentos	4
Magíster en Ciencias Farmacéuticas	1
Magíster en Química	0

* Corresponden a alumnos que postulan por las otras facultades que participan en el Programa.

Estudiantes aceptados

Programa	Total
Doctorado en Bioquímica	9
Doctorado en Ciencias Farmacéuticas	8
Doctorado en Farmacología	11
Doctorado en Nutrición y Alimentos	2 + 8 *
Doctorado en Química	8 + 8 *
Magíster en Bioquímica	15
Magíster en Ciencia de los Alimentos	1 **
Magíster en Alimentos mención Gestión e Inocuidad de los Alimentos	2 **
Magíster en Ciencias Farmacéuticas	**
Magíster en Química	

* Corresponden a alumnos que ingresan por las otras facultades que participan en el Programa.

** Proceso de postulación cierra el 15 de Enero de 2009.

Graduados (doctores y magíster):

Nombre alumno	Programa	Nombre memoria	Prof. coordinador	Fecha
Giugliana Campos Atkinson	Doctorado en Bioquímica	Control de la neutropenia: Terapia génica con el factor estimulador de colonias de granulocitos humano (hG-CSF).	Dr. Yedy Israel	17-03-2008
Paola Navarro Carvajal	Doctorado en Bioquímica	TonEBP en la regulación frente al estrés hiperosmótico en cardiomictos	Dr. Sergio Lavandero	04-04-2008
Ramón Sotomayor Zárate	Doctorado en Farmacología	La administración neonatal de estrógenos y andrógenos, afecta la función reproductiva de la rata adulta y la neurotransmisión monoaminérgica en hipotálamo ventromedial. Estudio neuroquímicos y farmacológicos <i>in vivo</i>	Dr. Hernán Lara	11-04-2008
Ximena Valenzuela Monsalve	Doctorado en Bioquímica	Identificación de sitios en Gluti, importantes para la sensibilidad a inhibidores del transporte	Dr. Alejandro Reyes	13-05-2008
Gonzalo Recabarren Fajardo	Doctorado en Química	Estudio de síntesis de 2[Oxoalquil](4-arilpiperazinil)-benzo[b]tiofenos sustituidos. Evaluación de su afinidad serotoninérgica mediante ensayos de competencia frente a ³ H-8-OH-DPAT.	Dr. Hernán Pessoa	18-06-2008
Gabriel Cortínez Flores	Doctorado en Bioquímica	Inhibición de la expresión del gen de la deshidrogenasa aldehídica: Evaluación del sistema de RNA de interferencia.	Dr. Yedy Israel	19-06-2008

Mauricio Báez Larach	Doctorado en Bioquímica	Importancia de la interfaz monómeromonómero y dímero-dímero en la estabilidad y regulación alostérica de la fosfofructoquinasa-2 de <i>Escherichia coli</i>	Dr. Jorge Babul	27-06-2008
Mónica Espinoza Barahona	Doctorado en Química	Evaluación del efecto de metales en la capacidad antioxidante del vino. Diseño de materiales de referencia para cobre y hierro en vino	Dr. Claudio Olea	01-08-2008
Viviana Noriega Sepúlveda	Doctorado en Farmacología	Influencia del polimorfismo de HMG-CoA reductasa en la respuesta hipcolesterolemica diferencial a estatinas en pacientes con cardiopatía coronaria.	Dr. Sergio Lavandero – Dr. Juan Carlos Prieto	05-08-2008
Sergio Cárdenas Muñoz	Doctorado en Bioquímica	Estudio del mecanismo de neurotoxicidad que siguen las especies reactivas derivadas de la oxidación de la dopamina, al disminuir la protección ejercida por la DT-diaforasa	Dr. Juan Segura	7-08-2008
Javier Morales Valenzuela	Doctorado en Ciencias Farmacéuticas	Estudio del efecto protector de flavonoides como atrapadores de oxígeno molecular singulete en modelos de membrana fosfolipídicas. Dependencia del medio, de la estructura y reactividad.	Dra. Else Lemp	26-08-2008
Mauricio Dorfman Pessó	Doctorado en Farmacología	Rol de la insulina en la vía neuronal hipotálamo-ovario poliquístico inducido por estrés crónico	Dr. Hernán Lara	07-10-2008
Edwin Pérez Hernández	Doctorado en Química	Diseño, síntesis y actividad biológica de posibles moduladores del receptor nicotínico de acetilcolina.	Dr. Bruce Cassels	04-11-2008
Ricardo Salazar González	Doctorado en Química	Preparación, caracterización electroquímica y reactividad de nuevas 1,4-dihidropiridinas-4R-sustituidas	Prof. Arturo Squella – Prof. Luis Núñez	24-11-2008
Javier Carter Jaña	Doctorado en Bioquímica	Regulación de la expresión y función de la polimerasa del antígeno O de <i>Shigella flexneri</i> 2 a: rol del antiterminador RfaH y de los reguladores del largo de cadena Wzz	Dra. Inés Contreras	18-12-2008
Francisco Moraga González	Doctorado en Bioquímica	Participación de los esfingolípidos en la muerte del cardiomocito de rata.	Dr. Sergio Lavandero – Dr. Andrew Quest	19-12-2008
Loreto Muñoz Hernández	Magíster en Ciencia de los Alimentos	Diseño y evaluación de una bebida funcional en base a cranberry prebiótico y probiótico	Dra. Emma Wittig	24-04-2008
Adam Aguirre Ducler	Magíster en Bioquímica	Generación y caracterización de células dendríticas tolerogénicas en pacientes con artritis reumatoide.	Dr. Juan Carlos Aguillón	11-09-2008
Julia Castro Saavedra	Magíster en Ciencia de los Alimentos	Manejo de los factores condicionantes de la formación de archilamida durante la elaboración de papas fritas tipo chips.	Prof. Lilia Masson – Prof. Nalda Romero	01-10-2008
Marcela Muñoz Carvacho	Magíster en Bioquímica	Detección del receptor takA como un posible marcador pronóstico y de regresión en cáncer ovárico epitelial (COE)	Dra. Carmen Romero	04-11-2008
Nadia Ron Higuera	Magíster en Ciencias Farmacéuticas	Síntesis y evaluación farmacológica de nuevos derivados piperazinil benzo[b]tiofenos con potencial afinidad serotoninérgica por el receptor 5-HT _{1A}	Dr. Hernán Pessoa	26-11-2008

Ma. Francisca Ortega Baeza	Magíster en Ciencia de los Alimentos	Propiedades Viscoelásticas y reológicas estacionarias de suspensiones de suspensiones de almidón nativo de quínoa	Prof. Eduardo Castro y Prof. Lilian Abugoch	Dic., 2008
Andrea Rodríguez Villarroel	Magíster en Bioquímica	Estrés de retículo endoplásmico: una nueva vía para activar la autofagia mediada por Chaperona	Prof. Sergio Lavandero	18 -12- 2008
Gilda Paola Alvial Aravena	Magíster en Ciencia de los Alimentos	Determinación de metabolitos alquilfosfatos de pesticidas organofosforados utilizando derivatización asistida por microondas en soluciones acuosas y orina humana	Dra. María Báez	Dic. 2008

Doctorados, comentario por cada programa

Doctorado en Bioquímica: Este programa ha funcionado muy bien, logró por primera vez tener a todos sus alumnos becados, gracias a las becas COCNCYT, MECESUP, de Facultad y el FONDAP.

Proyecto MECESUP2 UCH-0606: A través de este proyecto se otorgaron 3 becas para estudios de doctorado, a partir de Octubre de 2007 hasta Febrero 2008, los tres estudiantes renunciaron a las becas por haber obtenido beca CONICYT. Por lo tanto a partir de Marzo de 2009 se otorgó una beca por 3 años, también se otorgaron dos financiamientos para visitas de profesores extranjeros los beneficiados fueron el Dr. Christopher Pogson y Dr. Trevor Jackson ambos de Inglaterra. A partir del segundo semestre se otorgaron 4 becas de estadía en el extranjero a estudiantes en etapa de tesis, estos son:

- **Christian Hodar**, visitó el Laboratorio del Dr. Urs Schmidt-Ott en el departamento de Biología Organismal y Anatomía de la Universidad de Chicago, USA
- **Antonio Serrano**, visitó el Laboratorio de la Dra. Ivonne Jones de la División de Biología Estructural en la Universidad de Oxford, Inglaterra.
- **Rodrigo Troncoso**, visitó el Laboratorio del Dr. Derek LeRoith, de la Division of Endocrinology, Diabetes & Bone Disease, Department of Medicine, Mount Sinai School of Medicine, USA.
- **Ana Luisa Riveros**, visitará en Enero el Laboratorio del Dr. Matthew J. Wood en la Universidad de California, Davis, California, Estados Unidos.

En enero de 2008 se realizó la acreditación del Claustro Académico del Programa ante una Comisión Evaluadora compuesta por expertos nacionales y extranjeros: Dr. Luis Mayorga, Universidad de Cuyo, Argentina; Dr. Chris MacMaster, Universidad Dalhousie, Canadá; Dr. Emilio Cardemil, Universidad de Santiago, Dr. Juan Olate, Universidad de Concepción, Dra. Loreto Holuigue, Pontificia Universidad Católica de Chile; Dr. Juan Carlos Slebe, Universidad Austral de Valdivia y presidida por el Presidente del Comité Académico en representación del Vicerrector Académico de la Universidad, quienes evaluaron los antecedentes de los 60 postulantes. Por lo tanto el claustro quedó compuesto por 52 profesores de las Facultades de Ciencias Agrarias, Ciencias, Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Medicina, Odontología, el INTA, el Hospital Clínico, BIOSONDA y BIOSIGMA, como representantes de la empresa y 3 profesores Emeritos 1 de Ciencias Químicas, 1 de Medicina y 1 de Ciencias.

El 2008 hubo 9 postulaciones, 3 aceptados. Once postulaciones a CONICYT (3 nuevos, 8 antiguos). El programa obtuvo 8 becas CONICYT (3 alumnos nuevos y 5 antiguos). Se otorgó una beca MECESUP, una de Facultad y una FONDAP.

Doctorado en Ciencias Farmacéuticas: Este Programa por primera vez desde que se acreditó llegó a 10 postulaciones, aceptaron 8. Todos postularon a CONICYT más una alumna antigua. Se adjudicó 5 becas, de los 8 aceptados ingresaron 6, cuatro becados por CONICYT, una becada por Facultad y una con financiamiento propio.

Se preparó un perfil del proyecto *Fortalecimiento y proyección del programa de Doctorado en Ciencias Farmacéuticas* que se presentará al concurso MECESUP del año 2009, éste se presentó al concurso interno que realiza la Universidad para seleccionar los proyectos que se presentaran al Ministerio y fue uno de los mejores calificado, por lo tanto se presentará en Enero de 2009 al MECESUP.

Doctorado en Farmacología: Este Programa ha sido muy fructífero, ya que este año logró graduar 3 doctores los que se suman a los 3 del año 2007. El 2008 postularon 12 interesados de los cuales 10 fueron aceptados, todos postularon a beca CONICYT más 3 alumnos antiguos. Ingresaron 9 alumnos nuevos el 2008. Se adjudicó 9 becas CONICYT, 6 alumnos nuevos y 3 antiguos, y se otorgaron 2 beca de Facultad.

Se presentó el proyecto “Programa de Doctorado en Farmacología de la Universidad de Chile. Hacia un Programa Nacional” al Concurso MECESUP2 2008, el cual en Noviembre fue aprobado por \$194.000.000. Dará inicio a sus actividades a partir de Marzo de 2009. Se cuenta con 6 becas de doctorado por 4 años, se otorgarán de acuerdo a los alumnos que no obtengan beca CONICYT, 10 becas para estadía de tesistas en el extranjero y 12 visitas de expertos extranjeros que podrán venir a nuestra Facultad a realizar actividades para los estudiantes y permitirán que alumnos visiten sus laboratorios.

En Marzo de 2008 se realizó el proceso de re-acreditación del Claustro de Profesores del Programa. Se formó una Comisión de Expertos extranjeros integrada por los profesores Dr. José Antunes-Rodríguez, Universidad de Sao Paulo, Dr. Víctor Ramírez, Universidad de Illinois, Dra. Isolde Rudolph, Universidad de Concepción, Dr. Esteban Rodríguez, U Austral, Dr Jorge Belmar de la PU Católica de Chile y el Dr Gonzalo Bustos P U Católica de Chile, y presidida por el Presidente del Comité Académico en representación del Vicerrector Académico de la Universidad. Postularon 32 académicos de los cuales fueron aprobados 26 representando las Facultades de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Medicina y el INTA.

Doctorado en Nutrición y Alimentos: Este es un programa interinstitucional, en conjunto con las Facultades de Ciencias Agronómicas, Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Medicina y el Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos. (INTA). La administración del programa cambió la Coordinación a partir del año 2008 asumió el Prof. Manuel Ruz de la Facultad de Medicina, quien coordinará por dos años.

Para el 2008 esta Facultad presentó 2 postulantes, los cuales fueron aceptados, pero no ingresaron por falta de financiamiento. Se han graduado 3 doctores en Nutrición y Alimentos. Durante este año se presentó al proceso de reacreditación ante la Comisión Nacional de Acreditación (CNA), se encuentra en proceso de evaluación.

Para el 2009 esta Facultad presentó 3 postulaciones, dos fueron aceptadas y una decidió no presentarse al proceso de selección.

Proyecto MECESUP (UCH-0313) Fortalecimiento Programa Integrado de Doctorado en Nutrición y Alimentos. Este proyecto finalizó el 2006, pero se renovaron las dos becas otorgadas a dos estudiantes de esta Facultad.

Doctorado en Química: Es un programa unificado con las Facultades de Ciencias, Ciencias Físicas y Matemáticas y la nuestra. A partir de Abril del 2008 cambió la Presidencia del Comité académico, ahora está a cargo del Dr. Marcelo Campos de la Facultad de Ciencias por dos años.

Para el año 2008 hubo 21 postulaciones, de los 19 aceptados 11 son de esta Facultad. Postularon a CONICYT 11 nuevos, 3 antiguos 2007, se adjudicaron la beca 4 nuevos y 3 antiguos, a uno se le otorgó la beca Facultad. En total ingresaron 6 estudiantes nuevos el año 2008, el resto aceptados no ingresaron por falta de financiamiento.

Red Nacional de Programas de Doctorado en Química (Proyecto MECESUP UCH-0116, UCH-0408 y UCH-0601). La Red Nacional de Doctorado en Química involucra cinco universidades: U. Chile, Pontificia U. Católica de Chile, U. de Concepción, U. de Santiago de Chile y U. Católica de Valparaíso. La Universidad de Chile sigue liderando la Red.

Este año la Red se adjudicó el proyecto UCH-0601 **Proyección de la Red Nacional de Programas de Doctorado en Química a la Globalización y Tecnologías del Siglo XXI**. Este proyecto está bajo la dirección del Dr. Carlos Díaz de la Facultad de Ciencias y cuenta con el apoyo secretarial de la Escuela de Graduados de esta Facultad.

Se han otorgado 2 becas de doctorado por 4 años (una para Facultad de Ciencias y una para nuestra Facultad). También se otorgaron 5 becas de estadía de tesista en el extranjero, de acuerdo al siguiente detalle:

- **Paulina Dreyser**, realice una estadía en el Laboratorio del Dr. Clifford Kubiak, de la Universidad de California, San Diego, Estados Unidos.
- **Vivianne Dougnac**, realice una estadía en el Instituto de Polímeros, Dresden, Alemania.
- **Víctor Trujillo**, estadía en el Technische Universität, Darmstadt, Alemania y estadía en la Firma BEAMCO, Orlando, Florida, Estados Unidos.
- **Lorena Barrientos**, estadía en el Instituto de Ciencia de los Materiales, Madrid, España.
- **Christian Folch**, estadía en el Instituto Militar de Ingeniería, Río de Janeiro, Brasil.
-

Se otorgó financiamiento para traer 4 profesores extranjeros, los seleccionados fueron:

- **Prof. Daniel Vega**, de la Comisión Nacional de Energía Atómica de Argentina.
- **Prof. Octavio Oliveira**, Profesor de la Universidad de Sao Paulo, Brasil.
- **Prof. Santiago Nonell**, de la Universidad Ramón Llull – Instituto de Química de Sarriá, Barcelona – España
- **Prof. Daniel Scherson**, Director del Ernest B. Yeager Center for Electrochemical Sciences y Profesor de la Case Western Research University, Estados Unidos.

Magísteres, comentario por cada programa.

Magíster en Bioquímica: Durante este año se graduó la primera estudiante que obtiene el grado de Magíster y el Título de Bioquímico, de acuerdo al nuevo reglamento. En total se han graduado 3 alumnos.

El Comité Académico trabajó en el documento que se presentará a la Comisión Nacional de Acreditación, el cual se encuentra en su fase final, será presentado oficialmente en Enero de 2009.

Este año hubo 24 postulantes de los cuales fueron aceptados 23 e ingresaron todos. Las actividades que han realizados son:

- | | |
|---|-----------|
| - Curso Bioquímica Ambiental | 1 alumno |
| - Curso Bioquímica Clínica | 4 alumnos |
| - Curso Toxicología | 6 alumnos |
| - Curso Bioquímica de Proteínas Recombinantes | 9 alumnos |

Magíster en Ciencia de los Alimentos: Se presentó la nueva propuesta de crear un **Magíster en Alimentos con mención en Gestión de la Calidad e Inocuidad en Alimentos**. Esta fue aprobada por el Consejo de la Facultad y se presentó al Departamento de Postgrado y Postítulo de la Universidad donde fue aprobada por el Comité de área y presentada al Consejo Universitario donde fue aprobada en Septiembre de 2007. Luego fue enviada al Senado Universitario instancia donde fue revocada por la negación de algunos senadores. Ante esta situación el Sr. Rector, nombró una Comisión encargada de revisar el documento y dirimir si amerita que se apruebe el nuevo Magíster. En Septiembre de 2008 recibimos la comunicación del Postgrado Central de que fue aprobado y con fecha 3 de Septiembre de 2008 se decretó la creación del Programa. Este nuevo Magíster, también contempla el enlace con el pregrado, de tal forma que los alumnos del noveno semestre ingresen al Magíster y obtengan el título profesional y el grado de Magíster simultáneamente. Hasta el momento hay 4 postulaciones y el plazo para postular vence el 15 de Enero de 2009.

Magíster en Ciencias Farmacéuticas: El Comité Académico trabajó la propuesta de las modificaciones al Reglamento para darle un énfasis más profesional y enlazarlo con el pregrado. Después de un largo proceso de revisiones por parte del Postgrado Central y el Departamento Jurídico, con fecha 4 de Julio de 2008 se aprobó el Decreto que modifica el anterior y permite tener dos áreas de Especialización: en Industria y en Asistencial. El Coordinador del Programa en conjunto con los directores de Postgrado y Postítulo se ha reunido con los encargados de la Cámara Farmacéutica y de la Cámara de Cosmética para dar a conocer esta nueva faceta del Magíster y promocionarlo entre los Químicos-Farmacéuticos socios de dicha cámaras. Actualmente se encuentra en proceso de postulación el que cierra en Enero de 2009.

Magíster en Química: Este año no se avanzó en el documento para modificar el Magíster, debido al poco interés de parte de las facultades de Ciencias y Ciencias Físicas y Matemáticas en materializar la idea de un Magíster en conjunto. Por ello, durante el año 2009 el coordinador con el Comité trabajarán en preparar la propuesta de modificación del Reglamento que está vigente, pero sin la participación de las otras facultades, se espera que dentro del primer semestre se concreten los cambios y poder ofrecerlo a partir del segundo semestre del 2009.

Actividades generales

La Escuela de Graduados este año realizó algunas mejoras de infraestructura. Entre ellas:

- Remodeló los antiguos baños del ex casino de la Facultad, ubicados en la parte trasera de la sala de postgrado en el anexo Biblioteca;
- Hizo una sala de clases, la cual consta de una mesa con 8 sillas, pizarra y equipo data show,
- Construyó dos baños.
- Adaptó la sala de computación con una mesa de estudio para los alumnos que también sirve para reuniones. Se renovaron algunos equipos data show.
- En la sede de Vicuña Mackenna 20 se remodelaron las dos salas: la de reuniones se pintó y se modificó la mesa para tener más espacio. En la sala de clases se hicieron muebles modulares y

se instalaron 3 computadores con una impresora en red para uso de los estudiantes que realizan sus tesis en esa sede. Ambas salas están equipadas con computador y data show para las clases y presentaciones de los alumnos.

Al igual que años anteriores se continúo otorgando becas de arancel para los estudiantes y con los beneficios de fotocopias e impresiones. También se otorgaron 4 becas para asistencia a congresos y 2 para asistencias a cursos.

En agosto se desarrolló la Feria de Posgrado en nuestra Facultad, donde se expusieron los distintos programas de Doctorado, Magíster y de Postítulo.

El año 2008 tuvimos un aumento en la adjudicación de becas CONICYT:

PROGRAMA	Nº becas antiguos	Nº becas nuevos	TOTAL 2008
Doctorado en Bioquímica	5	3	8
Doctorado en Ciencias Farmacéuticas	0	4	4
Doctorado en Farmacología	2	6	8
Doctorado en Química	4	4	8
TOTALES	11	17	28

Académicos de la Facultad que realizan actividades de docencia en Postgrado (56)

Nombre Académico	Programa al que hace clases	Departamento al que pertenece	Curso en el que dicta clases	jerarquia
Jorge Valenzuela	Doctorados en Bioquímica y Farmacología y Doctorado en Química	QOFQ	- EPR - Formación General: Historia y Filosofía de las Ciencias	Prof. Titular
Arturo Squella	Doctorado en Química	QOFQ	Unidad de Investigación	Prof. Titular
Claudia Yáñez	Doctorado en Química	QOFQ	Caracterización in situ de interfaces electroquímicas	Prof. Asistente
Hernán Pessoa	Doctorado en Química. Doctorado en Farmacología	QOFQ	Heterociclos, síntesis, reactividad y aplicaciones de interés farmacológico. Química Orgánica. Farmacología Molecular Avanzada.	Prof. Asociado
Fernando Castañeda	Doctorado en Química	QOFQ	Síntesis Orgánica y Química Orgánica Avanzada	Prof. Titular
Ramiro Araya	Doctorado en Química	QOFQ	Química Orgánica. Resonancia Magnética Nuclear	Prof. Asociado
Claudio Saitz	Doctorado en Química	QOFQ	Química Orgánica. Resonancia Magnética Nuclear	Prof. Asistente
Margarita Préndez	Doctorado en Química. Magíster en Bioquímica	QOFQ	Química de la Atmósfera. Bioquímica Ambiental.	Prof. Titular
Claudio Olea	Doctorado en Química. Doctorado Farmacología. Doctorado Bioquímica	QIA	Spin Trapping. Modelación Molecular. BQ. Y función Macromolecular	Prof. Titular
Pedro Aguirre	Doctorado en Química	QIA	Química Inorgánica	Prof. Asistente
Ana María Atria	Doctorado en Química	QIA	Química Inorgánica	Prof. Asistente
Edward Fuentes	Doctorado en Química	QIA	Quimiometría	Prof. Asistente
Jorge Mendoza	Doctorado en Química. Magíster en Bioquímica	QIA	Tópicos en Qca. De suelos y contaminación. Bioquímica Ambiental. Separaciones Analíticas.	Prof. Asistente
Juan Carlos Sturm	Doctorado en Química	QIA	Tópicos en Química Analítica. Separaciones Analíticas.	Prof. Asistente
María Báez	Doctorado en Química.	QIA	Tópicos en Química Analítica.	Prof. Asociado

	Magíster en Bioquímica		Bioquímica Ambiental. Separaciones Analíticas. Tópicos en Qca. De suelos y contaminación	
Gilda Borie	Doctorado Química. Magíster Bioquímica	QIA	Tópicos en Qca. De suelos y contaminación. Bioquímica Ambiental.	Prof. Asistente
Pablo Richter	Doctorado en Química	QIA	Separaciones Analíticas	Prof. Titular
José Parada	Doctorado Química. Doctorado Bioquímica	QIA	Quiralidad en la Química. Bioquímica y Función Macromolecular	Prof. Asistente
Inés Ahumada	Doctorado Química	QIA	Tópicos en Qca. De suelos y contaminación. Separaciones Analíticas.	Prof. Asociado
Evgenia Spodine	Doctorado Química	QIA	Química Inorgánica y Métodos Físicos en Química Inorgánica	Prof. Titular
Sergio Lavandero	Doctorado Bioquímica. Doctorado Farmacología.	BBM	Transducción de señales, Biología Celular y Molecular avanzada, Farmacología Molecular Avanzada	Prof. Titular
Hernán Lara	Doctorado Farmacología. Doctorado Bioquímica	BBM	Farmacología Molecular Avanzada. Transducción de señales	Prof. Titular
Ma. Antonieta Valenzuela	Doctorado Bioquímica. Doctorado Nutrición y Alimentos	BBM	Bioquímica y Función Macromolecular. Bioquímica de Alimentos	Prof. Titular
Ana Ma. Kettlun	Doctorado Bioquímica. Magíster Bioquímica. Doctorado Nutrición y Alimentos	BBM	Bioquímica y Función Macromolecular. Bioquímica de Alimentos. Bioquímica de Proteínas.	Prof. Asistente
Davor Cotoras	Doctorado Bioquímica. Magíster Bioquímica.	BBM	Bioquímica Ambiental. Microbiología y Biotecnología.	Prof. Asistente
Daniela Seelenfreund	Doctorado Bioquímica	BBM	Biología Molecular y terapia génica	Prof. Asistente
Sergio Lobos	Doctorado Bioquímica	BBM	Biología Molecular y terapia génica	Prof. Asistente
Lorena García	Doctorado Bioquímica	BBM	Bioquímica y Función Macromolecular.	Prof. Asistente
Jenny Fiedler	Doctorado Farmacología. Doctorado Bioquímica	BBM	Farmacología Molecular Avanzada. Transducción de señales.	Prof. Asociado
Javier Puente	Doctorado Bioquímica	BBM	Farmacología Molecular Avanzada. Bioética.	Prof. Titular
Soledad Bollo	Doctorado Farmacología. Doctorado Química	QFT	Farmacología Molecular Avanzada. Caracterización in situ de interfaces electroquímicas	Prof. Asociado
Alejandro Alvarez	Doctorado Farmacología. Doctorado Cs. Farmacéuticas	QFT	Farmacología Molecular Avanzada. Control y estabilidad de medicamentos.	Prof. Asociado
Marcelo Kogan	Doctorado Cs. Farmacéuticas. Doctorado Química. Magíster BQ	QFT	Biología Celular Molecular Avanzada, Toxicología, U I. Nanotecnología área farmacéutica.	Prof. Asociado
Luis Núñez	Doctorado Cs. Farmacéuticas. Doctorado Farmacología.	QFT	Farmacología Molecular Avanzada	Prof. Titular
Guillermo Díaz	Doctorado Farmacología. Doctorado Cs. Farmacéuticas	QFT	Farmacología Molecular Avanzada. Fase clínica del medicamento	Prof. Asistente
Carla Delporte	Doctorado Cs. Farmacéuticas	QFT	Ecotoxicología de productos Naturales	Prof. Asociado

Yedy Israel	Doctorado Farmacología. Doctorado Bioquímica	QFT	Farmacología Molecular Avanzada. Biología Molecular y Terapia Génica	Prof. Titular
Aalia Sapag	Doctorado Farmacología. Doctorado Bioquímica	QFT	Farmacología Molecular Avanzada. Biología Molecular y Terapia Génica	Prof. Asistente
Dr. Hernán Speisky	Doctorado Farmacología	QFT - INTA	Farmacología Molecular Avanzada	Prof. Titular
Ernesto González	Doctorado Farmacología	QFT	Farmacología Molecular Avanzada	Prof. Asociado
Cristián Camargo	Doctorado Química	QFT	Separaciones Analíticas	Prof. Asistente
Inés Ruiz	Doctorado Cs. Farmacéuticas. Título Prof. Especialista en Farmacia Clínica	CTF	Farmacia Clínica, Fase Clínica del medicamento.	Prof. Titular
Ma. Nella Gai	Doctorado Farmacología. Doctorado Cs. Farmacéutica.	CTF	Farmacología Molecular Avanzada. Desarrollo de formas farmacéuticas avanzadas. Biofarmacia. Farmacocinética.	Prof. Asociado
Jorge Chávez	Doctorado Cs. Farmacéuticas	CTF	Desarrollo de formas farmacéuticas avanzadas. Procesos farmacéuticos. Control y estabilidad de medicamentos. Biofarmacia.	Prof. Asistente
Marcela Pezzani	Doctorado Cs. Farmacéuticas. Título Prof. Especialista Farmacia Clínica	CTF	Farmacoeconomía	Prof. Asistente
Cristián Tapia	Doctorado Cs. Farmacéuticas	CTF	Procesos farmacéuticos	Prof. Asistente
Jaime Sapag	Doctorado Cs. Farmacéuticas	CTF	Procesos farmacéuticos	
Lilia Masson	Doctorado Nutrición y Alimentos. Tit. Prof. Especialista Farmacia Clínica	CATQ	Materias grasas Procesamiento de Alimentos	Prof. Titular
Fernando Valenzuela	Magíster Bioquímica	CATQ	Bioquímica Ambiental	Prof. Asociado
Nalda Romero	Doctorado Nutrición y Alimentos	CATQ	Materias Grasas	Prof. Asistente
Luis López	Magíster Tecnología de los Alimentos. Doctorado en Nutrición y Alimentos	CATQ	Microbiología e Inocuidad de los Alimentos	Prof. Asociado
Lilian Abugoch	Doctorado Nutrición y Alimentos	CATQ	Procesamiento de Alimentos	Prof. Asociado
Paz Robert	Doctorado Nutrición y Alimentos	CATQ	Procesamiento de Alimentos. Materias Grasas	Prof. Asistente
Andrea Bunger	Doctorado Nutrición y Alimentos	CATQ	Procesamiento de Alimentos	Prof. Asistente

Académicos externos a la Facultad que realizan actividades de docencia en Postgrado (47)

Nombre Académico	Programa al que hace clases	Universidad o Facultad a la que pertenece	Jerarquía
Dr. Carlos Valenzuela	Doctorado Ciencias Farmacéuticas	Facultad de Medicina	Profesor Titular
Dra. Lisette Leyton	Doctorado Bioquímica	Medicina	Profesor Asociado
Dra. Verónica Cambiazo	Doctorado Bioquímica y Farmacología	INTA	Profesor Asociado
Klgo. Alvaro Reyes	Todos los programas	Hospital Clínico, U.Chile	Instructor

Prof. Miguel Kottow	Todos los programas	Medicina	
Prof. Laura Rueda	Todos los programas	Medicina	
Dr. Miguel Allende	Doctorado Bioquímica	Medicina	Prof. Asistente
Dra. Catherine Connelly	Doctorado Bioquímica	U. Andrés Bello	
Dra. Lee Meisel	Doctorado Bioquímica	P. U. Católica de Chile	Prof. Asistente
Dr. Andrew Quest	Doctorado Bioquímica	Medicina	Prof. Titular
Dr. Claudio Hetz	Doctorado Bioquímica	Medicina	Prof. Asistente
Dr. Mario Galindo	Doctorado Bioquímica	Medicina	Prof. Asistente
Dra. Marcela Hermoso	Doctorado Bioquímica	Medicina	Prof. Asociado
Dr. Luis Videla	Doctorado Bioquímica	Medicina	Prof. Titular
Dr. Luis Michea	Doctorado Bioquímica	Medicina	Prof. Asociado
Dr. Enrique Jaimovich	Doctorado Bioquímica	Medicina	Prof. Titular
Dra. Margarita Vega	Doctorado Bioquímica	Medicina	Prof. Titular
Dr. Fernando Gallardo	Doctorado Bioquímica	Medicina	
Dr. A. Fica		Medicina	
Dr. Juan Diego Maya	Doctorado Bioquímica y Farmacología	Medicina	
Dr. R. Olivares		Medicina	
Dr. Juan Carlos Prieto	Doctorado Farmacología y Ciencias Farmacéuticas	Medicina	Prof. Asociado
Dra. Cecilia Hidalgo	Doctorado Bioquímica	Medicina	Prof. Titular
Dra. Cecilia Johnson	Doctorado Bioquímica	Medicina	Prof. Asistente
Dr. Mauricio González	Doctorado Bioquímica	INTA	Prof. Asociado
Dr. Christian González	Doctorado Farmacología	Ciencias	Prof. Asistente
Dr. Juan Fernández	Doctorado Farmacología	Ciencias	Prof. Titular
Dr. Túlio Núñez	Doctorado Farmacología	Ciencias	Prof. Titular
Dra. Julieta González	Doctorado Farmacología	Medicina	Prof. Titular
Dra. Marta Bunster	Doctorado Bioquímica	U. Concepción	Prof. Titular
Dr. Octavio Monasterio	Doctorado Bioquímica	Ciencias	Prof. Titular
Dr. Jorge Babul	Doctorado Bioquímica	Ciencias	Prof. Titular
Dr. Dr. José Jaime Albildúa	Doctorado Bioquímica	Ciencias	Prof. Asociado
Dr. Orlando Muñoz	Doctorado Química	Ciencias	Prof. Titular
Dra. Cecilia Labbé	Doctorado Química	Ciencias	Prof. Asociado
Dr. Aurelio San Martín	Doctorado Química	Ciencias	Prof. Titular
Dr. Martín Montecino	Doctorado Farmacología	U. de Concepción	Prof. Titular
Dr. Carlos Valdovinos	Doctorado Cs Farmacéuticas	U. Mayor	Prof. Titular
Dr. Mario Herrera-Marschitz	Doctorado Farmacología	Medicina	Prof. Titular
Dra. P. Morales	Doctorado Farmacología		
Dra. Katia Gysling	Doctorado Farmacología	P. U. Católica	
Dr. Nibaldo Inestrosa	Doctorado Farmacología	P. U. Católica	Prof. Titular
Dr. Ramón Rodrigo	Doctorado Farmacología y Bioquímica	Medicina	Prof. Asociado
Dr. Pablo Castro	Doctorado Farmacología y Bioquímica	P. U. católica	
Dra. Carmen Romero	Doctorado Farmacología y Magíster en Bioquímica	Hospital Clínico	Prof. Asociado
Dr. V. Araya	Magíster en Bioquímica	Hospital Clínico	
Dr. R. Lahsen		Medicina	

Académicos Visitantes Nacionales e Internacionales (13)

Nombre Académico	Programa al que se vinculó	Universidad a la que pertenece	Nombre de la Conferencia o Curso	Fecha
Dr. Michel Verdaguer	Doctorado en Química	Universidad Pierre et Marie Curie	Curso: Electrónica molecular y magnetismo molecular. Conferencia: Materiales Moleculares magnéticos multifuncionales	17 al 25 de Enero, 2008
Dr. Trevor Jackson	Doctorado en Bioquímica	Instituto de Medicina Celular,	Conferencia: Las diferentes funciones de la quinasa	19 al 28 Noviembre, 2008

		Universidad de Newcastle, Inglaterra	regulada por Suero/Glucocorticoides (SGK1) en el crecimiento y la sobrevida celular. Curso: Opportunities and practice for effective grant writing	
Dr. Krzysztof Bobrowski	Doctorado en Química	Institute of Nuclear Chemistry and Technology (INCT)	Conferencia: Free Radicals in Chemistry, Biology and Medicine: contribution of Radiation Chemistry	24 Nov. Al 2 Dic, 2008
Dr. Daniel Vega	Doctorado en Química	Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina	Conferencia: Polimorfismo	9 al 18 de Diciembre, 2008
Dr. Thomas Borrman	Doctorado en Química	Victoria University of Wellington	Conferencia: New Nano-materials and Technologies encompassing natural and commodity product resources	27 de Marzo, 2008
Dr. Ives Queneau	Doctorado en Química	Recherche au CNRS, Francia.	Conferencia: Synthesis and self-organizing properties of carbohydrate-based amphiphilic systems.	28de Octubre, 2008
Dr. Santiago Aubourg	Magíster en Cs. De los Alimentos	Instituto de Investigaciones Marinas, Vigo España (CSIC)	Conferencia: Retención de la calidad en productos marinos mediante aplicación de distintas tecnologías avanzadas de procesamiento	4 de Noviembre, 2008
Dr. Jeremy Furtado	Doctorado en Nutrición y Alimentos	U. de Harvard, USA.	Métodos aplicados para la cuantificación de isómeros de ácidos grasos en diferentes alimentos	
Dr. Claudio Belmar	Doctorado en Nutrición y Alimentos	U. del Litoral, Argentina	Métodos aplicados para la cuantificación de isómeros de ácidos grasos en diferentes alimentos	
Dra. Ma. Das Gracas Tavares	Doctorado Nutrición y Alimentos	U. Federal de Rio de Janeiro, Brasil	Métodos aplicados para la cuantificación de isómeros de ácidos grasos en diferentes alimentos.	
Dra Thelma Alfaro-Calvo	Doctorado en Nutrición y Alimentos	INCIENSA, Costarrica	Métodos aplicados para la cuantificación de isómeros de ácidos grasos en diferentes alimentos	
Dr. Rafael Monge-Rojas	Doctorado en Nutrición y Alimentos	INCIENSA	Métodos aplicados para la cuantificación de isómeros de ácidos grasos en diferentes alimentos	
Dra. Ma. Teresa Garland	Todos lo programas	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas	Conferencia: Polimorfismo Farmacéuticos	31 de Enero, 2008

Dirección de Postítulo

Nombre de Programa	Coordinador	Cantidad de alumnos
Diplomado Investigación Clínica y título de Monitor de Ensayos clínicos	Prof. Rosemarie Mellado	69 Diplomado 3 Módulos
Diplomado Gestión Farmacia Asistencial	Prof. Marcela Pezzani	11 Diplomado 13 Módulos
Diplomado Quality Management & Desarrollo Organizacional	Prof. Dante Miranda	76 Diplomado (6 Sedes)
Diplomado Asuntos Regulatorios	Prof. Hernán Vergara	30

Título Profesional Especialista F. Clínica	Prof. Inés Ruiz	10
Curso Cromatografía líquida de alta resolución y sus aplicaciones	Prof. María Loreto Ascar	16
Curso Administración y planificación en la industria de alimentos	Prof. Eduardo Castro	7
Curso Gestión Farmacéutica	Prof. Marcela Jirón	15
Curso Especialización en Gestión de Calidad y Recursos en Salud	Prof. Marcela Pezzani	8

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Directora: Dra. María Estrella Baez

La Comisión de Investigación durante este año estuvo formada por los siguientes integrantes: Dra. María E. Báez, Directora, Dr. Sergio Lobos, Subdirector y, como miembros integrantes los Doctores Guillermo Díaz, Diego Venegas, Daniela Seelenfreund, Paz Robert y el Prof. MSc. Jaime Ortiz.

Las actividades desarrolladas se señalan a continuación:

- Se reunió y analizó la información entregada por los seis departamentos de la Facultad con el fin de evaluar la productividad en investigación del año 2007 de cada uno de sus grupos y dejarlo como antecedente para el informe anual de actividades presentado por el Decano para el mismo año.
- En marzo se realizó el V Concurso de Productividad Académica para el periodo 2008-2009. Para ello, se formó una Comisión con el Director Académico, Dr. Javier Puente; el Director de Postgrado, Dr. Hernán Lara y la Directora de Investigación, Dra. María Estrella Báez, con el fin de realizar un análisis preliminar de los antecedentes presentados por los académicos y para establecer los criterios de asignación.

Los resultados fueron validados por una Comisión ampliada con pares externos, en la que participó el Dr. Raúl Quijada, de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas y el Dr. Antonio Morello de la Facultad de Medicina. Se adjudicaron 15 asignaciones para el periodo habiendo postulado 29 académicos. Por primera vez se consideró como criterio el reconocimiento de patentes internacionales y nacionales como equivalentes a publicaciones indexadas, las que fueron debidamente acreditadas.

- Se preparó información solicitada por Vicerrectoría relativa a la actualización de los Directorios de Investigadores en Química y Biología experimental.
- Se asistió a las reuniones informativas convocadas por el Departamento de Investigación de la Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo.
- Finalmente, durante el año 2008 se evaluó y/o patrocinó la presentación de académicos de la Facultad frente a convocatorias de proyectos de investigación del DI y otros diferentes a los concursos a los que habitualmente se postula, asesorando al Decano para brindar una ayuda económica, dedicada a la formulación de los aspectos administrativos de éstos. Por otra parte, debido a la actual postulación “online” de los proyectos Fondecyt o de Postdoctorado, este tipo de proyectos solo se registró de acuerdo a la información enviada por el Departamento de Investigación de la Universidad, complementada con la recogida a nivel de la Dirección de Investigación.

Red Integrada de Investigación y Desarrollo en Biomedicina y Salud, Campus de la Salud de la Universidad de Chile

A mediados de julio de 2007 se constituyó la Comisión de Fortalecimiento de la Investigación en las Facultades y Hospital Clínico del Campus Norte de la Universidad designada por el Rector. Dicha Comisión fue constituida en reunión ampliada en que participaron las autoridades de las Facultades y Hospital, además de los miembros designados, Rector y autoridades centrales de Investigación. La Facultad fue representada en esa ocasión por la

Directora de Investigación, el Director de la Escuela de Postgrado, Dr. Hernán Lara y el Dr. Alejandro Alvarez.

La Directora de Investigación integró la Subcomisión Fortalecimiento de Áreas de Investigación la cual se encargó activamente de proponer los lineamientos para la formulación de un proyecto marco titulado “Red Integrada de Investigación y Desarrollo en Biomedicina y Salud en el Campus de la Salud de la Universidad de Chile”.

La Comisión también fue integrada por el Dr. Hernán Lara quien actuó como Coordinador de la misma. El proyecto fue presentado el 13 de octubre ante el Rector y todos los Vicerrectores de la Universidad, en una reunión ampliada en que participaron a la vez los integrantes de las Comisiones de Infraestructura y Equipamiento y de Formación de Recursos Humanos, contando además con la Presencia de los Decanos de las tres Facultades y el director del Hospital Clínico de la Universidad. Esta actividad se dio a conocer en el último Consejo de la Facultad por medio de una presentación preparada por la Comisión para ser dada a conocer a todas las Facultades involucradas y que fue expuesta por el Dr. Hernán Lara. Desde su constitución se realizaron numerosas reuniones de trabajo las que generalmente tuvieron una elevada convocatoria, obteniéndose la representación y el acuerdo de todas las partes involucradas. El Documento final fue entregado a las autoridades de cada Facultad.

IX Jornadas de Investigación en Ciencia y Tecnología

Las Jornadas se realizaron el martes 22 de abril de 2008. En esta ocasión fueron presididas por la Dra. Daniela Seelenfreund, con la colaboración de los miembros de la Comisión de Investigación, quienes coordinaron a su vez las actividades en sus propios Departamentos. El tema de discusión se centró nuevamente en el tema de Investigación Aplicada y Transferencia Tecnológica tema de relevancia planteado por la Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo de la Universidad, teniendo por título “Caminos de Interacción Universidad-Empresa”. En esta ocasión se contó con el auspicio de Veterquímica, Nestlé, Merck, Mundolab, Instituto IADET, Saval y Corchiga.

Los objetivos para que se realice este encuentro anual en nuestra Facultad son:

- a) Dar a conocer la labor de investigación que se realiza en la Facultad con la participación de sus principales actores: académicos y estudiantes de pre y post grado.
- b) Recoger criterios tanto del medio interno como externo que permitan incentivar orientar y/o reorientar las actividades de investigación de grupos de académicos para alcanzar las nuevas oportunidades de financiamiento que se plantean para llevar a cabo proyectos relacionados con innovación y competitividad acordes con las actuales políticas de estado.
- c) Tener una instancia de interacción cercana con nuestros estudiantes de pre y postgrado haciéndolos activos partícipes en investigación y entregarles herramientas de información para su futuro especialmente relacionadas con las políticas actuales de emprendimiento.

Por este motivo es que la Directora de Investigación con la colaboración de quien presidió las jornadas invitó a participar a representantes de empresas relevantes de nuestro país, a académicos de la propia universidad y de la Universidad de la Frontera que han desarrollado proyectos de investigación mediante la integración Empresa-Universidad. Se analizó la situación y potencial para la formación de nuevas empresas basadas en conocimiento (Innovación) y también se expusieron las posibilidades para la realización de Tesis en la industria a través del programa PBCT de CONICYT.

- Investigación y Servicios para el Sector Agro-Alimentario: una vinculación necesaria
Dra. María de la Luz Mora G. Instituto de Agroindustrias, Universidad de la Frontera.
- Nuevas empresas basadas en conocimiento (investigación): ejes de competitividad
Sra. Blanca Velasco V. Coordinadora del Proyecto PBCT Kawax, CONICYT.
- Sinergias Universidad – Empresa. Sr. Marcelo Wortsman C. Director I.D.I.E.F., Gerente General Salimax Calidad en Certificación y Control.
- Tesis en la Industria - el primer eslabón para la vinculación Ciencia-Empresa
Isabel Reveco, Coordinadora PBCT, CONICYT.

Como en otras oportunidades dentro del programa se organizó el foro titulado: "Estrategias de investigación aplicada en la Universidad de Chile: tres visiones":

- Coordinador: Sr. Jaime Pozo F-N. Jefe de Unidad de Proyectos y Transferencia Tecnológica. VID, Universidad de Chile.
 - Dr. Luis F. Michea A., Director de Investigación, Facultad de Medicina.
 - Sr. Ricardo Badilla O., Director BioSigma S.A.
- Innovación y Emprendimiento: ¿Participan las Universidades?
- Sr. Ernesto Manríquez, NEOS Conectando Conocimiento Vinculación Universidad-Empresa, evolución del paradigma.

Como ya es tradición en nuestra Facultad se presentaron los trabajos de investigación que desarrollan los diferentes grupos de cada Departamento. Los Investigadores y alumnos de la Facultad presentaron un total de 56 trabajos. También se expusieron a través de poster las líneas de investigación acreditadas de la Facultad ante la Universidad.

Se premiaron a los Mejores Trabajos Científicos contando con la participación de académicos de los diferentes departamentos para la evaluación, destacando los siguientes trabajos:

1.- Determinación de la Eficiencia Antiradicalaria de 1,4-Dihidropiridinas Polifenolicas, de los autores: D. Melgarejo, R. Salazar, P. Navarrete, A. Squella & L. J. Núñez-Vergara. Dpto. Química Farmacológica y Toxicológica.

2.- Parámetros de Estrés Oxidativo e Inflamación Sistémicos en la Fibrilación Auricular Post-Cirugía Coronaria, de los autores Margarita Solis, Andrea del Campo, Elia Becerra, Camilo Noguerol, Melissa Pinto, Pamela Contreras, Juan Roldán, Lorena García, Rosemarie Mellado, Hernán Prat, Ramón Corbalán, Sergio Lavandero. Unidad de Farmacogenómica, Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, Facultad Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Centro Cardiovascular Hospital Clínico, Universidad de Chile y Dpto. Enfermedades Cardiovasculares, Hospital Clínico, P. Universidad Católica de Chile.

3.- Identificación precoz de Gérmenes Bacterianos y Fúngicos para el Diagnóstico de Infecciones en pacientes inmunodeprimidos, de los autores Balandia, M.a, Quiroga, D.a, Gutiérrez, M.a, Tapia, C.b, Lobos, S., Seelenfreund, D. Dpto. Bioquímica y Biología Molecular, Laboratorio de Bioquímica General, Universidad de Chile.; bLaboratorio Clínico, Clínica Dávila

4.- Aplicación de geles que contienen células de levaduras en fermentación alcohólica, de los autores Rebolledo, Ana María; Romero, José Mario; Carriles, Pedro. Dpto. Ciencia de los Alimentos y Tecnología Química.

5.- Estudio de síntesis de 4,7-DIOXO-5-(4-FENIL-1-PIPERAZINIL)-4,7-benzotiofenquinonas como potenciales agentes antitumorales, de los autores H.Pessoa-Mahana*; Yenniffer Ávalos C., R.Araya-Maturana, C.Saitz Barría. Dpto. Química Orgánica y Fisicoquímica.

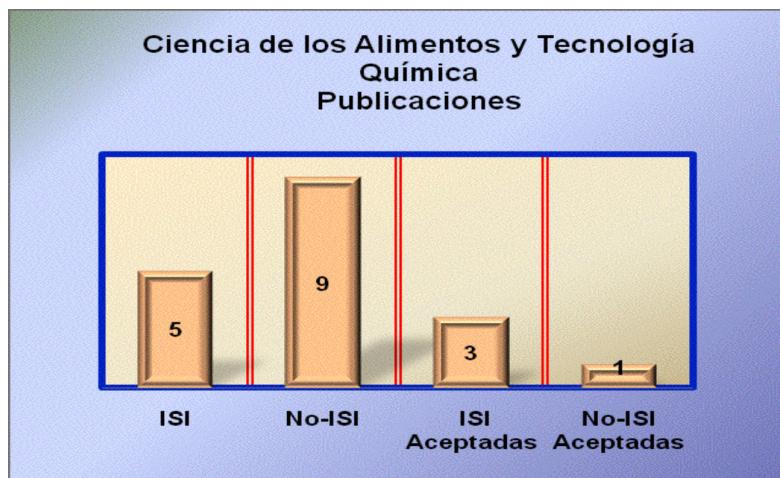
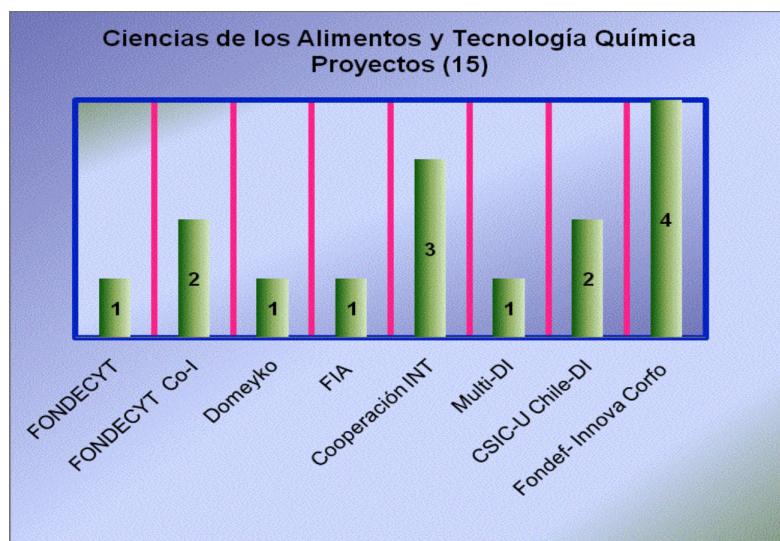
6.- Determinación de plaguicidas organofosforados en aceites de oliva y palta mediante extracción asistida por microondas y cromatografía de gases, de los autores Adalí Quiñones, Edwar Fuentes y María E. Báez. Dpto. Química Inorgánica y Analítica.

Finalmente, durante el presente año se evaluó y/o patrocinó la presentación de académicos de la Facultad frente a convocatorias de proyectos de investigación del DI y otros diferentes a los concursos a los que habitualmente se postula, asesorando al Decano para brindar una ayuda económica, dedicada a la formulación de los aspectos administrativos de éstos. Por otra parte, debido a la actual postulación “online” de los proyectos Fondecyt o de Postdoctorado, este tipo de proyectos solo se registró de acuerdo a la información enviada por el Departamento de Investigación de la Universidad, complementada con la recogida a nivel de la Dirección de Investigación.

INDICADORES POR DEPARTAMENTO

Departamento de Ciencias de los Alimentos y Tecnología Química

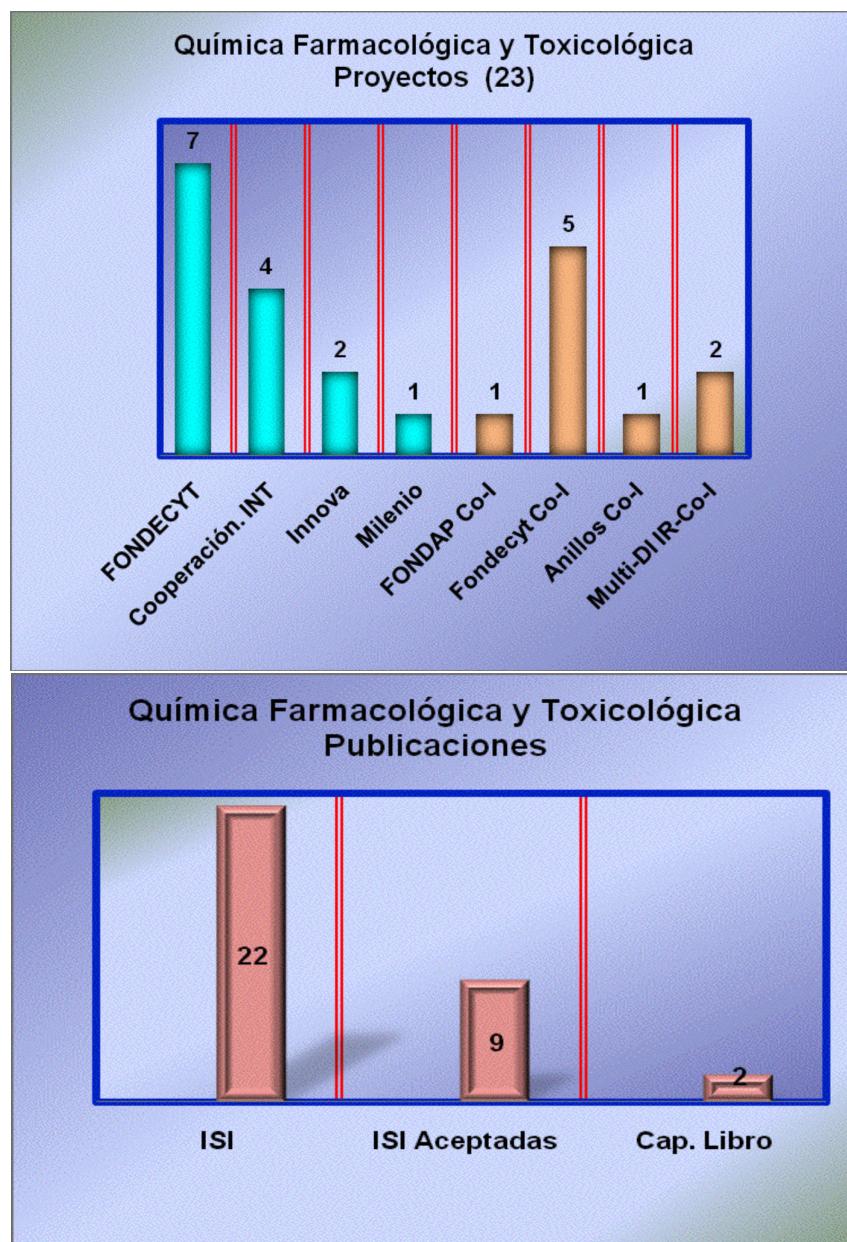
En los gráficos siguientes se encuentran los principales indicadores de productividad:



Del análisis de la información se desprende el creciente interés de este Departamento por incorporarse a proyectos de Investigación Aplicada y Transferencia Tecnológica logrando para la facultad durante este año un proyecto Corfo-Innova en el área de alimentos, además de la participación en otros dos en colaboración. Participa como unidad secundaria en uno de los proyectos CORFO Innova desde el año 2007, relacionado con el fortalecimiento de la Industria Olivícola Nacional. Ha mantenido el nivel de factor de impacto, en el área de tecnología de alimentos, sin embargo cabría esperar que por la cantidad de recursos obtenidos tendiera a un mayor número de publicaciones. Entre sus actividades informa la elaboración de 3 Normas Chilenas del Instituto Nacional de Normalización relacionadas con Inocuidad Alimentaria y tres informes técnicos a FAO. El grupo de Tecnología Química ha disminuido su productividad.

Departamento de Química Farmacológica y Toxicológica

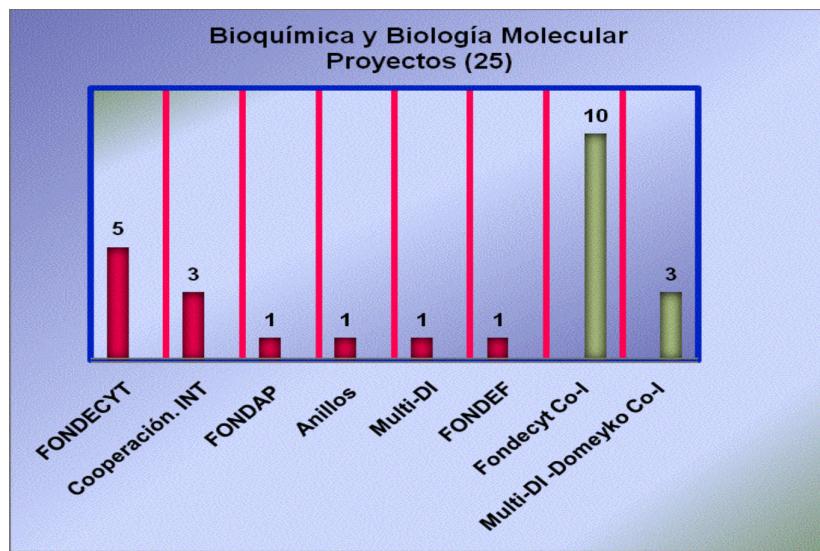
En los gráficos siguientes se encuentran sus principales indicadores de productividad:

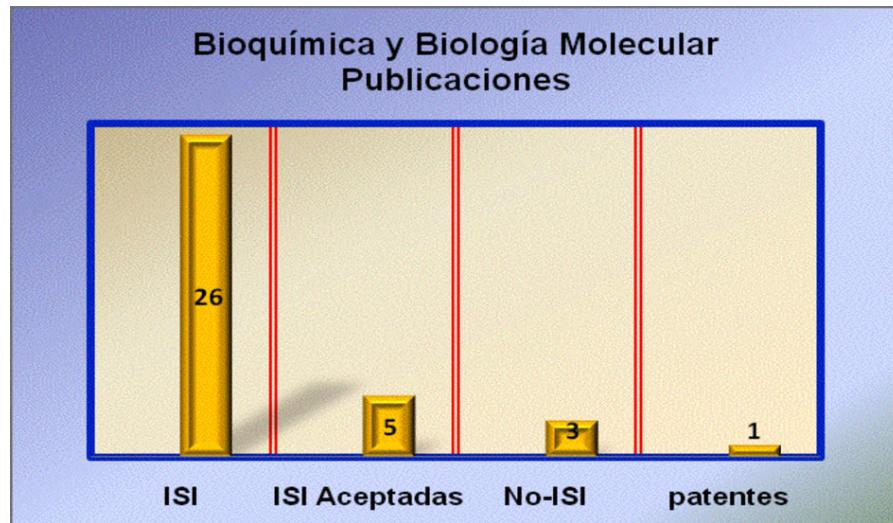


En este Departamento se produce una fuerte interacción con académicos de otras unidades académicas, evidente tanto por la participación cruzada en proyectos, y en consecuencia, en publicaciones. Sería esperable un mayor número de publicaciones ISI atendiendo a los fondos recibidos tanto a través de proyectos Fondecyt como institución principal y también como secundaria, además del apoyo de proyectos internacionales. A ello se suma la participación en un proyecto Milenio, un proyecto Anillo y un proyecto FONDAP, con importantes fondos para la investigación, lo que permite una mayor exigencia. Los factores de impacto son apropiados de acuerdo a la naturaleza de las disciplinas que se cultivan.

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular

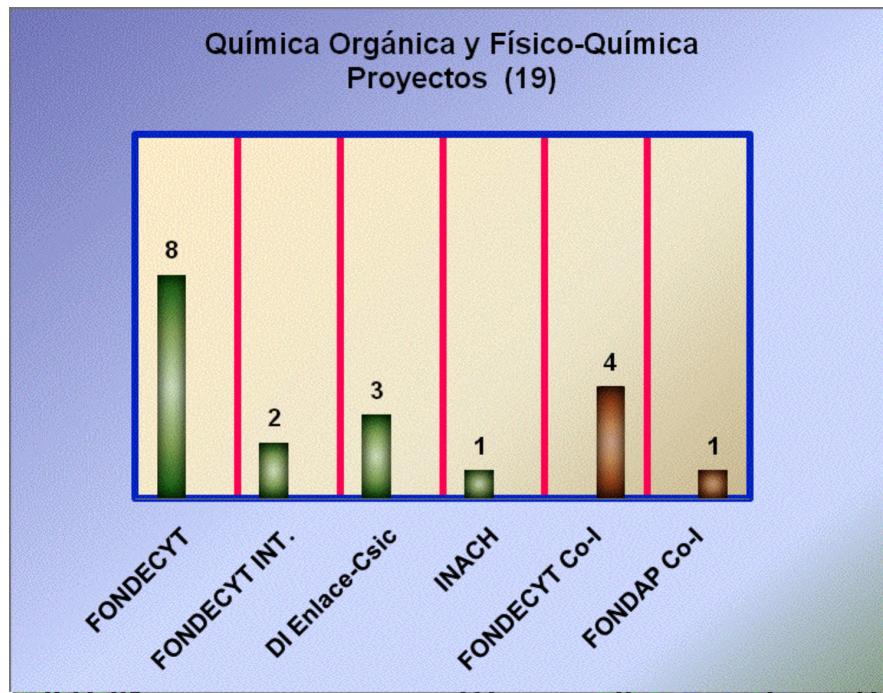
El análisis de las estadísticas de este Departamento permite señalar que mantiene publicaciones de un alto factor de impacto que muestra el nivel alcanzado, concordante con el financiamiento obtenido. Incrementó este año la participación con 5 proyectos FONDECYT como unidad principal y sus académicos participan además en 10 proyectos en calidad de co-investigadores, además de liderar una de las áreas de un proyecto FONDAP. El financiamiento obtenido deberá demostrar permanentemente un alto nivel de productividad. Sin embargo líneas de investigación acreditadas siguen presentando debilidades ya sea en la obtención de proyectos y/o en lo que respecta a publicaciones de impacto. Dichas líneas han mostrado un nivel de productividad superior en el pasado reciente.





Departamento de Química Orgánica y Físico-Química

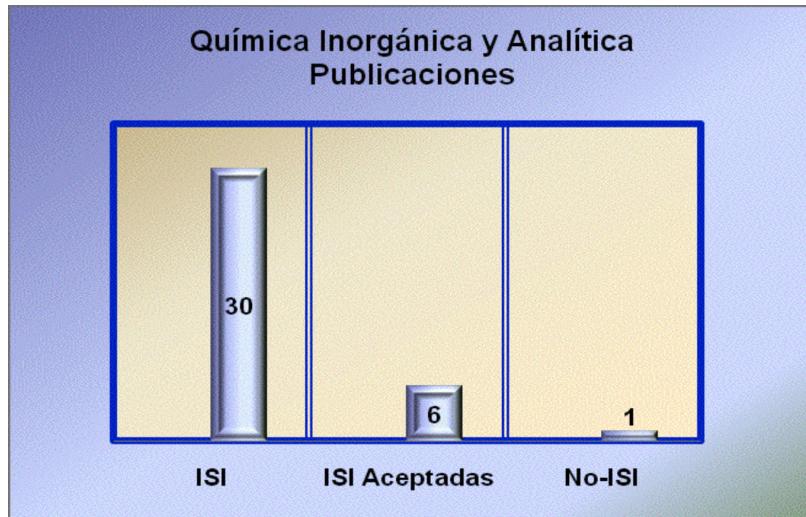
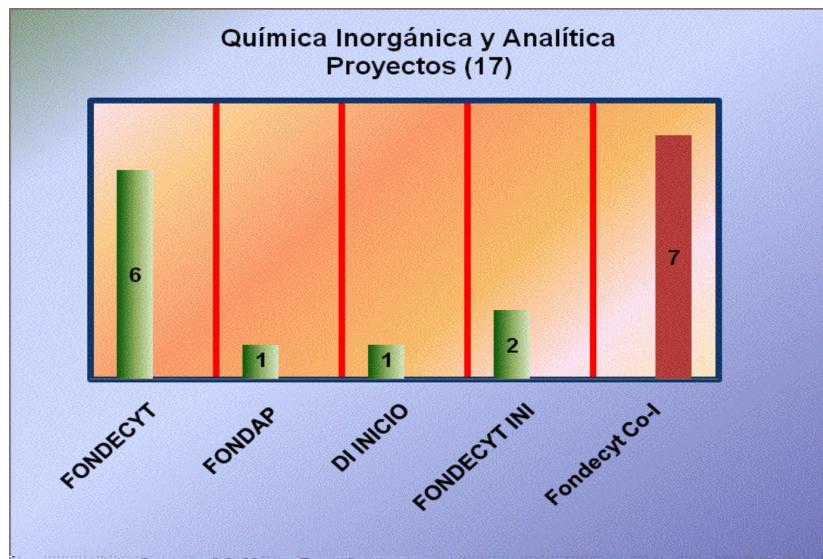
En este Departamento se presentan 29 publicaciones ISI y 4 No-ISI, lo que concuerda con el número de proyectos FONDECYT vigentes y que alcanza a un importante número de sus académicos como Investigadores Responsables. La productividad también se explica por el buen grado de asociación entre académicos de otras unidades de la Facultad.



Departamento de Química Inorgánica y Analítica

Este Departamento presentó de acuerdo a lo esperado un incremento importante en sus publicaciones ISI, desde 16 el año 2007 a 29 en el año 2008. Se podría explicar por el grado de asociación entre académicos y la colaboración con académicos de otras Facultades, factores

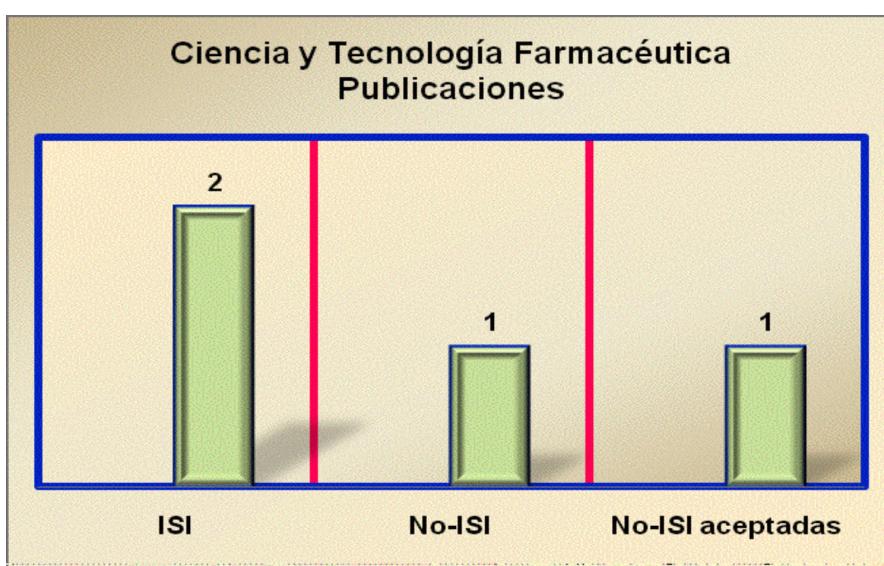
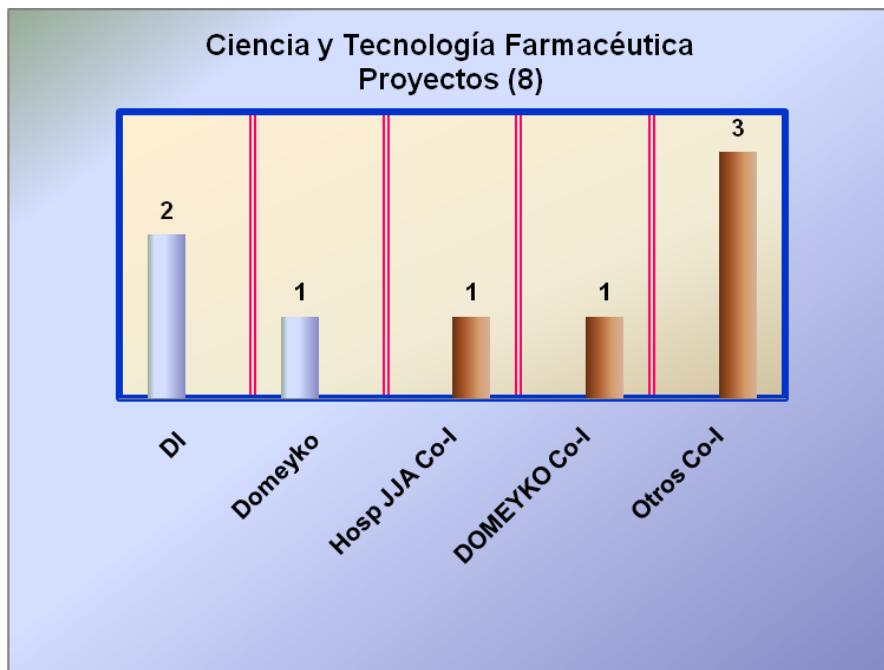
determinantes en años de elevada productividad. La participación importante en proyectos Fondecyt y otros debiera asegurar la mantención del número de publicaciones ISI en este Departamento.



Departamento de Ciencia y Tecnología Farmacéutica

Este Departamento continúa manteniendo una mínima actividad en investigación, sin proyectos FONDECYT en calidad de unidad académica responsable o secundaria. Esta situación ya viene a ser histórica dentro de la Facultad, a pesar de cultivarse disciplinas emblemáticas dentro de ésta. Sus publicaciones ISI son producto de una mínima colaboración con otras unidades y el área de tecnología farmacéutica presenta una actividad prácticamente inexistente. Como se ha señalado con anterioridad es imperioso reorientar esta actividad en un breve plazo ya que la tendencia a lo largo de los últimos años ha sido la misma a pesar de existir académicos con grado de Doctor y Magíster que debieran liderar el área, en especial porque es el sustento de uno de los Doctorados de la Facultad. En el último año se lograron 4 becas de doctorado de Conicyt las que se convierten en un gran desafío para el desarrollo de

investigación “ad hoc” y cuyas tesis no debieran desviarse al quehacer de otros doctorados que imparte la Facultad.

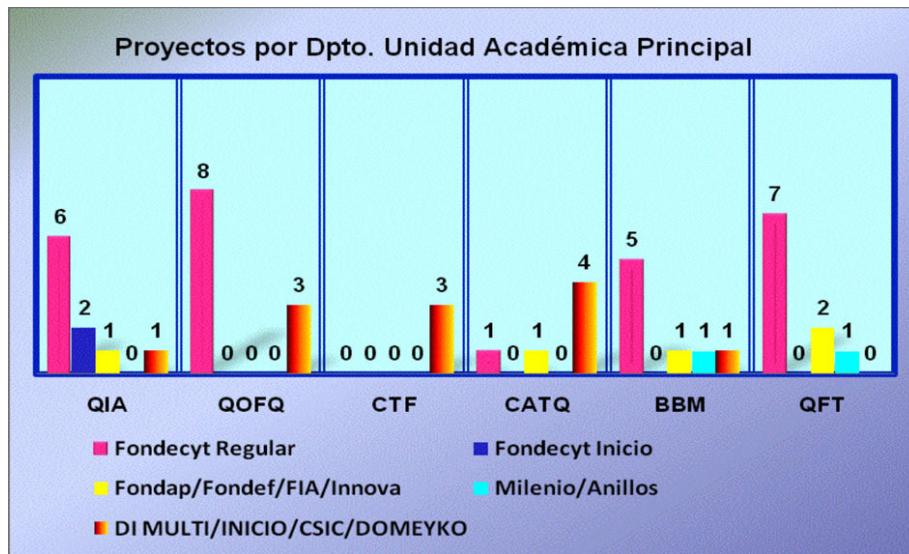


INDICADORES FACULTAD

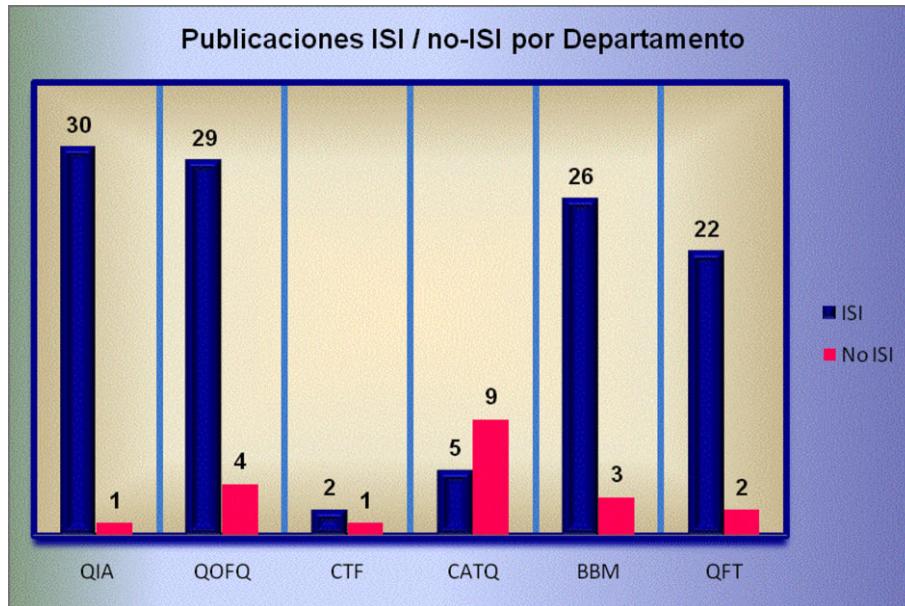
En los gráficos siguientes se muestra la evolución de la actividad de Investigación de la Facultad a través de proyectos obtenidos y publicaciones ISI y no ISI de los últimos años.

En el primer gráfico se observa la gran disparidad de recursos para la investigación en que participan los diferentes departamentos como unidad académica principal, concentrándose uno de ellos en la obtención de proyectos Fondecyt regular, la mayor diversificación se obtiene

en los Departamentos de QIA y BQBM. Se destaca la situación del Departamento de CTF que podría postular a fondos destinados a IA y TT situación que debiera estudiarse en profundidad y que requiere de un urgente plan de desarrollo por su carácter de emblemático para la Facultad. El Departamento de CATQ ha logrado con éxito incorporarse ya sea como unidad principal o secundaria a tres proyectos Innova-Corfo, hecho muy destacable. El resto de los departamentos obtienen sus fondos concordando con las disciplinas que se cultivan.

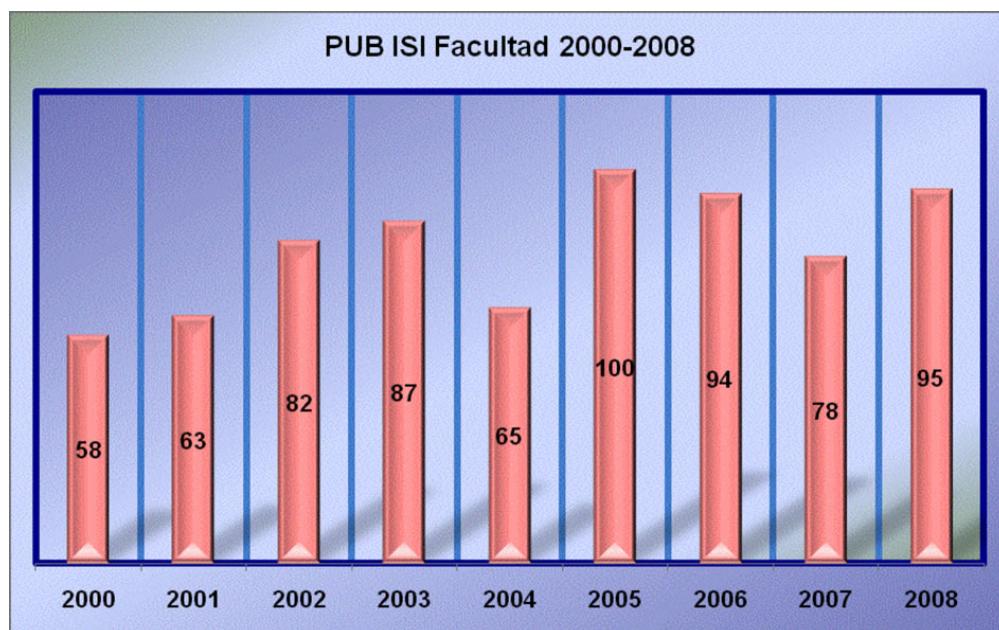


En el segundo gráfico se observa el resumen de publicaciones ISI, consecuente en gran medida con los recursos obtenidos.

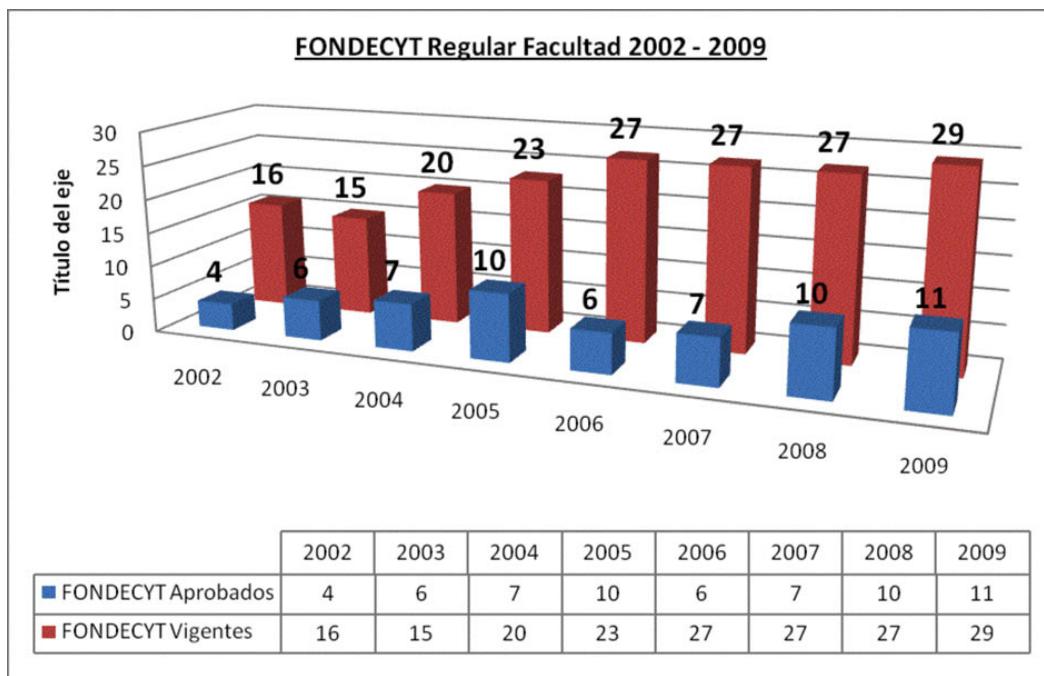
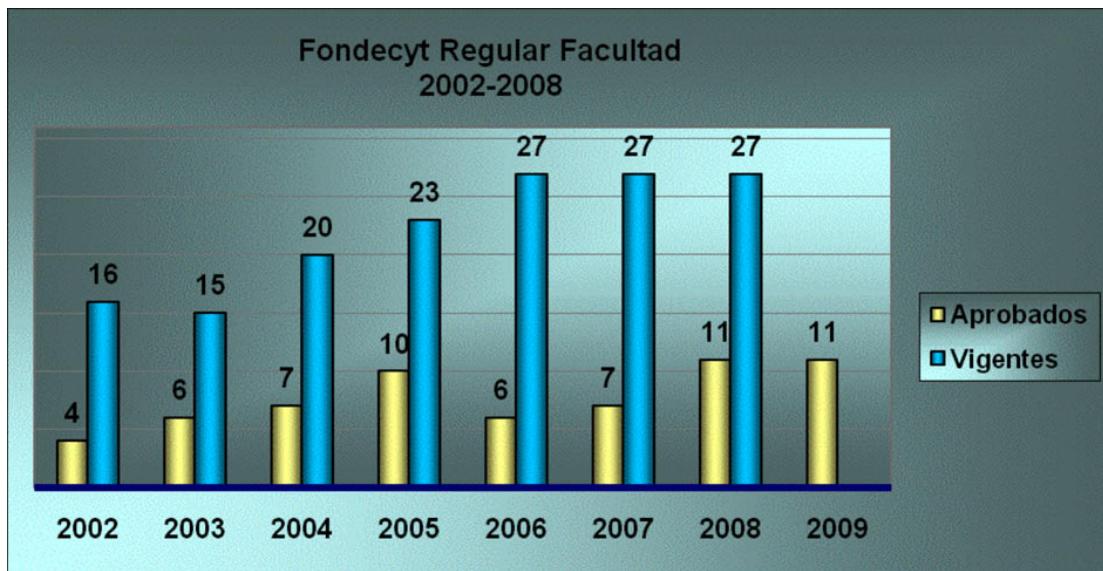


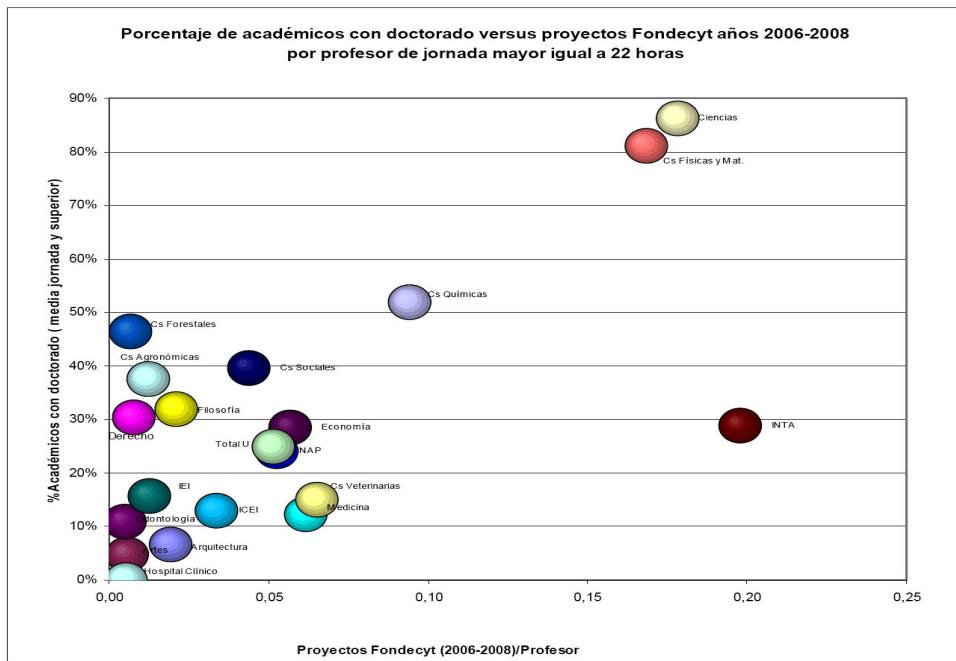
El número de publicaciones ISI para el año 2008 en la Facultad en el siguiente gráfico refleja un gran nivel de productividad. Dicha tendencia debiera mantenerse en función de los recursos que año a año se obtienen a través de los proyectos FONDECYT regular, los que aparecen entre todas las convocatorias los que entregan mayores frutos en términos de publicaciones científicas, especialmente por el grado de competitividad que representan. De las 95 publicaciones, 76 representan el trabajo independiente a nivel de cada departamento dentro de la Facultad y en las restantes 19 se manifiesta el trabajo compartido entre integrantes de distintos departamentos de la misma.

En su gran mayoría se trata de publicaciones en revistas internacionales con un buen índice de impacto y algunos grupos que publicaban en revistas de bajo impacto, posiblemente con un mayor número de publicaciones, ya no figuran o bien lo hacen en revistas de mejor reconocimiento internacional.

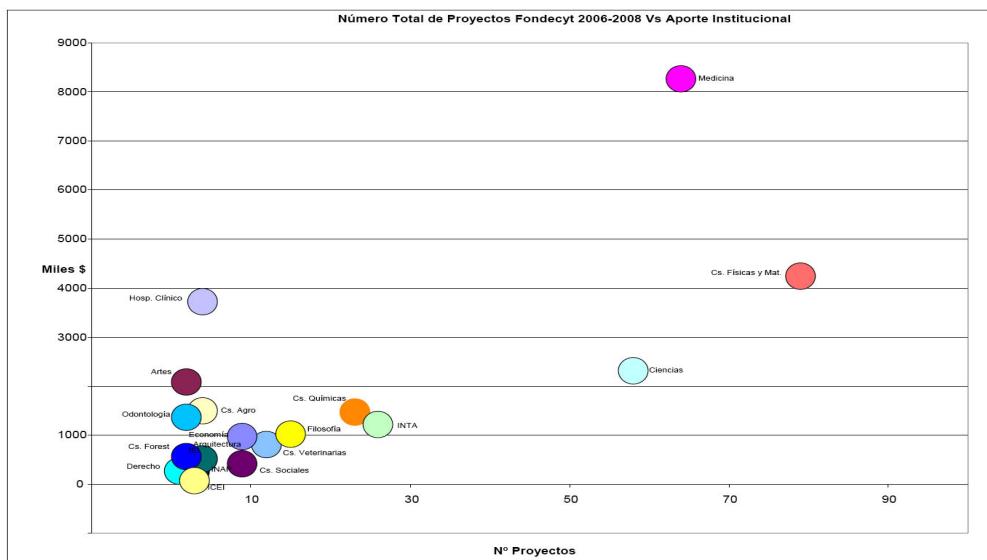


Por último, en el gráfico siguiente se muestra una relación entre los proyectos aprobados y vigentes desde el año 2002 a la fecha. En los dos últimos años ha habido una amplia participación aprobándose 11 de 23 proyectos en el año 2007 y nuevamente 11 de 24 en el año 2008 con un 48 y 46 %, respectivamente.

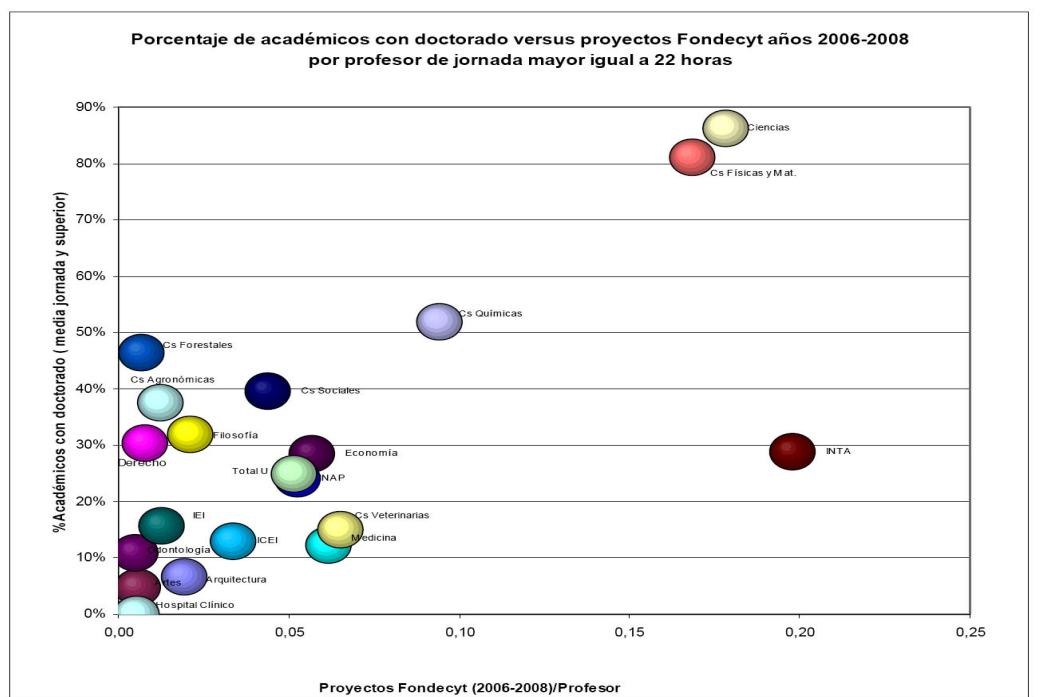




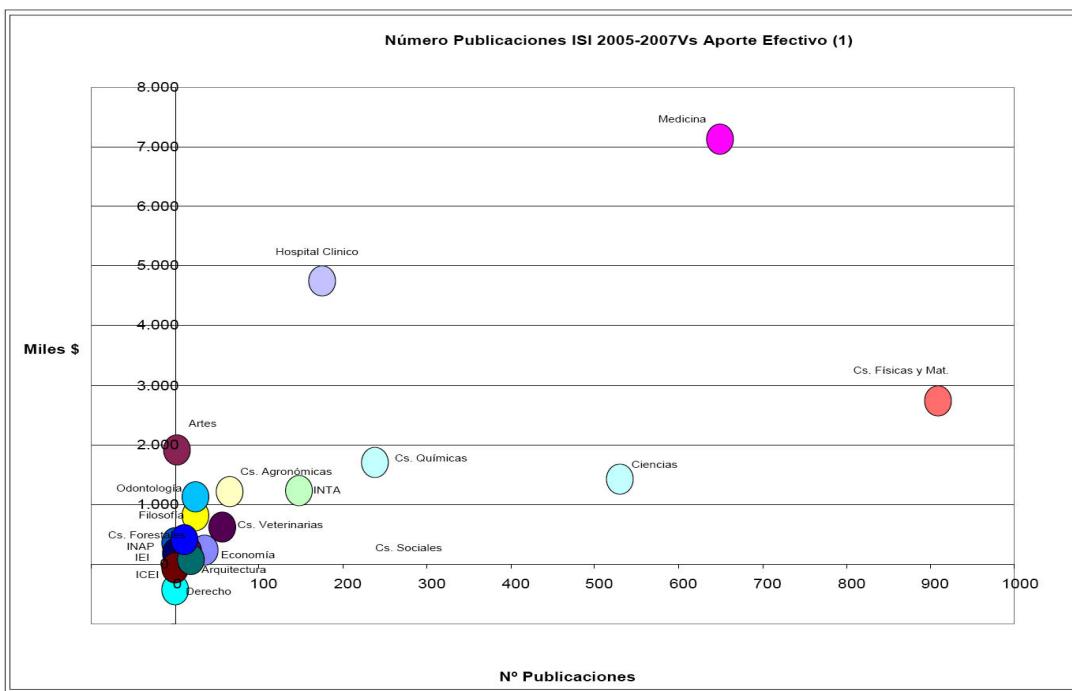
Fuentes: Vicerrectoría de Asuntos Económicos y Gestión Institucional
Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo



Nota: El Aporte Institucional corresponde al año 2007.
Fuentes: Vicerrectoría de Asuntos Económicos y Gestión Institucional
Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo



Fuentes: Vicerrectoría de Asuntos Económicos y Gestión Institucional
Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo



Nota: (1) Aporte Efectivo= Aporte Total del Fondo General – (Aranceles 100% + AFI 100%), año 2007
Fuentes: Vicerrectoría de Asuntos Económicos y Gestión Institucional
Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo

BIBLIOTECA PROF. CESAR LEYTON

DIRECTORA: Sra. Rosa Prieto

Prestamos	Inversión	Ingreso títulos Catálogo Bello	Bases de datos	
53.489	\$50.460.699	561-1551	⌘ En proceso	

1.- Inversión:

Bases de datos : \$ 3.215.435 (dólar del día 09/12/08)

Revistas : \$ 36.953.411 (dólar del día 09/12/08)

* Libros : \$ 10.301853
\$ 50.460.699

* Libros: Títulos : 109
Ítems : 195

2.- Ingreso de títulos al Catálogo Bello:

Títulos : 561
Ítems : 1551

3.- En Repositorio Académico:

Artículos de revistas : 185

4.- Bases de datos:

⌘ SISIB está procesando las estadísticas de uso, en cuanto esté la información se entregará

Bases suscritas:

ACS – Elsevier – Science Direct – ISI Web of Knowledge – ISI Journal Citation Reports – Annual Reviews – OVID – Nature Journals – Science – Wiley – EBSCO – Proquest – SpringerLink – Oxford Journals – ECONLIT – Emerald – ACM – U. Chicago – LexisNexis Chile – LexisNexis USA – Blackwell – Cambridge Journals

BIENESTAR

ASISTENTES SOCIALES:

Sra. Victoria Goldsack
Sra. Ximena Escanilla

Durante el año 2008 el servicio de Bienestar ha cumplido como siempre una irreemplazable labor de apoyo para los estudiantes.

Este año se otorgaron un total de 709 becas lo que significó una cobertura equivalente a \$ 160.057.913

El servicio atendió 9.019 consultas de alumnos, un 20% respecto de 2007.

DIRECCIÓN DE COMUNICACIONES Y EXTENSIÓN

DIRECTOR: Dr. Dante Miranda Wilson

Comunicaciones internas:

Este año por segunda vez se entregó tanto a alumnos como académicos y personal de colaboración un ejemplar de la agenda, que además tuvo un aporte de \$ 850.000 para su desarrollo de parte de la empresa privada.

Se continuó con la política de mejorar las relaciones al interior de la comunidad con acciones como saludos a académicos y a personal de colaboración tanto por sus cumpleaños como por acontecimientos como nacimientos y efemérides (Día de la Secretaria, Día de la Bibliotecaria y Día de la Asistente Social).

Comunicaciones externas:

Gestión Colegios: El contacto con estudiantes de Enseñanza Media se fortaleció. Se preparó nuevo material impreso para entregar respecto de las carreras y este año nuestro Programa de Difusión se dividió en las siguientes acciones:

Atención en nuestra Facultad: Se recibió la visita de 15 instituciones educacionales a las que se les ofreció una charla y un recorrido por nuestras instalaciones. Además de un trabajo experimental en laboratorios, gracias a la colaboración de las profesoras Olga Lastra y Gilda Borie.

Estos establecimientos que reunieron a más de 560 estudiantes en nuestras dependencias fueron: Colegio San Joaquín, Cepech de San Bernardo (2 veces), Colegio Santa Cecilia, Colegio Alemán de Puente Alto, Colegio Adventista, Liceo Nacional de Maipú, Preuniversitario Preutec, Colegio Corazón de María, Preuniversitario Cepech de Maipú, Liceo Pedro Poveda, Preuniversitario Cepech Gran Avenida, Colegio Nehuen San Vicente de Tagua Tagua, Colegio Santa Ursula, Instituto Alemán de Puerto Montt y Colegio Institución Teresiana.

Presencia en ferias escolares: Asistencia corporativa que cubrió atención a más de 3.000 alumnos en las ferias escolares organizadas en: Liceo Carmela Carvajal de Prat, Colegio Saint Gabriel's, Colegio Villa María, The Garden School, Colegio Mayflower, Scuola Italiana, Colegio Dunastair, Colegio Internacional El Alba, Colegio American Academy, Colegio Compañía de María Seminario, Liceo Javiera Carrera, The English Institute, Liceo 7 de Niñas, Colegio Wenlock, Colegio SSCC de Alameda, Colegio nueva Era Siglo XXI, Colegio Alianza Francesa, Colegio Verbo Divino y Villa María Academy, Saint John Villa Academy, Colegio San Marcos, y Colegio Excelsior, Instituto La Salle – La Florida, Liceo Andrés Bello, Instituto Nacional, Liceo de Aplicación.

También en las específicas: Feria Siad Vitacura 3, 4 y 5 de septiembre y Feria Siad Estación Mapocho 7, 8, y 9 de octubre.

Charlas en colegios: Se asistió específicamente a los siguientes establecimientos a dar charlas cerradas a un total de 280 alumnos de Instituto Santa María, Colegio Santa Elena y Liceo Amanda Labarca de Vitacura.

Gestión en medios: A la permanente actualización de la web corporativa se suma la gestión en medios tanto de la Universidad de Chile como masivos de comunicación.

Registro de apariciones en medios

A nivel externo, constatamos 50 publicaciones o informaciones gestionadas desde la Dirección de Comunicaciones y Extensión y por terceros.

Fecha	Medio	Entrevistado o cita	Tema	Fotografía
Febrero	Blog praxis chile	Ref. Carlos Kasuga	Charla Carlos Kasuga	Carlos Kasuga
Marzo	Radio U. Chile	Jenny Fiedler	Depresión y medidores orgánicos	
Marzo, 29	Cooperativa on line	Sergio Lobos (IA)	En busca de cupos olímpicos, viaje a USA de preparación	
Marzo, 29	La Tercera	Sergio Lobos (IA)	En busca de cupos olímpicos, viaje a USA de preparación	
Marzo	Revista De Mujer a Mujer, La Tercera	IDIEF	Nuevo DOVE, anti manchas blancas	
Marzo	Revista YA, El Mercurio	IDIEF	Nuevo DOVE, anti manchas blancas	
Abril, 7	La Tercera	Sergio Lobos (IA)	Viaje a USA de preparación	Sergio Lobos
Abril, 8	Radio U. Chile	Prof. Gloria Portilla	Aceite de Oliva	
Abril, 10	La Nación	Ref. Yedy Israel	Vacuna alcoholismo	
Abril, 21	Radio U. Chile	Decano	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas	
Mayo	Cooperativa on line	Sergio Lobos (IA)	Iberoamericano	
Mayo	Radio U. Chile	Prof. María Estrella Báez	Jornada de Ciencia e Investigación	
Mayo, 29	Radio U. Chile	Prof. Hernan Vergara	Almacenes Farmacéuticos	
Junio (x 3)	Cooperativa on line	Sergio Lobos (IA)	Iberoamericano	
Junio	EMOL	Teresa Comparini, IA	Mujeres emprendedoras	Teresa Comparini
Junio, 11	La Tercera	Decano Luis Núñez Vergara	Almacenes Farmacéuticos	
Junio	TERRA	Prof. María Eugenia Letelier	Bebidas Energéticas	
Junio, 30	Radio U. Chile	Prof. Lilian Abugoch	Expoferia 2008	
Julio, 2	MEGA	Prof. Lilian Abugoch		
Julio, 3	Radio Agricultura	Prof. Lilian Abugoch	Expoferia 2008	
Julio, 3	El Mercurio	Prof. Lilian Abugoch	Expoferia 2008	Platos nuevos (x 5)
Julio, 5	El Mercurio		Acusación extorsión	Alumno
Julio, 5	La Cuarta		Acusación extorsión	Alumno
Julio, 5	LUN		Acusación extorsión	Alumno
Julio, 10	Radio U. Chile	Marcelo Worstman	Calidad medicamentos mal elaborados, Lab. Bestpharma	
Julio, 14	Programa "En la Mira", CHV	Prof. Cristian Camargo QF Sergio Salas	Efectos del Éxtasis	
Julio, 19	La Tercera	QF Sergio Salas	Nuevos métodos dopaje Juegos Olímpicos, Beigin	
Agosto, 4	La Tercera	Sergio Lobos (IA)	Universidad de Chile gana 27 Posta de Santiago, gracias a Sergio Lobos	Sergio Lobos
Agosto, 7	Radio U. Chile	Sergio Lobos (IA)	Programa deportivo "Hola Deportes" entrevista a atleta	
Agosto, 13	La Tercera	José Manuel Jiménez, BQ	Senado universitario	
Agosto, 14	La Segunda	Prof. Hernán Speisky	Jornada Fitonutrientes	
Agosto, 18	El Mercurio	Prof. Sergio Lavandero	Innovación en medicamentos	

Agosto, 18	El Mercurio	Prof. José Manuel Cousiño	Renovación de medicamentos	José Manuel Cousiño (x 2)
Agosto, 24	El Mercurio	AVISO	Concurso Público	
Agosto, 25	Radio U. Chile	Prof. María Eugenia Letelier	Fitofármacos	
Septiembre, 2	El Mercurio		Congreso de Innovación y emprendimiento 2008 – IA Alan Farcas y Fernando Fischmann	Alan Farcas
Octubre	La Tercera		Premio Avonni 2008, IA Fernando Fischmann y Alan Farcas	Alan Farcas y Fernando Fischmann
Octubre, 22	El Mercurio	Prof. Andrea Bunger	Magíster de Alimentos	
Octubre, 22	El Mercurio	Prof. Francisco Gaete	Magíster	Francisco Gaete
Noviembre, 8	LUN	Fabián Salazar, alumno BQ	Alternativas Académicas, Bioquímica	
Noviembre, 9	El Mercurio	Fabián Salazar, alumno BQ	Alternativas Académicas, Bioquímica	
Noviembre, 14	El Mercurio	Alan Farcas, IA	Chilenos que salen al extranjero	
Noviembre, 19	Radio U. Chile	Prof. Lilia Masson	Grasas y aceites	
Diciembre, 3	Radio U. Chile	Decano Luis Núñez	Ceremonia de premiación deportiva	
Diciembre, 4	Radio U. Chile		Ceremonia de premiación deportiva	
Diciembre, 6	Canal 13 cable	Prof. Sergio Lobos y alumno BQ, Josue Gonzalez	Carrera de Bioquímica, práctica profesional	Sergio Lobos, Josue Gonzalez y Ares Tirado
Diciembre, 7	El Mercurio	Alejandra Lozano, alumna IA	Alternativas Académicas, Ingeniería en Alimentos	
Diciembre, 11	Radio U. Chile	Prof. Hernán Vergara	Concertación de precios en cadenas de farmacias.	
Diciembre, 22	La Segunda	Técnico Gilda Fernández	Test antidoping directiva RN	Gilda Fernández (1)
Diciembre, 23	LUN	Técnico Gilda Fernández	Test antidoping directiva RN	Gilda Fernández (1)
Diciembre, 23	El Mercurio	Técnico Gilda Fernández	Test antidoping directiva RN	Gilda Fernández (1)

Registro de apariciones en medios internos de la Universidad de Chile

A nivel interno, constatamos 36 publicaciones o informaciones relacionadas con nuestra comunidad.

Fecha	Medio	Entrevistado o cita	Tema	Fotografía
31-ene	U al Día	Consejo Universitario	Consolidando nueva institucionalidad	Decano Luis Núñez
04-mar	U al Día	Facultad	Recepción mechones	Fabián Salazar, Fabiola Altimira, Komal Dadlani
10-mar	U al Día	Claudio Lucero	Inauguración Año Académico	Claudio Lucero (x 2), Rector, Alumnos nuevos, mejor alumna Q y Claudia Yáñez
25-mar	U Guía	Proyecto Innova Corfo	Presentación Aceite de oliva	
25-mar	U Guía	Escuela de Graduados	Inauguración Año Académico Posgrado	
27-mar	U al Día	Decano Luis Núñez	Presentación Libro Decano Ciencias	Vicedecano , Decano
28-mar	Sitio web Facultad Ciencias	Decano Luis Núñez		

31-mar	U al Día	Decano Luis Núñez Vergara	Sello de calidad, aceite de Oliva	Decano, Vicedecano, Pablo Richter, Gloria Portilla
15-abr	U Guía		Jornada de Investigación	
13-may	U al Día		Capacitación académicos de inglés	
15-may	U al Día		Mujer Generación Siglo XXI	Amalia Sapag, Miriam Salazar
23-may	U al Día	Consejo Universitario	Toma de alumnos sesión Consejo	Decano Luis Núñez Vergara
07-jul	U al Día	IV Expoferia de Alimentos		Platos nuevos (x 3)
26-agosto	U al Día	Campus Norte, Decano Luis Núñez Vergara	Experto americano en Análisis Institucional se reunió con Decanos Campus Norte	Decano Luis Núñez Vergara
08-sept	U al Día		Cáncer cervico uterino	Charla en Mario Caiozzi
30-sept	U Guía	Decano Luis Núñez Vergara	Feria de las Ideas 2008	
02-oct	U al Día	Amalia Sapag, Miriam Salazar y Amalia Grimberg	Mujer Generación Siglo XXI	Amalia Sapag
06-oct	U al Día		Juegos Olímpicos Universitarios	
16-oct	U al Día	Hernán Lara, Nicolás Crisosto	Investigación ovario poliquístico	Nicolás Crisosto
24-oct	U al Día	Facultad	Proyecto Innova Corfo, alimentos funcionales	
30-oct	U al Día	Carolina Jullian	Premio Scopus	Carolina Jullian
11-nov	U al Día	Sergio Lobos	Universidad de Chile campeón Nacional Universitario de Atletismo	Sergio Lobos (x 2)
12-nov	U Guía	Facultad	Premiación Concurso de Libros	
12-nov	U Guía	Facultad	Titulación Diplomado Investigación Clínica	
18-nov	U al Día	Prof. María Nella Gai	Mejores docentes 2008	María Nella Gai (3)
18-nov	U Guía	Facultad	Taller Ciencia y Negocio, Octantis, Prof. Igor Lemus	
20-nov	U al Día	Prof. María Antonieta Valenzuela	Trabajadores con más de 40 años en la Universidad	
26-nov	U Guía	Facultad	Taller Ciencia y Negocio, Octantis, Prof. Igor Lemus	
26-nov	U Guía	Facultad	Conferencia El Mundo de los elementos, Prof. Evgenia Spodine	
27-nov	U al Día	Decano Luis Núñez	Inauguración nuevas instalaciones Centro Deportivo Estudiantes UCHILE	Decano Luis Núñez (1)
03-dic	U Guía	Facultad	Premiación Deportiva	
03-dic	U al Día	Proyecto Aceite Oliva, Prof. Gloria Portilla	Presentación Proyectos Corfo Innova	
05-dic	U al Día	Alumno Alejandro Soto, Presidente Centro Deportivo Estudiantes UCHILE	Cambio de mando y cierre de año 2008	Alejandro Soto (1) Sergio Lobos (1)

22-dic	U al Día	Alumno José Manuel Jiménez	Becas para estudiantes talentosos	José Manuel Jiménez (1)
30-dic	U al Día	Prof. Cristian Camargo	Control doping Directiva RN	Técnico Gilda Fernández (1) Prof. Cristian Camargo (1) Vicedecano Arturo Squella (1) Prof. Dante Miranda (1)
31-dic	U al Día	Prof. Lilian Abugoch	Premio Henri Nestlé	Lilian Abugoch (1)

CENTROS

LABORATORIO DE ANALISIS ANTIDOPING

Misión y visión

El laboratorio de Análisis Antidoping tiene dentro de su campo de actividades las áreas de química y bioquímica en los rubros de fluidos y tejidos, tanto humanos como de animales.

Su área analítica específica es la detección de drogas de abuso y sustancias prohibidas según los reglamentos deportivos y programas de drogas de abuso para empresas.

Por ser un laboratorio universitario tiene, también, actividades que son propias de este que hacer, tales como capacitación, investigación y extensión, tanto para el sector privado como para el estatal.

- Análisis Antidoping Matrices biológicas.
- Análisis de drogas Matrices biológicas: Laboral, clínico, seguimiento rehabilitación, forense

Docencia Universitaria de Pregrado:

- Curso Obligatorio: Análisis de Fármacos en Fluidos Biológicos y otras matrices. Q.F.
- Curso Electivo: Análisis de Antidoping y Drogas de Abuso. Q.F.
- Dirección de Memorias de Título
- Dirección de Unidades de Investigación
- Participación en Cursos de Diplomado y Doctorado

Extensión

- Apoyo y asesorías a laboratorios públicos, Poder Judicial, Universidades.
- Asesoría en tópicos de Farmacoquímica, Farmacología, Toxicología y Q. Orgánica.
- Participación en Charlas, Seminarios, Cursos de Postgrado en Periodismo Deportivo, Medicina Veterinaria.

Autoridades

Dr. Q.F. Cristian Camargo Grandón, Director Lab. Análisis Antidoping, U. de Chile

Certificaciones de Calidad Nacionales

Instituto Nacional de Deportes de Chile (IND). Laboratorio Referencia para Comisión Nacional de Control de Dopaje (IND)

Instituto de Salud Pública ISP. Laboratorio Asesor Instituto de Salud Pública para Programa de Evaluación Externa de Calidad en Drogas de Abuso.

Instituto Nacional de Normalización. Acreditación del Laboratorio de Análisis Antidoping de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile, según NCh-ISO 17025. Of.2001, como Laboratorio de Ensayo, en el área de Química, en el Sistema Nacional de Acreditación del INN.

Acreditaciones y certificaciones de calidad internacionales

Association of Official Racing Chemists (AORC), USA

-Laboratorio Acreditado: Laboratorio de Análisis Antidoping.

-Professional member (MAORC): Prof. Dr. QF Rodrigo C. Camargo G.

Confederación Sudamericana de Fútbol (CSF)

-Laboratorio Acreditado: Laboratorio de Análisis Antidoping

-Integrante de la Comisión Antidopaje de la CSF: Prof. Rodrigo Camargo en representación de los laboratorios acreditados.

Federation Equestre Internationale (FEI), Lausanne, Switzerland

-Laboratorio Asociado: Laboratorio de Análisis Antidoping.

Cologne International Workshop in Dope Analysis, Germany

Selective member: Prof. Dr. QF Rodrigo C. Camargo G.

World Association of Anti-Doping Scientists (WAADS)

Membership: Prof. Dr. QF Rodrigo C. Camargo G.

Asociación Latinoamericana Antidopaje (ALA)

Presidente Prof. Dr. QF Rodrigo C. Camargo G.

Instituciones que han mantenido programas de control antidoping

- Asociación Nacional de Fútbol Profesional (ANFP) y Confederación Sudamericana de Fútbol (CSF): Desde el año 1988-2008.
- Instituto Nacional de Deportes (IND): Entre los años 1998-2008.

Programas de Control de Drogas de Abuso

CLINICAS Y LABORATORIOS

- Laboratorio Blanco
- Laboratorio Hospital Naval
- Laboratorio Hosp. de Carabineros
- Laboratorio Arauco Salud
- Laboratorio Dr. Jaime Inostroza
- Laboratorio Luis Pasteur
- Laboratorio Clinicum
- Clínica Psiquiátrica U. de Chile
- Clínica Alfa Dr. Rolando Chandia
- Clínica Santa María
- Clínica Las Condes
- Clínica Santa Sofía
- Clínica Oriente
- Clínica Alemana
- Comunidad Terapéutica Crea Chile
- Comunidad Terapéutica Dianova
- Comunidad Terapéutica Cita Chile
- Comunidad Terapéutica Tú Puedes
- Instituto Psiquiátrico Dr. José Horwitz

INSTITUCIONES, EMPRESAS DEL ESTADO

- Codelco Corporativo
- Enap Refinerías Aconcagua
- Enap Refinerías Bío-Bío
- Asociación Chilena de Seguridad
- Armada de Chile
- Carabineros de Chile
- Congreso Nacional
- Mutual de Seguridad
- Policía de Investigaciones de Chile

PROGRAMA LEY 20.000 ENTIDADES PÚBLICAS Y DEL ESTADO

- Unidad de Análisis Financiero (UAF)
- Banco Central

EMPRESAS PRIVADAS

- Compañía Minera Collahuasi
- Compañía Minera Pacífico
- Compañía Minera Huasco
- Constructora Belfi
- Cintac S.A.
- CST (Central de Servicios Técnicos)
- CTI (Compañía Tecno Industrial)
- Enaex S.A.
- Esso Petrolera
- Muellaje del Maipo
- Salimax Ltda.
- STI
- Terquim S.A.

SITUACIÓN ACTUAL CONTROL DE DOPAJE

- Laboratorios de control de dopaje acreditados
- Personal capacitado y calificado
- Implementación Norma ISO 17025
- Equipamiento instrumental de última generación
- Laboratorio acreditado por: AORC, FEI, IND.
- Laboratorio acreditado por la Norma ISO 17025.
- Personal experto con acreditaciones y capacitaciones documentadas.
- Equipamiento instrumental GC/MS y GC/MS/MS.

NORMAS ISO 17025

Renovación de Acreditación: Laboratorio Acreditado en el Sistema Nacional de Acreditación del Instituto Nacional de Normalización (INN) como Laboratorio de Ensayo según Nch-ISO 17025 Of. 2001 en Área Química.

Extensión Acreditación Orina Humano y Pelo Humano “Área Drogas de Abuso” Química LE 253.

Ingresos Efectivos

Drogas de Abuso - Empresas - Clínicas - Laboratorios - Mineras	\$194.376.263
Hípica - Soc. Hipódromo Chile - Club Hípico de Santiago - Valparaíso Sporting Club - Club Hípico de Concepción - Club Hípico de Antofagasta	\$145.314.858
Doping Humano - Asociación Nacional de Fútbol Profesional - Instituto Nacional de Deportes	\$74.150.143
Total aprox. 2008	\$ 413.841.264

Desarrollo. Proyectos (expresados en cantidades)

Proyectos total	Organismo	Fecha de trabajo (desde – hasta)
Control de drogas y otras sustancias de acuerdo al convenio establecido con el Consejo superior de la hípica, organismo dependiente del ministerio de Hacienda.	El laboratorio oficial, condición otorgada por el Consejo superior de la hípica, es el encargado de analizar las muestras de orina y/o sangre de los finas sangre, que participan en carreras públicas, para modificar artificialmente su rendimiento locomotor, rigiéndose para ello por el reglamento que aparece en el Código de Carreras de Chile.	1995 a la fecha
Análisis del consumo de estupefacientes y psicótropicos incluidos en el listado de la ley Nº 20.000 aplicable a todos los funcionarios de la administración del estado.	El laboratorio de análisis antidoping realiza en la actualidad el control sobre el consumo de psicótropicos y estupefacientes en personas que trabajan en la administración del estado, en la actualidad se controlan conforme a la ley Nº 20.000 a funcionarios del Banco central y de la UAF (Unidad de Análisis financiero)	2006 a la fecha
Análisis del consumo de estupefacientes y psicótropicos en el personal de Fuerzas Armadas y Carabineros.	El laboratorio de análisis antidoping realiza los análisis correspondientes para determinar el consumo de psicótropicos y estupefacientes en muestras de orina de personas que pertenecen a las fuerzas Armadas (Ejercito de Chile, Armada de Chile) y Carabineros y que esta incluida dentro de la política institucional del control de consumo de drogas.	2006 a la fecha
Análisis de sustancias prohibidas en futbolistas que participan en los campeonatos profesionales chilenos regidos por la Asociación Nacional de Fútbol Profesional (ANFP)	El laboratorio de análisis antidoping realiza los ensayos de detección de sustancias prohibidas de acuerdo al listado publicado anualmente por la agencia mundial antidopaje, en conformidad al reglamento de control de dopaje de la ANFP el cual será aplicado a nivel nacional a los futbolistas que participan en los torneos nacionales.	1989 a la fecha
Convenio corporativo servicios exámenes de detección precoz para empresas del estado	El laboratorio de análisis antidoping realiza el análisis de muestras de los funcionarios y/o trabajadores de empresas del estado de acuerdo a las normativas incluidas en la política de prevención del consumo de drogas de cada empresa. (Codelco, ENAP)	2005 a la fecha
Análisis de sustancias prohibidas dentro del "Programa nacional de control de dopaje" implementado por el Instituto Nacional de Deportes	El laboratorio de análisis antidoping realiza los ensayos de detección de sustancias prohibidas de acuerdo al listado publicado anualmente por la agencia mundial antidopaje, en conformidad al	2005 a la fecha

de acuerdo a lo encomendado por la ley Nº 19.712.	reglamento nacional de control de dopaje el cual será aplicado a nivel nacional a los deportistas del Programa Top de Chiledeportes, selecciones nacionales que participen en juegos sudamericanos, panamericanos y/o mundiales y deportistas que participan en competencias nacionales.	
---	--	--

Docencia (pre y postgrado)

Nombre académico	Carrera	Cantidad de alumnos	Nombre del curso
Prof. Cristian Camargo G. Q.F. Sergio Salas I.	Química y Farmacia	64	Análisis de Medicamentos, Doping y Drogas de Abuso
Prof. Cristian Camargo G. Q.F. Sergio Salas I.		6	Magíster en Bioquímica
Prof. Cristian Camargo G.		3	Separaciones Analíticas

Actividades de Extensión (también publicaciones o entrevistas en medios de comunicación)

Académico	Detalle	Fecha
Prof. Cristian Camargo G. Q.F. Sergio Salas I.	Efectos del Éxtasis Programa "En la Mira"	14/07/2008

Congresos nacionales e internacionales

Fecha	Lugar	Presentación	Congreso	Prof.	Detalle
24 a 28/02/08	Colonia Alemana	Control de Dopaje en Chile	26th Taller Internacional en Análisis de Doping "Manfred Donike"	Prof. Cristian Camargo G.	Evento Científico Doping
11 a 13/09/08	Mendoza Argentina		Simposio Argentino de Salud Mental y Trastornos Adictivos	Prof. Cristian Camargo G.	Evento Científico Drogas de Abuso
24 a 28/11/08	Madrid España		Pasantía Consejo Superior de Deportes de España	Prof. Cristian Camargo G.	

Publicaciones

Fecha	Prof. participantes	Nombre de publicación	Estado	Capítulo, páginas	ISI
	R.Salazar ^a , P.A.Navarrete-Encina ^c , C.Camargo ^b , J.A. Squella ^a , Luis J. Núñez-Vergara ^a	Electrochemical Oxidation Of C4-Vanillin-And C4-Isovanillin-1,4-Dihydropyridines In Aprotic Medium: Reactivity Towards Free Radicals.		Journal of electroanalytical chemistry 622 (2008) 29-36	
	Ricardo Salazar ^a , P.A.Navarrete-Encina ^b , J.A. Squella ^a , C. Camargo ^c and Luis J. Núñez-Vergara ^a .	Reactivity of c4-indolyl substituted 1,4-dihydropyridines toward superoxide anion (O_2^-) In dimethylsulfoxide.		Journal of physical organic chemistry (2008)	

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ENSAYOS FARMACOLÓGICOS (IDIEF)

Misión y valores

El Instituto de Investigaciones y Ensayos Farmacológicos (IDIEF), dependiente de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile, fue el primer laboratorio de calidad externo de Chile fundado por resolución del Honorable Consejo Universitario el 10 de septiembre de 1956, bajo el decanato del profesor César Leyton.

El objetivo central ha sido realizar control de calidad a materias primas, productos en proceso o terminados, tanto para seres humanos como animales. Durante 50 años, el IDIEF se ha destacado por una labor eficiente que le ha permitido certificarse para los productos humanos con el Instituto de Salud Pública (ISP) y, en el caso de los animales con el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

Durante el año 2008 el centro comercializó, como siempre, servicios de control dirigidos a los rubros farmacéuticos humano y veterinario. Cabe destacar cambios generales en: operación conjunta con CEDETEF, mejoras en calidad (calificaciones y mantenimiento) y certificación GLP.

Autoridades

Director: Q.F. Marcelo Worstman Canovas

Líneas de negocios

Los negocios que maneja IDIEF tienen como objeto principal las empresas de los rubros farmacéuticos humanos y veterinarios.

a.- Rutinas analíticas: Durante el 2008 se continuó con estas prestaciones: rutinas, estabilidades, desarrollos y montajes.

b.- Revisor de Dossier: Hace varios años se maneja el contrato de revisión de carpetas de productos farmacéuticos veterinarios de SAG. Para llevar a cabo esta tarea, IDIEF redujo staff a un profesional idóneo.

Clients de IDIEF para el período 2008 fueron:

1. Agrovet
2. Eximerck
3. Glaxo
4. Intervet
5. Reutter
6. SAG control de serie
7. SAG revisión de dossier
8. Stieffel
9. Veterquímica

Ingresos Efectivos

(Valores expresados en pesos chilenos)

- Ingresos \$ 90 millones
- Egresos \$ 52 millones
- Utilidades \$ 38 millones

Docencia (pre y postgrado)

Participó de la Academia a través de la realización de prácticas profesionales:

Carrera	Cantidad de alumnos	Trabajo
QF	Bárbara Miranda	“Evaluación del montaje de un laboratorio de control de insumos médicos”
QF	Milena Acevedo	“Desarrollo de un PAC para un laboratorio de estudios de equivalencia y bioequivalencia”
Q	Pier Angeli Meza	“Plan de mejora general de los servicios analíticos de IDIEF”

Servicios

Uso de equipos e instalaciones a los departamentos de Ciencias de los Alimentos y Tecnología Química, Farmacológica y Toxicológica, y Ciencia y Tecnología Farmacéutica.

Acreditaciones y Certificaciones Especiales del Centro

IDIEF se certificó GLP (Buenas Prácticas de Laboratorio).

Actividades de Extensión (también publicaciones o entrevistas en medios de comunicación)

Académico	Detalle	Fecha	Tema
Marcelo Worstman	Radio Universidad de Chile	Julio 2008	Bestpharma

CENTRO INFORMÁTICA QUÍMICA (CIQ)

Misión y visión

El Centro de Informática es el organismo encargado de mantener en funcionamiento, todos los aspectos relacionados con el área informática de la Facultad (comunicaciones, internet, correo electrónico, sistemas web), también prestamos soporte técnico en el área a toda la comunidad de la Facultad. El área de extensión del Centro, presta servicios de capacitación a empresas y público particular en temas relacionados con la computación.

Autoridades

Director: Alejandro Bustamante Martínez

Ingresos Efectivos

\$ 39.293.414

Durante el presente año el Centro de Informática, ha llevado a cabo las siguientes acciones:

- Mantención y soporte a todas las páginas web institucionales de la Facultad, destacando el sitio principal <http://www.faciqyf.uchile.cl> con un promedio de 240 visitas diarias, dentro del sitio las páginas más visitadas son: noticias de portada, bolsa de trabajo, información de académicos, noticias de pregrado, carrera de Química y Farmacia, galería de fotos, sección graduados, carrera de Bioquímica.

Las fuentes de tráfico que llevan a nuestra página son: Google con 41,06%, acceso directo 28,24% y pagina.uchile.cl con 21,75%.

- Mantener el SGC (sistema de gestión de calidad) de la OTEC Facultad de Ciencias Químicas, que involucra tanto para actividades de CIQ como actividades de Postítulo. Para cualquier curso que se desee cuente con código SENCE, es obligación estar dentro del alcance de este sistema.

- Mantención del sistema de correo de la Facultad. Se ha mantenido el sistema de correo electrónico en un rango superior al 99%, esto quiere decir sólo una falta del servicio de unas cuantas horas en el año. Así también se ha mantenido el sistema de correo basado en página web para los usuarios del servidor de nuestra Facultad. Los beneficios de este sistema se basan en la posibilidad que le ofrece al usuario de utilizar la misma cuenta de correo que utiliza en la escuela, en cualquier parte del mundo, así como acceso a la carpeta spam. Para acceder a esta se debe ingresar a la siguiente dirección: <http://zimbra.ciq.uchile.cl>, el bloqueo de spam tiene un éxito en el rango del 70% al 80% de los casos, la taza de bloqueos de correos con virus es superior al 95% de los casos.

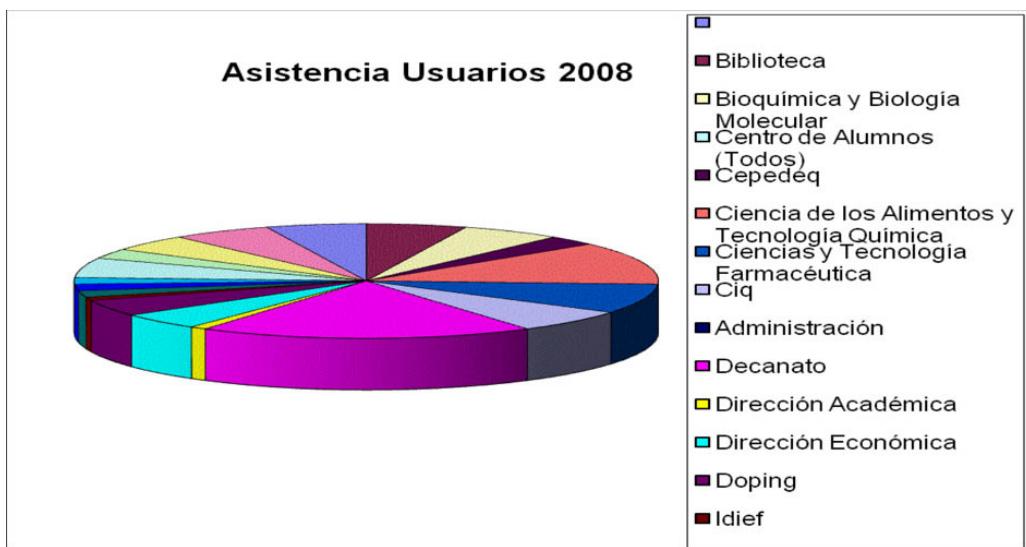
- Mantención e instalación de actualizaciones del sistema de apoyo a la enseñanza, este sistema en la actualidad cuenta con 4800 usuarios registrados, 163 asignaturas disponibles y 7.9Gb de información almacenada en disco, este sistema es por lejos el más visitado de todas las páginas web de la Facultad <http://www1.ciq.uchile.cl>.

- Mantención de todos los servidores con los que cuenta la Facultad, a la fecha se mantienen 7 servidores, todos con sistema operativo Linux de 64Bits para aprovechar al máximo sus potencialidades.

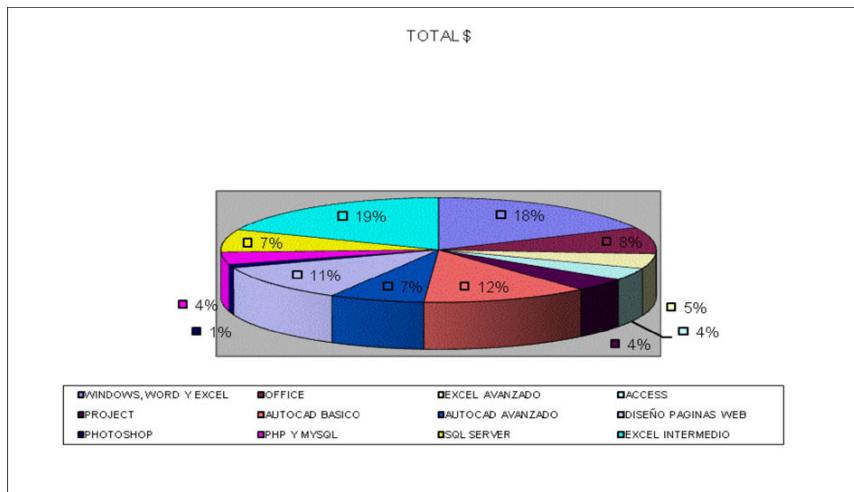
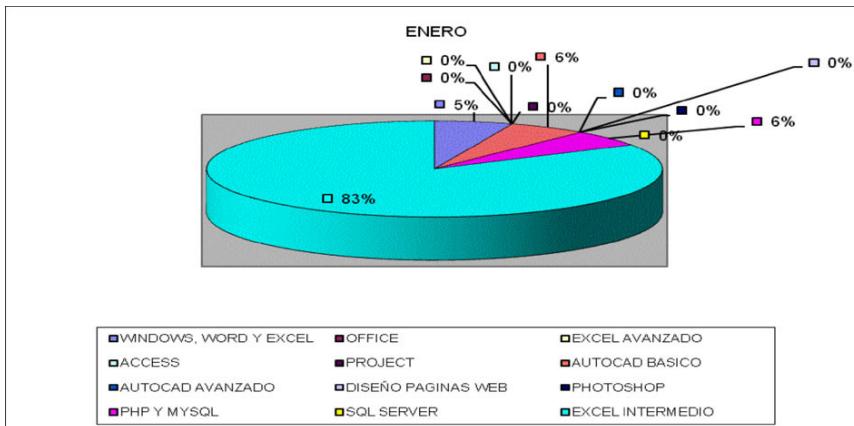
- Actividades de la unidad de soporte la cual desde enero a la fecha ha realizado un total de 990 atenciones, los detalles por unidades y departamentos se pueden apreciar en el anexo Informe Soporte 2008.

- Como siempre las inversiones han sido realizadas con el claro objetivo de actualizar y potenciar las capacidades de los computadores con los cuales cuenta el Centro de Informática. Estas inversiones son cercanas a los \$ 9 millones, estos gastos sólo contempla el ítem hardware, no se incluyen gastos asociados a mantención de plataformas y desarrollo de software. Los detalles de los equipos que posee cada sala son detallados en anexos “Catastro Salas”.

- Servicio a Alumnos, entre las acciones propias del Centro de Informática, se encuentran las facilidades que se otorgan a los estudiantes para el uso de los computadores, servicio de impresión y acceso a red Wi-Fi en ambas sedes.



Durante el presente año el Centro de Informática dictó 77 cursos, con un, lo que se tradujo en cerca de \$ 40 millones de ingresos.



Acreditaciones y Certificaciones

Nombre Acreditación	Fecha de entrega	Fecha de caducidad
ISO9001:2000	Sep. 2007	Sep. 2009
NCh2728	Sep. 2007	Sep. 2009

UNIDAD DE CALIDAD (UCAL)

MISIÓN

Como laboratorio de ensayo de la Universidad de Chile su política está orientada a conseguir un prestigio y mantenerlo en el largo plazo, de modo que se destaque dentro del ámbito nacional e internacional por su excelente calidad de resultados analíticos que entregue, como también un nivel de investigación y participación en docencia acorde a los estándares que se ha fijado la Universidad.

Mantenerse como parte del sistema organizado por las autoridades del país para la exportación de productos pesqueros y productos cárnicos, de calidad certificada, comprobando los requisitos microbiológicos exigidos por los diversos mercados de destino del mundo.

VISIÓN

Continuará el sostenido aumento por la demanda de los servicios analíticos, ampliando su campo de acción. Su personal clave se incorporará a la formación de futuros profesionales en el ámbito de su competencia transmitiendo la experiencia adquirida en temas tan aplicados como lo son los sistemas de calidad en laboratorios y métodos microbiológicos de análisis de alimentos para comprobar requisitos con los cuales se enfrentará obligadamente todo profesional del área de alimentos, ya sea que produzca, exporte, importe o solo comercialice.

Autoridades

Directora: Ing. María Elisa Marín S.

Ingresos Efectivos

Total facturado año 2008: \$ 99.076.378 sin IVA.

Las ventas aumentaron en un 1,7 % respecto al 2007 (2007 aumentaron en un 46 % respecto al 2006), las razones sociales (clientes) a las que se facturó, pasaron de 65 el 2007 a 76 el 2008.

Total ventas:	99.076.378
Total gastos e inversiones:	53.851.325
RESULTADO:	45.225.053

Por otra parte, respecto al año 2007, los gastos en insumos e inversiones disminuyeron en un 27% (el 2007 disminuyeron en 26%) y el factor remuneraciones disminuyó en un 6% (el 2007 aumento en un 17%), dando como resultado final una disminución en los gastos totales de un 14% (el 2007 sólo se logró bajar en un 5%). Como conclusión, la Unidad de Calidad funcionó más eficientemente que años anteriores, optimizando sus recursos.

Proyectos

Proyectos total	Con organismos gubernamentales	Con empresa sector privado	Con org. Internac.	Fecha de trabajo (desde – hasta)
Uno	Uno con Universidad de Chile	Uno con Pacific Gold S. A.		2008/Sep a 2009/Jul.

Proyecto (expresado en tema)

Nombre Proyecto	Trabajadores involucrados	Nombre de cliente	Fecha de trabajo (desde – hasta)
Domeyko Alimentos	Todo el personal	Universidad de Chile	2008/Sep a 2009/Jul.

Docencia (pre y postgrado)

Nombre académico	Carrera	Cantidad de alumnos	Nombre del curso
María Elisa Marín S.	Ingeniería en Alimentos	25	Microbiología de Alimentos

Acreditaciones y Certificaciones Especiales

Por concepto de acreditación INN se gastó sólo el arancel de mantención anual \$251.219, y no se gastó en Auditoría de seguimiento de la Acreditación, debido a que cambios recientes en las políticas del INN, permiten que a los Laboratorios Acreditados que históricamente tienen resultados aceptables de estas auditorías, el INN no necesariamente los va a Audituar todos los años. En nuestro caso, tienen nuestro historial desde 1999, por lo que gracias al prestigio ganado, se evitó ese gasto.

Se ha mantenido una inversión para asegurar el cuidado y buen funcionamiento de todos los equipos, instrumentos de medición y material de referencia con que cuenta la Unidad, ya que se someten a un riguroso programa de mantención, verificación y calibración cuando corresponde.

Nombre Acreditación	Fecha de entrega	Fecha de caducidad
Laboratorio Acreditado Instituto Nacional de Normalización	1º: 1999/Sep.	2010/Mayo
Laboratorio de Verificación Oficial Servicio Nacional de Pesca	2000	Indefinido
Laboratorio Habilitado Servicio Agrícola y Ganadero	2004	Indefinido

Acreditaciones, auditorias, inspecciones y revisiones

El funcionamiento del Laboratorio y especialmente su sistema de gestión que incluye los aspectos de calidad, administrativos y técnicos, ha tenido las siguientes actividades:

	Fecha	Organización	Actividad
1	Febrero 12	Servicio Nacional de Pesca	Auditoria de seguimiento por ser Laboratorio Oficial
2	Marzo 19	Servicio Nacional de Pesca	Auditoria de seguimiento por ser Laboratorio Oficial (fuera de programa)
3	Mayo 14	Instituto de Salud Pública	Programa de Evaluación Externa de la Calidad, 1º 2008
4	Mayo 15	Servicio Nacional de Pesca	Auditoria de seguimiento por ser Laboratorio Oficial
5	Julio 9	Servicio Nacional de Pesca	Auditoria de verificación de nuevo método por ser Laboratorio Oficial
6	Julio 14	Consejo Directivo Unidad de Calidad – Fac. Cs. Qcas. y Farmacéuticas	Revisión por la Dirección.
7	Agosto 26	Unidad de Calidad	Auditoria Interna con la participación del Auditor Experto Prof. Luis López V.

8	Agosto 28	Instituto de Salud Pública y Laboratory of the Government Chemist Standard of Inglaterra	Programa de Calidad en Microbiología Ensayo de Intercomparación Ronda 16 D.
9	Octubre 14	Servicio Nacional de Pesca	Auditoria de seguimiento por ser Laboratorio Oficial
10	Octubre 15	Instituto de Salud Pública	Programa de Evaluación Externa de la Calidad, 2º 2008
11	Noviembre 27	Wageningen The Netherlands UR y Universidad de Chile	Visita de expertos en el marco del Programa Domeyko en Alimentos: - Dr. L.A.P. Ron Hoogenboom RIKILT-Institute of Food Safety - Dr. W.F.M. Wim Jongen Wageningen Business Generator - Dr. Nelson Díaz Director Proyecto Domeyko Alimentos
12	Diciembre 12	Instituto de Salud Pública y Laboratory of the Government Chemist Standard of Inglaterra	Programa de Calidad en Microbiología Ensayo de Intercomparación Ronda 13 F.

Administración

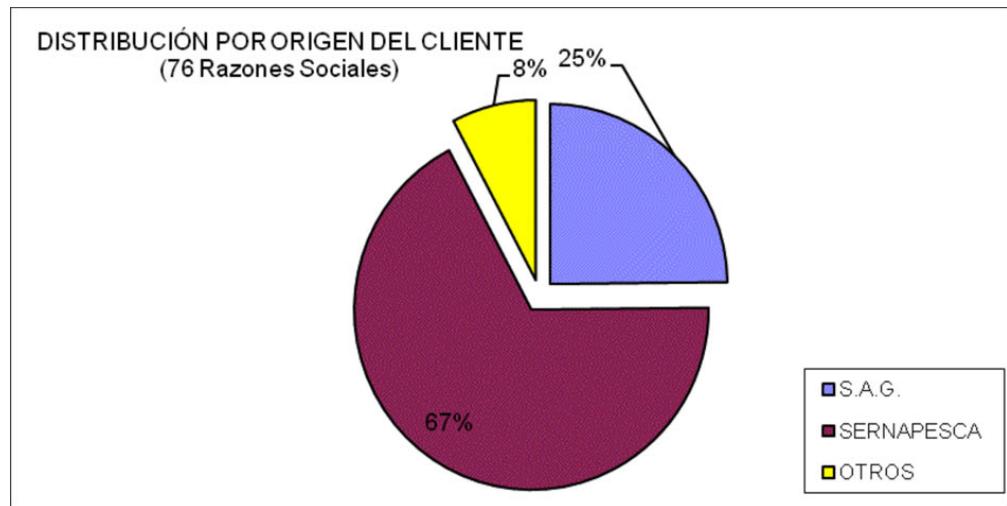
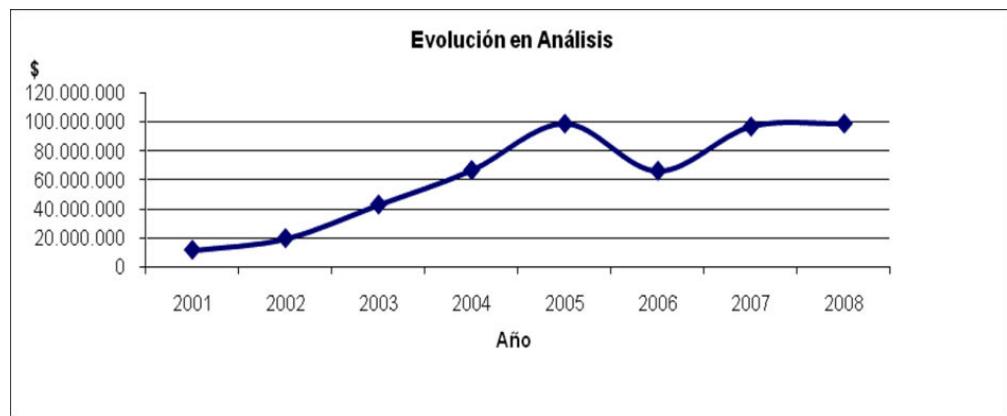
En capacitación externa durante el año 2008 solo se gastaron \$150.000 en la participación de una persona en un curso sobre Metrología y su Incidencia en la Calidad.

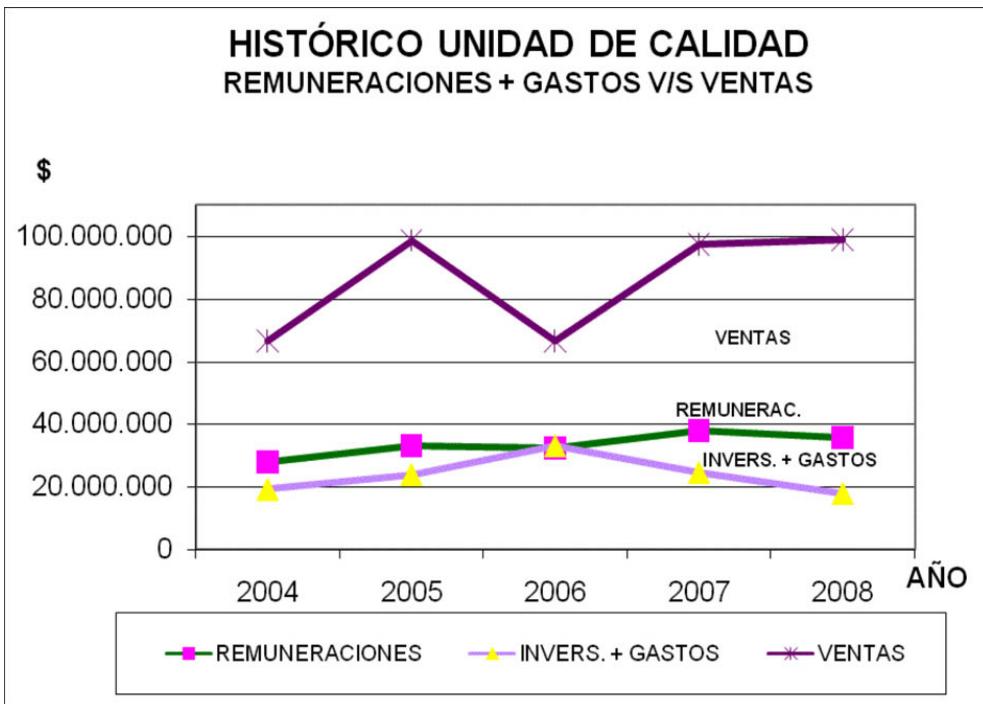
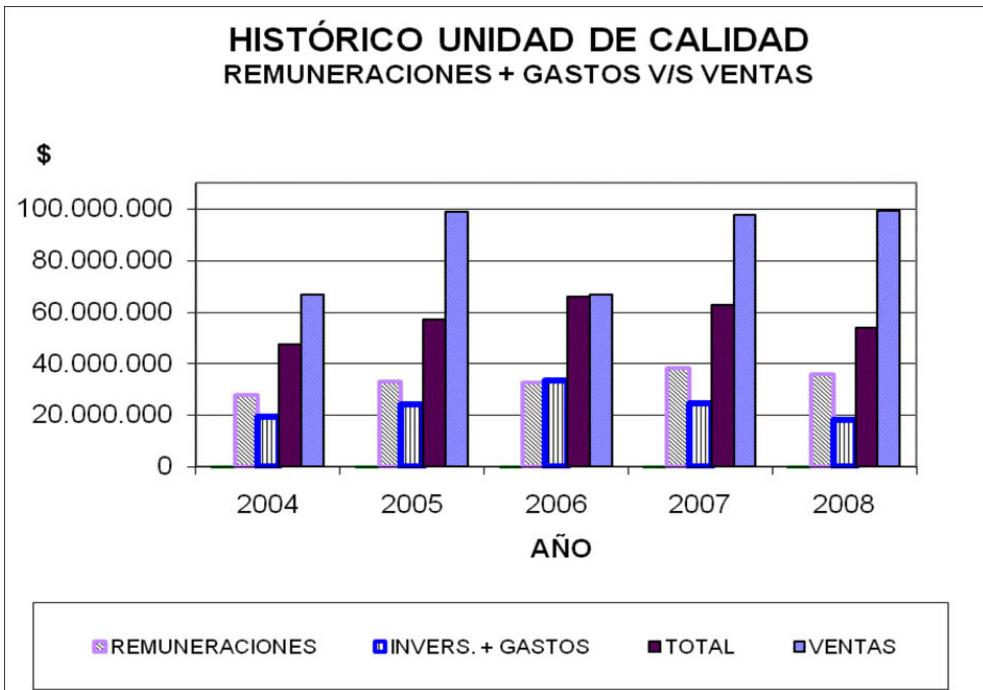
El año 2007 se sufrió la mayor rotación de personal desde que existe UCAL, cinco personas (42%), lo que dificulta enormemente la mantención del sistema de gestión, como también, absorber mayores cargas de trabajo e incorporarse a otros proyectos. Este año 2008 se tiene la satisfacción de haber conservado al personal profesional y técnico. Los movimientos de personal fueron solamente la renuncia de dos auxiliares, para lo cual se contrató uno por media jornada y se redistribuyeron funciones entre el resto del personal y además, el cese de las funciones de señora Osses en el cargo de secretaria a partir del 18/07/08, quedando en el puesto de secretaria la señora Inostroza, que ocupaba el cargo de auxiliar administrativa y técnica.

La planilla de UCAL bajó de 13 a 11 personas, incluyendo a la Directora.

Invertir en capacitación, además de mantener y mejorar mecanismos que permitan disminuir la rotación de personal.

En lo que respecta a equipamiento, no se vislumbran mayores necesidades.





AÑO	REMUNERACIONES	INVERS. + GASTOS	TOTAL	VENTAS
2004	27.883.992	19.368.000	47.251.992	66.774.165
2005	33.033.256	24.044.928	57.078.184	98.803.937
2006	32.468.900	33.235.448	65.704.348	66.590.372
2007	37.997.840	24.698.894	62.696.734	97.436.091
2008	35.853.628	17.997.697	53.851.325	99.076.378

CENTRO DE ESTUDIOS PARA EL DESARROLLO DE LA QUÍMICA (CEPEDEQ)

Misión

Realizar acciones de apoyo científico e instrumental a la comunidad científica y al sector productivo nacional, aportando nuestras experiencias y conocimientos en asesorías y prestación de servicios en análisis físico-químicos y analíticos.

Visión

Ser referentes en técnicas analíticas y contribuir con la implementación de pautas analíticas, propias y confiables que sirvan de modelos en las buenas prácticas de laboratorios.

Autoridades

Director: Pablo Richter Duk, Licenciado en Química, Doctor en Química

Ingresos

Servicios	
Facturado Enero	6.616.258
Facturado Marzo	6.664.255
Facturado Abril	6.785.635
Facturado Mayo	4.936.240
Facturado Junio	3.101.004
Facturado Julio	7.040.462
Facturado Agosto	5.002.312
Facturado Septiembre	9.658.003
Facturado Octubre	9.560.245
Facturado Noviembre	9.879.110
Facturado Diciembre	*9.000.000
Facturado Académicos	3.543.429
Sub-Total:	\$81.786.953
Proyectos	
Proyecto CORFO-INNOVA (año1)	120.950.000
Proyecto Vicerrectoría (año 2)	2.150.000
Curso de Postítulo HPLC (Utilidad CEPEDEQ)	460.000
Sub-Total:	\$123.560.000
Total:	\$205.346.953

* (Por facturar Diciembre)

Gastos

Personal	
Honorarios	41.623.097
Horas Extra	1.190.394
Asignación Productividad	13.657.166

Operación	
Fondo Fijo	514.952
Bodega Reactivos	380.900
Fotocopias Generales	155.383
Nitrógeno Líquido NMR (Traspaso)	3.367.500
Gases general	2.069.448
Mantenimiento Aire acondicionado	85.085
Oficina / Aseo	588.779
Insumos Laboratorio y reactivos	5.535.228
Reparaciones y mantenimiento	
Sub-total	\$ 69.167.932
PROYECTOS	
Proyecto CORFO-INNOVA (año1) *	99.977.000
Proyecto Vicerrectoría (año 2)	2.035.898
Sub-total	\$102.012.898
Total:	\$171.180.830

*GASTADO A LA FECHA (NO SE INCLUYE EL GASTO DEL OVERHEAD \$14.900.000)

Servicios realizados sin Financiamiento

Los servicios realizados sin financiamiento durante el año 2008 ascienden a la suma de \$10.895.475

Servicios Total para Académicos	\$14.438.904
Análisis pagados	\$3.543.429
Servicios Sin Financiamiento	\$10.895.475

Número de muestras analizadas en Servicios Analíticos

Se analizaron 1557 muestras en el período 1 de enero y 11 de diciembre 2008 (empresas externas).

Se analizaron 836 muestras en el período 1 de enero y 11 de diciembre 2008 (muestras internas), Facultad Universidad de Chile.

Principales Clientes

Cliente	\$
Laboratorios Bago S.A.	13.794.998
Química Industrial y Comercial Salimax	12.475.791
Laboratorios Andrómaco	6.090.579
Industrias Ceresita	4.292.772
Laboratorios Chile S.A.	3.015.544
Laboratorios Mintlab Co. S.A.	2.996.115
Laboratorios Saval S.A.	2.839.847
Agroindustrial el Paico Ltda.	1.904.980
Hidronor Chile S.A.	1.695.063
Marine Harvest Chile S.A.	1.623.017
Sociedad Punta Lobos	1.076.160
S.Q.M Industrial	1.075.154

Mathiesen S.A.C	1.074.503
Universidad Católica de Valparaíso	1.003.420
Laboratorios Recalcine S.A.	932.061
Crawford Liquidadores de Seguro Ltda.	789.815
Pioneer a Dupont Company	739.359
Laboratorio Bestpharma	513.024
Veterquímica Ltda.	528.951
Aes Gener	509.558
Multiexport S.A.	472.876
Agricola Nacional S.A.C	442.136
Quimas S.A.	426.023
Universidad de Talca	311.909
Cementos Bio – Bio Centro S.A.	269.903
Harting Representaciones S.A.	221.989
Laboratorio Davis	119.832
Productores Químicos S.A.	115.876

Detalle Proyectos

- Fortalecimiento de la industria olivícola nacional: Tecnología de vanguardia para la detección de adulterantes/contaminantes y la caracterización de sabores y aromas. Duración: 3 años
Proyecto INNOVA-CORFO 07CN13IAM-10

Personal Involucrado (Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas)

Gloria Portilla
Betsabet Sepúlveda
Paola Salgado
Jorge Manríquez
Cecilia Díaz
Andrés Barriga
Pablo Richter
Nalda Romero
Paz Robert
Lillia Masson

ITEM	INGRESOS (INNOVA-CORFO)
Recursos Humanos	34.250.000
Difusión	2.000.000
Operación	18.800.000
Inversión	45.000.000
Giras Tecnológicas	6.000.000
Gastos Administración	14.900.000
TOTAL:	\$ 120.950.000

- Desarrollo y validación de métodos analíticos y estudios de depleción de fluoroquinolonas en huevos de consumo. Proyecto MULT 06/31-2 de la Universidad de Chile.

Personal Involucrado (Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas)

Leonor Garay
Pablo Richter

Ingresos año 2008: \$ 2.150.000 (Operación)

Docencia (pre y postgrado)

Participantes (CEPEDEQ)	Carrera	Cantidad de alumnos	Nombre del curso
Pablo Richter Inés Ahumada Betsabet Sepúlveda Iriux Almodovar Andrés Barriga	Química	9	Tópicos de Análisis Instrumental Avanzado (Unidades: Electroforesis Capilar y Espectrometría de masas)
Pablo Richter	Química	9	Aseguramiento y Gestión de Calidad (Unidad Acreditación de Laboratorios)

Acreditaciones y Certificaciones Especiales del Centro

Nombre Acreditación	Fecha de entrega	Fecha de caducidad
Instituto de Salud Pública	2000	No determinada
Auditóreas	Abril 2004, Sept. 2004, Mayo 2006	

DEPARTAMENTOS

CIENCIA DE LOS ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

RESUMEN:

Memorias de título: (iniciadas 2007 terminadas 2008 e inscritas 2008): 46

Prácticas: (iniciadas 2007 terminadas 2008 e inscritas el 2008): 3

Proyectos de investigación financiados, convenios o prestación de servicios: 17 + 4

Publicaciones ISI: 8

Publicaciones NO ISI: 10

MISIÓN

El Departamento de Ciencia de los Alimentos y Tecnología Química de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile tiene por misión la investigación, formación, extensión y prestación de servicios centradas en la ciencia, tecnología e ingeniería de los alimentos, para contribuir al conocimiento, a la solución de problemas y a la formación integral de profesionales del más alto nivel, en las áreas de su competencia a través de actividades de docencia de pregrado, posgrado y postítulo.

VISIÓN

Considerando que este Departamento fue pionero al crear la carrera de Ingeniería en Alimentos en Chile, su visión es mantener y acrecentar la excelencia alcanzada en la realización de sus labores y continuar generando, transmitiendo y difundiendo conocimientos actualizados en el área de los alimentos.

AUTORIDADES

Prof. Luis López Valladares	Director
Prof. Fernando Valenzuela Lozano	Consejero
Prof. Nalda Romero Palacios	Consejera
Prof. María Angélica Larraín Bath	Consejera
Prof. José Romero Reyes	Jefe de Carrera de Ingeniería en Alimentos

ACADÉMICOS

Académicos	Jerarquía	Grado académico	Factor H	Dedición horaria
Luis López Valladares	Prof. Asociado	Licenciado	2	44
Eduardo Castro Montero	Prof. Adjunto	Magister	2	44
Lilian Abugoch James	Prof. Asistente	Doctor	3	44
Paz Robert Canales	Prof. Asistente	Doctor	5	44
Jaime Ortiz Viedma	Prof. Asistente	Magister	4	44
Fernando Valenzuela Lozano	Prof. Titular	Magister	11	44
María Angélica Larraín Bath	Prof. Asistente	Magister	3	22
Alicia Rodríguez Melis	Prof. Asistente	Magister	3	44
José Mario Romero Reyes	Prof. Adjunto	Licenciado	1	44
Nalda Romero Palacios	Prof. Asistente	Magister	5	44
Lilia Masson Salue	Prof. Titular	Licenciada	5	44
Carlos Basualto Flores	Prof. Asistente	Doctor	10	44
Cristian Tapia Villanueva	Prof. Asociado	Doctor	9	44
Jaime Sapag-Hagar	Prof. Asistente	Licenciado	7	22
Andrea Bunger Timmermann	Prof. Asistente	Magister	3	22

Cursos coordinados en la Facultad

Semestre otoño, asignaturas obligatorias

Nombre asignatura	Prof. Encargado / Prof. Participante	Carrera	Alumnos
Administración y Costos de Producción	Iván Benavides	I.A.	19
Bromatología	Nalda Romero; Paz Robert; Lilia Masson; Jaime Ortiz	Q.F.	73
Comunicaciones en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Lilian Abugoch	I.A.	25
Economía	Cristina Risco	I.A.	16
Envase y Embalaje	Abel Guarda; María José Galotto	I.A.	22
Evaluación Sensorial	Andrea Bunger	I.A.	20
Finanzas	Carlos Castro	I.A.	16
Higiene y Sanidad Industrial	José Romero; Manuel Méndez	Qcos.	2
Industrialización de Cereales	Eduardo Castro; Ana María Estévez	I.A.	20
Industrialización de Productos Cárnicos	Eduardo Castro; Jorge Guzmán	I.A.	19
Ingeniería de Grasas y Aceites	Eduardo Castro; Alicia Rodríguez; Verónica Duik	I.A.	21
Ingeniería de Procesos de Conservación	Lilian Abugoch; Abel Guarda; Luis López	I.A.	20
Introducción a la Ingeniería en Alimentos I	Irma Pennacchiotti; José Romero	I.A.	32
Operaciones Unitarias II	Fernando Valenzuela; Carlos Basualto; Cristian Tapia; Jaime Sapag	I.A.; Qcos.	40
Tópicos de Legislación e Inocuidad de Alimentos	Jaime Ortiz; Fernando Valenzuela; Luis López	I.A.	17
Bioquímica de Alimentos	Lucía Collados; Paz Robert; Lilia Masson	I.A.	22
Microbiología I	Sergio Alvarez; Luis López	Q.F y Bioquímicos	120
Unidad de Investigación	José Romero	I.A.	1

Semestre otoño, asignaturas electivas

Nombre asignatura	Prof. Encargado / Prof. Participante	Carrera	Alumnos
Contaminación y Tratamiento de Aguas Residuales Industriales	Fernando Valenzuela; Jaime Sapag, Davor Cotoras	I.A.	7
Introducción a la Ingeniería en Alimentos II	José Romero (varios Profesores; es tutorial)Alicia Rodríguez; Luis López	I.A.	12
Microencapsulación	Paz Robert; Jorge Chávez	Q.F.	4
Seguridad Industrial	José Romero	Todas	11

Semestre primavera, asignaturas obligatorias

Nombre asignatura	Prof. Encargado /Prof. Participante	Carrera	Alumnos
Administración General	Iván Benavides	I.A.; Qcos.	14
Comercialización	Jaime Parada	I.A.	13
Diseño de Plantas	Carlos Molina	I.A.	16
Formulación de Proyectos	Jaime March	I.A.	12
Gestión de Calidad	M. Angélica Larraín; Vilma Quirral; Elsa Samaniego	I.A. Q.F.	20
Higiene y Sanidad Industrial	José Romero; Manuel Méndez	I.A.; Qcos	30

Ingeniería de las Fermentaciones	José Romero	I.A.; Q.F.	20
Ingeniería de Grasas y Aceites	Eduardo Castro	I.A.	9
Ingeniería de Productos del Mar	Eduardo Castro; Lilian Abugoch; Alicia Rodríguez	I.A.	20
Ingeniería de Productos Lácteos	Alicia Rodríguez	I.A.	20
Microbiología de Alimentos	Luis López; María Elisa Marín; Mercedes Zaldivar; Sergio Alvarez	I.A.	19
Operaciones Unitarias	Cristian Tapia, Jaime Sapag; Carlos Basualto; Fernando Valenzuela	Q.F.	90
Operaciones Unitarias I	Carlos Basualto, Fernando Valenzuela; Cristian Tapia; Jaime Sapag	I.A.; Qcos	40
Procesos de Conservación por Altas Temperaturas	Eduardo Castro; Ricardo Simpson	I.A.	20
Procesos de Conservación por Bajas Temperaturas	Eduardo Castro	I.A.	22
Propiedades Físicas y Estructura de Materiales	Eduardo Castro	I.A.	12
Química y Análisis de Alimentos	Jaime Ortiz; Paz Robert; Nalda Romero; Lilia Masson	I.A.	18
Nutrición Clínica	Nalda Romero	Q.F.	117
Nutrición	Nalda Romero	I.A	20
Bases Fisicoquímicas Farmacéuticas	Javier Morales; Cristian Tapia	Q.F.	90

Semestre primavera, asignaturas electivas

Nombre asignatura	Prof. Encargado / Prof. Participante	Carrera	Alumnos
Introducción a la Ingeniería en Alimentos II	José Romero (Varios Profesores Tutorial)	I.A.	6
Microencapsulación	Paz Robert; Jorge Chávez	Q.F.; I.A.	12
Química Minero Metalúrgica	Carlos Basualto; Fernando Valenzuela	Qcos.	8
Seguridad Industrial	José Romero	Todas	10
Tópicos de Química de Alimentos	Paz Robert; Jaime Ortiz; Nalda Romero; Lilia Masson	I.A.; Q.F.	11
Higiene y Sanidad	José Romero	Qcos.	3
Unidad de Investigación	Lilian Abugoch	I.A.	1
Unidad de Investigación	Eduardo Castro	I.A.	2
Unidad de Investigación	Jaime Ortiz	I.A.	5

Cursos de posgrado, Postítulo o especialización como unidades de investigación (también cursos dictados en otras facultades y universidades)

Nombre	Prof. Encargado	Prof. Participantes	Alumnos
Bioquímica de Alimentos I	Lilian Abugoch	Lilian Abugoch	5
Bioquímica y Nutrición de Alimentos II	Lilian Abugoch	Lilia Masson; Lilian Abugoch; Andrea Bunger; Paz Robert; Abel Guarda; Ricardo Simpson	1
Administración y Planificación en la Industria de Alimentos	Eduardo Castro	Juvenal León	8
Procesamiento de Alimentos	Lilian Abugoch	Lilian Abugoch	1
Materias Grasas	Lilia Masson	Paz Robert; Nalda Romero	2
Doctorado en Nutrición y Alimentos (Bioquímica de Procesos y desarrollo de Alimentos)		Paz Robert	1
Diplomado Alimentos Funcionales		Paz Robert	10
Métodos aplicados para la cuantificación	Lilia Masson	Paz Robert	10

de isómeros de ácidos graos en diferentes tipos de alimentos			
Unidad de Investigación	Lilia Masson	Lilia Masson	1
Unidad de Investigación Microscopía electrónica de transmisión del músculo de salmón Coho (<i>Oncorhynchus kisutch</i>) almacenado congelado durante 18 meses.	Alicia Rodríguez	Alicia Rodríguez	1
Tópicos de Microbiología e Inocuidad de Alimentos	Luis López	Luis López, José Romero Magíster en Ciencias Agropecuarias, Mención Producción Agroindustrial	1
Farmacia clínica y atención farmacéutica II. Módulo Salud y Nutrición	Lilia Masson	Nalda Romero; Lilia Masson	3
Materias grasas. Curso teórico-práctico	Lilia Masson	Nalda Romero; Lilia Masson	3
Doctorado en Ciencias Farmacéuticas. Módulo Ciencia y Tecnología Farmacéutica	Cristian Tapia	Jorge Chávez	6

Tesis de pregrado o posgrado (dirigidas y/o patrocinadas)

Nombre académico	Alumno	Tema	Carrera
Eduardo Castro; Eduardo Castro;	Eduardo Alfredo Solar Cortes	Desarrollo documentación e implementación de manuales de higiene y sanitización y de buenas prácticas de manufacturas de una empresa importadora y distribuidora de aceites comestibles.	I.A.
Eduardo Castro; José Romero;	María Paz Luna Arraigada	Desarrollo de un hidromiel orgánico como alternativa de producción de la miel orgánica proveniente de la Región VI de Chile.	I.A.
Eduardo Castro; Eduardo Castro	Catalina Mariela Páez Escobar	Estudio de factibilidad técnico-económica de una planta elaboradora de dulces chilenos en La Calera, Región Quinta.	I.A.
Eduardo Castro; Eduardo Castro	Francisco Javier Tamayo Peña	Estudio sobre la utilización de derivados de celulosa y harina de quínoa como revestimiento comestible en papas fritas tipo chips.	I.A.
Eduardo Castro; Eduardo Castro	Fernando Augusto Goujon Reyes	Desafíos de la industria molinera para la implementación de un plan HACCP.	I.A.
Eduardo Castro; Eduardo Castro;	Lorena Verónica Alarcón Reyes	Estudio de la absorción de aceite de hojuelas de papa recubiertas con almidón de quínoa y carboximetilcelulosa fritas a presión atmosférica.	I.A.
Eduardo Castro; Eduardo Castro; Jorge Guzmán	Felipe Andrés Marín Martínez	Estudio del efecto de la fibra dietética en la longaniza chilena su incidencia en la calidad sensorial y en el comportamiento en la cocción.	I.A.
Eduardo Castro; Paz Robert ; Eduardo Castro	Luis Antonio Calisto Guzmán	Desarrollo de barra funcional a base de quinua, porotos y miel de abeja.	I.A.
Eduardo Castro; Eduardo Castro	Magdalena Sofía Torrealba Espinosa	Desarrollo en Chile de una línea de snacks en base a bocaditos semihúmedos para perros y gatos.	I.A.
Eduardo Castro; Eduardo Castro	Andrés Antonio Pinto Rojas	Desarrollo hamburguesa vegetariana, en base a poroto y quínoa.	I.A.
José Romero; Eduardo Castro;	Katherina Maldonado Cortes	Comportamiento del polipropileno metalizado en el control de la temperatura y humedad relativa de uva de mesa cultivar flame contenidas en cajas cosecheras.	I.A.
Eduardo Castro; Alicia Rodríguez; Carlos Castro	Carlos Antonio Aravena Monroy	Evaluación técnica y económica en el reemplazo de colorantes artificiales por colorantes naturales en helados.	I.A.
Lilian Abugoch; Lilian Abugoch	Mariano Pereyra Nelson	Elaboración de un suplemento para deportistas alto en aminoácidos de cadena ramificada.	I.A.
Lilian Abugoch;	Verónica Parra Gaete	Desarrollo de endulzantes no calóricos de alta potencia y funcionales en base a calcio y fibra dietética soluble.	I.A.

Paz Robert; Jorge Chávez	Victoria Torres Rubilar	Microencapsulación de polifenoles y betalaínas desde un extracto acuoso de tuna (<i>Opuntia ficus indica</i>), mediante secado por atomización.	I.A. UTEM
Paz Robert; Vilma Quirral;	Julio Sebastián Barra Pérez	Elaboración de productos deshidratados tipo snack en base a zanahoria para consumidores infantiles.	I.A.
Paz Robert; Nalda Romero	Viviana Rosario Jofre Rebolledo.	Validación de la metodología analítica para la determinación de ácidos grasos en aceites de oliva extra virgen	Q.F.
Jaime Ortiz; Jaime Ortiz	Romina Parada Valenzuela Daniela Garrido Ferrari	Evaluación de propiedades antioxidantes y funcionales de seis algas chilenas aplicadas a la calidad de aceite y pasta de salmón.	I.A.
Jaime Ortiz	Leslie Santis	Multiinyección de antioxidantes en salmón	I.A. UTEM
Jaime Ortiz	Daniela Navarrete	Efecto de dieta con enzima SOD en truchas.	I. Acuicul. UAB
Jaime Ortiz	Oscar Palma	Efecto de hielo líquido con O ₃ en trucha congelada	I.A. UTEM
Jaime Ortiz	Eric Roja	Impregnación por vacío de antioxidantes en salmón	I.A. UTEM
Carlos Basualto; Fernando Valenzuela; Jaime Sapag	Juan Patricio Canales Vera	Estudio de remoción y/o recuperación de cobre y cinc desde soluciones acuosas ácidas mediante microencapsulación de extractantes no específicos mediante polimerización radicalaria <i>in situ</i> .	Qco.
Fernando Valenzuela; Carlos Basualto; Jaime Sapag	Felipe David Pozo Gutiérrez	Adsorción de cromo mediante el empleo de microcapsulas que contienen extractantes anionicos comerciales	Qco.
Fernando Valenzuela; Carlos Basualto;	Andrea Valdés Llanca	Estudio de equilibrio y cinética de adsorción y desorción de cobre, zinc y cadmio desde soluciones acuosas ácidas empleando extractantes microencapsulados.	Qco.
Carlos Basualto; Fernando Valenzuela; Jaime Sapag	Giancarlo Barassi Infante	Estudio de equilibrio y cinética de adsorción de cromo(VI) en reactores con agitación y en columnas basados en microcápsulas que contienen extractantes MCex.	Qco.
Alicia Rodríguez; Alicia Rodríguez	Yohanina Sierra Toledo	Optimización de las variables de proceso de altas presiones hidrostáticas aplicado a salmón Coho (<i>Oncorhynchus kisutch</i>) y su efecto sobre las propiedades funcionales, químicas y sensoriales durante su almacenamiento refrigerado.	I.A.
Alicia Rodríguez; Alicia Rodríguez	Roberto Pérez Hernández	Efecto del envase activo en la elaboración y conservación del salmón Coho (<i>Oncorhynchus kisutch</i>) como producto congelado sobre sus propiedades físicas, químicas y sensoriales.	I.A.
Luis López; Luis López	Luis Felipe Riquelme Gyimesy	Incidencia de <i>Staphylococcus aureus</i> en platos fríos listos para el consumo en locales de comida italiana y medidas para su control.	I.A.
Luis López; Luis López; José Romero	Constanza Solar Domínguez	Efecto biocida de un desinfectante de uso industrial sobre cepas de <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Escherichia coli</i> y <i>Listeria innocua</i> .	I.A.
Luis López; Luis López	Paulina Duarte Hevia	Programa de prerrequisitos para la implementación del sistema HACCP en industria elaboradora de levadura de panificación.	I.A.
José Romero ; Luis López; José Romero	Pablo Sepúlveda Melo	Estudio de productos con actividad fungicida para el control de <i>Saprolegnia</i> en acuicultura	I.A.
Luis López; Luis López	Edmund Chávez Leiva	Elaboración de manual de calidad y procedimientos para la implementación de un sistema de gestión de la calidad para una empresa de venta de sabores.	I.A.
Luis López	Verónica Ceballos	Aplicación de protocolos de calificación a equipos utilizados en el área de microbiología de laboratorio de Control de Calidad	Q.F.
José Romero; Luis López	Ánjela Sepúlveda Soto	Estudio de los parámetros de fermentación en la producción de vinos tintos con cepas de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> aisladas del Valle del Maule.	I.A.
José Romero; Luis López	María José Novoa Guevara	Estudio de los parámetros de fermentación maloláctica en vinos.	I.A.
José Romero;	Yazmín Silva Henríquez	Determinación del efecto de los niveles de nitrógeno en	I.A.

José Romero		la cinética de desarrollo y fermentación de dos cepas <i>S.cerevisiae</i> autóctonas del Valle del Maule.	
José Romero; José Romero	Ana María Rebollo Leiva	Uso de alginato de sodio en la encapsulación de células de levadura <i>Saccharomyces cerevisiae</i> para la aplicación en fermentación alcohólica.	I.A.
José Romero; José Romero	Marlene Coydan Tapia	Elaboración de quesos con ingredientes funcionales.	I.A.
José Romero; José Romero	María José Castañón González	Elaboración de leches acidificadas adicionadas de autolizados de levaduras	I.A.
Cristian Tapia; Cristian Tapia; José Romero	Hugo Cortés Salgado	Creación del curso práctico trabajos de bodega en la preparación del vino, sus operaciones unitarias.	I.A.
Nalda Romero; Nalda Romero Paz Robert	Arturo Fernández Sotelo	Estudio de las propiedades antioxidante de un extracto supercrítico de la vaina de la Tara (<i>Caesalpinia spinosa</i>) para su uso potencial como aditivo alimentario.	I.A.
Carla Delporte; Olosmira Correa; Nalda Romero	Izaskun Caro	Determinación de la efectividad de una formulación cosmética en base a un extracto de hojas de <i>Ugni molinae</i> Turcz (murtilla) en el tratamiento de la lipodistrofia (celulitis)	Q.F.
Andrea Bunger; Andrea Bunker	Constanza Morales Ravano	Clasificación de calidad sensorial de papas fritas tipo chips mediante visión computacional	I.A.
Lilia Masson; Lilia Masson	Camilo Conrado Manríquez	Análisis proximal de semillas no comunes palma chilena (<i>Jubaea chilensis</i>), cilantro (<i>Coriandrum sativum</i>), mora (<i>Rubus glaucus</i>), rosa mosqueta (<i>Rosa aff. rubiginosa</i>) y caracterización de su aceite.	I.A.
Lilia Masson; Lilia Masson; Nalda Romero	Cristian Encina Acosta	Reducción del contenido de acrilamida en papas chips mediante empleo de pretratamiento de fritura a presión reducida.	I.A.

Tesis de pregrado o posgrado (dirigidas y/o patrocinadas)

Nombre académico	Alumno	Tema	Carrera
Eduardo Castro; Lilian Abugoch	María Francisca Ortega B.	Propiedades viscoelásticas y reológicas estacionarias de suspensión de almidón de quínoa.	Magister en Ciencia de los Alimentos
Emma Wittig; Lilian Abugoch	Loreto Muñoz	Diseño y evaluación de una bebida funcional en base a cranberry prebiótico y probiótico.	Magister en Ciencia de los Alimentos
Lilian Abugoch; Eduardo Castro	Andrés Urrutia	Caracterización y elaboración de un pan a partir de harina de quínoa tratada con enzima transglutaminas.	Magister en Ciencia de los Alimentos, (inciando)
Carmen Sáenz; Paz Robert	Tamara Gorena	Estabilización de compuestos naturales bioactivos extraídos de granada (<i>Punica granatum L.</i>), mediante microencapsulación.	Magíster en Ciencias Agropecuarias mención producción agroindustrial
Lilia Masson; Paz Robert	Paula Jiménez	Efecto de la adición de extractos de hojas de oliva y palto en la estabilidad termooxidativa de aceites de diferentes insaturación.	Doctorado en Nutrición y Alimentos
Paz Robert; Lilia Masson	Andrés Bustamante	Degradiación oxidativa de oleoresina y microcápsulas de astaxantina extraída con CO ₂ supercrítico desde la microalga <i>Haematococcus pluviales</i> .	Doctorado en Nutrición y Alimentos
Jorge Chávez; Paz Robert	Patricia Carmona	Formulación de partículas para la liberación controlada de antioxidantes para la protección de células secretoras de insulina encapsuladas en microcápsulas de alginato/poli-L-lisina/ alginato.	Doctorado Tecnología Farmacéutica.
Jaime Ortiz M. Angélica Larraín	Nelly Pacheco	Evolución de la calidad del salmón coho (<i>Oncorhynchus kisutch</i>) entero,	Magister en Ciencia de los Alimentos

		en relación con su alimentación y tiempo de almacenamiento congelado (-18°C)	
Fernando Valenzuela Mehrdad Yazdani	Carla Fonseca París	Estudio comparativo de extracción y separación de metales de transición desde soluciones acuosas ácidas y desde aguas residuales industriales mediante las metodologías de membranas líquidas emulsificadas y microencapsulación de extractantes selectivos	Doctorado en Química
Fernando Valenzuela Mehrdad Yazdani	Claudio Araneda Beas	Diseño de nuevas microcápsulas poliméricas para la remoción de metales pesados desde soluciones acuosas.	Doctorado en Química
M. Angélica Larraín	Julio Gómez González	Evolución del color, parámetros químicos y bioquímicos que inciden en la calidad del salmón coho (<i>Oncorhynchus kisutch</i>) enero conservado en estado refrigerado.	Magister en Ciencia de los Alimentos
Luis López; Alicia Rodríguez	Mónica Latorre	Evolución de la Calidad bioquímica, física, sensorial y microbiológica del salmón Coho (<i>Oncorhynchus kisutch</i>) congelado (-18°C) HG, alimentado con dietas adicionadas de alfa tocoferol y extracto de romero durante la etapa de engorde	Magister en Ciencia de los Alimentos
Luis López	María Elisa Marín	Estudio de la calidad y seguridad alimentaria de salmón coho (<i>Oncorhynchus kisutch</i>) entero conservado durante un año al estado congelado a -20°C.	Magíster en Ciencia de los Alimentos
Lilia Masson; Nalda Romero	Julia Castro Saavedra	Manejo de los factores condicionantes de la formación de acrilamida, durante el proceso de fritura de papas tipo chips.	Magister en Ciencia de los Alimentos
Cristian Tapia	Víctor Montezuma	Estudio del uso de microcápsulas de complejos polielectrolitos quitosano-alginato como matriz de liberación controlada de fármacos.	Magíster en Ciencias Farmacéuticas

Actividades de extensión (también pueden incluirse publicaciones o entrevistas no académicas en medios de comunicación regional, nacional e Internacional)

Fecha	Nombre	Prof.	Detalle
Nov. 2008	Alimentos funcionales	Alicia Rodríguez	CONICYT-EXPLORA Liceo Industrial Alberto Widmer
Nov. 2008	"Retención de la calidad en productos Marinos mediante la aplicación de distintas tecnologías avanzadas de procesamiento"	Alicia Rodríguez; Jaime Ortiz; Vilma Quirral; M ^a . Larraín.	Divulgación de Resultados Proyectos CSIC /U. Chile Organización Conferencia dictada Dr. Santiago Aubourg. IIM. CSIC. España. Lugar: Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas Universidad de Chile. Congreso de alumnos de Ingeniería de Alimentos año 2008. Chillán.
06 Nov.2008	Optional alternatives for removing metallic ions from actual aqueous solutions" realizada en el Forschungszentrum Karlsruhe, The Institute of Technical Chemistry, Section Wasser und Geotechnologie, Alemania.	Fernando Valenzuela L.	Marco de proyecto Binacional Chile-Conicyt Nº 062-4 2007 y el BMBF Nº CHL 07/010 de Alemania.

2008	Asesor CITUC Emergencias Químicas	José Mario Romero	Actividad ad-honorem
25 Nov. 2008	Conferencia: Inocuidad y Trazabilidad en productos de Acuicultura.(Safety and Trazability of Aquaculture products)	Mª Angélica Larraín	International workshop "Relevant aspects on food technology, safety, processing and innovation: identification of partnerships for research". Sala Domeyko. Casa Central Universidad de Chile.
23 May. 2008.	Charla: "Evaluación y optimización de los factores que influyen en la inocuidad de alimentos en base a recursos marinos."	Luis López V.	Dictada a profesionales de Planta Pacific Gold S.A. Puerto Montt.
29-7 Nov. 2008	Taller Nacional sobre "Principios básicos para asegurar la generación y compilación de datos de buena calidad en composición de alimentos.	Paz Robert	Métodos aplicados para beta caroteno. Métodos aplicados para carbohidratos disponibles totales, azúcares reductores y azúcares individuales
13-17 Oct. 2008	Taller de Agroalimentación	Paz Robert	Francia-Montpellier. Línea de investigación.
22 Oct. 2008	Artículo del nuevo Magister en Alimentos en Suplemento	Andrea Bunger	Especial de El Mercurio
30 mayo 2008.	Charla: " <i>Listeria monocytogenes</i> . Incidencia y control en la industria de alimentos".	Luis López V.	Sociedad Chilena de Microbiología e Higiene de Alimentos. Santiago.
25 Jun. 2008	Curso para Muestreadores del Programa de Sanidad de Moluscos Bivalvos PSMB. "Peligros microbiológicos y virales" y "Toma de muestras de moluscos bivalvos".	Luis López V.	Organizado por SERNAPESCA. Castro.
Jul. 2008	Alimentos y refrigeración. Vida útil y consejos para preservar alimentos en refrigeración.	Luis López V. Lilian Abugoch J.	Entrevista TV, Chilevisión Noticias.
29 Sept. 2008	Curso: Toma de muestras de alimentos. Fortalecimiento Programa Inocuidad de los Alimentos. Tema: "Toma de muestras de alimentos y planes de muestreo para análisis microbiológico".	Luis López V.	Proyecto JICA-MINSAL-ISP-SEREMI. Santiago,
3 noviembre de 2008.	Curso: Curso para Muestreadores del Programa de Sanidad de Moluscos Bivalvos PSMB. Temas: "Peligros microbiológicos y virales" y "Toma de muestras de moluscos bivalvos".	Luis López V.	Organizado por SERNAPESCA. Castro.
7 Nov. 2008	Aportes como miembro del Comité Científico de la Revista de Fac. Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional Cuyo-Argentina.	Luis López V.	Reunión ampliada del Comité Científico de la Revista. Chacras de Coria, Mendoza, Argentina.
25 Nov. 2008	"Contaminación de quesos blandos con <i>Listeria monocytogenes</i> ".	Luis López V.	Entrevista telefónica para Diario El Mercurio.
27 noviembre de 2008	"Agentes microbianos en alimentos"	Luis López V.	Entrevista telefónica para Diario La Tercera.
30 Jun. 2008	IV Expoferia de Alimentos	Lilian Abugoch	Entrevista Radio U. de Chile
22 Oct. 2008	Envasado de alimentos	Lilian Abugoch	Entrvista Radio U. de Chile
3 Jul. 2008	IV Expoferia de Alimentos	Lilian Abugoch	El Mercurio, Ciencia Tecnología
11 Diciembre 2008	Seminario: Aportes de la	Luis López	Casa Central Universidad de Chile.

	Universidad de Chile al desarrollo del país como potencia alimentaria. Tema: "Revisión del Programa Domeyko Alimentos, Universidad de Chile y Breve reseña de los proyectos vigentes".		
--	--	--	--

Profesores visitantes

Fecha	Prof. a cargo	Prof. visitante	Detalle
Oct- Nov. 2008	Alicia Rodríguez	Santiago Aubourg	Visita Departamento de Ciencia de los Alimentos Investigador del Instituto de Investigaciones Marinas. CSIC. España.
16-24 Mar. 2008	Fernando Valenzuela	Dr. Thomas Borrman, del School of Chemical & Physical Sciences, Faculty of Sciences, Victoria University of Wellington, Nueva Zelanda. Prof. Dr. Jochen Kinkel, de la Georg-Simon-OHM School of the University of Applied Sciences de Nürenberg, Alemania.	Con motivo de preparar un proyecto de colaboración en conjunto con los profesores del Lab. Operaciones Unitarias de nuestro Depto., el cual ya fue aprobado en primera instancia.
Mar. 2008	Gloria Portilla Paz Robert C	Manuel León	Apoyo en el montaje de la metodología para carotenoides y ácidos grasos trans en aceite de oliva. Proyecto INOVA-CORFO

Proyectos de investigación

Nombre	Invest.responsable	Otros investigadores	Periodo	Financiamiento	Detalle
Liderazgo en Ingeniería de Alimentos.	Eduardo Castro		2008-2009	560.000	Proyecto Docente
Transferencia de tecnología de un proceso de biorremediación de aguas para la industria minera y manufacturera"	Fernando Valenzuela			Proyecto Fondef Nº D04T1O21 (en curso)	Proyecto obtenido por concurso como continuación de Proyecto Fondef D-01-1-1038 (en curso)
"Near critical and supercritical fluid extraction of metals from aqueous solutions using hollow fiber membrane contactors"	Fernando Valenzuela L.		2007-2010	Proyecto Nº 1070062 de Fondecyt	Laboratorio Operaciones Unitarias de la Facultad y Departamento de Ingeniería Química de la USACH
Designed and implementation of a continuous system for removal of heavy metals for industrial and mining waste waters by means of a microencapsulation of extractants.	Fernando Valenzuela L			Proyecto Nº 1070608 de Fondecyt	Laboratorio Operaciones Unitarias de la Facultad
"Elimination of inorganic contaminants from industrial waste waters by finely dispersed microphases".	Fernando Valenzuela		2008-2010	Proyecto Binacional, Nº 062-4-2007 de CONICYT-Chile y Proyecto. Nº CHL 07/010 del International Bureau of Federal Ministry of	Laboratorio de Operaciones Unitarias

				Education and Research (BMBF) de Alemania.	
Proyecto: CSIC/España Universidad de Chile. Proyectos colaborativos de Investigación CSIC 18/07-08. Facultad de Ciencias Química y Farmacéuticas e Instituto de Investigaciones marinas CSIC, Vigo. "Aplicación de procesado mínimo a partir de una técnica avanzada de envasado a vacío en la elaboración de salmón Coho (<i>Oncorhynchus kisutch</i>) como producto refrigerado y congelado"	Investigador responsable chileno: Alicia Rodríguez M. Investigador responsable español: Santiago P. Aubourg	Coinvestigadores Chilenos Jaime Ortiz; Vilma Quirral; M ^a Angélica Larraín Coinvestigadores Españoles: José Manuel Gallardo; Isabel Medina	2007-2008	\$ 5.000.000 pasajes y estadías	Laboratorio de Tecnología de Alimentos
Concurso Especial de Investigación Memorias 2007. Dirección de Investigación Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas. Universidad de Chile "Efecto del envasado en vacío segunda piel (VSP) para la elaboración y conservación del salmón Coho (<i>Oncorhynchus kisutch</i>) como producto congelado sobre sus propiedades físicas, químicas y sensoriales"	Alicia Rodríguez M.		2007-2008	\$ 800.000	Laboratorio de Tecnología de Alimentos
Evaluación Técnica y Económica de la Elaboración de hidromiel como actividad sustentable para la VI Región	José Romero		2006-2008		CATA. Proyecto FIA-IDP-ES-C-2006-2-A-02
Evaluación y Optimización de los factores que influyen en la inocuidad de alimentos en base a productos marinos y desarrollo de alimentos funcionales con componentes o subproductos de estos.	Luis López	Anita Soto; Pilar Oviedo; Guillermo Figueiroa; Miriam Troncoso; José Romero; Jaime Ortiz; Vilma Quirral; M. Angélica Larraín; Benjamín Suárez; Betty San Martín; Romilio Espejo; Jaime Romero; Alicia Rodríguez; Susana Muñoz	2007-2010	VID Universidad de Chile Primer año: \$ 50.000.000	Proyecto de Investigación del Programa Domeyko Alimentos. Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo de la Universidad de Chile
Estudio de la aplicación de bio-recubrimientos en berries para aumentar su vida útil post-cosecha	Lilian Abugoch	Cristian Tapia	2008-2011	Innova CORFO	
Estabilización de compuestos naturales bioactivos extraídos de tuna (<i>Opuntia ficus indica</i>) y granada (<i>Punica granatum</i>), mediante microencapsulación.	Paz Robert	Nalda Romero, Jaime Ortiz, Lilia Masson, Jorge Chávez	2007-2008	Universidad de Chile	\$14.120.000
Fortalecimiento de la Industria Olivícola Nacional: Tecnología de Vanguardia para la Detección de Adulterantes/Contaminantes y la Caracterización de Sabores y Aromas. MULT 06/26-2	Gloria Portilla	Paz Robert Nalda Romero Lilia Masson	2008-2010	CORFO-INNOVA	
Ingredientes patentables para la industria alimentaria con potencial funcional en la prevención y control de la obesidad y diabetes.	Hugo Núñez	Paz Robert	2008-2010.	CORFO-INNOVA	

Determination of potato and apple processing kinetics and their final quality using computer vision.	Dr. Franco Pedreschi	Andrea Bunger, Domingo Mery	2007 - 2009	Proyecto Fondecyt 1070031	
Proyecto Regional FAO "Desarrollo de Bases de Datos y Tablas de Composición de Alimentos de Argentina, Chile y Paraguay para fortalecer el Comercio Internacional y la Protección de los Consumidores" TCP/RLA/3107	Tito Pizarro, Director Nacional. Lilia Masson, Coordinadora Nacional.	Nalda Romero, Consultora Nacional de FAO en Compilación de Datos Composición Química de Alimentos.	2008-2010	FAO	US \$ 313.000
Aceite de Oliva Virgen: Identidad del varietal Arauco de la Provincia de Mendoza, a través de su caracterización física, química, organoléptica y de componentes bioactivos.	Verónica Araniti	Nalda Romero	Marzo 2007- Marzo 2009	Proyecto de la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado, Universidad Nacional de Cuyo	4.000.000
Proyecto Nº 09/07-08. Marcadores de Trazabilidad del aceite de oliva virgen y sus productos de degradación cuando se somete a altas temperaturas	Lilia Masson	Nalda Romero Paz Robert	2007-2008	Universidad de Chile-CSIC/España,	2.500.000

Congresos nacionales e internacionales

Fecha	Lugar	Nombre de presentación	Nombre de Congreso	Prof. que asiste	Detalle
14-16 Mayo 2008	Santiago, Chile,	"Use of microencapsulated extractants for the removal of chrome from aqueous solutions".	CONGRESO HYDROPROCESS 2008, II Internaciona Workshop on Process Hydrometallurgy, p.153-163 L	F. Pozo, F. Valenzuela, C.Basualto, J. Sapag-Hagar	Este trabajo fue solicitado para ser presentado también en WIM 2008, Water in Mining, I International Congreso on Water Management in the Mining Industry, 9-11 Julio 2008, Santiago.
12-18 Julio 2008	Honolulu, Hawaii, USA,	Characterization of chemical kinetics and mass transfer in membrane-based liquid-liquid extraction of Molybdenum (VI) from aqueous solutions".	International Conference on Membranes, ICOM 2008, Procedures on line, Honolulu, Hawaii, USA, 12-18 de Julio de 2008.	H.Valdés, J.Romero, J.Sánchez, G.Rios, F.Valenzuela.	
12-18 Julio 2008	Honolulu, Hawaii, USA,	Study of zinc and copper extraction from aqueous solutions by adsorption with microcapsules containing trioctylamine as extractant".	International Conference on Membranes, ICOM 2008, Procedures on line, Honolulu, Hawaii, USA,	C. Fonseca, F.Valenzuela, M. Yazdani-Pedram, T. Borrmann.	
13-17 Oct. 2008	Cartagena de Indias, Colombia	Tratamiento de aguas acidas de minas contaminadas con metales pesados, mediante microencapsulación de extractantes.	X Iberomet, Congreso Iberoamericano de Metalurgia y Materiales.	F.Valenzuela,J. Canales, A. Valdez, C.Fonseca, J. Sapag, C.Basualto. C.Aranea	
14-18 Abril 2008	Mar del Plata, Argentina	"Removal of Cd(II) ions from aqueous solutions by sorption onto polymeric microcapsules	V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental	F. Valenzuela, C. Araneda, C. Fonseca, C.Basualto, J.Sapag	Libro de Actas p. 391, Abril 14-18 de Abril de 2008.
	Shanghai, China.	Microbiological changes induced in farmed Coho salmon (<i>Oncorhynchus kisutch</i>) by high	Congreso IUFoST2008 14 th World Congress of Food Science and Technology,	Gipsy Tabilo Mario Pérez	Presentación: Lorena Briones, Juan Estevan Reyes, Mario Pérez, Santiago Aubourg, Alicia Rodríguez, Gipsy Tabilo

		hydrostatic pressure during chilled storage			
7-10 sept. 2008	Athens, Greece	Replacement of synthetic antioxidants by natural ones in the diet supplied to Coho salmon (<i>Oncorhynchus kisutch</i>): Effect on rancidity development of the frozen product	Congress Euro Fed Lipids Oils, Fats and Lipids in the 3rd Millennium 2008 6th Euro Fed Lipid Congress	Santiago P. Aubourg	Jaime Ortiz, Alicia Rodríguez, Juan P. Vivanco, Gabriela Concha, M. Angélica Larraín, Susana Muñoz and Santiago P. Aubourg
9-12 Oct. 2008	Rosario Argentina	Encapsulación de células de levadura <i>Saccharomyces cerevisiae</i> en geles de alginato para aplicación en fermentación alcohólica	XIII Jornadas Argentinas de Microbiología	José Romero	
9-12 Oct. 2008	Rosario Argentina	Evaluación biocida del monopersulfato de potasio	XIII Jornadas Argentinas de Microbiología	José Romero, Luis López	
22 Abr. 2008	Santiago	Aplicación de geles que contienen células de levaduras en fermentación alcohólica	IX Jornadas de Investigación Cs. y Tecnología. Facultad Ciencias Químicas y Farmacéuticas Universidad de Chile	José Romero	
Abrial	Viña Mar Abril	Studying the physicochemical properties of gelatin extracted from Atlantic salmon (<i>Salmo salar</i>) wastes	"International Congress on Engineering and Food" (ICEF10	Veronica Dueik, E. Castro, L. Abugoch	
20-24 abril 2008	Viña del Mar, Chile	Optimization of the microencapsulation of phenolic compounds from pomegranate juice (<i>Punica granatum</i>) by spray drying	International Congress on Engineering and Food. Icef10	P. Robert; T. Gorena; G. Morelo; N.Romero; C,Sáenz; J. Chávez	
8-11 Julio 2008	Salamanca España.	Differentiation of pomegranate genotypes by their anthocyanic composition	XXIV International Conference on Polyphenols	E. Sepúlveda; C. Sáenz; A. Peña; P. Robert; Bartolomé C. Gómez Cordoves	
8-11 Julio 2008	Salamanca España.	Microencapsulation by spray drying of bioactive compounds from cactus pear (<i>Opuntia ficus-indica</i>)	XXIV International Conference on Polyphenols	C. Saénz; P. Robert; J. Chávez; S. Tapia	
8-11 Julio 2008	Salamanca España.	Bioactives compounds microencapsulation from pomegranate (<i>Punica granatum</i>) juice with maltodextrin and inulin	XXIV International Conference on Polyphenols	P. Robert; J. Chávez; C. Sáenz, E. Sepúlveda; G.Morelo	
20-24 Abril 2008	Viña del Mar, Chile	Physical Characteristics and reaction conditions: Comparision of structured lipids obtained by interesterification.	"International Congress on Engineering and Food" (ICEF10	M. Farnan, E. Castro	
Sep. 2008	Atenas Grecia	Lipid damage in farmed rainbow trout after slaughtering and storage under advanced chilling technologies.	WESTA	S. Aubourg	Ortiz, J., Pena, J., Palma, Ó., González, N., Barros-Velázquez, J. and Aubourg, S.

18-20 Sept.	Ljubjana, Eslovenia	The effectiveness of chitosan coating for prolonged 5-ASA release from calcium alginate microcapsules	7th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Biodelivery Systems	Cristian Tapia	
-------------	---------------------	---	---	----------------	--

Publicaciones ISI

Fecha	Prof. Participantes	Nombre de Publicación	Estado	Capítulo, páginas	ISI
Nov. 2008	Alicia Rodríguez, Nicolás Carriles, José M. Cruz, Santiago P. Aubourg	Title: Changes in the flesh of cooked farmed salmon (<i>Oncorhynchus kisutch</i>) with previous storage in slurry ice (-1.5 degrees C)	Publicada en LWT-Food Science and Technology	Volumen: 41 issue: 9 Pág. 1726-1732.	1.589
Jan. 15 2009	Alicia Rodríguez, Nicolás Carriles, José M. Gallardo, Santiago P. Auburg	Chemical changes during farmed coho salmon (<i>Oncorhynchus kisutch</i>) canning: Effect of a preliminary chilled storage	Publicada en FOOD CHEMISTRY	Volume 112, Issue 2, 15 Pág. 362-368.	3.052
Junio 2008	Lilian Abugoch Nalda Romero Cristian Tapia	Study of some physicochemical and functional properties of quinoa (<i>Chenopodium quinoa willd</i>) protein isolates	Journal of Agricultural and Food Chemistry	4745-4750	2.532
Mayo 2008	Edgar Uquiche, María Jeréz; Jaime Ortiz	Effect of pretreatment with microwaves on mechanical extraction yield and quality of vegetable oil from Chilean Hazelnuts (<i>Gevuina avellana mol</i>)	Innovative Foods Science and Emerging Technologies.	(9)495-500	1.713
Mayo 2008	C. Tapia, V. Montezuma, M. Yazdani-Pedram.	Microencapsulation by Spray Coagulation of Diltiazem HCl in Calcium Alginate-Coated Chitosan	Aceptada	AAPS PharmSciTech	1.35
2008	C. Araneda, C. Fonseca, J. Sapag, C. Basualto, M. Yazdani-Pedram, K. Kondo, E. Kamio, F. Valenzuela	"Removal of metal ions from aqueous solutions by sorption onto microcapsules prepared by copolymerization of ethylene glycol dimethacrylate with styrene"	Separation and Purification Technology,65	517-523 (2008)	2.142
2008	F. Valenzuela, C. Araneda, F. Vargas, C. Basualto and J. Sapag	"Liquid membrane emulsion process for recovering the copper content of a mine drainage"	Chemical Engineering Research and Design, aceptado para su publicación durante 2008	Doi:10.1016/j.cherd.2008.05.010	0.837
2008	E. Kamio, Y. Fujiwara, M. Matsumoto, F. Valenzuela and K. Kondo	Investigation on Extraction Rate of Lanthanides with Extractant-Impregnated Microcapsule"	Chemical Engineering Journal ,	139, 93-105.	1.707

Publicaciones NO ISI

Fecha	Prof. participantes	Nombre de publicación	Editorial	Capítulo/pág	Detalle
2008-2011	Lilian Abugoch Cristian Tapia	Estudio de la aplicación de bio-recubrimientos en berries para aumentar su vida útil post-cosecha		Innova CORFO	
2008	E. Castro J. León	Cálculo de procesos térmicos de Alimentos en el Siglo XXI.		5	Facultad Ciencias Químicas y Farmacéuticas
2008	E. Castro J. León	Cálculo de la fracción de agua congelada y no congelada de alimentos congelados		6	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas
Diciembre 2008	E. Castro, I. Pennacchiotti	Memorias de Ingenieros en Alimentos años 2002-2005		149	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas
4 Julio 2008	Nalda Romero	Informe Técnico Nº1. Primer Informe Compilación de Datos de Composición Química de Alimentos. Proyecto FAO TCP/RLA/3107		14	
31 Julio	Nalda Romero	Informe Técnico Nº2. Segundo Informe Compilación de Datos de Composición Química de Alimentos. Proyecto FAO TCP/RLA/3107			Cincuenta alimentos compilados
29 Sept.	Nalda Romero	Informe Técnico Nº3. Tercer Informe Compilación de Datos de Composición Química de Alimentos. Proyecto FAO TCP/RLA/3107			Ciento cuarenta y nueve alimentos compilados
2008	Luis López y otros autores	NCh3162.c2008 Microbiología de los alimentos de consumo humano y animal – Guía para la preparación y producción de medios de cultivo – Parte 1: Directrices generales para el aseguramiento de la calidad para la preparación de medios de cultivo en el laboratorio.	Instituto Nacional de Normalización INN.	22	Coautor
2008	Luis López y otros autores	NCh11.cR2008 Documentación – Presentación de informes científicos y técnicos.	Instituto Nacional de Normalización INN.	40	Coautor
2008	Luis López y otros autores	NCh-ISO22003.Of2008 Sistema de gestión de la inocuidad de los alimentos – Requisitos para los organismos que realizan la auditoría y la certificación de sistemas de gestión de la inocuidad de los alimentos.	Instituto Nacional de Normalización INN.	19	Coautor

Prestación de servicios

Fecha	Prof. participantes	Laboratorio involucrado	Valorización en pesos ch	Detalle
Mayo a Noviembre	Lilian Abugoch	Tecnología Alimentos	290.000	Medición de aw
Enero-Noviembre	Fernando Valenzuela Carlos Basualto	Laboratorio de Operaciones Unitarias	2.200.000	Venta de agua destilada
Enero-Noviembre	Lilia Masson, Nalda Romero, Jaime Ortiz	Laboratorio de Química de Alimentos	13.619.000	Asesorías en análisis y etiquetados de Alimentos, prestadas Empresas Públicas y Privadas.
Enero a Noviembre	Luis López V.	Microbiología Aplicada	\$ 694.860	Identificación de hongos

CIENCIAS Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICAS

RESUMEN

Memorias de título: 20
Prácticas tutoriales: 43
Prácticas voluntarias: 44
Práctica obligatoria de Farmacia (240 hrs): 28
Prácticas prolongadas: 67
Internados en Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica: 4
Tesis para optar a grado de magíster: 2
Tesis para optar al grado de doctor: 7
Residencias para optar Título de Profesional Especialista en Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica: 4
Proyectos de investigación financiados: 8
Publicaciones ISI: 2
Publicaciones NO ISI: 2

MISIÓN

Es la enseñanza, desarrollo y difusión de las ciencias y tecnologías farmacéuticas en el ámbito nacional e internacional. Para ello fomenta y desarrolla investigación, innovación y adaptación tecnológica, y contribuye a la formación integral de los Químico-Farmacéuticos en sus planes de pregrado, post-título y post-grado, mediante la excelencia académica generada del cultivo de las Ciencias y Tecnologías Farmacéuticas. Constituye un centro orientador de vanguardia, de nivel científico, tecnológico y valórico, a escala nacional, en el campo del desarrollo, producción, aseguramiento de la calidad, dispensación, uso de medicamentos y productos cosméticos, como también de generación de políticas normativas y regulatorias. Se inserta así en las necesidades de la profesión, de la Facultad, de la Universidad y del país.

VISIÓN

Desarrollar en el mediano plazo una estructura organizacional que permita consolidar el liderazgo del Departamento en la enseñanza e investigación de las Ciencias y Tecnología Farmacéuticas en el país, con altas competencias para la detección y resolución de problemas relacionados con las ciencias farmacéuticas, así como también, en la innovación en pro de la salud de la población. Lo anterior basado en una sólida formación científica, responsabilidad social y compromiso con la ética, la calidad y el desarrollo integral de un profesional con excelencia y reconocimiento nacional e internacional.

Autoridades: Directora Prof. Inés Ruiz Alvarez

Consejeros: Edda Costa Castro, Olosmira Correa Briones

Académicos	Jerarquía	Grado académico	Factor H	Dedicación h
Andonaegui María Teresa	P.Asistente	Máster en Asesoramiento, Orientación, Mediación e Intervención Familiar	1	44
Chávez Hernán	P. Adjunto		2	22
Chávez Jorge	P.Asistente	Doctor en Ciencias Farmacéuticas	2	44
Correa Olosmira	P.Asistente	Magister en Ciencias Farmacéuticas	1	44
Costa Edda	P.Asistente	Magister en Ciencias Farmacéuticas	3	44
Cousiño José Manuel				6
Castro Ariel	Ins.Adjunto	Magíster en Epidemiología Clínica		6
Gai María Nella	P.Asoiado	Doctor en Ciencias Farmacéuticas	4	44

Jirón Marcela	P.Asistente	Magíster en Epidemiología Clínica	1	44
Pezzani Marcela	P.Asistente	Magíster en Ciencias Farmacéuticas	3	6
Rubio Betzabé	P.Asistente		2	44
Ruiz Inés	P. Titular		5	44
Tartakowsky Boris	P.Adjunto			6
Thielemann Ana María	P.Asistente	Doctor en Ciencias Farmacéuticas	2	11
Morales Javier		Doctor en Ciencias Farmacéuticas		Honorarios
Orellana Sebastián				Honorarios
Valdés Karina				Honorarios
Vergara Hernán				Honorarios

Cursos coordinados en la Facultad

Semestre otoño, asignaturas obligatorias

Nombre asignatura	Prof. Encargado / Prof. Participantes	Carrera	Alumnos
Administración Farmacéutica	Boris Tartakowsky	Ing. en Alimentos, Química, Química y Farmacia.	76
Administración Farmacéutica II	Boris Tartakowsky	Química y Farmacia (plan antiguo)	4
Biofarmacia	Maria Nella Gai	Química y Farmacia (plan antiguo)	1
Internado en Farmacia Clínica Asistencial	Inés Ruiz	Química y Farmacia (plan antiguo)	41
Legislación Farmacéutica	José Manuel Cousiño	Química, Química y Farmacia	74
Orientación Farmacéutica	Hernán Chávez	Ing. en Alimentos, Química, Química y Farmacia	140
Tecnología Cosmética	Olasmira Correa/Edda Costa..	Química y Farmacia	87
Tecnología Farmacéutica	Jorge Chávez/ MN Gai E. Costa, O. Correa, K.Valdés	Química, Química y Farmacia	129
Farmacología Clínica	Marcela Jirón – Soledad Bollo/Inés Ruiz, Betzabé Rubio, María Nella Gai, Marcela Pezzani, Otros Invitados	Química y Farmacia	71

Semestre otoño, asignaturas electivas

Nombre asignatura	Prof. Encargado / Prof. Participante	Carrera	Alumnos
Farmacia Social	Hernán Vergara	Química y Farmacia	36
Gestión y Marketing Farmacéutico	María Teresa Andonaegui	Química, Química y Farmacia	59
Liderazgo y Trabajo en equipo	María Teresa Andonaegui	Química, Química y Farmacia	55
Informática en Cs. Farmacéuticas	Hernán Chávez	Ing. en Alimentos, Química y Farmacia	51
Unidades de investigación	Marcela Jirón	Química y Farmacia	5

Semestre primavera, asignaturas obligatorias

Nombre asignatura	Prof. Encargado / Prof. Participante	Carrera	Alumnos
Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	Prof. Encargado: B. Rubio. Prof. Participantes: I.Ruiz, M. Pezzani, M. Jirón, S. Orellana, B. Rubio	Ing.en Alimentos, Química, Química y Farmacia	95
Salud Pública	Prof. Encargado: Ariel Castro Profs. Participantes: I. Ruiz, M.Jirón, A. Castro, B.Rubio.	Ing.en Alimento, Química, Química y Farmacia	95
Bases de Físicoquímica Farmacéuticas.	Prof. Encargado: Javier Morales Profs. Participantes: H. Chávez, A.M Thielemann. M.N. Gai. J. Chávez. C. Tapia. M. Contreras. G. Günther.	Ing. en Alimento, Química y Farmacia	76
Biofarmacia y Farmacocinética	Prof. Encargado: María Nella Gai Prof. Participantes: E Costa y M ^a T Andonaegui.	Química, Química y Farmacia	107
Farmacia Asistencial	Prof. Encargado: Marcela Pezzani	Química, Ing. en Alimento, Química y Farmacia	83
Introducción a la Farmacia	Prof. Encargado: Hernán Vergara	Ing. en Alimento, Química, Química y Farmacia	128
Farmacia Comunitaria	Prof. Encargado: Hernán Chávez	Ing. Alimento, Química, QF	73
Gestión de Calidad	Prof. Encargado: M ^a Teresa Andonaegui	Ing. en Alimento, Química, Química y Farmacia	81
Internado en Farmacia Clínica Asistencial	Prof. Encargado: Inés Ruiz Prof. Participantes: M. Jirón, I. Ruiz Profesores invitados: Nancy Abusada Rafael Pineda	Química y Farmacia (plan antiguo)	10

Semestre primavera, asignaturas electivas

Nombre asignatura	Prof. Encargado / Prof. Participante	Carrera	Alumnos
Herramientas para el Seguimiento Farmacéutico	Prof. Encargado: Inés Ruiz Prof. Participantes: S Orellana, M Jirón, I Ruiz	Química y Farmacia	26
Tec. Cosmética Avanzada (Electiva-obligatoria)	Prof. Encargado:O.Corra Prof. Participante: E.Costa	Química y Farmacia	33
Bioestadística Farmacéutica	Hernán Chávez	Química y Farmacia	80
Unidades Investigación	Marcela Jirón	Química y Farmacia	8
Unidad de Investigación	Oloosmira Correa	Química y Farmacia	3

Cursos de posgrado, como unidades de investigación (también cursos dictados en otras facultades y universidades)

Nombre	Prof. Encargado/Coord	Prof. Participantes	Alumnos	Facultad/Universidad
Módulo Farmacoepidemiología y Farmaco economía, Curso Troncal Doctorado en Ciencias Farmacéuticas.	M Nella Gai/Inés Ruiz	Marcela Jirón Marcela Pezzani	6	Cs. Ocas y Farm / U. de Chile
Clases en Curso Farmacología Clínica, Doctorado en Farmacología	Juan Carlos Prieto	María Nella Gai, Jorge Chávez, Inés Ruiz	15	Medicina, U. de Chile
Módulo “Biofarmacia y Procesos Farmacéuticos”Curso troncal “Ciencias y Tecnologías Farmacéuticas” Doctorado en Ciencias Farmacéuticas	María Nella Gai/ Jorge Chávez	J. Chávez, M.N. Gai, C. Tapia	6	Cs Qcas y Farm/ U. de Chile

Módulo de Farmacocinética Curso Troncal Doctorado en Ciencias Farmacéuticas	María Nella Gai	María Nella Gai, Edda Costa, Olosmira Correa	6	Cs Qcas y Farm/ U. de Chile
Clase Microencapsulación, Doctorado en Ciencias de los Alimentos.	L. Abugoch.	J. Chávez	1	U de Chile
Clases en Magister en Farmacia Asistencial y Gestión Farmacéutica	Georgina Sánchez	Edda Costa	10	Fac Farmacia/ U de Valparaíso
Farmacocinética Clínica (Programas de Doctorado y de Magister en Ciencias Farmacéuticas de la Universidad de São Paulo, Brasil)	María Nella Gai	María Nella Gai	7	
Módulo de Farmacocinética del Título Profesional Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	María Nella Gai	María Nella Gai	4	
Fisicoquímica Farmacéutica (3 ^a parte), Doctorado en Ciencias Farmacéuticas		Ana María Thielemann		Facultad Química, U. de Paraguay
Informática y Bioestadística en Cs. Farmacéuticas Doctorado en Cs. Farmacéuticas (Paraguay)	Hernán Chávez			Fac. Química. Universidad Nacional de Asunción

Cursos de Postítulo o especialización como unidades de investigación (también cursos dictados en otras facultades y universidades)

Nombre	Prof. Encargado	Prof. Participantes	Alumnos
Farmacoepidemiología, Título Especialista en Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	Marcela Jirón	Marcela Jirón Inés Ruiz Ariel Castro	4
Bioestadística, Título Especialista en Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	Ariel Castro	Ariel Castro, Marcela Jirón E. Hernández	4
Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica I, Título de Profesional Especialista en Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	Inés Ruiz	M Jirón, I Ruiz,	4
Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica II, Título de Profesional Especialista en Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	Inés Ruiz	M Jirón, M.N. Gai	4
Elementos de Farmacoeconomía, Título de Profesional Especialista en Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	Marcela Pezzani	M. Pezzani, Verónica Nasabum	4
Informática Aplicada al Trabajo en Clínica II, Título de Profesional Especialista en Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	Ariel Castro		4
Diplomado en Gestión de Farmacia Asistencial	Marcela Pezzani	Ariel Castro Lara Marcela Pezzani María Nella Gai	15
Diplomado en Asuntos Regulatorios	Antonio Morris Hernán Vergara	Hernán Vergara, Jorge Chávez, M Nella Gai	25
Clase Microencapsulación como herramienta para el diseño de alimentos funcionales, Diplomado en Alimentos Funcionales. Facultad de Ciencias Agronómicas. U. de Chile	H. Nuñez	J. Chávez	12
Diplomado Monitores Clínicos	Harold Mix	María Nella Gai, Inés Ruiz, Betzabé Rubio	69

Memorias de título (dirigidas y/o patrocinadas)

Nombre académico	Alumno	Tema	Carrera
Marcela Jirón	Ximena Oyarzún	Uso de medicamentos potencialmente inapropiados en el adulto mayor	Química y Farmacia, U de Ch
Marcela Pezzani	Eduardo Delgado	Implementación de un plan d atención farmacéutica para pacientes hipertensos en atención primaria de salud	Química y Farmacia, U de Ch
Jorge Chávez, Orlando Muñoz.	Martínez Olga, Hormazabal Enrique	Estudio de las características fisicoquímicas de un polvo de miel para su industrialización	Ingeniería en Alimentos. UTEM
Jorge Chávez, Paz Robert	Torres Victoria.	Microencapsulación de "polifenoles y betalaínas" desde un extracto acuoso de tuna (<i>opuntia ficus indica</i>), mediante secado por atomización	Ingeniería en Alimentos. UTEM.
Jorge Chávez, Paz Robert.	Cádiz Felipe.	Modificación química de Inulina para desarrollar matrices de cesión prolongada.	Química y Farmacia. U Católica del Norte.
Jorge Chávez, Karina Valdés.	Fierro Andrea.	Desarrollo de un aerosol para la administración de niosomas.	Química y Farmacia. U Católica del Norte.
Jorge Chávez, Orlando Muñoz.	Briceño Marilyn, Ulloa Carolina.	Reformulación de un aditivo en polvo en base a miel nativa, producido mediante el proceso de secado por aspersión.	Ingeniería en Alimentos. UTEM.
Jorge Chávez; Osvaldo Yáñez.	Cárcamo Carolina.	Calificación de máquinas revisoras de ampollas.	Química y Farmacia. U. de Chile.
Edda Costa	Nicolás Peredo Sandoval	Desarrollo de un producto dermatológico a partir de un extracto estandarizado de obtenido de las hojas de Ugni molinae Turcz.	Química y Farmacia. U de Chile
Edda Costa	Rodrigo Fernández Ampuero	Efecto de un agente dispersante sobre la liberación de albendazol desde una matriz lipídica	Química y Farmacia. U Austral de Chile
Edda Costa	César Cursach Gómez	Desarrollo y evaluación de una matriz lipídica de liberación controlada de albendazol	Química y Farmacia. U Austral de Chile
Edda Costa	Francisca Moraga Frías	Estudio de bioequivalencia in vitro de comprimidos genéricos de clofenamina maleato comercializados en Chile	Química y Farmacia. U de Chile
Jorge Chávez, Orlando Muñoz.	Martínez Olga, Hormazabal Enrique	Estudio de las características fisicoquímicas de un polvo de miel para su industrialización	Ingeniería en Alimentos. UTEM
Jorge Chávez, Paz Robert	Torres Victoria.	Microencapsulación de "polifenoles y betalaínas" desde un extracto acuoso de tuna (<i>opuntia ficus indica</i>), mediante secado por atomización	Ingeniería en Alimentos. UTEM.
María Nella Gai H	Grace Orellana	Desarrollo y validación de metodología analítica para cuantificar Amoxicilina en plasma.	Química y Farmacia U de Chile
María Nella Gai H	Juan Castro	Influencia de la composición del medio de disolución en la disolución de comprimidos de amoxicilina	Química y Farmacia U de Chile
María Nella Gai H	Francisca Moraga	Evaluación biofarmacéutica de comprimidos de clofenamina maleato	Química y Farmacia U de Chile
Olosmira Correa	Izaskun Caro	Determinación de la efectividad de una formulación cosmética en base a un extracto de hojas de Ugni molinae Turcz (murtilla) en el tratamiento de la lipodistrofia (celulitis)	Química y Farmacia U de Chile
Hernán Chávez	Daniel Navea	Necesidad de monitoreo terapéutico de ciclosporina en pacientes pediátricos transplantados.	Química y Farmacia U de Chile
Hernán Chávez	Gonzalo Araneda	Programa computacional para dosificación de Fenitoína	Química y Farmacia U de Chile

Prácticas prolongadas de titulación (dirigidas y/o patrocinadas) Química y Farmacia,
Universidad de Chile

Nombre académico	Alumno	Tema
Betzabé Rubio	Carolina Rojas	Participación en la etapa previa al inicio de un estudio clínico. Site Start-up
Betzabé Rubio	Nicolás Gutierrez	Aranceles de Prestaciones de Unidad de Ensayos Clínicos: Levantamiento de Procedimiento Operativo Estándar
Betzabé Rubio	Mónica Vargas	Funciones de un monitor clínico en los aspectos relacionados con la realización de estudios clínicos en Chile
Betzabé Rubio	Camila Salzmann	
Betzabé Rubio	Gustavo Espinoza	
Betzabé Rubio	Federico di Meglio	"Practica prolongada en investigación clínica en un laboratorio farmacéutico: Elaboración de un plan de trabajo para optimizar la etapa inicial de un ensayo clínico en Chile"
Betzabé Rubio	Pía Aldea	Farmacéutico " Implementación del Servicio Start-Up en una CRO"
Jorge Chávez	Francisco Peña	Práctica optativa en laboratorio.
Jorge Chávez	Andrés Stuardo	Desarrollo del sistema de aseguramiento de la calidad en una industria veterinaria.
Jorge Chávez	Daniel Pérez	Diagnóstico del estado y ejecución de protocolos de calificación de estuchadoras utilizadas en la industria farmacéutica.
Jorge Chávez	Jaime Salazar	Optimización y validación de métodos analíticos por HPLC en la sección de control de calidad para análisis de limpieza de residuos de principios activos en una industria farmacéutica.
Jorge Chávez	Nidia Schemmel	Nanoencapsulación de agentes de contraste: reformulación y caracterización de partículas a gran escala.
Jorge Chávez	Macarena Andrea Guerra	Optimización del proceso de preparación de la documentación necesaria para el registro sanitario en filiales internacionales de un laboratorio farmacéutico.
Jorge Chávez	Alejandra Carrasco	Estudios preliminares para desarrollo y evaluación de comprimidos que contienen glucosamina y condroitina.
Jorge Chávez	Carolina Cárcamo	
Jorge Chávez	Sebastián Romero	
Edda Costa	Pamela Nahum Hayal	Desarrollo de herramientas de promoción de la cosmética correctiva. Laboratorios Vichy Laboratorios Vichy
Edda Costa	Alejandra Cisterna	Desarrollo de una crema con baba de caracol (<i>Helix Aspersa Müller</i>). Laboratorio Hudson S.A.
Edda Costa	Patricio Peralta Hevia	Desarrollo de protectores solares base para uso en preparados magistrales. Recetario Magistral Farmacias Ahumada S.A.
Edda Costa	Jocelyn Silva	Estudios preliminares para la validación de los equipos de tratamiento de agua de recetario magistral. Recetario Magistral Farmacias Ahumada S.A.
Edda Costa	Paola Alarcón	Validación de metodología analítica para la cuantificación de Triclosán en Desodorantes Etiquet® mediante HPLC. Lab. Davis S.A.
Edda Costa	Daniela Ortiz	Funcionamiento e interacción de los sistemas de gestión de las normas GMP, ISO 9001:2000 y seguridad, en la industrial cosmética. Lab. Koni Cofarm S.A.
María Nella Gai H	David González	Revalidación de los procesos de limpieza y sanitización del área de producción de una industria farmacéutica
María Nella Gai H	Francisca González	Mejora continua en el Departamento de Control de Calidad y Aseguramiento de la Calidad de un laboratorio farmacéutico.
María Nella Gai H	Patricio Zemelman	Escalamiento de productos en la industria farmacéutica
María Nella Gai H	Daniel Sepúlveda	Desarrollo galénico de un comprimido de desintegración bucal que contiene un compuesto agonista de 5 HT _{1B/1D}
María Nella Gai H	María Elena Gamboa	Desarrollo de una asociación Antiemética constituida por Doxilamina y Piridoxina con recubrimiento entérico y perfil de liberación prolongada
María Nella Gai H	Jorge Salamanca	Implementación de metodologías analíticas por cromatografía de gases para la identificación de impurezas orgánicas volátiles presentes en materias primas y de metilsulfonilmetano en productos semielaborados

María Nella Gai H	Cecilia Villegas	
María Nella Gai H	Natalia Osorio	
María Nella Gai H	César Cofré	
María Nella Gai H	Milena Acevedo	
María Nella Gai H	Tamara Carrasco	Tema por definir en Aseguramiento de la Calidad
MaTeresa Andonaegui	Eva Benavides	
Ma Teresa Andonaegui	Cristóbal Muñoz	
Ma Teresa Andonaegui	Mario Muñoz	
Ma Teresa Andonaegui	Jaime Cortez	
Ma Teresa Andonaegui	Francisco Ogaz	
Ma Teresa Andonaegui	Octavio Muñoz	
Ma Teresa Andonaegui	Andrea Adasme	
Ma Teresa Andonaegui	Karen Vallejos	
Ma Teresa Andonaegui	Enrique García	
Ma. Teresa Andonaegui	Carlos Hernández	
Ma Teresa Andonaegui	Francisco Parraguez	
Ma Teresa Andonaegui	Pablo Norambuena	
Ma Teresa Andonaegui	Oliver Bustamante	
Olivia Correa	Carolina Ogaz	Desarrollo de Documentos para la Certificación GMP del laboratorio Valma
Olivia Correa	Denisse Vásquez	Desarrollo de Documentos para la Certificación ISO Laboratorio Colorbel
Olivia Correa	Cristian Tala	Actualización Documentación Productos Oficinales Recetario Magistral Farmacias Ahumada
Olivia Correa	Daniella Saavedra	Lab Cosmético VICHY
Olivia Correa	Lorena Lupino	Lab Cosmético Dermik
Olivia Correa	Carolina Muñoz	Desarrollo de una línea cosmética de productos corporales, reductores y reafirmantes en laboratorio Lipo Chile S.A.
Inés Ruiz	Jenny Morales	
Rosemarie Mellado*	M ^a Jesús Henríquez	
Hernán Chávez	Marcela Rodríguez	
Hernán Chávez	Ana Pino	
Hernán Chávez	Gladys Miranda	
Hernán Chávez	Alejandra Gatica	
Hernán Chávez	Garrido Sergio	
Hernán Chávez	Elena Salazar	
Rosemarie Mellado*	Daniel Méndez	
Rosemarie Mellado*	Melinda Retamal	
Marcela Pezzani	M ^a Teresa Villablanca	
Marcela Pezzani	Pamela Muñoz	
Marcela Pezzani	M ^a Carolina Bravo	
Marcela Pezzani	Mario Cabello	
Marcela Pezzani	Antonio Moreno	

(*) Convenio a honorarios Enero a Marzo 2008.

Prácticas tutoriales:

Área	Prof. Encargado /	Carrera	Alumnos
Industria cosmética	Edda Costa	Química y Farmacia	3
Farmacia Comunitaria	Marcela Jiron	Química y Farmacia	2
Industria cosmética	Olivia Correa	Química y Farmacia	4
Farmacia Comunitaria	Hernán Chávez	Química y Farmacia	6
Farmacia Clínica/Atención Primaria de Salud	Inés Ruiz	Química y Farmacia	2
Industria farmacéutica	M ^a Teresa Andonaegui	Química y Farmacia	1
Farmacia Comunitaria	Hernán Vergara	Química y Farmacia	2
Industria farmacéutica	Ana M ^a Thielemann	Química y Farmacia	1
Farmacia Asistencial	Rosemarie Mellado (*)	Química y Farmacia	23

(*) Convenio a honorarios Enero a Marzo 2008.

Prácticas obligatorias en Farmacia (240 hrs):

Prof. Encargado	Cantidad de alumnos
Hernán Vergara	4
Hernán Chávez	12
Marcela Jirón	2
Edda Costa	8
Mª Teresa Andonaegui	1
Jorge Chávez	1

Prácticas voluntarias:

Área	Prof. Encargado /	Carrera	Cantidad de alumnos
Industria Farmac/IDIEF/ Farmacia Comunit	Mª Teresa Andonaegui	Química y Farmacia	9
Industria Farm/ Farmacia Comunit	Hernán Vergara	Química y Farmacia	3
Farmacia Comunit	Hernán Chávez	Química y Farmacia	8
Farmacia Comunit/ Industria Farm	Edda Costa	Química y Farmacia	7
Farmacia Comunit/Farmacia Clínica	Marcela Jirón	Química y Farmacia	8
Farmacia Comunit/ Industria Farm	Jorge Chávez	Química y Farmacia	3
Industria Farm	Mª Nella Gai	Química y Farmacia	3
Farmacia Asistenc	Marcela Pezzani	Química y Farmacia	1
Industria Farm	Inés Ruiz	Química y Farmacia	1
Farmacia Asistenc/ Farmacia Comunit	Rosemarie Mellado*	Química y Farmacia	3

(*) Convenio a honorarios Enero a Marzo 2008.

Internado en Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica de titulación (dirigidos y/o patrocinados)

Académico	Alumno	Tema	Carrera
Marcela Jirón	Leslie Escobar	Funcionalidad y uso de medicamentos en el adulto mayor	Qca y Fcia
Marcela Jirón/ I Ruiz	José Luis García	Uso de medicamentos en el adulto mayor atendido en APS	Qca y Fcia
Betzabé Rubio	Jennipher Araya	Manejo del dolor en pacientes oncológicos	Qca y Fcia

Tesis de magíster (dirigidas y/o patrocinadas)

Académico	Alumno	Tema	Programa/ Universidad
Marcela Jirón	Ariel Castro	Determinación de factores asociados al uso de antidepresivos en la población de Santiago de Chile de 15 años y más	Mg en Cs Biol Mención Epidemiología Clínica/ U de Ch
Jorge Chávez, Paz Robert.	Guibeth Morelo	Encapsulados de extractos de granada (<i>Punica granatum</i>) como posibles aditivos alimenticios con actividad antioxidante y antimicrobiana	Magíster en Ciencia de los Alimentos. U. de Chile

Tesis de doctorado (dirigidas y/o patrocinadas)

Académico	Alumno	Tema	Programa/ Universidad
Inés Ruiz	Marcela Jirón	Modelos predictivos de uso de antidepresivos en la población de 15 ó más años de Santiago, Chile	Dr Cs Farm/U de Ch
Dr. Jorge Chávez.	Karina Valdés	“Formulación de un vehículo en base a esteres de sacarosa y la proteína recombinante PsaA, para el	Dr Cs Farm/ U de Chile

		desarrollo de una vacuna mucosal contra S. pneumoniae	
Dr. Jorge Chávez, Dra. Paz Robert.	Patricia Carmona	Formulación de partículas para la liberación controlada de antioxidantes para la protección de células secretoras de insulina encapsuladas en microcápsulas de alginato/poli-L-lisina/alginate	Dr Cs Farm/ U de Chile
Dr. Jorge Chávez, Dra. Paz Robert	Paula García	Desarrollo de microcápsulas de cesión prolongada de antioxidantes utilizando diferentes tipos de Inulina modificada químicamente como agente encapsulante y su aplicación a matrices alimentarias modelos.	Dr Cs de los Alimentos/ U. de Chile
Dr. Jorge Chávez.	Karina Valdés	“Formulación de un vehículo en base a esteres de sacarosa y la proteína recombinante PsaA, para el desarrollo de una vacuna mucosal contra S. pneumoniae	Dr Cs Farm/ U de Chile
María Nella Gai H	Alejandro Jerez	Desarrollo de una metodología HPLC UV-VIS para la determinación de monensin y lasalocid en leche y determinación de los tiempos de carencia en base a cinéticas de decaimiento en vacas en lactancia	Dr Cs Farm/ U de Chile
María Nella Gai H	Betzabé Rubio	Evaluación clínica de un extracto de matico en el tratamiento de la eritrodisestesia palmar plantar secundaria a quimioterapia y en la profilaxis de radioepitelites en pacientes sometidos a radioterapia	Dr Cs Farm/ U de Chile

Residencias Título de Profesional Especialista en Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica
(dirigidas y/o patrocinadas)

Académico	Alumno	Tema
Marcela Jirón	Leonardo Arriagada	Seguimiento Farmacoterapéutico en pacientes adultos mayores atendidos ambulatoriamente
Ariel Castro	Nancy Oyaneder	Vigilancia de incidentes por medicamentos en la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Clínico de la Universidad de Chile
Inés Ruiz	Jessica Silva	Seguimiento de pacientes con diabetes mellitus tipo 2 atendidos en el Hospital de Rengo
Betzabé Rubio	Marcia Ibarra	Estudio de evaluación del uso de hipolipemiantes para tratar las dislipidemias en los Centros de Salud de El Bosque

Actividades de extensión (también pueden incluirse publicaciones o entrevistas no académicas en medios de comunicación regional, nacional e Internacional)

Fecha	Nombre	Prof.	Detalle
11 octubre y 22 noviembre	I Curso de capacitación para asistentes de ancianos Santiago, Chile	Marcela Jirón	Docente en actividad organizada por el Hospital Clínico de la Universidad de Chile
24 Noviembre	Artículo titulado “Se dispara consumo de antidepresivos en Chile”. Diario la Segunda, Santiago, Chile	Marcela Jirón	Publicación en relación a artículo de la Revista Médica de Chile
Del 22 al 27 septiembre	Profesor invitado a dictar “Talleres Macro Regionales I y II: Problemas relacionados con medicamentos en el Marco del Sistema de Dispensación de Dosis Unitaria”, DIGEMID-Ministerio de Salud, Lima, Perú.	Marcela Jirón	Participación como asesor temporario OPS
Octubre 2008	Explora (1000 Científicos 1000 Aulas)	Olosmira Correa	Charla Colegio
Del 12 al 14 Noviembre	Curso Gestión Farmacéutica	Marcela Jirón, Inés Ruiz	Servicio de Salud Araucanía Sur

Proyectos de investigación

Nombre	Investigador responsable	Otros investigadores	Periodo	Financiamiento
DI I2/05-2	Marcela Jirón	Inés Ruiz Waldo Aranda	2005-2008	DI
Uso de medicamentos en el adulto mayor	Juan Carlos Molina	Marcela Jirón Leonardo Arriagada	2007-2008	OAIC, Hospital Clínico de la Universidad de Chile
Domeyko Salud-Envejecimiento	Daniel Bunout	Marcela Jirón	2007-2010	Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Chile
Funcionalidad y uso de medicamentos en el adulto mayor	Marcela Jirón	Leonardo Arriagada Gabriel Martínez	2008-2009	VID-Domeyko, Universidad de Chile
Aislamiento y evaluación de hongos nematófagos, para el control de parásitos gastrointestinales, en sistemas orgánicos de producción de carne ovina en Magallanes"	Raúl Venegas V. Centro de Educación y Tecnología Director de Investigación	María Nella Gai	2007 - 2008	Proyecto FIA Ministerio de Agricultura a través de la Fundación para la Innovación Agraria.
Estudio FASE 3 multicéntrico CONNECTION-DIM14 en pacientes con Alzheimer leve a moderado	Patricio Fuentes	Marcela Jirón, Rafael Jara, Leonardo Arriagada, Claudia Dechen, Juan Sánchez	2008 - 2009	Medivation Pharmaceutical Company
Evaluación clínica de un preparado dermatológico en base a un extracto activo purificado y estandarizado de Buddleja globosa en el tratamiento de la EPP y profilaxis de la radioepitelitis en pacientes oncológicos	Betzabé Rubio	Carla Delporte, Edda Costa, Olosmira Correa, Mónica Ahumada,	2006-2008	D I
Avaliacao biofarmacotécnica de medicamentos empregados na Terapeutica da Tuberculose: compatibilidade fármaco-excipientes, estabilidade e permeabilidade de rifampicina a través de células Caco-2	Silvia Storpirtis	Eduardo Goncalves- María Nella Gai (pesquisadora associada)	2006-2008	Proyecto CNPq nº 402422/2005-8

Congresos nacionales e internacionales

Fecha	Lugar de realización	Nombre de presentación	Nombre de Congreso	Prof. asiste	Detalle
22 abril	Santiago, Chile	Tendencias del consumo de psicótropicos en Chile	IX Jornadas de Investigación en Ciencia y Tecnología	Marcela Jirón	Póster
22 abril	Santiago, Chile	Razones de incumplimiento de tratamientos con antidepresivos en ≥15 años de Santiago, Chile	IX Jornadas de Investigación en Ciencia y Tecnología	Marcela Jirón	Póster
25 Julio – 03 Agosto	Québec, Canadá	A predictive model for antidepressant use in Santiago, Chile	The IX World Conference on Clinical Pharmacology and Therapeutics	Marcela Jirón, Inés Ruiz	Póster presentado por M Jirón
25 Julio – 03 Agosto	Québec, Canadá	Trends of Psychotropic consumption in Chile	The IX World Conference on Clinical Pharmacology and Therapeutics	Marcela Jirón, Inés Ruiz	Póster presentado por Inés Ruiz
25 Julio – 03 Agosto	Quebec, Canadá	Potentially inappropriate drug prescription in hospitalized geriatric patients, X. Oyarzún, M. Jirón, S. Orellana, L. Arriagada, M. Castillo, J. Sánchez, V. Carrasco, I Ruiz	The IX World Conference on Clinical Pharmacology and Therapeutics	Marcela Jirón, Leonardo Arriagada, Inés Ruiz	Póster, presentado por QF Leonardo Arriagada
24 – 25 Julio	Cascavel, Brasil	Receptores Endocannabinoides y obesidad	COSIMP III Congreso de Ciencias Farmacéuticas	Marcela Jirón	Conferencista invitado

24 – 25 Julio	Cascavel, Brasil	Uso racional de medicamentos	COSIMP III Congreso de Ciencias Farmacéuticas	Marcela Jirón	Conferencista invitado
20 – 22 Agosto	Santiago, Chile	Evaluación de la calidad de la prescripción de medicamentos en adulto mayores hospitalizados	XII Congreso Nacional de Geriatría y Gerontología	Marcela Jirón	Presentación oral
20 – 22 Agosto	Santiago, Chile	Seguimiento Farmacoterapéutico a pacientes ancianos hospitalizados en una Unidad Geriátrica de Agudos	XII Congreso Nacional de Geriatría y Gerontología	Marcela Jirón	Co-autor Presentación oral realizada por Sebastián Orellana
20 – 22 Agosto	Santiago, Chile	Caracterización de la población al alta de un unidad geriátrica de agudos	XII Congreso Nacional de Geriatría y Gerontología	Marcela Jirón	Co-autor Presentación oral realizada por Ximena Oyarzún
20 – 22 Agosto	Santiago, Chile	Evaluación de la funcionalidad y la calidad de la prescripción en ancianos hospitalizados en una unidad geriátrica de agudos	XII Congreso Nacional de Geriatría y Gerontología	Marcela Jirón	Co-autor Póster, presentado por la alumna Ximena Oyarzún
24 – 28 Octubre	Ribeirao Preto, Brasil	Implementación de la Atención Farmacéutica	ENFARP	Marcela Jirón	Curso, Profesor invitado
24 – 28 Octubre	Ribeirao Preto, Brasil	Atención Farmacéutica	ENFARP	Marcela Jirón	Conferencista invitado
Noviembre	Montevideo, Uruguay	Formulación de Ensayos Clínicos	XII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana	Marcela Jirón	Conferencista invitado
Noviembre	Montevideo, Uruguay	¿Cuál clasificación de problemas relacionados con medicamentos (PRMs) debo usar?	XII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana	Inés Ruiz	Conferencista invitado
28-05- al 04-06-	Chicago EEUU	Therapy for advanced gallbladder cancer: Improving survival	2008 ASCO annual Meeting	Betzabé Rubio	
8 al 10 oct	Viña del Mar Chile	Rol Del Farmacéutico En El Seguimiento Del Paciente En Tratamiento Con Quimioterapia	XVII Congreso Chileno de Cancerología, XI Jornadas de Enfermería Oncológica, V Jornadas de Química y Farmacia Oncológica	Betzabé Rubio	Participación además en la organización del congreso
22 abril	Santiago Chile	Control de los Efectos Adversos Causados por la Quimioterapia. Rol del Farmacéutico	IX Jornadas de Investigación en Ciencia y Tecnología	Betzabé Rubio	
22 abril	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas	Desarrollo y validación de una metodología analítica por hplc para cuantificar amoxicilina en plasma. Orellana Grace,	Jornadas de investigación Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas	María Nella Gai	Poster
5-7 noviembre	Viña del Mar	Evaluación de la liberación de carbamazepina desde comprimidos de liberación controlada utilizando un equipo de disolución de flujo continuo. Carlos Herrera, Liliana Paredes, Lisette Pujado	2º Congreso Internacional Farmacéutico.	María Nella Gai	Poster
5-7 noviembre	Viña del Mar	Desarrollo y validación de una metodología analítica para cuantificar insulinas en inyectables. Cristóbal Vallejos	2º Congreso Internacional Farmacéutico	María Nella Gai	Poster
22 septiembre	Facultad de Ciencias Farmacéuticas, Universidad de Sao Paulo, Brasil	Conferencia: Exposición a grandes alturas y alteraciones farmacocinéticas. Universidad de Sao Paulo. Facultad de Ciencias Farmacéuticas. 22 septiembre de 2008	Conferencia dictada en la Facultad	María Nella Gai	Conferencia

Abril,	Chile, Santiago	Desarrollo de una linea de cosmeticos naturales organicos	Jornadas Científicas Facultad	Olosmira Correa	Poster
18 al 21 noviembre	Montevideo, Uruguay	<p>Desarrollo y evaluación de una matriz lipídica de liberación controlada de albendazol.</p> <p>Autores: Autores: E. Costa¹, A. Jerez², P. Cabral³, G. Navarro⁴, C. Pascher⁴, F. Caenegre⁴, Dr. J.P.Gambini⁵ y C. Cursach²</p> <p>¹Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas. Universidad de Chile. Santiago, Chile ²Instituto de Farmacia. Facultad de Ciencias. Universidad Austral de Chile. Valdivia, Chile ³Centro de Investigaciones Nucleares. Facultad de Ciencias. Universidad de la República. Uruguay. ⁴Cátedra de Farmacotecnia. Facultad de Química. Universidad de la República. Uruguay. ⁵Centro de Medicina Nuclear. Facultad de Medicina. Universidad de la República. Uruguay.</p>	XII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana.	Edda Costa	Expositor
18 al 21 noviembre	Montevideo, Uruguay	<p>Efecto del Labrasol® sobre la liberación de albendazol desde una matriz de Gelucire®44/14.</p> <p>Autores: *Edda Costa, Alejandro Jerez y Rodrigo Fernández</p> <p>Instituto de Farmacia. Facultad de Ciencias. Universidad Austral de Chile. Valdivia, Chile</p> <p>*Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas. Universidad de Chile. Santiago, Chile</p>	XII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana	Edda Costa	Expositor
18 al 21 noviembre	Montevideo, Uruguay	Formulaciones de liberación controlada a base de excipientes lipídicos	XII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana	Edda Costa	Conferencista
5 al 7 noviembre	Viña del Mar	<p>Determinación del potencial de irritación primario de extractos bioactivos obtenidos desde las hojas de Aristotelia Chilensis, Maqui. Autores:</p> <p>1Correa, O., 1Costa, E. 2González, P., Torres, V., 3Delporte, C. 1Departamento de Ciencias y Tecnología Farmacéuticas. Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas. Universidad de Chile. 2Unidad de Pruebas Biológicas del ISP de Chile. 3Departamento de Química Farmacológica y Toxicológica. Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas. Universidad de Chile.</p>	II Congreso Internacional Farmacéutico	Edda Costa	Expositor

22 abril	Santiago	Evaluación de la estabilidad de formulaciones magistrales de dietilpropión. Autores: Edda Costa, Genoveva Foronda*, Lucrecia Donoso*, Roberto Contreras Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Departamento de Ciencias y Tecnología Farmacéuticas, Universidad de Chile. (*) Recetario Magistral Farmacias Ahumada S.A.	IX Jornadas de Investigación en Ciencias y Tecnología. Caminos de Interacción Universidad Empresa Dirección de Investigación. Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas. Universidad de Chile.	Edda Costa	Expositor
----------	----------	---	--	------------	-----------

Publicaciones ISI

Fecha	Prof. participantes	Nombre de publicación	Estado	Volumen(Capítulo), páginas	ISI
Septiembre 2008	Marcela Jirón, Márcio Machado, Inés Ruiz	Consumo de antidepresivos en Chile: 1992-2004	Publicada	1145-1154	0.345
En prensa para fines del 2008	María Nella Gai, Edda Costa, Aquiles Arancibia	Bioavailability of a controlled release cyclobenzaprine tablet and influence of a high fat meal on bioavailability	En prensa	<i>International Journal of Clinical Pharmacology and Therapeutics</i> , Vol. 46 – No. 1/2008	1.347

Publicaciones NO ISI

Fecha	Prof. participantes	Nombre de publicación	Editorial	Capítulo, páginas
2008	Inés Ruiz, Marcela Jirón, Betzabé Rubio	Capítulo “Algunas experiencias chilenas de atención farmacéutica” en libro “Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica”	Guanabara Koogan, Riode Janeiro, Brasil	Capítulo 43, páginas 442 - 450
En prensa	María Nella Gai	Capítulo “Influencia de los alimentos en la biodisponibilidad de los medicamentos” en libro BIOFARMACOTÉCNICA 1ª Edición	Grupo Editorial Nacional, Río de Janeiro, Brasil	

Otras actividades académicas

Profesores	Actividades	Detalle
Marcela Jirón	Comité de Ética de la Facultad	Desde julio
H. Chávez, Marcela Jirón, A. M. Thielemann, M. T. Andonaegui	Comité Carrera de Química y Farmacia	
Olivia Correa, Edda Costa, M. N. Gai, Hernán Chávez, M. T. Andonaegui, Marcela Jirón	Comisión de Innovación Curricular	
Hernán Chávez, M. Nella Gai, Olivia Correa, Marcela Jirón	Comisión Acreditación Carrera de Química y Farmacia	
Marcela Jirón	Asesor Temporal Organización Panamericana de la Salud	
Inés Ruiz (desde 2005 a la fecha)	Consejo Consultivo del AUGE, Ministerio de Salud	Consejero electo, repr. escuelas farmacia
Hernán Chávez	Jefe de carrera de Química y Farmacia	

QUÍMICA INORGÁNICA Y ANALÍTICA

Memorias de título: 32

Proyectos de investigación financiados, convenios o prestación de servicios: 18

Publicaciones ISI: 43

Publicaciones NO ISI: 2

MISIÓN

El Departamento de Química Inorgánica y Analítica tiene como misión fundamental contribuir al país, mediante la generación y transmisión del conocimiento, propiciando la formación integral de los estudiantes respecto de las disciplinas que cultiva: Química Inorgánica y Química Analítica.

Como entidad de investigación, desarrolla proyectos en las áreas de ciencia y tecnología, interactuando con comunidades científicas nacionales e internacionales. Además, el Departamento se proyecta a la comunidad a través de la difusión de su quehacer. Finalmente al interior de la Facultad ofrece el soporte científico a otras disciplinas que tienen a la química como uno de sus constituyentes fundamentales

VISION

El Departamento de Química Inorgánica y Analítica, como una unidad académica de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, es responsable de entregar los conocimientos básicos en las áreas que cultiva, que son la base de las actividades de pre y postgrado que imparte.

La proyección de nuestro Departamento considera, implementar y modernizar la docencia que imparte acorde con los desafíos de los cambios en educación por competencias, para enfrentar la formación de los nuevos profesionales.

En el ámbito de la investigación, el proceso de globalización nos obliga a desarrollar y potenciar las áreas del conocimiento propias del departamento en la búsqueda de nuevas aplicaciones en ciencia y tecnología.

AUTORIDADES

Directora: Inés Ahumada Torres

Consejeros:

Srta. Ana María Atria Salas

Sra. María Loreto Ascar Estay

Sr. Pedro Abel Aguirre Alvarez

ACADÉMICOS

Académicos	Jerarquía	Grado académico	Factor H	Dedición h
Aguirre Alvarez Pedro	Profesor Asociado	Doctor	6	44 horas
Ahumada Torres Inés	Profesor Asociado	Magister en Química	6	44 horas
Ascar Estay Loreto	Profesor Asistente	Doctor en Química	4	44 horas
Atria Salas Ana María	Profesor Asociado	Doctor en Química	11	44 horas
Báez Contreras María	Profesor Asociado	Doctor en Ciencias Químicas	4	44 horas
Calvo Pérez Víctor	Profesor Asistente	PhD Doctor of Philosophy		44 horas
Cornwell García Edward	Profesor Asistente	Químico Farmacéutico	2	44 horas
Espinosa González Jeannette	Instructor	Química	0	44 horas
Fuentes Pérez Edwar	Profesor Asistente	Doctor	6	44 horas
Larrazábal Rojas Guillermo	Profesor Adjunto	Magister en Química		22 horas
Lastra Cabezas Olga	Profesor Asistente	Magister en Química	4	44 horas
Mendoza Crisosto Jorge	Profesor Asistente	Doctor en Química	5	44 horas
Olea Azar Claudio	Profesor Titular	Doctor en Química	14	44 horas
Parada Aliste José	Profesor Asistente	Doctor en Química	4	44 horas
Richter Duk Pablo	Profesor Titular	Doctor Ciencias. Mención Q	13	44 horas
Spodine Spiridonova Evgenia	Profesor Titular	Doctor en Química	13	44 horas

Sturm Schaub Juan Carlos	Profesor Asistente	Químico Farmacéutico	9	44 horas
Zapata Torres Gerald	Profesor Asistente	Doctor	5	44 horas
Zolezzi Carvallo Santiago	Profesor Asistente	Doctor en Química	4	44 horas
Zunino Venegas Hugo	Profesor Titular	pH D Mención Soil Science	3	6 horas

CURSOS COORDINADOS

Semestre otoño, asignaturas obligatorias

Nombre asignatura	Prof. Encargado / Prof. Participante	Carrera	Alumnos
Química Analítica II	Olga Lastra/ Juan C. Sturm, Edward Cornwell, Claudio Olea, Loreto Ascar, Pablo Richter	QF, BQ, Q, IA	178
Química Analítica III	Edward Cornwell/ Edward Cornwell, Juan C. Sturm, Loreto Ascar, Claudio Olea, Pablo Richter, María Báez	QF, BQ, Q, IA	24
Química General I-A	Ana María Atria/ Ana María Atria, Pedro Aguirre	QF, BQ, Q, IA	88
Química General I-B	Pedro Aguirre/ Pedro Aguirre, Santiago Zolezzi	QF, BQ, Q, IA	91
Química General I-C	José Parada/ José Parada, Guillermo Larrazábal	QF, BQ, Q, IA	68
Laboratorio I Química Analítica e Instrumental	Edwar Fuentes/Edwar Fuentes, Gilda Borie, Gerald Zapata, Jeannette Espinoza	QF, BQ, Q, IA	130
Laboratorio de Química General	Santiago Zolezzi/ Santiago Zolezzi, Pedro Aguirre, Ana Ma. Atria, José Parada, Guillermo Larrazábal, Víctor Calvo	QF, BQ, Q, IA	142
Laboratorio de Química Inorgánica	Guillermo Larrazábal/Guillermo Larrazábal, José Parada	Química	24
Unidad de Investigación	Edwar Fuentes	Química	1
Unidad de Investigación	José Parada	Química	1
Unidad de Investigación	Víctor Calvo	Química	1

Asignaturas que se repiten

Química Analítica I	Gilda Borie/ Gilda Borie, Olga Lastra, Jeannette Espinoza, Edwar Fuentes	QF, BQ, Q, IA	84
Técnicas de Laboratorio Químico	Inés Ahumada/ Inés Ahumada, Jorge Mendoza, María Báez	QF, BQ, Q, IA	31
Química General II	Víctor Calvo/ Víctor Calvo, Santiago Zolezzi, Pedro Aguirre	QF, BQ, Q, IA	68

Semestre otoño, asignaturas electivas

Nombre asignatura	Prof. Encargado / Prof. Participante	Carrera	Alumnos
Fundamentos y Aplicaciones de Síntesis de Organometálicos	Víctor Calvo	Química	5
Introducción a la Quimiometría	Edwar Fuentes	QF, BQ, Q.	20
Quiralidad en la Química	José Parada	Química	9
SPIN Trapping de Aplicaciones Biológicas	Claudio Olea	QF, BQ, Q, IA	5
Introducción a la Química Computacional	Gerald Zapata	QF, BQ, Q, IA	5
Generación de Energía Renovable	Pedro Aguirre	Química	9
Contaminación de Suelos y Aguas	Inés Ahumada	Química	4
Contaminación de Suelos y Aguas	Inés Ahumada	Q Ambiental Fac. Ciencias	3

Semestre primavera, asignaturas obligatorias

Nombre asignatura	Prof. Encargado / Prof. Participantes	Carrera	Alumnos
Química Analítica I	Edwar Fuentes/Edwar Fuentes, Gilda Borie, Olga Lastra, Jeannette Espinoza	QF, BQ, Q, IA	229
Laboratorio II de Química Analítica e Instrumental	Loreto Ascar/Loreto Ascar, Edward Cornwell, Olga Lastra, Claudio Olea, hablo Richter, Juan C. Sturm	QF, BQ, Q, IA	162

Técnicas de Laboratorio Químico	Jorge Mendoza/ Jorge Mendoza, Inés Ahumada, María Báez	QF, BQ, Q, IA	184
Tópicos de Análisis Instrumental Avanzado	Pablo Richter/ Pablo Richter, Edward Cornwell, Juan C. Sturm, Inés Ahumada, Edwar Fuentes, Mehrdad Yasdani, Eduardo Soto	Química	10
Aseguramiento y Gestión de Calidad	Pablo Richter	Química	9
Química Inorgánica I	Guillermo Larrazábal: / Guillermo Larrazábal, Víctor Calvo, José Parada	Química	27
Química Inorgánica II	Víctor Calvo/Víctor Calvo, Evgenia Spodine, Pedro Aguirre	Química	20
Química General II-A	Pedro Aguirre/Pedro Aguirre, Santiago Zolezzi	QF, BQ, Q, IA	129
Química General II-B	José Parada/José Parada, Gerald Zapata	QF, BQ, Q, IA	59
Unidad de Investigación	Edwar Fuentes	Química	1
Unidad de Investigación	Evgenia Spodine	Química	1

ASIGNATURAS QUE SE REPITEN

Química General I	Ana María Atria: Prof. Encargado Participantes: Ana María Atria, Guillermo Larrazábal	QF, BQ, Q, IA	39
Laboratorio de Química General	Santiago Zolezzi: Prof. Encargado Participantes: Santiago Zolezzi, Ana María Atria, Guillermo Larrazábal	QF, BQ, Q, IA	69

Semestre primavera, asignaturas electivas

Nombre asignatura	Prof. Encargado / Prof. Participante	Carrera	Alumnos
Quiralidad Química	José Parada	Química	14
Introducción Química Computacional	Gerald Zapata	QF, BQ, Q, IA	7
Química Inorgánica en Sistemas Biológicos	Evgenia Spodine /Evgenia Spodine, Ana María Atria, Víctor Calvo	QF, BQ, Q, IA	12
Estado Sólido: estructura, propiedades y enlaces	Guillermo Larrazábal / Guillermo Larrazábal, José Parada	QF, BQ, IA	33
Catálisis Homogénea y Heterogénea	Pedro Aguirre / Pedro Aguirre, Santiago Zolezzi	Química	14
Catalizadores para la Generación de Energía Renovable	Pedro Aguirre / Pedro Aguirre, Santiago Zolezzi	Ingeniería en Alimentos	1

CURSOS DE POSGRADO, POSTÍTULO O ESPECIALIZACIÓN como unidades de investigación
(también cursos dictados en otras facultades y universidades)

a) Cursos de posgrado

Nombre	Prof. Encargado	Prof. Participantes	Alumnos
Quiralidad en la Química. Doctorado en Química	José Parada	Santiago Zolezzi	1
Métodos Físicos en Química Inorgánica. Doctorado en Química	Evgenia Spodine	Evgenia Spodine Diego Venegas	4 (Fac. Cs y Cs. Químicas y Farm.)
Tópicos de Química de Suelos y Contaminación. Doctorado en Química	Inés Ahumada	Jorge Mendoza C. Gilda Borie María Báez	1
Química Inorgánica Avanza-da. Doctorado en Química	Guillermo González	Evgenia Spodine Guillermo González Nicolás Yutronic Carlos Diaz	10 (Fac. Cs. y Cs. Químicas y Farm.)

		Pedro Aguirre Ana Maria Atria	
Curso de Simulación Molecular y sus Aplicaciones en Sistemas Orgánicos Doctorado Química	Carolina Mascayano USACH	Gerald Zapata	10
Separaciones Analíticas Doctorado en Química, U. Chile.	Pablo Richter	I. Ahumada, J. Sturm, M. Báez, C. Camargo, E. Fuentes, J. Mendoza	3
Estrategias analíticas moder-nas de preparación de muestras para analitos orgánicos. U. Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina, Mayo 2008	Pablo Richter, Beatriz Fernández	Pablo Richter	10
Tópicos de Quimiometría. Doctorado en Química	Edwar Fuentes	Edwar Fuentes Manuel Bravo (PUVC)	6
Spin trapping con Aplicacio-nes Biológicas. Doctorado en Química	C. Olea	H. Speisky	5
Modelación Molecular. Doctorado en Química	C.Olea	G. Zapata	4

b) Curso de Postítulo

Nombre	Prof. Encargado	Prof. Participantes	Alumnos
Cromatografía Líquida de Alta Resolución y sus aplicacio-nes.	Loreto Ascar	Edward Cornwell, Andrés Barriga, Loreto Ascar	11

c) Unidades de Investigación

Nombre	Prof. Encargado	Prof. Participantes	Alumnos
Síntesis de Compuestos de Coordinación Polinucleares Homometálicos. Doctorado en Química	Evgenia Spodine Alumno: Walter Cañón	Evgenia Spodine	1 (Fac. de Cs. Químicas y Farm.)
Síntesis inorgánica usando microondas y aplicación en formación de magneto moleculares. Doctorado en Ciencias Ingeniería, mención Materiales	Evgenia Spodine Alumno: Javier Wachter	Evgenia Spodine	1 (Fac. de Cs. Físicas y Mat.)
Determinación de compuestos polifenólicos en aceite de oliva extra virgen por HPLC-DAD y su confirmación por HPLC-MS/MS. Doctorado en Química	Pablo Richter Alumna: Paola Salgado	Pablo Richter	1
Docking en Modelos de Recep-tores Nicotínicos Neuronales. Doctorado en Química	Gerald Zapata Alumno: Olimpo García Beltrán	Gerald Zapata	1

Tesis de pregrado (dirigidas y/o patrocinadas)

Nombre académico	Alumno	Tema	Carrera
Gilda Borie	Cristian Céspedes	Efectos en actividad respiratoria y componentes de la MOS de suelos orgánicos provocados por diferente rotación de cultivo y adición de compost.	Ingeniería Alimentos. U. Chile
Gilda Borie	Andrea Venegas	Caracterización de la materia orgánica de praderas naturales y cultivadas de la IX Región	Química U. Chile
C.Olea	Fernanda Pérez	ESR y estudios de inclusión de nitroindazoles.	Química
C.Olea	Paulina Sánchez	Electroquímica y Reactividad de Nitroindazolea.	Química
Pablo Richter	Carlos Choque	Preconcentración de nonilfenol desde muestras acuosas por medio de sorción en disco rotatorio y determinación por cromatografía gaseosa acoplada con espectrometría de masas.	Química
Prof. Patroc. Inés	Claudio Leiva	Evaluación de la persistencia y movilidad de Bifenilos	Química

Ahumada Directores: Inés Ahumada, Pablo Richter		Policlorados (PCBs) en sistemas suelo-biosólido.	
Pablo Richter	Catalina Pérez	Determinación de contaminantes orgánicos de baja polaridad en matrices líquidas a través de preconcentración en un nuevo sistema continuo de disco rotatorio con superficie de polidimetilsiloxano y Cromatografía gaseosa acoplada a espectrometría de masas (GC-MS).	Química Ambiental
DT. Jorge Mendoza y José Parada	Raúl Riveros Salvaterra	Efecto de la materia orgánica soluble y coloidal de los biosólidos sobre la biodisponibilidad de Cu, Pb, Ni, Cd y los niveles de ácido ascórbico y glutatión en plantas	Químico / Licenciado en Química
DT. Juan Carlos Sturm S. y Jorge Mendoza C.	Ricardo Valentín Olivos Leyton	Estudio de la capacidad complejante de plomo que presenta la materia orgánica soluble de distinto peso molecular de los biosólidos.	Químico Farmacéutico / Licenciado en Química y Farmacia
Edwar Fuentes	Adalí Quiñones	Eficacia de la extracción asistida por microondas para determinar plaguicidas organofosforados en aceites vegetales mediante cromatografía gaseosa (Finalizada)	Química y Farmacia U. Chile
Edwar Fuentes	Juan Díaz	Optimización de la extracción asistida por microondas asociada con diferentes métodos de clean-up para determinar plaguicidas en aceites de oliva y palta. (En progreso)	Química. U. Chile
Prof. Patroc. I. Ahumada Directores: Inés Ahumada y Pablo Richter	Carlos Esteban Smelt Tarsetti	Biodisponibilidad de surfactantes de Etoxilatos de Nonilfenol y sus metabolitos en muestras de biosólido y suelos tratados con biosólido, utilizando plantas de trigo para su validación.	Química Ambiental
Prof. Patroc. Inés Ahumada Directores de Tesis: Inés Ahumada T. Loreto Ascar E.	Evelyn Contreras I.	Biodisponibilidad de metales traza en suelos tratados con distintas dosis de biosólidos. Uso de plantas de Ballica como bioindicador.	Química
Diego Venegas Evgenia Spodine (patrocinante)	Walter Cañón Mancisidor	Estudio Teórico de Procesos de Reducción de una Familia de Nitroimidazoles Sustituidos	Químico U. Chile
Evgenia Spodine Diego Venegas	Miguel Angel Arriagada	Síntesis y Caracterización de Complejos Hemicíclicos y Macroáclicos de Metales de Transición	Ingeniería Química UTM
Diego Venegas Evgenia Spodine	Karina Muñoz Pregrado	Síntesis de redes extendidas Funcionalizadas	Químico Industrial UTEM
José Parada	Francy Cisternas	Catálisis Asimétrica	Química Industrial UTM
José Parada	Soledad Sánchez	Catálisis Asimétrica	Química Industrial UTM
José Parada	Nelson Arévalo	Catálisis Asimétrica	Ingeniería de Ejecución en Química UTM
Ana María Atria	Alan Cristian Astete Ortega	Síntesis y caracterización de complejos de lantánidos con ácidos carboxílicos y 2,6 diaminopurina. (en revisión por Comisión)	Ingeniería Químico (UTM)
Ana María Atria	Heny Arlyn Talamilla García	Sistemas polinucleares de cobalto (II), síntesis, caracterización estructural y actividad antimicrobiana. (Finalizada 2008)	Ingeniería en industria alimentaria (UTM)
Ana María Atria	Juan Cataldo	Reacciones catalíticas mediadas por sistemas Ti(IV)-aminoácido y complejos de lantánidos (en revisión por Comisión)	Ingeniería Químico (UTM)
Ana María Atria	Lissette González	Actividad antibacteriana de complejos de cobalto y níquel: síntesis y caracterización.	Ingeniería en industria alimen. (UTM)

Tesis de postgrado (dirigidas y/o patrocinadas

Nombre académico	Alumno	Tema	Carrera
Evgenia Spodine	Kareen Brown	Materiales Sintéticos Tipo Zeolitas	Doctorado Q; U. Chile
Evgenia Spodine	Paulina Valencia Gálvez	Modificación de propiedades Ópticas y Magnéticas de Sistemas Laminares	Doctorado Cs. Ingeniería, Materiales; U. Chile
Director de Tesis: Hernán Pessoa-Mahana, Codirector: Gerald Zapata-Torres	Christian Guillermo González Lira	Estudio de docking, síntesis y afinidad serotoninérgica 5-HT _{1A} de nuevos derivados bis-1,4-[3-(1h-3-indolil)-alquil] piperazinas y 4-arilpiperazino-3-indolilmetilamino-3-indolilpropanonas	Doctorado en Química
Pablo Richter, Inés Ahumada	Ady Giordano	Desarrollo de una estrategia de extracción en fase sólida de pesticidas utilizando un sistema de disco rotatorio	Doctorado en Química
Pablo Richter, Inés Ahumada	Pamela Caicedo	Extractabilidad de pesticidas órgano-clorados y su biodisponibilidad en sistemas suelo-biosólidos	Doctorado en Química
Pablo Richter, Inés Ahumada	Adolfo Maricán	Desarrollo y optimización de una metodología de extracción con solvente presurizado de derivados de alquilfenoles en biosólidos y suelos. Aplicación en estudios de degradación y movilidad.	Doctorado en Química
Pablo Richter, Juan Manuel Suarez	Mauricio Retamal	Desarrollo y optimización de estrategias analíticas basadas en el uso de la espectrometría de masas con triple cuadrupolo acoplado a cromatografía gaseosa y líquida para la multideterminación de contaminantes orgánicos en matrices ambientales	Doctorado en Química
Pablo Richter, Pedro Enríquez	Carla Toledo	Desarrollo de estrategias analíticas para la determinación de bifenilos policlorados (PCBs) en alimentos de exportación. Aplicación de técnicas quimiométricas para la obtención de patrones de reconocimiento	Doctorado en Química
Pablo Richter, María I. Toral	Jorge Rivas	Estudio y desarrollo de estrategias modernas de extracción para la determinación de difenil éter polibromados en matrices ambientales sólidas	Doctorado en Química

Profesores visitantes

Fecha	Prof. a cargo	Prof. visitante	Detalle
Enero	Evgenia Spodine	Verdaguer Michel. (Laboratoire de Chimie Inorganique et Matériaux Moléculaires, Université Pierre et Marie Curie) France	Curso Doctorado Química. Proyecto MECESUP UCH 0408
7-11 enero	Gerald Zapata	Philip Biggin University of Oxford, UK	Financia Inst. Dinámica Celular y Biotecnología
5 - 25 Enero	C.Olea	Maria Laura Lavaggi	U. República Uruguay
Agosto	Evgenia Spodine	Novak, Miguel (Universidad Federal de Rio de Janeiro), Brasil	Prof. visitante Lab. Físico-Química Inorgánica. Fondecyt 1080318
Nov.	Evgenia Spodine	González, Pilar (Universidad de Barcelona) España	Conferencia
19 nov. - 03 dic.	C.Olea	Vicente Aran CSIC España	Proyecto CSIC-U Chile 16/07-08
12-21 Nov.	Pablo Richter	Beatriz Fernández Band (Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina)	Proyecto de Coooperación Internacional Fondecyt
12-21 Nov.	Pablo Richter	Mariano Garrido. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina.	Proyecto de Coooperación Internacional Fondecyt

Proyectos de investigación

Nombre	Investigador responsable	Otros investigadores	Periodo	Financiamiento
Glomalinas y micorrizas arbusculares: efecto sobre el almacenamiento de carbono y estabilidad de agregados de suelos agrícolas y forestales de la zona centro-sur de Chile	Fernando Borie (UFRO)	Gilda Borie, Rosa Rodríguez, Alfredo Morales	2006 a 2008	Fondecyt Nº 1060372

Aplicación de métodos biomiméticos para pre-decir biodisponibilidad de metales traza y contaminantes orgánicos en suelos tratados con biosólidos	Inés Ahumada	Pablo Richter Adriana Carrasco Loreto Ascar	2008 a 2010	Fondecyt Nº1080357
Desarrollo y aplicación de estrategias analíticas innovadoras para la preparación de muestras ambientales y de alimentos.	Pablo Richter	M. Inés Toral	2007 a 2008	Fondecyt Nº1070616
Desarrollo de métodos en continuo para la determinación de catiónes inorgánicos utilizando un sensor fotométrico y de métodos para compuestos orgánicos en fase líquida. Aplicaciones	M. Inés Toral	Pablo Richter	2007 a 2009	Fondecyt Nº1070905
Biodisponibilidad de metales pesados en suelos contaminados por desechos de la minería. Atenuación natural, efecto de enmiendas orgánicas y fitoestabilización.	Jorge Mendoza	Tatiana Garrido José Parada A.	2008 a 2010	Fondecyt 1080632
Estudio de nuevas familias de nitrocompuestos y complejos de rutenio con ligandos tiosemicarbazonas con potenciales agentes antiparasitarias, usando metodologías de resonancia de spin electrónico, spin trapping, y evaluaciones biológicas	C.Olea	H. Speisky, F.Mendizabal, J.Maya	2007 a 2010	Fondecyt Nº1071068
Rol del complejo cobre-glutatión como un posible generador endógeno de especies reactivas del oxígeno: Evaluación in vitro de su potencial pro-oxidante	H. Spesky	C.Olea	2007 a 2010	Fondecyt Nº1070613
Estudio teórico en interacciones secundarias no covalentes en química inorgánica supramolecular de complejos metálicos y no metálicos	F. Mendizabal	C.Olea	2006 2009	Fondecyt Nº1060044
Modelación de receptores neuronales nicotínicos de acetilcolina	Gerald Zapata		2005 2009	DI U. Chile INI06/03-2
Desarrollo de métodos analíticos para la determinación de resíduos de plaguicidas organofosforados en aceites vegetales. Evaluación de la presencia de estos contaminantes en aceites de oliva y palta producidos en Chile.	Edwar Fuentes	-	2007 a 2009	Fondecyt Nº11060461 Proyecto Iniciación
Síntesis enantioselectiva de alcoholes a partir de la alquilación asimétrica de compuestos carbonílicos catalizada por compuestos organometálicos de iones metálicos e hidratos de carbono.	José Parada		2006 a 2009	Fondecyt Nº11060463 Proyecto Iniciación
Mallas porosas de tierras raras y ácidos carboxílicos	María Teresa Garland	Ana María Atria	2007 a 2010	Fondecyt Nº1070298
Sistemas extendidos de metales de transición: Estudio estructural, magnético y de propiedades antimicrobianas.	Ana María Atria	María T. Garland Gino Corsini	2007 a 2009	Fondecyt Nº1071061
Centro para la Investigación Interdisciplinaria Avanzada en Ciencia de los Materiales	Fernando Lund Area: "Materiales Inorgánicos": Evgenia Spodine	D. Venegas V. Paredes V. Calvo	2000 a 2008	FONDAP Nº11980002
Electronic Properties of Redox Active Macrocyclic Molecular Complexes and their Interaction with Lamellar Systems	Evgenia Spodine	Jorge Manzur Domingo Ruiz	2008 a 2011	Fondecyt Nº1080318
Molecular Magnetism in Inorganic Materials based on Extended Organo/Inorganic Systems.	Diego Venegas-Yazigi	Evgenia Spodine Svetlana Ushak	2008 a 2011	

Congresos nacionales

Fecha	Lugar de realización	Nombre de la presentación	Nombre del Congreso	Autores
22 Abril	FCQyF Universidad de Chile Santiago	Determinación de plaguicidas organofosforados en aceites de oliva y palta mediante extracción asistida por microondas y cromato-grafía de gases.	IX Jornadas Investigación en Ciencia y Tecnología. FCQ y F. Universidad de Chile	A. Quiñones, E. Fuentes y M. E. Báez

14 al 17 Oct.	Concepción Chile	Utilidad de la extracción asistida por micro-ondas junto con extracción en fase sólida para determinar plaguicidas organofosforados en aceites de oliva y palta.	IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental	E. Fuentes, M. E. Báez, P. Venegas y J. Díaz.
14 al 17 Oct.	Concepción	Determinación de resi-duos de fluoroquino-lonas en huevos de consumo por HPLC-FL y HPLC-MS en TÁNDEM	IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental	L. Garay, C. Díaz, L. Muñoz, P. Richter, J. Cornejo, B. San Martín
14 al 17 Oct.	Concepción	Evaluación de la movilidad de bifenilos poli-clorados en suelos enmendados con biosólidos	IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental	C. Leiva, I. Ahumada, P. Richter, B. Sepúlveda
14 al 17 Oct.	Concepción	Determinación simultánea de diferentes familias de contaminantes orgánicos por cromato-grafía de gases aco-plada a espectrometría de masas con triple cuadrupolo. (GC-MS-MS)	IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental	M. Retamal, J. M. Suárez, K. Calderón, J. Carrasco, P. Richter
14 al 17 Oct.	Concepción	Estudio de adsorción de difenil éter polibromo-mados en muestras modelo de sedimentos y biosólidos. Efecto de la materia orgánica.	IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental	J. Rivas, A. Maricán, B. Sepúlveda, M. I. Toral, P. Richter
14 al 17 Oct.	Concepción	Extractabilidad de pesticidas organoclorados en sistemas suelo-biosólido	IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental	P. Caicedo, B. Sepúlveda I. Ahumada y P. Richter
14 al 17 Oct.	Concepción	Extracción de pesticidas en agua utilizando polidimetilsiloxano con un disco rotatorio en un sistema continuo	IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental	A. Giordano, P. Richter e I. Ahumada
14 al 17 Oct.	Concepción	Estudio comparativo de la extracción de PAHS y DROS por microondas y sistema convencional. Determinación por GC-MS en muestras de suelo.	IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental	J. Rivas, M. I. Toral, P. Richter
14 al 17 Oct.	Concepción	Automatización de la determinación de Fe(II), Fe(III) y Fe total utilizando un sensor resina -ácido -5-sulfo-salicílico.	IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental	E. Puig, M.I. Toral, P. Richter
20-21 Nov.	Talca Chile	Nuevos catalizadores asimétricos de Ti (IV) y aminoácidos	V Jornadas chilenas de catálisis y Adsorción	J. Parada, A. M. Atria y J. Cataldo
19 Nov.	Valparaíso, 19-21 Noviembre 2008	Curvas de trabajo para la estimación de constantes cinéticas de reacciones químicas acopladas a una reacción electroquímica	II simposio Chileno de Electroquímica	J.C. Sturm, J.A. Aquella, L.J. Nuñez-V.
19 Nov.	Valparaíso, 19-21 Noviembre 2008	Estudio voltamétrico de nitro compuestos. Influencia del medio y sustituyentes en nitro-imidazoles	II simposio Chileno de Electroquímica	J. A. Squella, P. Jara-Ulloa, S. Bollo, J.C. Sturm, J. Carbajo, L. Nuñez-V.
4-6 Dic.	Concepción Chile	Efecto antimicrobiano y citotóxico de complejos isoestructurales de hierro, cobalto y níquel	XXX Congreso Chileno de Microbiología y XI Congreso Chileno de Inmunología	Corsini, G. Atria, A.M., Cortés, P., González, L.

Congresos Internacionales

Fecha	Lugar de realización	Nombre de presentación	Nombre de Congreso	Autores
Mayo	Viña del Mar, Chile	[Mn ₃ (HCOO) ₉ Na ₃]:The First Chiral 3-D System with Chelating Formate Ligands	Internat. Workshop Frontiers in Materials Research IV and Internat. Symposium on Advanced Materials and	V. Paredes-G., A. Vega, M. Novak, M. Vaz, D. Venegas-Y. E. Spodine

			Nanostructures	
Mayo	Viña del Mar, Chile	Polycarboxylate Ligands as Building Blocks in the Formation of Organo/Inorganic Frameworks.	III International Symposium on Advanced Materials and Nanostructures	E. Spodine, K. Brown, P. Cancino, V. Paredes-G., D. Venegas-Y.
Mayo	Viña del Mar, Chile	Study of the Catalytic Activity of the $\{Cu(bipy)\}_2(VO_3)(PO_4)_2(HPO_4)_2 \cdot 2H_2O$ "	International Workshop Frontiers in Materials Research IV	K. Brown, P. Aguirre, A. Vega, E. Spodine
22-27 junio	Málaga. España	Adición-1,2 enantio selectiva de dietilzincina benzaldehído catalizada por Ti(IV) y un derivado de xirosa	XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis (SICAT)	Pedro Aguirre
7- 10 Julio	Rennes, Francia	Structural studies of cobalt complexes with 1,2,4,5- benzenetetracarboxylic acid and nitrogenated ligands.	Colloque de l'Association Française de Cristallographie	A.M. Atria, G. Corsini, A.Talamilla, I. Fantini, M.T. Garland
7-10 Julio	Rennes, Francia	Polyoxometallates «building units» pour l'obtention de matériaux mono ou bi dimensionne	Colloque de l' Association Française de Cristallographie. AFC 2008	P. E. Car, K. Brown, D. Venegas-Y. E. Spodine, J. Y. Pivan, E. Le Fur
7- 10 Julio	Rennes, Francia	Structural properties of Ln (III) complexes with 2,6-diaminopurine and crotonate as bridging ligand.	Colloque de l'Association Française de Cristallographie	M.T. Garland, A.M. Atria, A. Astete, R. Baggio.
27 Julio al 1 Agosto	San Juan, Puerto Rico	Alternativas para deter-minar plaguicidas organofosforados en aceite de oliva y palta. Evaluación de la extracción asistida por microondas asociada con purificación me-diante reparto sólido-líquido.	XXVIII Congreso Latinoamericano de Química	E. Fuentes A. Quiñones, P. Venegas y M. E. Báez
27 julio al 1 agosto	San Juan, Puerto Rico	Extracción en continuo de pesticidas en un sistema de disco rotatorio utilizando polidimetilsiloxano y nanotubos de carbono como fases de sorción	XXVIII Congreso Latinoamericano de Química	A. Giordano, P. Richter e I. Ahumada
27 julio al 1 agosto	San Juan, Puerto Rico	Extractabilidad de pesticidas organoclorados en suelos y biosó-lidos provenientes de Santiago de Chile	XXVIII Congreso Latinoamericano de Química	P. Caicedo, P. Richter e I. Ahumada
10-15 Agosto	Río de Janeiro.	Efecto de la aplicación de cero labranza sobre propiedades de un Alfisol de la zona centro-sur de Chile Effect of no-tillage on soil properties of an Alfisol of central-southern Chile	XVII Reunión Brasileña de Manejo y conservación de suelo y agua. Manejo de la conservación de suelo y agua en el contexto de los cambios ambientales.	P.J. Valarini, G. Curaqueo, A. Seguel, G. Borie & F. Borie
31 agosto al 4 sep.	Foz de Iguazu. Brasil	Antibacterial properties and citotoxicity of isostructural transition metals complexes	XIV Brazilian American Meeting on Inorganic Chemistry – I Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry	G. Corsini, A.M. Atria, P. Cortes-C., L. González
31 agosto al 4 sep.	Foz de Iguazu. Brasil	Structure and antibacterial activity of nickel complexes with nitrogen dador as ligands	XIV Brazilian American Meeting on Inorganic Chemistry – I Latin American Meeting on Biol. Inorg. Chemistry	A.M. Atria, G. Corsini, L. González, M.T. Garland
Sep.	Florencia, Italia	Magnetic Properties of New Chiral Mn(II) Framework: $[Mn_3(HCOO)_9Na_3]$	The 11 th International Conference on Molecule-based Magnets	V. Paredes-G., A. Vega, M. Novak, M. Vaz, D. Venegas-Y. E. Spodine
Sep. 2008	Florencia, Italia	A Novel-NonaNuclear Chromiun (III) Di-Cubane Cluster	The 11 th International Conference on Molecule-based Magnets	D. Venegas-Y. E. Spodine, C. Castillo, V. Paredes, S. Ushak,

				E. Le Fur
Sep. 2008	Dresden, Germany	Novel Heterogeneous Catalyst for the Oxidation Reaction of Olefins [Cu(H ₂ btec)(bipy)] ∞	VI International Conference on Inorganic Materials	K. Brown, D. Venegas-Y. V. Paredes-G., E. Spodine
Sep. 2008	Dresden, Germany	Theoretical Study of the Surface Activity of an Extended Copper (II) Catalyst	VI International Conference on Inorganic Materials	D. Aravena, K. Brown, D. Venegas-Y. G. Zapata-T., E. Spodine
21 th –24 th October 2008	Punta de Tralca (Chile)	Molecular Docking Of Erythrinoids, Competitive And Selective Antagonists At The A4β2 Neuronal Nicotinic Acetylcholine Receptor Subtype	6 th Workshop of Computational Chemistry and Molecular Spectroscopy	O. García-B., P. Iturriaga-V., B. K. Cassels, G. Zapata-T.
24-28 nov.	Pucón Chile	Effect of biosolids incorporation on Cu, Cr, Ni, Pb and Zn in Mollisol and Inseptisol soils of Central Chile	5 th International Symposium of Interaction of Soil Minerals with Organic Components and Microorganisms	I. Ahumada, M Ávila, E. Contreras, L. Ascar, P. Richter and M.A. Carrasco
24-28 nov.	Pucón	Screening method for determination of alkylphenol ethoxilates and their metabolites in biosolids. Optimization of the extraction variables.	5 th International Symposium of Interaction of Soil Minerals with Organic Components and Microorganisms	A. Maricán, J. Rivas, B. Sepúlveda, I. Ahumada and P. Richter
24-28 nov.	Pucón Chile	Effect of soil and biosolid chemical properties on nitrogen mineralization in biosolid treated Mollisol soils	5 th International Symposium of Interaction of Soil Minerals with Organic Components and Microorganisms	M.A. Carrasco, O. León, I. Ahumada, P. Sagredo, M. Caviedes, M. Santander and G. Castillo
24 – 29 nov.	Pucón, Chile	Contribution of glomalin to soil organic carbon in a Mediterranean agroecosystem managed under two tillage systems	5 th International Symposium of Interaction of Soil Minerals with Organic Components and Microorganisms	G. Curaqueo, E. Acevedo, J. García, G. Borie, R. Rubio, A. Morales y F. Borie
24-28 Nov. 2008	Pucón, Chile	Effect of high biosolid rates on copper mobility in contaminated soils	5 th International Symposium of Interaction of Soil Minerals with Organic Components and Microorganisms	J. Mendoza C. and T. Garrido

Publicaciones ISI

Autores	Título de la publicación	Editorial, capítulo, páginas, año	ISI
J. Parada, G. Larrazábal, P. Aguirre, S. Zolezzi,	The stereoselective synthesis of the Werner complex with subs stoichiometric sugars	J. Chil. Chem. Soc. 53, 1379-1381, 2008	0.496
S. Bellú, S. García, J. C. González, A. M. Atria, L.F.Sala, S. Signorella	Removal of chromium(VI) and chromium(III) from aqueous solution by grain-less stalk of corn.	Separation Science and Technology 43, Nº11-12 , 3200-3220 (2008)	1.048
P. Cortés-Cortés, A. M. Atria, M. Contreras, O. Peña, K. Fernández, G.Corsini	Magnetic behaviour and antibacterial activity of iron (III) complexes	Journal of the Chilean Chemical Society 53, Nº 2 1527-1532 (2008)	0.496
Ana María atria, Gino Corsini, Arlyn Talamilla, María T. Garland and Ricardo Baggio	[2-(2-{Bis[2-(1H-imidazol-2-ylmethyleneamino) ethyl]amino} ethyl imino methyl) imidazolido]cobalt(III)bis(tetrafluoroborate)monohydrate	Acta Cryst.C64 m387-m389 (2008)	0.719
E. Le Fur, J. Y. Pivan, S. Ushak, D. Venegas-Yazigi, E. Spodine.	Novel Examples of Hybrid Organic- Inorganic Solids Based on V ₄ O ₁₂ ⁴⁻ Building Blocks	Inorg. Chim. Acta 2008, 361, 1891-1896	1.713
W. Cañon-Mancisidor, D. Rojas, E. Spodine, J. Manzur, S. Alvarez, D. Venegas-Yazigi.	Electrochemical behaviour of Copper complexes with substituted polypyridinic tripodal ligands.An experimental and theoretical study.	Inorg. Chem. 2008, 47,3647-3652	4.123
D.Venegas-Yazigi, C.Castillo, V.Paredes-García, A.Vega, E.Spodine	2-(Pyridin-2-ylamino)Pyridinium Tetrachlorozincate	Acta Cryst E.2008, E64, m777-778	0.508
D. Ruiz-Leon, E. Spodine	Síntesis and Characterization of the Lamellar Oxychloride Co ₂ Cu ₄ Te ₄ O ₁₁ Cl ₄	J. Chil. Chem. Soc. 2008, 53, 1503-1506.	0.496

S . Rodriguez-Ll, L. Merchan, I. olmedo, H. Marambio, J.P. Muñoz, P Jara, J.C. Sturm, B. Chornik, O. Peña, N. Yutronic, MJ Kogan	Vi/Ni Ocides nanoparticles with potential biomedical application obtained by displacement of a Nickel-organometallic complex.	Journal of Nanosciences and Nanotechnology, Vol 8, Nº 8 2008 pp. 3820-3827	1.987
L. Ascar, I. Ahumada, P. Richter	Influence of redox potential (Eh) on the availability of arsenic species in soils and soils amended with biosolid	Chemosphere, 2008, 72, 1548-1552.	2.739
G. Rocco, C. Toledo, I. Ahumada, B. Sepúlveda, A. Cañete and P. Richter	Determination of Polychlorinated Biphenyls in Biosolids using Continuous Ultrasound-Assisted Pressurized Solvent Extraction and Gas Chromatography – Mass Spectrometry	J. Chromatogr. A, 2008, 1193, 32-36	3.641
L. Ascar, I. Ahumada and P. Richter	Effect of Biosolid Incorporation on Arsenic Distribution in Mollisol Soils in Central Chile	Chemosphere, 2008, 70, 1211-1217	2.739
Edwar Fuentes, María E. Báez y Adalí Quiñones	Suitability of microwave-assisted extraction coupled with solid-phase extraction for organophosphorus pesticide determination in olive oil.	Journal of Chromatography A, vol 1207, 2008, pp 38-45	3,641
Porcal W., Hernández P, González M., Ferreira A., Olea-Azar C., Cerecetto H. and Castro A	Heteroarylnitrones as drugs for neurodegenerative diseases: Synthesis, neuroprotective properties, and free radical scavenger properties	Journal of Medicinal Chemistry Vol. 51, Issue: 19 Pag. 6150-6159, Oct. 9 (2008)	4,895
Mendizabal F, Burgos D, Olea-Azar C.	Theoretical study of [Hg-3(o-C6F4)(3)](n) center dot {benzene} (n=1, 2) complexes	Chemical Physics Letters. Vol. 463, Issue: 1-3 Pag. 272-277, Sept. 22 (2008)	2,207
Otero L, Folch C, Barriga G, et al. Carolina Rigor C, Opazo L, Vieites M, Gambino D, Cerecetto H, Ester Norambuena E and Olea-Azar C	ESR, electrochemical and reactivity studies of antitrypanosomal palladium thiosemicarbazone complexes	Spectrochimica Acta Part A-Molecular and Biomolecular Spectroscopy. Vol. 70 Issue: 3 Pag. 519-523, Aug. (2008)	1,511
Rodriguez J, Olea-Azar C, Barriga G, Folch C, Gerpe A, Cerecetto H and González M.	Comparative spectroscopic and electrochemical study of nitroindazoles: 3-Alcoxy, 3-hydroxy and 3-oxo derivatives	Spectrochimica Acta Part A-Molecular and Biomolecular Spectroscopy. Vol. 70 Issue: 3 Pag. 557-563, Aug. (2008)	1,511
Porcal W., Hernández P, Boiani L, Boiani M, Ferreira A, Chidichimo A, Cazzulo J, Olea-Azar C, González M and Cerecetto H	New trypanocidal hybrid compounds from the association of hydrazone moieties and benzofuroxan heterocycle	Bioorganic & Medicinal Chemistry. Vol. 16 Issue: 14 Pag. 6995-7004, Jul. 15	2,662
Vieites M, Otero L, Santos D, et al.	Platinum(II) metal complexes as potential anti-Trypanosoma cruzi agents.	Journal of Inorganic Biochemistry. Vol. 102 Issue: 5-6 Pag. 1033-1043 May-Jun (2008)	3,663
Vieites M, Smircich P, Parajon-Costa B, Rodríguez J, Galaz V, Olea-Azar C, Otero L, Aguirre G, Cerecetto H, González M, Gómez-Barrio A, Garat B and Gambino D	Potent in vitro anti-Trypanosoma cruzi activity of pyridine-2-thiol N-oxide metal complexes having an inhibitory effect on parasite-specific fumarate reductase	Journal of Biological Inorganic Chemistry. Vol. 13 Issue: 5 Pag. 723-735 , Jun (2008)	3,325
Speisky H, Gomez M, Carrasco-Pozo C, Pastene E, Lopez-Alarcón C and Olea-Azar C	Cu(I)-glutathione complex: A potential source of superoxide radicals generation	Bioorganic & Medicinal Chemistry. Vol. 16 Issue: 13 Pag. 6568-6574. Jul 1 (2008)	2,662
Jullian C, Orosteguis T, Perez-Cruz F, Sánchez P, Mendizábal F, Olea Azar C.	Complexation of morin with three kinds of cyclodextrin - A thermodynamic and reactivity study	Spectrochimica Acta Part A-Molecular And Biomolecular Spectroscopy. Vol. 71 Issue: 1 Pag. 269-275 Nov 1 2008	1,511
Villena J, Henriquez M, Torres V, Moraga F, Diaz J, Arredondo C, Chiong M, Olea C, Stutzin A, Lavandero S	Ceramide-induced formation of ROS and ATP depletion trigger necrosis in lymphoid cells	Free Radical Biology and Medicine. Vol. 44 Issue: 6 Pag. 1146-1160, Mar 15 (2008)	4,813
M. Espinoza, C. Olea Azar, G. Massiff, A. Villa	Development of a reference material for copper and iron in wine	Journal of Food Composition and Analysis. Vol. 21, Issue 8, Pag. 684-688, Dec (2008)	2,106
C. Olea-Azar, B. Abarca, E. Norambuena,	ESR, electrochemical and cyclodextrin-	Spectrochimica Acta Part A:	1,511

L. Opazo, C. Jullian, S. Valencia, R. Ballesteros, M. Chadlaoui	inclusion studies of triazolopyridyl pyridyl ketones and dipyridyl ketones derivatives	Molecular and Biomolecular Spectroscopy. Vol. 71, Issue 2, Pag. 703-709, 15 Nov. (2008)	
Catalina Carrasco-Pozo, Margarita E. Aliaga, Claudio Olea-Azar, Hernán Speisky	Double edge redox-implications for the interaction between endogenous thiols and copper ions: In vitro studies	Bioorganic & Medicinal Chemistry. Vol. 16, Issue 22, Pag. 9795-9803, 15 Nov. (2008)	2,662
Jorge Mendoza*, Tatiana Garrido, Raúl Riveros, Cecilia González y José Parada	Simultaneous determination of glutathione and glutathione disulfide in an acid extract of plant shoot and root by capillary electrophoresis	J. Chil. Chem. Soc., 53 (3), 1626-1630 /2008	0,496
Gerald Zapata-T., Bruce K. Cassels, Julia Parra-M., Yvonne, P. Mascarenhas, Javier Ellena, A. S. De Araujo	Quantum-Chemical, NMR and X-Ray Diffraction Studies on (\pm)-1-[3,4-(Methylenedioxy)Phenyl]-2-Methylaminopropane,	Journal of Molecular Graphics & Modelling Volume: 26 Issue: 8 Pages: 1296-1305, 2008	1.932
C. Jullian, J. Morales-M, G. Zapata-Torres, B. Aguilera, J. Rodríguez, V. Arán, C. Olea-A.	Characterization, phase-solubility, and molecular modeling of inclusion complex of 5-nitroindazole derivative with cyclodextrins	Bioorganic & Medicinal Chemistry Vol.: 16 Issue: 9 Pages: 5078-5084, 2008	2.662
Gerald Zapata-Torres, B. Cassels, Edwin Perez	Molecular Modeling of the $\alpha 9\alpha 10$ Nicotinic Acetylcholine Receptor Subtype	En prensa Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 2008, Available online 25 October 2008	2.604
Inés Ahumada, Orianne Gudenschwager, M. Adriana Carrasco, Gabriela Castillo, Loreto Ascar and Pablo Richter	Copper and zinc bioavailability to ryegrass (<i>Lolium perenne</i> L.) and subterranean clover (<i>Trifolium subterraneum</i> L) grown in biosolid treated Chilean soils	Journal of Environmental Management; Enviado y corregido, 2008	1.446
Cornejo P., S. Meier, G. Borie, M.C. Rilling, F. Borie	Glomalin in a Mediterranean ecosystem affected by mining activities in the Puchuncaví Valley, Central Chile	Science of the total Environment disponible en internet. Pág. 7 En prensa	2,224
S.M. Aguilera, Gilda Borie, Pedro Peirano, Manuel Rodriguez, Iván Grez and Hugo Zunino	Chemical Characterization of sewage sludge in Chile and their potential utilization as amendment to reclame soils for forestation purpose.	Journal of Plant Nutrition Aceptada	0,441
K. Brown, S.Zolezzi, D.Venegas-Yazigi, V.Paredes-García, E.Spodine, R.Baggio, M.Novak.	Novel Heterogeneous Catalyst for the Oxidation of Olefins: [Cu(H2btec)(bipy)] ∞ .	Dalton 2008 (Accepted)	3.212
Jorge Mendoza, Tatiana Garrido, Raúl Riveros y José Parada	Rapid capillary electrophoresis analysis of glutathione and glutathione disulfide in roots and shoots of plants exposed to copper	Phytochemical analysis En prensa	1,524
W.Hernandez,J. Paz,A.Vaisberg, E. Spodine, R. Richter,L.Beyer,	Synthesis, characterization and <i>in vitro</i> cytotoxic activities of benzaldehyde thiosemicarba zone derivatives and their palladium(II) and platinum(II) complexes against various human tumor cell lines	Bioinorganic Chem. and Applications, 2008 (in press)	0.978
V.Paredes-García, S.Gaune, M.Saldías, M.T.Garland, R.Baggio, A.Vega, M.Salah El Fallah, A.Escuer, E.Le Fur, D.Venegas-Yazigi.	Solvatomorphs of Dimeric Transition Metal Complexes Based on the V4O12 Cyclic Anion as Building Block. Crystalline Parking and Magnetic Properties	Inorg. Chim. Acta, 2008, 361, 3681- 3689. (Invited Contribution	1.713

Publicaciones No ISI

Prof. participantes	Nombre de publicación	Editorial	Capítulo, páginas
P. Valarini, G.Curaqueo, A. Seguel, R. Rubio, K Manzano, G. Borie y F. Borie.	Efecto de la aplicación de compost en las propiedades de un suelo volcánico de la región Centro_Sur	Agricultura Técnica	En prensa
Valarini, P., G. Curaqueo, A. Seguel , G. Borie y F. Borie	Efecto de la aplicación de cero-labranza sobre algunas propiedades de un Alfisol de la zona Centro-sur de Chile	Agricultura Técnica	Enviado

Prestación de servicios

Fecha	Prof. Participantes	Laboratorio involucrado	Valorización en pesos ch	Detalle
17 marzo	Gilda Borie	Q y BQ Suelos	574.000	Análisis de C y N realizados a Fac. de Ciencias Agronómicas. U. de Chile
marzo	Gilda Borie	Q y Bioquímica de Suelos	394.485	Análisis Elemental. Realizado a la Universidad de La Frontera

QUÍMICA ORGÁNICA Y FISICOQUÍMICA

Número de Académicos	22
Asignaturas Pregrado Obligatorias y Electivas	51
Asignaturas Postgrado	09
Memorias de Título	29
Tesis de Postgrado	24
Actividades de Extensión	05
Profesores Visitantes	04
Proyectos de Investigación	22
Congresos Nacionales e Internacionales	37
Publicaciones ISI	29
Publicaciones no ISI	0 4

MISIÓN

El compromiso de este Departamento se orienta a la generación, transferencia y difusión del conocimiento científico en las áreas que le son propias: la Química Orgánica y la Fisicoquímica.

Su misión se identifica con la realización de docencia superior, investigación, extensión, vinculación externa y administración académica. El desarrollo de estas actividades se enmarca dentro de la misión fundamental de la Facultad y de la Institución, de acuerdo con las necesidades y requerimientos de la nación.

VISIÓN

Para un período inmediato de 5 años el Departamento visualiza el desarrollo cabal de las actividades académicas, mejorando la eficiencia y calidad de la labor realizada. En Docencia Superior, se propone aumentar y perfeccionar la participación en pre y de posgrado, contribuyendo a la formación de recursos humanos altamente calificados.

En Investigación se buscará mantener y superar el alto grado de desarrollo y productividad alcanzado, expresado en los numerosos Proyectos Fondecyt que se llevan a cabo en el Departamento.

AUTORIDADES

Director:

Dr. Jorge Antonio Valenzuela Pedevila

Consejeros

Prof. Dr. Germán Ricardo Günther Sapunar
Prof. Dra. Carolina María Jullian Matthaei
Prof. Dr. Hernán Armando Pessoa Mahana

Coordinador Docente

Prof. Gianni Cordano Carrara

NÓMINA DE ACADÉMICOS

Nombre Académico	Jerarquía	Grado Académico	Factor H	Dedicación h
Ramiro Araya Maturana	Profesor Titular	Doctor	6	44
Fernando Castañeda Magliona	Profesor Titular	Doctor (PhD)	4	22
Martín Contreras Slotosch	Profesor Asociado	Doctor	4	44

Gianni Cordano Carrara	Profesor Adjunto	-	2	22
Julio de la Fuente Urrutia	Profesor Asociado	Doctor	6	44
Germán Günther Sapunar	Profesor Asociado	Doctor	6	44
Carolina Jullian Matthaei	Profesor Asistente	Doctor	7	22
Else Lemp Miranda	Profesor Asociado	Doctor	8	44
Sergio Muñoz Notari	Profesor Adjunto	-	2	22
Patricio Navarrete Encina	Profesor Asistente	-	7	44
Hernán Pessoa Mahana	Profesor Asistente	Doctor	5	44
Jacqueline Pezoa Olivares	Instructor Adjunto	-	2	22
Margarita Préndez Bolívar	Profesor Titular	Doctor		22
Claudio Saítz Barría	Profesor Asistente	Doctor	9	44
Eduardo Soto Bustamante	Profesor Asociado	Doctor	9	44
Arturo Squella Serrano	Profesor Titular	Doctor	19	44
Jorge Valenzuela Pedeña	Profesor Titular	Doctor (PhD)	4	44
Claudia Yáñez Soto	Profesor Asistente	Doctor	6	44
Mehrdad Yazdani-Pedram Zobeiri	Profesor Asociado	Doctor	9	44
Antonio Zanocco Loyola	Profesor Titular	Doctor	11	44

Además de los Académicos que componen esta planta, colaboran y han colaborado con el Departamento:

- a) Prof. Dr. Jorge Medina C. Prof. Titular, (6 horas honorarios).
- b) Prof. Dr. Eduardo Lissi G. Prof. Titular (hasta Octubre 2008 tuvo un nombramiento a contrata por 6 horas).

DOCENCIA DE PREGRADO, Semestre Otoño 2008

Asignaturas Obligatorias	Prof. Coordinador	Profesores Colaboradores	Carrera	Alumnos
Introducción y Orientación a la Carrera de Química	Else Lemp M. Germán Günther S.	Martín Contreras S. Jorge Valenzuela P. Antonio Zanocco L. Evgenia Spodine E. ¹ Ana María Atria S. ¹ Javier Puente P. ² Rosa Prieto ³	Q	36
Química Orgánica I	Gianni Cordano C.	Sergio Muñoz N. Carolina Jullian M. Jacqueline Pezoa O.	Q, QF IA, BQ	157
Química Orgánica II	Hernán Pessoa M.	Eduardo Soto B. Ramiro Araya M.	Q, QF IA, BQ	76
Química Orgánica III	Claudio Saitz B.	Patricio Navarrete E. Jorge Medina C. Fernando Castañeda M.	Q BQ	49
Compuestos Heterocíclicos y Análisis Espectroscópico	Carolina Jullian M.	Gianni Cordano C. Hernán Pessoa M.	QF	82
Laboratorio I	Sergio Muñoz N.	Gianni Cordano C. Mehrdad Yazdani Pedram Jorge Medina C.	Q,QF IA, BQ	33

¹Depto. Química Inorgánica y Analítica, ² Depto. Bioquímica y Biología Molecular, ³ Biblioteca.

Laboratorio II	Claudio Saitz B.	Patricio Navarrete E. - Ramiro Araya M. Eduardo Soto B.	Q	16
Química de Polímeros	Mehrdad Yazdani-Pedram Z.		Q	18
Fisicoquímica I	Martín Contreras S.	Claudia Yáñez S. - Julio de la Fuente U.	Q, QF IA, BQ	74
Fisicoquímica II	Else Lemp M.	Julio de la Fuente U. - Germán Günther S. Claudia Yáñez S.	BQ IA	53

Fisicoquímica II	Antonio Zanocco L.	Arturo Squella S.	Q	21
Fisicoquímica Experimental	Germán Günther S.	Claudia Yáñez S.	BQ	30
Fisicoquímica III	Germán Günther S.	Antonio Zanocco L.	Q	21
Electroquímica	Arturo Squella S.	Claudia Yáñez S.	Q	17

DOCENCIA DE PREGRADO, Semestre Otoño 2008

Asignaturas Electivas	Profesor Coordinador	Prof. Colaboradores	Carrera	Nº Alumnos
Mecanismos de Reacción	Hernán Pessoa M.	Claudio Saítz B.	Q	9
Tópicos de Síntesis Orgánica	Fernando Castañeda M.	-	Q	1
Contaminación Atmosférica II	Margarita Préndez B.	-	Q	-
Historia de la Química	Jorge Valenzuela P.	-	Q	14
Tópicos de Fisicoquímica	Antonio Zanocco L.	-	Q	6
Síntesis Orgánica	Fernando Castañeda M.	-	Q	11
Radioquímica	Margarita Préndez B.	-	Q	3
Química de Coloides	Else Lemp M.	-	Q	-

Semestre Primavera 2008

Asignaturas Obligatorias	Profesor Coordinador	Prof. Colaboradores	Carrera	Alumnos
Química Orgánica I	Sergio Muñoz N.	Carolina Jullian M. Jacqueline Pezoa O. Gianni Cordano C.	Q QF BQ IA	85
Química Orgánica II	Eduardo Soto B.	Hernán Pessoa M. Ramiro Araya M.	Q, QF BQ, IA	153
Química Orgánica III	Claudio Saitz B.	Patricio Navarrete E. Jorge Medina C.	Q BQ	23
Compuestos Heterocíclicos y Análisis Espectroscópico	Hernán Pessoa M.	Carolina Jullian M. Gianni Cordano C.	QF	60
Laboratorio I	Gianni Cordano C.	Sergio Muñoz N. Jorge Medina C. Mehrdad Yazdani-Pedram Z.	Q, QF BQ IA	134
Laboratorio II	Eduardo Soto B.	Patricio Navarrete E. Ramiro Araya M.	Q	3
Química Analítica Orgánica	Carolina Jullian M.	Claudio Saitz B. Hernán Pessoa M. Ramiro Araya M.	Q	17
Fisicoquímica I	Martín Contreras S.	Claudia Yáñez S.	QF	76
Fisicoquímica I	Julio de la Fuente U.	Else Lemp M. Germán Günther S.	BQ IA	47
Fisicoquímica I	Antonio Zanocco L.	-	Q	9
Introd. Mecánica Cuántica	Jorge Valenzuela P.	Martín Contreras S.	Q	23

Asignaturas electivas

Asignaturas Electivas	Profesor Coordinador	Prof. Colaboradores	Carrera	Nº Alumnos
Contaminación Atmosférica I	Margarita Préndez B.	-	Q	2
Introducción a la Fotoquímica	Antonio Zanocco L.	-	Q	5

Fisicoquímica Experimental	Else Lemp M.	-	Q	7
Síntesis Orgánica Experimental	Fernando Castañeda M.	-	Q	4
Tecnología de Polímeros	Mehrdad Yazdani-Pedram Z.	-	Q	12
Materiales Moleculares	Eduardo Soto B.	-	QF	1
Química Medicinal	Hernán Pessoa M.	Carolina Jullian M. Ramiro Araya M. Alejandro Álvarez L. ¹ Jenny Fiedler ² Gerald Zapata ² Claudio Olea ³	Q	6
Electroquímica Aplicada	Arturo Squella S.	Claudia Yáñez S.	Q	8

¹ Depto. Química Farmacológica y Toxicológica, ² Depto. Bioquímica y Biología Molecular, ³ Depto. Química Inorgánica y Analítica.

DOCENCIA DE POSTGRADO

Semestre Otoño 2008

Asignaturas	Profesor Coordinador	Prof. Colaboradores	Nº Alumnos
Espectroscopía EPR	Jorge Valenzuela P.	-	7
Farmacología Molecular y plicada	Hernán Speisky Cossy ¹ Hernán Lara ² Luis Núñez ³	Hernán Pessoa M. Varios Colaboradores.	15
Química de la Atmosfera	Margarita Préndez B.	-	1

¹ INTA, Depto. Química Farmacológica y Toxicológica, ² Depto. Bioquímica y Biología Molecular, ³ Depto. Química Farmacológica y Toxicología.

Semestre Primavera 2008

Asignaturas	Profesor Coordinador	Prof. Colaboradores	Alumnos
Resonancia Magnética Nuclear Aplicada a la Elucidación Estructural de Moléculas Orgánicas	Ramiro Araya M.	Claudio Saitz B. Boris Weiss ¹	3
Química Orgánica Avanzada	Orlando Muñoz N.	Fernando Castañeda M. Hernán Pessoa M. Claudio Saitz B. Ramiro Araya M. Aurélío San Martín ¹ Bruce Cassels ¹	3
Estrategias de Modificación y Caracterización de Superficies para Sensores Químicos y Biológicos.	Claudia Yáñez S.	Soledad Bollo D. ² Marcelo Kogan ² Rodrigo del Rio ³	2
Compuestos Heterociclos, Síntesis, Reactividad y Aplicaciones de Interés Farmacológico	Hernán Pessoa M.	-	3
Historia y Filosofía de la Ciencia	Jorge Valenzuela P.	-	13
Free Radicals in Chemistry, Biology and Medicine: Contribution of Radiation Chemistry	Julio de la Fuente U.	Krzysztof Bobrowski ⁴	6

¹ Facultad de Ciencias, ² Depto. Química Farmacológica y Toxicología, ³ Universidad Católica de Chile, ⁴ Institute of Nuclear Chemistry and Technology, Warsaw, Poland.

MEMORIAS DIRIGIDAS Y/O PATROCINADAS

Director, Codirec. y/o patrocinante	Alumno	Título	Carrera	Status
Ramiro Araya M. (D)	Acevedo Arévalo Luis	Síntesis y Estudio de la Actividad Antiparasitaria de Quinonas Tricíclicas	QF	En curso
Ramiro Araya M. (D)	Soto Delgado Jorge	Estudio de la Regio y Diastereoselectividad de la Reacción Diels-Alder de Hidroxidienilsulfonas Quirales.	Q	En curso
Fernando Castañeda M. (D y PP)	Acuña Rougier Cristina	Síntesis y Termólisis de Sales de Fosfonio Disustituídas. Estudio de Reacciones.	Q	Terminada 2008
Fernando Castañeda M. (D y PP) María Teresa Garland (D)	Silva Matus Paul Eduardo	Síntesis y Estructuras con Formacionales de Iluros Estabilizados de Fósforo.	Q	En curso
Germán Günther S. (D y PP)	Sepúlveda Puga Oscar	Caracterización de Vesículas de DODAC y Efecto de la Presencia de Ésteres de Sacarosa.	Q	En curso
Carolina Jullian M. (D)	Pérez Cruz Fernanda	Estudio Electroquímico de Derivados de 5-Nitroindazol y Análisis Espectroscópico de sus Complejos de Inclusión con Ciclodextrinas.	Q	Terminada 2008
Jorge Medina C. (D) Sergio Muñoz N. (PP)	Espinoza Fernandez Héctor	Pigmentos Orgánicos, Inorgánicos, Especiales y Colorantes Usados en las Industrias del Plástico, Pinturas y Combustibles.	Q	Terminada 2008
Hernán Pessoa M. (D y PP)	González Castro Marcos	Estudio de Funcionalización de la 1-(4,7-Dimetoxi-2-Benzo(B)-3-(1-Piperazinil)-1-Propanona Orientado a la Obtención de Compuestos con Actividad Serotonínergica Central.	QF	Terminada 2008
Hernán Pessoa M. (D y PP)	Cuevas Morales Ignacio	Síntesis de 1-Bencil-3-[4-Aril-1-Piperazinil] Carbonil-1H-Indoles. Ligandos con Potencial Afinidad por el Receptor D4.	Q	Terminada 2008
Hernán Pessoa M. (D)	Cerda Cavieres Christopher	Síntesis de Derivados N-Benzoi-2-(2-Nitrofenil)-1-H-Benzimidazoles. Desarrollo de Metodologías Analíticas y Caracterización Fisicoquímica de N-(P-Flúor)-Benzoi-2-(2-Nitrofenil)-Benzimidazol y N-(P-Nitro)-Benzoi -2-(2-Nitrofenil)-Benzimidazol.	QF	Terminada 2008
Margarita Préndez B. (D y PP)	Alarcón Rodríguez Francis	Caracterización Química de Compuestos Orgánicos Volátiles Emitidos por Árboles Urbanos Exóticos Ornamentales y su Proyección sobre las Reacciones Químicas Generadoras de Contaminantes Secundarios en la Atmosfera.	Q	Terminada 2008
Claudio Saítz B. (D)	Aranda Tapia Gerardo	Síntesis de Calix[4]Arenos Quirales con Puentes de Tiourea. Estudios de Complejación y Discriminación Enantiomérica (Parte 1 Aminas Quirales).	Química Industrial UTEM	En curso
Claudio Saítz B. (D)	Olea Ulloa Carolina	Síntesis de Calix[4]Arenos Quirales Con Puentes de Tiourea. Estudios de Complejación y Discriminación Enantiomérica (Parte 2 Aminoalcoholes Quirales)	Química y Farmacia UNAB	En curso
Eduardo Soto B. (D y PP)	Cartes Jara Jorge Ariel	Preparación de Esteres Metacrílicos, Sus Polímeros y su Caracterización Fisicoquímica	Q	En curso
Eduardo Soto B. (D y PP)	Donoso Espinoza Carlos	Influencia del Peso Molecular en Mezclas de Compuestos Líquido Cristalinos Polares	Q	Congelada
Eduardo Soto B. (D y PP)	Meneses Franco Ariel	Síntesis y Caracterización de Nano-Compósitos de BaTiO ₃ Mezclados con Polímeros Líquido-Cristalinos y su Posible Uso como Dispositivos de Medición.	QF	En curso
Eduardo Soto B. (D y PP)	Navarrete Méndez Karina	Caracterización de Compósitos Líquidos Cristalinos: Morfología y Toxicidad.	Q	En curso

Arturo Squella S. (D) Ramiro Araya M. (D) Claudio Olea (PP)	Sánchez Núñez Paulina	Estudio de Reactividad y Caracterización Electroquímica de Nitroindazoles con Potencial Actividad Antichagásica.	Q	En curso
Arturo Squella S. (D) Patricio Navarrete E. (D) Soledad Bollo D. (D) Alejandro Álvarez L. (D) Luis Núñez V. (PP)	Pérez Cruz Karina	Síntesis y Caracterización Electroquímica 1-Etotoxicarbonil-2,4-Dimetil-5-Oxo-5h-Cromeno(3,4-C) Piridina y 1-Etotoxicarbonil-9-Bromo-2,4-Dimetil-5-Oxo-5h-Cromeno(3,4-C) Dihidropiridina	Q	En curso
Soledad Bollo D. (D) ³ Arturo Squella S. (PP)	Briso Contreras Pedro	Síntesis y Estudio Electroquímico de Derivados del 4-Nitro-2-Carboxialdehido Imidazol.	Q	En curso
Arturo Squella S. (D) Juan Sturm (D) Claudia Yáñez S. (PP)	Araya Quijada Mauricio	Estudio Electroquímico y Espectrofotométrico de Complejos de Inclusión Bentazona / Ciclodextrina.	Q	En curso
Claudia Yáñez S. (D) Jacqueline Pezoa O. (D) Arturo Squella S. (PP)	Moscoso Cabello Raúl	Síntesis y Caracterización Electroquímica de 4-Nitroimidazoles: Efecto del Sustituyente en la Posición 1.	Q	En redacción
Claudia Yáñez S. (D) Soledad Bollo D. (D) Arturo Squella S. (D y PP)	Becerra Guzmán Marcia	Estudio Electroquímico de 4-Nitroimidazoles N(1) Sustituidos.	Q	En curso
Mehrdad Yazdani-Pedram Z. (D y PP)	Rojas Caceres Johanna	Mineralización de Carbonato de Calcio sobre Mezclas de Quitosano y Polímeros Sintéticos Hidrosolubles.	Q	Terminada 2008
Mehrdad Yazdani-Pedram Z. (D)	Tapia Olivares Carolina	Nanocompósitos de Poliolefinas con Nanopartículas Preparadas por Sol-Gel	Q Industrial	Terminada 2008
Mehrdad Yazdani-Pedram Z. (D)	Mena Matus Juan	Preparación de Nanocompósitos de Nanopartículas Metálicas con Quitosanos Modificados para usos Biomédicos.	Q Industrial	En curso
Mehrdad Yazdani-Pedram Z. (D)	Navarrete González María	Preparación de Matrices Poliméricas Porosas para ser Incorporada como parte de un Implante Óseo	Q Industrial	En curso
Mehrdad Yazdani-Pedram Z. (D)	Mena Matus Vivian	Estudio de Cristalización de Carbonato de Calcio usando Mezclas de Quitosano-Alginato como Sustrato.	Q Industrial	En curso
Mehrdad Yazdani-Pedram Z. (D y PP)	Menzel Bueno Cristián	Síntesis y Caracterización de Nanocompósitos de Polipropileno y Nanotubos de Carbono Multipared (PP/Compatibilizante/MWCNT) con la utilización de Compatibilizantes Polares.	Q	En curso

- D: Director, PP: Patrocinante.

TESIS DE POSTGRADO

ALUMNO	DIRECTORES	TITULO	PROGRAMA	STATUS
Ramírez Rodríguez Oney	Ramiro Araya M.	Síntesis y Reactividad de Dienos y Dienófilos Quirales en Reacciones Diels-Alder Normal y de Demanda Electrónica Inversa.	Doctor en Química	En curso
Aliaga Silva Christian	Julio de la Fuente U.	Estudio de los Mecanismos de Fotooxidación y Fotorreducción de Derivados de Oxoisoaporfinas.	Doctor en Química	En curso
Folch C. Christian	Claudio Olea A. Carolina Jullian M.	Estudio de Inclusión de Derivados de Catequina en Ciclodextrina: Actividad Antioxidante y Estabilidad.	Doctor en Química	En curso
Acuña Cristina	Claudio Olea A. Carolina Jullian M.	Ciclodextrina en el Estudio de Complejos Diasteroisóméricos a través de Resonancia Magnética Nuclear.	Doctor en Química	En curso

Morales Valenzuela Javier	Else Lemp M.	Efecto del Solvente en la Reacción entre Oxígeno Molecular Singulete y Antracenos Sustituidos.	Doctor en Ciencias Farmacéuticas	Terminada 2008
Ron Higuera Nadira	Hernán Pessoa M.	Síntesis y Evaluación Farmacológica a Nivel Receptorial 5-HT _{1A} de una Familia de 4,7-Dimetoxi-Benzo[B]Tiofen-2-Carbonil]-1-Piperazinil]-1-Aril Propa-nonas como Potenciales Agentes Antidepresivos.	Magíster en Farmacia	Terminada 2008
Gajardo Recabarren Gonzalo	Hernán Pessoa M.	Estudio de Síntesis de 2-[Oxoalquil](4-Arilmiperazinil)-Benzo [B]Tiofenos Substituidos. Evaluación de su Afinidad Serotoninergica mediante ensayos de Ompretencia frente A [³ H]-8-OH-DPAT.	Doctor en Química	Terminada 2008
González Lira Christian	Hernán Pessoa M. Gerald Zapata	Estudio de Docking, Síntesis y Actividad Farmacológica de Nuevos Derivados BIS-1,4-[3-1H-3-Indolil]-Alquilpiperazinas y 4-Arilmiperazino-3-Indolil Metil Amino-3-Indolilpropanonas. Evaluación de su Actividad Serotoninergicas en Receptores 5-HT.	Doctor en Química	En curso
Fernández Roberto	Margarita Préndez B.	Caracterización Física y Química de las Emisiones Fugitivas de Material Particulado en la Fundición y Refinería de Enami, Ventanas.	Magíster en Gestión y Planificación Atmosférica	En curso
Verdugo Rubén	Margarita Préndez B.	Anti - Incrustantes de Estaño (TBE) en Ecosistemas Litorales: Un Estudio Comparativo del Contenido de Tbe en el Área de la Bahía de San Antonio, Chile.	Magíster en Gestión y Planificación Atmosférica	En curso
González Henríquez Carmen	Eduardo Soto B.	Formación de Láminas Delgadas Ferroeléctricas con Modificaciones Superficiales	Doctor en Química	Examen pendiente
Saldaño Hurtado Danilo	Eduardo Soto B. Ramiro Araya M.	Estudios Sintéticos y Mecanísticos para la obtención de Materiales Polares.	Doctor en Química	En redacción
Trujillo Victor	Eduardo Soto B.	Síntesis, Caracterización y Aplicación Tecnológica de Monómeros Líquido Cristalino.	Doctor en Química	En curso
Pezoa Olivares Jacqueline	Arturo Squella S. Luis Núñez V	Síntesis y Caracterización Electroquímica de 4-(4-Nitro-2-Imidazolil)-1,4-Dihidropiridinas Sustituidas	Doctor en Química	En redacción
Salazar González Ricardo	Luis Núñez V Arturo Squella S.	Síntesis, Caracterización Electroquímica y Reactividad de 4-Indolil-1,4-Dihidropiridinas-Sustituidas.	Doctor en Química	Terminada 2008
Jara Ulloa Paola	Arturo Squella S. Luis Núñez V	Síntesis y Caracterización Electroquímica de Nuevos 4-Nitroimidazoles Sustituidos.	Doctor en Química	En redacción
Finger Caraccioli Sebastian	Luis Núñez V. Arturo Squella S.	Electrodos de Oro Modificados con Compuestos Quirales.	Doctor en Química	En curso
Fonseca Paris Carla	Fernando Valenzuela L. Mehrdad Yazdani-Pedram Z.	Estudio Comparativo de Extracción y Separación de Metales de Transición Interna desde Soluciones Acuosas Acidas y desde Aguas Residuales Industriales Mediante las Metodologías de Membranas Liquidas Emulsificadas y Microencapsulacion de Extractantes Selectivos	Doctor en Química	En curso
Díaz Dosque Mario	Mehrdad Yazdani-Pedram Z. Jaime Retuert	Mineralización de Sales de Calcio y Óxidos Metálicos sobre Polímeros Modificados E Híbridos Órgano-Inorgánicos.	Doctor en Ciencias de los Materiales	En curso
Arias Fernández José	Mehrdad Yazdani-Pedram Z.	Diseño, Elaboración y Evaluación de una Nueva Biocerámica Multilaminar para Implante Óseo	Doctor en Ciencias Veterinarias	Terminada 2008

Díaz Dosque Mario	Mehrdad Yazdani-Pedram Z.	Mineralización de Sales de Calcio y Óxidos Metálicos sobre Polímeros Modificados E Híbridos Órgano-Inorgánicos.	Doctor en Ciencias de los Materiales	En curso
Araneda Beas Claudio	Fernando Valenzuela L. Mehrdad Yazdani-Pedram Z.	Diseño de Nuevas Microcápsulas Poliméricas para la Remoción de Metales Pesados desde Soluciones Ácidas Diluidas mediante un Sistema continuo de Extracción	Doctor en Química	En curso
Castro Olivares Rafael	Antonio Zanocco L. Else Lemp M.	Efecto del Solvente en la Reacción entre Oxígeno Molecular Singulete y Antracenos Sustituidos	Doctor en Química	En Revisión Manuscrito
Curitol Piutrin Manuel	Antonio Zanocco L.	Estudio del Comportamiento Fotofísico y Fotoquímico de Nuevos Colorantes Fluorescentes: Naftoxazoles Sustituidos	Doctor en Química	En redacción

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

Responsable	Función	Actividad	Fecha y lugar
Gianni Cordano C.	Director	Comité Académico de las XVI Olimpiadas de Química organizadas por la División de Educación Química de la Sociedad Chilena de Química.	Etapas de preparación fueron en Junio 2008 con pruebas regionales y nacionales en Agosto y Septiembre. La final se desarrolló en la Universidad de Tarapacá, Arica, 4 y 7 noviembre
Martín Contreras S.	Presidente	Comité Académico de las XVI Olimpiadas de Química organizadas por la División de Educación Química de la Sociedad Chilena de Química.	Etapas de preparación en junio 2008 con pruebas regionales y nacionales en Agosto y Septiembre. Final fue U. Tarapacá, Arica, 4 y 7 noviembre
Julio De la Fuente U.		Sol, luz, energía, Charla enmarcada en el Programa 1000 Científicos, 1000 Aulas de EXPLORA, CONICYT	Martes 4 de noviembre
Germán Günther S.	Expositor	Charla INACAP "Metodologías fluorescentes convencionales y de microscopía bifotónica: Estudio de micelas y liposomas unilamelares".	15 de octubre
Claudio Saitz B.	Participación	Actividad "1000 Científicos, 1000 Aulas" EXPLORA de CONICYT, Colegio Águila Sur, Paine, 5º a 8º básico: "La Química Orgánica en la Vida Cotidiana".	7 de noviembre

PROFESORES VISITANTES

Fecha	Prof. A cargo	Prof. Visitante	Detalle
15 al 30 de Abril y 30 noviembre a 14 Diciembre	Fernando Castañeda M.	Prof. Clifford A. Bunton	University of California, Santa Barbara, California. Investigación y Seminarios
Octubre y Noviembre	Julio De la Fuente U.	Dr. Eduardo Sobrazo Sánchez	Profesor del Departamento Química Orgánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela
17 noviembre al 15 de diciembre	Julio de la Fuente U.	Prof. Dr. Krzysztof Bobrowski	Institute of Nuclear Chemistry and Technology, Warsaw, Poland
28 de Octubre	Germán Günther S.	Dr. Yves Queneau	Directeur de Recherche au CNRS, Directeur-Adjoint de l'UMR 5246 – ICBMS, Institut de Chimie et Biochimie Moléculaires et Supramoléculaires. Conferencia: "Synthesis and self-organizing properties of carbohydrate-based amphiphilic systems"

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos Fondecyt en Desarrollo con Investigador Responsable del Departamento.

Nombre	Investigador responsable	Otros investigadores	Periodo	Financiamiento
Estudio de Reactividad Diels-Alder de Dienoles Quirales y Aquirales con Quinonas Bicílicas 5-Oxosustituidas, Evaluación Antitumoral y Antiparasitaria de Quinonas E Hidroquinonas Tri y Tetracíclicas.	Ramiro Araya M	Coinvestigador: Boris Weiss	2007 – 2010	Proyecto FONDECYT N° 1071077
Estudio del Mecanismo de Fotorreducción de Oxoisoaporfinas y Benzo(E)Pirimidin-7-Onas: Evaluación como posibles Quimioconversores Moleculares de Energía	Julio de la Fuente Urrutia	Claudio Saitz Barria, Carolina Julian M., Eduardo Sobarzo-Sánchez	2007 – 2010	FONDECYT N° 1070623
Physical Chemical Characterization of Pure Sucrose Monoesters Reverse Micelles by Means of Fluorescent Techniques	German Günther S	Antonio Zanocco L	2008 – 2012	FONDECYT N° 1080412
Study of Inclusion Complexes of Cyclodextrin-Flavonoid to use as Dietary Supplement Cyclodextrin Improve their Reactivity and Stability	Carolina Julian M.		2007 – 2011	FONDECYT N° 11080038
Reacciones del Oxígeno Molecular Singulete en Mezclas Acuosas y en Sistemas Compartmentalizados	Else Lemp Miranda	Antonio Zanocco Loyola, Germán Günther Sapunar.	2006 – 2008	FONDECYT N° 1060844
Caracterización y Diseño de Materiales Polares Poliméricos Sensibles a la Luz y sus Posibles Aplicaciones	Eduardo Soto B.		2007 – 2011	FONDECYT N° 1071059
Estudio Electroquímico de 4-Nitroimidazoles Sustituidos	Juan Arturo Squella Serrano	Soledad Bollo Dragnic; Luis Núñez Vergara; Juan Sturm Schaub	2005 – 2009	FONDECYT N° 1050767
Estudio Electroquímico de Fármacos Esteroidales: Interacción con Ciclodextrinas en Solución E Inmovilizadas sobre un Electrodo	Claudia Yáñez Soto		2004 – 2008	FONDECYT N° 1040935
Photochemical and Photophysical Study of New Fluorescent Dyes. II: Substituted Naphthoxazoles	Antonio Zanocco L.	Else Lemp M., Nancy Pizarro U.	2008 – 2011	FONDECYT N° 1080410 \$ 35.250.000 (primer año)

Proyectos Fondecyt en Desarrollo con Co-Investigadores

Nombre	Investigador resp.	Otros investigadores	Periodo	Financiamiento
Proyección de la Red Nacional de Programas de Doctorado en Química a la Globalización y Tecnologías del Siglo XXI	(Carlos Díaz (UCH). Director de Proyecto)	Eduardo Soto B (Director del Comité Institucional)	2007 - 2010	Mecesup Redes UCH060
Electrochemical Characterization of Some New Functionalized Fused-Heterocycles: 7-, 8-, 9-Substituted 5H-5-Oxo-Chromeno[3,4-C]Pyridines	Luis Joaquín Núñez Vergara	Juan Arturo Squella Serrano, Patricio Navarrete E.	2008 – 2011	FONDECYT N° 1080132
Carbon Nanotubes Based Electrochemical Biosensors. Fundamentals, Analytical and Pharmacological Applications.	Soledad Bollo D.	Claudia Yáñez S. (UCH), Rodrigo del Rio	2008 – 2012	FONDECYT N° 1080526
Centro para la Investigación Interdisciplinaria Avanzada en Ciencia de los Materiales	Fernando Lund Plantat (UCH) (Director)	Sub-Director: Juan Raul Quijada Abarca (UCH). Investigadores: José Luis Arias Bautista (UCH), Victor Manuel Fuenzalida Escobar (UCH), Francisco Esteban Melo Hurtado (USACH), Evgenia Spodine Spiridonova (UCH). Investigadores Asociados: Jean Jacques Ammann (USACH), Ana María Atria Salas (UCH), Victor Francisco Calvo Pérez	2005 - 2009	FONDAP N° 11980002

		(UCH), Aliro Patricio Cordero Simunovic (USACH), Maria Soledad Fernández Garay (UCH), Maria Teresa Garland Rodríguez (UCH), Pedro Jaime Retuert de la Torre (UCH), Enrique Lincayan Tirapegui Zurbano (Acad.Chil. Cs.), José Tómas Vargas Valero (UCH), Mehrdad Yazdani-Pedram Zobeiri (UCH).		
del uso de Microcápsulas de Complejos Polielectrolitos Quitosano-Alginato como Matriz de Liberación Controlada de Fármacos	Cristian Tapia V.	Mehrdad Yazdani-Pedram Z.	2006 – 2008	FONDECYT N° 1061146
Design, Fabrication, Characterization and Evaluation of New Composite Biomaterials for Modulating Bone Regeneration	Soledad Fernández	Mehrdad Yazdani-Pedram Z.	2008 – 2010	FONDECYT N° 1080185

Proyectos Internacionales con Financiamiento

Nombre	Investigador responsable	Otros investigadores	Periodo	Financiamiento
Caracterización y Diseño de Materiales Polares Poliméricos Sensibles a la Luz y sus Posibles Aplicaciones	Eduardo Soto B.		2007 - 2008	Cooperación Internacional. FONDECYT N° 7070268
Estudio Electroquímico de 4-Nitroimidazoles Sustituidos	Juan Arturo Squella Serrano	José Carbajo Timoteo (Investigador Extranjero Contraparte)	2008 – 2009	FONDECYT N° 7080075 Incentivo a la Cooperación Internacional

Proyectos Nacionales con Financiamiento

Nombre	Investigador responsable	Otros investigadores	Periodo	Financiamiento
Synthesis, Molecular Modeling and Pharmacological Evaluation Of 3-Indolealkyl(Aryl) Piperazine Derivatives. Design if new Hetero and Homobivalent Ligands With Dual 5ht1a / Ssri Serotonergic Activities	Hernán Pessoa M.		2008	Proyecto Enlace ENL 08/10 Universidad de Chile
Caracterización de Aerosoles Antárticos Troposféricos Finos del Extremo Norte de la Península Antártica y la Vinculación con sus Fuentes	Margarita Préndez Bolívar	Roberto Morales, Robert Floccini, Manuel Leiva.	2007 - 2010	Proyecto INACH T_02-07.
Convenio Merck–Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas	Eduardo Soto B.		2006 - 2008	Proyecto Enlace ENL 08/09 U Chile
Complejos Pesticida/Cyclodextrina: Formulación de Liberación Controlada y Aplicaciones Electroanalíticas.	Claudia Yáñez S.		2008	
Bionanocomposites como Substrato para Procesos de Biominerización y Desarrollo de otros Materiales Nanoestructurados	Mehrdad Yazdani-Pedram Z.		2007 – 2011	Proyecto de Colaboración Internacional CSIC/UChile (Código CSIC 04/07-08).

CONGRESOS NACIONALES

Fecha	Lugar de realización	Nombre de presentación	Nombre de Congreso	Prof. que asiste
Octubre 21-24	Punta de Tralca, Chile	Study of the Role of hydrogen Bonding in the Endo and Regioselectivity of the Diels-Alder Reaction.	6 th Workshop of Computational Chemistry and Molecular Spectroscopy	Oscar Donoso-Tauda, Juan C. Santos, Carlos A.Escobar and Ramiro Araya-Maturana.
Octubre 21-24	Punta de Tralca, Chile	Photoreduction and Photooxidation of Oxoisoaporphines: Laser Flash Photolysis Study in the Presence of Amines and Tetracyanoethylene.	6 th Workshop on Computational Chemistry and Molecular Spectroscopy	Christian Aliaga, Julio De la Fuente, Cristian Poblete, Gerald Zapata, Eduardo Sobarzo-Sánchez, Carolina Jullian, Claudio Saitz, Gabriel Kciuk, Krzysztof Bobrowski.
21-24 Octubre	Punta de Tralca, Chile	Spectroscopic Studies of Inclusion of 5-Nitroindazole Derivative With 2,6 Dimethyl-B-Cyclodextrin	6 th Workshop of Computational Chemistry and Molecular Spectroscopy	C. Jullian, F. Pérez-Cruz, J. Rodriguez, and C. Olea-Azar
20 de Abril del	Santiago, Chile	Determinación de la Eficiencia Antirradicalaria de 1,4-Dihidropiridinas Polifenólicas.	IX Jornadas de Investigación en Ciencia y Tecnología Fac. Cs. Químicas y Farmacéuticas, U Chile	D. Melgarejo, R. Salazar., P. Navarrete., J. A. Squella. & L. J. Núñez-Vergara.
19 – 21 Nov.	Villa Alemana-Chile	Caracterización Electroquímica de Nuevas Cromeno- Piridinas	II Simposio de Electroquímica	L. J. Núñez-Vergara. R. Salazar, P. A. Navarrete-Encina, J. A. Squella.
2008	Santiago, Chile	Estudio de Funcionalización de la 4-Nitrofenil-1-Piperazina Enfocado a la Síntesis de Benzotiofenocarboxamidas como Potenciales Ligandos Serotoninérgicos 5-HT _{1a} .	IX Jornadas de Investigación en Ciencia y Tecnología Universidad de Chile.	Hernán Pessoa-Mahana, Christian González Lira, Ramiro Araya-Maturana, Claudio Saitz Barría.
2008	Santiago, Chile	Estudio de Síntesis de 4,7-Dioxo-5-(4-Fenil-1-Piperazinil)-4,7-Benzotiofenquinonas como Potenciales Agentes Antitumorales	IX Jornadas de Investigación en Ciencia y Tecnología. Universidad de Chile	H. Pessoa-Mahana; Yenniffer Ávalos C., C.Saitz Barría, Ramiro Araya-Maturana.
2008	Concepción, Chile	Estudio de la Estabilidad Hidrolítica Derivados Nitrobenzimidazólicos por Polarografía Diferencial de Impulsos y Calibración Multivariada.	IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental	Álvarez-Lueje, M.J. Orellana, H. Pessoa, M. Bravo.
2008	Concepción, Chile	Estudio de Síntesis de 4,7-Dioxo-5-(4-Fenil-1-Piperazinil)-4,7-Benzotiofenquinonas como Potenciales Agentes Antitumorales	Jornadas de Estudiantes de Farmacia	H. Pessoa-Mahana; Yenniffer Ávalos C., C.Saitz Barría, Ramiro Araya-Maturana.
2008	Valparaíso, Chile	Desarrollo de Metodologías Analíticas para la Cuantificación y Caracterización de la Serie Homóloga 2-(O-Nitrofenil)-Benzimidazol N-Sustituida.	II Simposio Chileno de Electroquímica	A.Álvarez-Lueje, C. Zapata, M. Pérez, H. Pessoa.
2008	Santiago, Chile	Síntesis y Evaluación Farmacológica de Nuevos Derivados Arilpiperazinilmetil Benzo[B]Tiofenos con Potencial Afinidad Serotonínergica por el Receptor 5-HT _{1a} .	Primera Feria de Postgrado, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile	H. Pessoa-Mahana, Nadia Ron Higuera .

12 al 15 Nov	Villa Alemana, Chile	Electrodos de Oro Modificados con Compuestos Quirales.	II Simposio Chileno de Electroquímica	S. Finger, LJ Núñez-Vergara, J. Parada, J. Pezoa, JA Squella.
	Punta de Tralca, Chile	Chiral Calix [4]Arenes: Conformational Analysis and Spectroscopic Studies.	6 th Workshop of Computational Chemistry and Molecular Spectroscopy.	Claudio Saitz -Barría, José A. Dobado, Carolina Jullián, Julio De La Fuente, Hernán Pessoa.
Abril del	Santiago, Chile	Calix[4]Arenos Quirales con Grupos Tio-Urea: Síntesis, Reconocimiento Enantiomericoo. Análisis Conformatacional y Cálculos Mecanocuánticos de Propiedades Espectroscópicas (Rmn).	IX Jornadas de Investigación, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile	Claudio Saitz, Julio De La Fuente, Carolina Julian, Hernán Pessoa, José A. Dobado, Nicolás Luis, Gerardo Aranda, Carolina Olea.
20 de Abril	Santiago-Chile	Reducción de Nitrocompuestos: Evaluación del Efecto Electrocatalítico de Nanotubos de Carbono Adsorbidos sobre Carbono Vítreo.	IX Jornadas de Investigación en Ciencia y Tecnología, Facultad De Ciencias Químicas y Farmacéuticas, UChile	Jara-Ulloa, P.; Bollo, S.; Núñez-Vergara L.; Squella JA.
Mayo 21 al 24,	Viña del Mar, Chile	Different Polymorphs of Calcium Carbonate Obtained With Spin-Coating Process Over Biopolymers.	International Workshop in Materials Research IV	M. Díaz-Dosque, P. Aranda, M. Darder, J. Retuert, M. Yazdani-Pedram, J. L. Arias, E. Ruiz-Hitzky,
Mayo 21 al 24,	Viña del Mar, Chile.	New Compatibilizers Base don PP Grafted With Itaconic Acid and Their Application in Polypropylene/Clay Nanocomposites	International Workshop in Materials Research IV	M. Yazdani-Pedram, H. Palza, R. Quijada
Mayo 21 al 24,	Viña del Mar, Chile	Effect of Monomethylitaconate Grafted Polysiloxane on the CaCO ₃ Crystallization	International Workshop in Materials Research IV	A.Neira-Carrillo, P. Vásquez, M. Yazdani-Pedram, J. L. Arias.
Mayo 21 al 24,	Viña del Mar, Chile	Copper Nanoparticles in Polyolefins	International Workshop in Materials Research IV	E. Ardiles, V. Calvo, M. Yazdani-Pedram, E. Spodine

CONGRESOS INTERNACIONALES

Fecha	Lugar de realización	Nombre de presentación	Nombre de Congreso	Prof. que asiste
6 y 12 Sep.	Cracovia, Polonia	Photoreduction and Photooxidation of Oxoisoaporphines: Laser Flash Photolysis Study in the Presence of Amines and Tetracyanoethylene.	8 th International Conference on Pulse Investigations in Chemistry, Biology and Physics PULS'2008	Julio De la Fuente, Cristian Poblete, Christian Aliaga, Gerald Zapata, Eduardo Sobarzo-Sánchez, Carolina Julian, Claudio Saitz, Gabriel Kciuk, Krzysztof Bobrowski.
6 al 12 de Junio,	Kauai, Hawaii, USA	Interaction of Human Erythrocyte with MMS Detergent: Changes in Membrane Fluidity Reported by Laurdan.	7 th International Weber Symposium on Innovative Fluorescence Methodologies in Biochemistry and Medicine.	G. Günther, C. Toro, A. Zanocco, M. Rifo, E. Gratton, S. Sánchez.
10 al 14 de Marzo	Medellín, Colombia.	C4-Indolil 1,4-Dihidropiridinas: Caracterización Electroquímica, Espectroscópica y su Reactividad con O ₂ •.	XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE	R. Salazar, P. Navarrete., J. A. Squella & L. J. Núñez-Vergara.
2008	Sevilla, España	Evaluation of Stability of A 2-(O-Nitrophenyl)-Benzimidazole Derivative By Dpp and Multivariate Calibration.	59 th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry	A.Álvarez-Lueje, M.J. Orellana, H. Pessoa, M. Bravo.
07 al 12 de Sep.	Sevilla, España	Voltammetric Reduction of 4-(4-Nitro-1-Methyl-2-Imidazolyl)-1,4-	59 th Annual Meeting of the International Society	J. Pezoa, LJ Núñez-Vergara, JA Squella.

		Dihydropyridine Derivative.	of Electrochemistry, Escuela Superior de Ingenieros ESI	
29 de Junio al 04 de Julio	Jeju, South Korea	Pyroelectric Effect in Ultrathin Layers of Achiral Schiff Base Mesogenic Composites	22 st International Liquid Crystal Conference	S.V. Yablonskii, E. A. Soto-Bustamante, Victor Hugo Trujillo-Rojo, Vladimir Sorokin.
29 de Junio al 04 de Julio	Jeju, South Korea	Phase Characterization and Electrical Properties in Monomer, Polymer and Composites of Azo-Aromatic Methacrylates	2 st International Liquid Crystal Conference	C.M. González Henríquez, D. A. Waocels Gordillo, E. A. Soto-Bustamante, G.A. Rodríguez Leyht.
07 al 12 de Sep.	Sevilla, España	Electro-oxidation of Ochratoxin A (OTA) at Glassy Carbon Electrodes in a Highly Acidic Reaction Medium.	59 th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Escuela Superior de Ingenieros ESI	Eduardo A. Ramírez, María A. Zón, Paola A. Jara-Ulloa, Juan A. Squella, Luis Núñez- Vergara, Héctor Fernández.
07 al 12 Sept.	Sevilla, España	Electrochemical Characterization of Some New Chromeno[3,4- C]Pyridines in Aprotic Medium.	59 th Annual Meeting of ISE, Escuela Superior de Ingenieros ESI	Luis J. Núñez-Vergara, R. Salazar, Ch. Vega- Retter, J.A. Squella, P.A. Navarrete-Encina.
07 al 12 Sep.	Sevilla, España	Electrochemical Study of Bentazon-Cyclodextrin Inclusion Complex.	59 th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry	Claudia Yáñez S.
07 al 12 de Sep.	Sevilla, España	Electrochemical Behavior of Steroids on Cyclodextrin Modified Carbon Paste Electrode.	59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry	Claudia Yáñez S.
16 al 18 April	Roma, Italy	Preparation and Properties of Polypropylene/Clay Nanocomposites by using New Compatibilizers based on PP Grafted with Itaconic Acid.	4 th Internaciona Symposium on Nanostructured and Functional Polymer-Based Materials and Nanocomposites ((NANOFUN-POLY))	Mehrdad Yazdani-Pedram, Humberto Palza, Raúl Quijada
16 al 18 April	Roma, Italy	Effect of Organically Modified Clays on both Morphological and Thermal Degradation Properties of Polypropylene Composites.	4 th Internaciona Symposium on Nanostructured and Functional Polymer-Based Materials and Nanocomposites ((NANOFUN-POLY))	Humberto Palza, Rodrigo Vergara, Mehrdad Yazdani-Pedram, Raúl Quijada.
15 al 18 Julio	Lima, Perú.	Biocompatibilización de Nanopartículas Metálicas mediante el uso de Quitosanos Modificados.	XI Simposio Latinoamericano de Polímeros y IX Congreso Iberoamericano de Polímeros	M. Yazdani-Pedram, J. F. Mena, S. Guerrero, A. Neira-Carrillo, M. J. Kogan
15 al 18 Julio	Lima, Perú	Modificación de Polímeros y sus Aplicaciones.	XI Simposio Latinoamericano de Polímeros y IX Congreso Iberoamericano de Polímeros	Mehrdad Yazdani-Pedram
15 al 18 Julio	Lima, Perú	Preparation of New Polysiloxane Derivatives as Template for in vitro Crystallization of CaCo ₃ .	XI Simposio Latinoamericano de Polímeros y IX Congreso Iberoamericano de Polímeros	Andrónico Neira-Carrillo, Patricio Vásquez, Mehrdad Yazdani-Pedram, José Luis Arias.
15 al 18 Julio	Lima, Perú	Cristalización de Carbonato de Calcio en presencia de Sustratos Poliméricos Híbridos Quitosano- Soles de Silice.	XI Simposio Latinoamericano de Polímeros y IX Congreso Iberoamericano de Polímeros	M. Díaz-Dosque, M. Darder, P. Aranda, E. Ruiz-Hitzky, A. Neira-Carrillo, J. L. Arias, O. Vergara, M. Yazdani-Pedram,

PUBLICACIONES ISI

Prof. Participantes	Nombre de Publicación	Estado	Capítulo, páginas	ISI
Boris E. Weiss-Lopez, Hernán Ahumada, Alejandra Vera, Víctor Bahamonde, Rodrigo Montecinos, Ramiro Araya-Maturana.	Average Orientation, Distribution and Dynamics of Parathion Dissolved in Discotic Nematic Lyotropic Liquid Crystals. NMR and Molecular Dynamics.		<i>Aust J Chem</i> , 61, 1 - 7	2.360
Oney Ramírez-Rodríguez, Maximiliano Martínez-Cifuentes, Andrés Ibáñez, Andrés Vega and Ramiro Araya-Maturana.	9,10-Dihydroxy-4,4-Dimethyl-5,8-Dihydroanthracen-1(4H)-One.		<i>Acta Crystallogr E</i> , 64, o1316 - u2373, 2008	0.508
Araya-Maturana, R., Pessoa-Mahana, H., Weiss-López, B.	Very Long-Range Correlations ($n_{JC,H}$ $n \geq 3$) in HMBC Spectra		<i>Nat Prod Commun</i> , 3, 445 - 450, 2008	0.435
R. Araya-Maturana, Jorge Heredia Moya, Oscar Donoso-Tauda, Mario Vera, Jorge Toledo Hernández, Mario Pavani, Hernán Pessoa-Mahana, Boris Weiss-López, and Jorge Ferreira	Effects of Simple and Angular Chromones on Tumor Cell Respiration		<i>Nat Product Commun</i> , Vol 3, N°4, 519 - 524, 2008	0.435
Fernando Castañeda, Christian Aliaga, Cristina Acuña, Paul Silva, Clifford A. Bunto.	Thermal Decomposition of Triphenylphosphonium Alkyl Ester Salts.		<i>Phosphorus Sulfur</i> , 183, 1188 – 1208, 2008	0.669
Fernando Castañeda, Paul Silva, Clifford A. Bunton, M. Teresa Garland and Ricardo Baggio	favoured Conformations of Methyl Isopropyl, Ethyl Isopropyl, Methyl Tert-Butyl, and Ethyl Tert-Butyl 2-(triphenylphosphoranylidene) Malonate.		<i>Acta Crystallogr C</i> 64, 405 – 410, 2008	0.508
P. Cortés, A.M. Atria, M. Contreras, O. Peña, K. Fernández y G. Corsini	Magnetic Behavior and Antibacterial Activity of Iron (II) Complexes		<i>J Chil Chem Soc</i> , 53, Nº 2, 1527 - 1532, 2008.	0.496
De la Fuente Julio R., Kciuk Gabriel, Sobarzo-Sánchez Eduardo, Bobrowski Krzysztof.	Transient Phenomena in the Pulse Radiolysis of Oxoisoaporphine Derivatives in Acetonitrile.		<i>J Physical Chem A</i> , 112 (41), 10168 - 10177, 2008.	2.918
Carolina Jullian, Javier Morales-Montecinos, Gerald Zapata-Torres, Benjamín Aguilera, Jorge Rodríguez, Vicente Arán and Claudio Olea-Azar.	Characterization, Phase-Solubility, and Molecular Modeling of Inclusion Complex of 5-Nitroindazole derivative with Cyclodextrins.		<i>Bioorgan Med Chem</i> , 16, 5078 - 5084, 2008.	2.662
C. Olea-Azar, B. Abarca, E. Norambuena, L. Opazo, C. Jullian, S. Valencia, R. Ballesteros, M. Chadlaoui.	ESR, Electrochemical and Cyclodextrin-Inclusion Studies of Triazolo[4,1-b]pyridyl Pyridyl Ketones and Dipyridyl Ketones derivatives.		<i>Spectrochim Acta A</i> , 71, 703 - 709, 2008.	1.511
Jullian C., Orosteguis T., Pérez-Cruz F., Sánchez P., Mendizábal F., and Olea-Azar C.	Complexation of Morin with Three Kinds of Cyclodextrin. A Thermodynamic and Reactivity Study.		<i>Spectrochim Acta A</i> , 71, 269 - 275, 2008.	1.511
S. Nonell, L. R. Ferreras, A. Cañete, E. Lemp, G. Günther, N. Pizarro, A. L. Zanocco.	Photophysics and Photochemistry of Naphthoxazinone Derivatives.		<i>J Organic Chem</i> , 73, 5371 - 5378, 2008.	3.959
A.M. Campos, C. Cárcamo, E. Silva, S. García, E. Lemp, E. Alarcón, A. M. Edwards, G. Günther, E. Lissi.	Distribution of Urocanic Acid Isomers Between Aqueous Solutions and N-Octanol, Liposomes or Bovine Serum Albumin.		<i>J Photoch Photobio B</i> , 90 (1), 41 - 46, 2008.	1.919
E. Lemp, A. Cañete, G. Günther, N. Pizarro, A. L. Zanocco.	Photosensitized Generation of Singlet Molecular Oxygen by Aryloxazinones.		<i>J Photoch Photobio A</i> , 199 (2-3), 345 - 352, 2008.	1.911
Ricardo Salazar, Patricio A Navarrete-Encina, Cristian Camargo, Juan A Squella and Luis J. Núñez-Vergara.	Electrochemical Oxidation of C4-Vanillin- and C4-Isovanillin-1,4-Dihydropyridines in Aprotic Medium. Reactivity Towards Free Radicals.		<i>J Electroanal Chem</i> , 622, 29 - 36, 2008.	2.580

Pessoa-Mahana H., Kosche, J., Ron, N., Recabarren, G., Araya-Maturana, R., Pessoa-Mahana, C.D.	Solvent-Free Microwave Synthesis of 3-[4-Benzo[B]-Thiophene-2-Carbonyl-1-Piperazinyl-1-Benzo[B]Thiophen-2-yl-1-Propanones. New Hetero Bis-Ligands with Potential 5-HT1A Serotonergic activity.		Heterocycles, 75,1913 - 1929, 2008.	1.066
Stephanie-Brain-Isasi, Cristian Quezada, Hernán Pessoa, Antonio Morello, Marcelo, J, Kogan, Alejandro Alvarez-Lueje.	Determination and Characterization of New Benzimidazoles with Activity Against Trypanosoma Cruzi by UV Spectroscopy and HPLC.		Bioorgan Med Chem, 16, 7622 - 7630, 2008.	2.662
Gloria D. Galarce, Rocío E. Foncea, Ana M. Edwards, Hernán Pessoa-Mahana, Carlos D. Pessoa-Mahana and Roberto A. Ebensperger.	Biological Evaluation of Novel 6-Arylbenzimidazo[1,2-C]Quinazoline Derivatives as Inhibitors of Lps-Induced Tnf-Alpha Secretion.		Biol Res Nurs, 41, 43 - 50, 2008.	1.214
Saitz Claudio, De La Fuente Julio, Julian Carolina, Pessoa-Mahana Hernán, Olea Carolina.	Synthesis of Calix[4]Arenes Bearing Benzothiazolyl, Benzoxazolyl and Benzoimidazolyl Heterocycles		J Chem Res-S, 6, 324 - 326, 2008.	0.145
María L. Parra, Paulina I. Hidalgo, Eduardo A. Soto-Bustamante, Joaquín Barberá, Elizabeth Y. Elgueta, Víctor H. Trujillo-Rojo	Novel Ferroelectric Liquid Crystalline Compounds Based on Chiral Calamitic Oxadiazoles		Liq Cryst, 35, 10, 1251 - 1262, 2008	1.362
A. Álvarez-Lueje, S. Brain-Isasi, L.J. Núñez-Vergara, J.A. Squella	Voltammetric Reduction of Finasteride at Mercury Electrode and its Determination in Tablets		Talanta, 75, 3, 691 - 696, 2008	3.374
P. Jara-Ulloa, S. Bollo, L.J. Núñez-Vergara, J.A.Squella	Voltammetric Reduction of a 4-Nitroimidazole Derivative on a Multiwalled Carbon Nanotubes Modified Glassy Carbon Electrode		Electroanal, 20, 13, 1470 - 1474, 2008	2.949
Ricardo Salazar, P. A Navarrete-Encina, Cristian Camargo, J. A. Squella and Luis J. Núñez-Vergara.	Reactivity of C4-Indolyl Substituted 1,4-Dihdropyridines Toward Superoxide Anion (O2-) in Dimethylsulfoxide.		J Phys Org Chem, 21, 1 - 9, 2008.	1.594
C. Yáñez, R. Basquinay	Chronocoulometry Diffusion Coefficients as A Measure Of Cyclodextrin-Estradiol Complex Association.		J Electroanal Chem, 622, 242 - 245, 2008	2.580
Caballero, Julio; Zamora, Claudia; Aguayo, Daniel; Yáñez, Claudia; González-Nilo, Fernando.	Study of the Interaction Between Progesterone and Beta-Cyclodextrin by Electrochemical Techniques and Steered Molecular Dynamics.		J Phys Chem B, 112, 10194 - 10201, 2008.	4.086
Y. Martínez-Rubí,J. Retuert, M. Yazdani-Pedram, M. Barbosa, J. L. arias	Nucleation and Selective growth of Polymorphs of Calcium Carbonate on Organic-Inorganic Hybrid Films		J Chil Chem Soc, 53, 1, 1314 - 1318, 2008	0.496
C. Araneda, C. Fonseca, J. Sapag, C. Basualto, M. Yazdani-Pedram, K. Kondo, E. Kamio, F. Valenzuela.	Removal of Metal Ions from Aqueous Solutions by Sorption onto Microcapsules prepared by Copolymerization Of Ethylene Glycol Dimethacrylate with Styrene		Sep Purif Technol, 63, 517 - 523, 2008.	2.142
M. Díaz Dosque, P. Aranda, M. Darder, J. Retuert, M. Yazdani-Pedram, J. L. Arias, E. Ruiz-Hitzky.	Use of Biopolymers as Oriented Supports for the Stabilization of Different Polymorphs of Biomineralized Calcium Carbonate with Complex Shape.		J Cryst Growth, 310, 5331 - 5340, 2008.	1.950
N. Becerra, C. Toro, A. L. Zanocco, E. Lemp, G. Günther.	Characterization of Micelles Formed by Sucrose 6-O-Monoesters.		Colloid Surface A, 327, 134 - 139, 2008.	1.601

PUBLICACIONES NO ISI

Prof. Participantes	Nombre de Publicación	Estado	Capítulo, páginas
Martín Contreras, Gianni Cordano Carrara, Mónica Rojas Rosales, Jorge Valenzuela Pedevila	QUÍMICA III medio Texto para el estudiante Zig-Zag		200 páginas
Martín Contreras, Gianni Cordano Carrara, Mónica Rojas Rosales, Jorge Valenzuela Pedevila	QUÍMICA IV medio Texto para el estudiante Zig-Zag		201 páginas
Martín Contreras, Gianni Cordano Carrara, Mónica Rojas Rosales, Jorge Valenzuela Pedevila	QUÍMICA III medio Guía didáctica para el Profesor Zig-Zag		158 páginas
Martín Contreras, Gianni Cordano Carrara, Mónica Rojas Rosales, Jorge Valenzuela Pedevila	QUÍMICA IV medio Guía didáctica para el Profesor Zig-Zag		150 páginas

BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

RESUMEN

Memorias de título: 48
Prácticas Profesionales: 1
Tesis Doctorado: 25
Tesis de Magister: 7
FONDECYT: 16
Anillo: 1
FONDAP: 1
FONDEF: 1
Institucionales: 3
Otros: 3
Publicaciones ISI: 31
Publicaciones NO ISI: 3

MISIÓN

El Departamento de Bioquímica y Biología Molecular es el encargado de cultivar las disciplinas de la Bioquímica y Biología Molecular. Debe realizar investigación que amplíe el horizonte de estas disciplinas; difundiendo y promoviendo la creación de este nuevo conocimiento científico y de sus logros tecnológicos. A su vez debe mantener la tradición de excelencia en la formación de estudiantes en estas áreas, potenciando la enseñanza de pre y post grado e implementando iniciativas conducentes a la mejora continua de la docencia. Debe integrar e integrarse en la búsqueda de nuevos conocimientos en disciplinas afines, potenciando el quehacer de nuestra Facultad

VISIÓN

Ser reconocido como parte fundamental en el desarrollo integral de profesionales de excelencia en el área de la Bioquímica y Biología Molecular del país. Integrado por Profesores de reconocidas competencias académicas.

AUTORIDADES

Directora: Dra. Jenny Fiedler Temer

Consejeros

- Inés Contreras Osorio
- Sergio Alvarez Armijo
- Alfonso Paredes Vargas

ACADÉMICOS

Académicos	Jerarquía	Grado académico	Factor H	Dedicación h
Alvarez Armijo Sergio Anibal	Profesor Asistente	Doctor	3	44
Collados Baines Lucia Elvira	Profesor Asistente	QF	7	33
Contreras Osorio Lucia Elvira	Profesor Asociado	Doctor	6	44
Cotoras Tadic Davor	Profesor Asistente	Doctor	2	44
Ferreira Vigouroux Luis Arturo	Profesor Titular	Doctor		6
Fiedler Temer Jenny Lucy	Profesor Asociado	Doctor	9	44
Garcia Nannig Lorena Del Pilar	Profesor Asistente	Doctor	5	44

Kettlun Maluk Ana Maria	Profesor Asistente	Doctor	10	44
Lara Peñaloza Hernan Enrique	Profesor Titular	Doctor	17	44
Lavandero Gonzalez Sergio Alejandro	Profesor Titular	Doctor	14	44
Lobos Camus Sergio Roberto	Profesor Asistente	Doctor	9	44
Miranda Wilson Dante Mauricio	Profesor Asistente	Doctor	7	44
Paredes Vargas Alfonso Humberto	Profesor Asistente	Doctor	9	44
Puente Piccardo Javier Fernando	Profesor Titular	Doctor	8	44
Riquelme Gonzalez Raquel Antonieta	Profesor Asistente	QF	7	44
Seelenfreund Hirsch Daniela Joyce	Profesor Asistente	Doctor	4	44
Valenzuela Pedevila Maria Antonieta	Profesor Titular	Doctor	11	44
Zaldivar San Roman Maria Mercedes	Profesor Asistente	Doctor	5	44

CURSOS OBLIGATORIOS Y ELECTIVOS

Cursos Obligatorios Semestre Otoño 2008

Nombre asignatura	Prof. Encargado / Prof. Participantes	Carrera	Alumnos
Biología Molecular	Daniela Seelenfreund/ Sergio Lobos, Alvaro Glavic,	BQCA	28
Bioquímica de Alimentos	Lucía Collados/ Claudio Ciudad, Lilia Masson, Paz Robert, Lorena García	IA	20
Bioquímica II	Mª Antonieta Valenzuela, Lorena García/ Ana Mª Kettlun, Lucía Collados	BQCA	28
Bioquímica QF	Ana Mª Kettlun/ Lucía Collados, Daniela Seelenfreund, Sergio Lobos, Lorena García; Mª Antonieta Valenzuela	QF	71
Biología Celular y Genética	Alfonso Paredes/ Jenny Fiedler, Lorena García, Ana Mª Kettlun, Sergio Lobos, Daniela Seelenfreund, Mercedes Zaldívar, Nora Fanta, Mónica Greiner	BQCA - QF	210
Anatomía y Fisiología Integrativa	Jenny Fiedler / Alfonso Paredes, Hernán Lara, M Greiner	BQCA - QF	145
Microbiología	Sergio Alvarez/ Inés Contreras, Mercedes Zaldívar, Davor Cotorás, Luis López, Daniela Seelenfreund	BQCA - QF	136
Introducción Bioquímica y Método Científico	Mercedes Zaldívar/ Javier Puente, Hernán Lara, Davor Cotorás, Rosa Prieto	BQCA	45
Química Fisiológica y Patología Integrada I	Javier Puente, Dante Miranda/ Sergio Lavandero, Raquel Riquelme, Daniela Seelenfreund, Carmen Romero, Mario Chiong, Mónica Greiner	BQCA - QF	135
Formulación de Proyectos	Lorena García/ Sergio Lavandero	BQCA	26

Cursos Electivos Semestre Otoño 2008

Nombre asignatura	Prof. Encargado / Prof. Participante	Carrera	Alumnos
Bioquímica III	Prof. Ana María Kettlun	BQCA	4
Fisiología Fetal	Prof. Raquel Riquelme	BQCA - QF	4
Técnicas Experimentales en Microbiología	Prof. Inés Contreras O.	BQCA	3
Técnicas Experimentales en Bioquímica	Prof. Inés Contreras Prof. Sergio Lavandero	BQCA	14

Cursos Obligatorios Semestre Primavera 2008

Nombre asignatura	Prof. Encargado / Prof. Participante	Carrera	Alumnos
Fisiología y Genética Microbiana	Inés Contreras/ Sergio Alvarez, Davor Cotorás Daniela Seelenfreund, Mercedes Zaldívar	BQCA	24
Orientación a la Carrera de Bioquímica	Mercedes Zaldívar/ Hernán Lara, Javier Puente,	BQCA	49
Biología Molecular	Davor Cotorás/ Sergio Alvarez, Daniela Seelenfreund, Sergio Lobos	BQCA	27
Fisiología Avanzada	Hernán Lara/ Jenny Fiedler, Alfonso Paredes, Monika Greiner	BQCA	21

Química Fisiológica y Patología Integrada II	Javier Puente, Dante Miranda/ Sergio Lavandero, , Javier Puente, Dante Miranda, Jenny Fiedler, Carmen Romero, Monika Greiner, Mario Chiong	BQCA - QF	145
Anatomía y Fisiología Vegetal	Lorena García/ Carla Delporte, Silvia Erazo	BQCA	38
Biología Subcelular	Alfonso Paredes/Lorena García, M. A. Valenzuela, Nora Fanta	BQCA	30
Bioquímica	Ana María Kettlun/ Lucía Collados, M. Antonieta Valenzuela, Lorena García, Sergio Lobos, Daniela Seelenfreund y X. Campos	QF	29
Bioquímica de Alimentos	Lucía Collados/ Ana María Kettlun, M.A, Valenzuela, Lucía Collados, Lorena García, Sergio Lobos y Daniela Seelenfreund	IA	20
Bioquímica II	MªAntonieta Valenzuela,Lorena García/ Lucía Collados, Sergio Lobos, Daniela Seelenfreund y Nora Fanta	BQCA	31
Elementos de Bioquímica	M. Antonieta Valenzuela, Ana María Kettlun, Lorena García y Lucía Collados, Daniela Seelenfreund, Sergio Lobos C.	QCA	36
Bioquímica Experimental Avanzada	MªAntonieta Valenzuela, Inés Contreras/ M. A. Valenzuela, Ana María Kettlun, Inés Contreras, Lucía Collados, Alfonso Paredes, Mercedes Zaldívar, Mario Chiong	BQCA	28
Bioética	Javier Puente /Mario Sapag.	BQCA	28
Inmunología	Javier Puente/ Dante Miranda, Arturo Ferreira	BQCA	33
Bioquímica Clínica	Jenny Fiedler T. Ximena Campos F/ Clara Rodrigo, Jaime Espinoza, Mauricio Venegas, Verónica Tapia	QF – BQCA	139
Ingeniería Genética	Sergio Lobos/Daniela Seelenfreund, Sergio Lobos	BQCA	19

Cursos Electivos Semestre Primavera 2008

Nombre asignatura	Prof. Encargado / Prof. Participante	Carrera	Alumnos
Bioquímica III	Ana María Kettlun	BQCA	1
Enzimología Aplicada	Lucía Collados	QF	6
Técnicas Experimentales en Microbiología (tutorial)	Inés Contreras	BQCA	4
Técnicas Experimentales en Bioquímica	Inés Contreras Sergio Lavandero	BQCA	17
Métodos Neuroquímicos	Hernán Lara P.	BQCA	6
Transducción de Señales en Células Eucarióticas.	Dante Miranda	BQCA – QF	7
Parto y Desarrollo Fetal	Raquel Riquelme	BQCA – QF	5
Unidad de Investigación	Lorena García -. Sergio Lavandero	BQCA	7

CURSOS DE POSTGRADO, POSTITULO O ESPECIALIZACIÓN. MEMORIAS POSTGRADO.

DOCTORADO EN BIOQUÍMICA

Nombre	Prof. encargado	Prof. participantes	Alumnos	Detalle
Bioquímica y Función Macromolecular	Prof. Mª Antonieta Valenzuela P., Prof. Octavio Monasterio	Prof. M. Antonieta Valenzuela, Prof. Octavio Monasterio, Prof. Ana María Kettlun M., Prof. Andrés Barriga, Prof. J. Parada, Jorge Babul, José Jaime Albildúa, Marta Bunster.	3	Obligatorio

Transducción de Señales	: S Lavandero, A Quest.	C Hidalgo, A Quest, L Leyton, C Johnson, E Jaimovich, H Lara, L Michea, L Videla, M Vega, M Hermoso, J Fiedler, M Galindo, C Hetz.	4	Obligatorio.
Biología Molecular y Terapia Génica	Y. Israel, A. Sapag, D. Seelenfreund.	Y. Israel, A. Sapag, D. Seelenfreund, S. Lobos, E. Karahanian	21	Obligatorio
Unidad de Investigación Postgrado	S Lavandero	S Lavandero	1 Daniela Salas	Obligatorio

DOCTORADO EN FARMACOLOGÍA

Nombre	Prof. encargado	Prof. participantes	Alumnos	Detalle
Farmacología Molecular y Avanzada	Luis Núñez, Hernán Speisky, Hernán Lara Prof. JL Fiedler Encargado del Bloque Sistema Nervioso Prof. S Lavandero. Encargado del Bloque Sistema Cardiovascular	Profs. L. Nuñez / S. Bollo / H. Speisky / N. Gai / E. González /H. Pessoa / M. Herrera-Marschitz, P. Morales, K. Gysling / N. Inestrosa, J. Fiedler, S. Lavandero / L. Michea / R. Rodrigo / P. Castro, V. Araya / C. Romero / R. Lahsen / S. Bollo/ H. Lara, F. Gallardo / J.D. Maya / A. Fica /R Olivares, J. Puente / J.C. Prieto, Luis Videla, R. Lahsen, A. Sapag, P. Conget, Y Israel, A. Álvarez / C. Olea	12	
Farmacología Molecular y Avanzada	Luis Núñez, Hernán Speisky, Hernán Lara Prof. JL Fiedler Encargado del Bloque Sistema Nervioso Prof. S Lavandero. Encargado del Bloque Sistema Cardiovascular	Profs. L. Nuñez / S. Bollo / H. Speisky / N. Gai / E. González /H. Pessoa / M. Herrera-Marschitz, P. Morales, K. Gysling / N. Inestrosa, J. Fiedler, S. Lavandero / L. Michea / R. Rodrigo / P. Castro, V. Araya / C. Romero / R. Lahsen / S. Bollo/ H. Lara, F. Gallardo / J.D. Maya / A. Fica /R Olivares, J. Puente / J.C. Prieto, Luis Videla, R. Lahsen, A. Sapag, P. Conget, Y Israel, A. Álvarez / C. Olea	12	
Biología Celular y Molecular Avanzada	S Lavandero, A Quest	S Lavandero, A Quest. C González-Billault, J Fernández, MT Núñez, C Hetz, C Hidalgo, L Leyton, M Allende, J González, M Galindo, M González, V Cambiazo. M Montecino.	9	Obligatorio
Unidad de Investigación Postgrado	S Lavandero	S Lavandero	1 (Raúl Vivar)	electivo

DOCTORADO EN NUTRICIÓN Y ALIMENTOS

Nombre	Prof. encargado	Prof. participantes	Alumnos	Detalle
Nutrición y Bioquímica de Alimentos I	: Prof. M. Antonieta Valenzuela P., Prof. Carmen Sáenz	M Antonieta Valenzuela; Daniela Seelenfreund; Lilia Mason; Lilia Abugoch; Carmen Saenz (F Agronomía); Ana María Estévez (F Agromonía); Marco Schwartz (Fac Agronomía); Eduardo Atala (Medicina); Alfonso Valenzuela	5	Obligatorio

		(Inta); Martín Gotteland (Inta); Sol Morales (F Veterinaria); Juan Ignacio Egaña (F Veterinaria)		
Nutrición y Bioquímica de Alimentos II	Lilia Abugoch y Ana María Estevez	M Antonieta Valenzuela	1	Obligatorio

DOCTORADO EN CIENCIAS FARMACEUTICAS

Nombre	Prof. encargado	Prof. participantes	Alumnos	Detalle
Unidad de Investigación Postgrado	S Lavandero	S Lavandero	1 Andrea del Campo	Obligatorio

DOCTORADO EN BIOLOGÍA CELULAR, MOLECULAR Y NEUROSCIENCIAS

Nombre	Prof. encargado	Prof. participantes	Alumnos	Detalle
Biología Molecular y Estructural de la Célula II	Verónica Palma	S Lavandero y otros	10	
Unidad de Investigación	V Palma – J Bacigalupo	S Lavandero	(Alejandra Gleisner	Obligatorio

DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMEDICAS

Nombre	Prof. encargado	Prof. participantes	Alumnos	Detalle
Biología Celular y Molecular Avanzada I y II	A. Quest, S Lavandero	S Lavandero, A Quest. C González-Billault, J Fernández, MT Núñez, C Hetz, C Hidalgo, L Leyton, M Allende, J González, M Galindo, M González, V Cambiazo. M Montecino.	17	electivo
Basic Topics in Cell Signaling	S Lavandero, A. Quest	C Hidalgo, A Quest, L Leyton, C Johnson, S Lavandero	5	
Cell Signaling in Biomedicine	S Lavandero, A. Quest	C Hidalgo, A Quest, L Leyton, E Jaimovich, H Lara, L Michea, L Videla, M Vega, M Hermoso, J Fiedler, M Galindo, C Hetz, S Lavandero.	3	
Inmunología Celular y Molecular	M Hermoso	S Lavandero y otros	13	
Endocrinología Reproductiva	M Vega	S Lavandero y otros	10	
Seminario Mecanismos de adaptación frente a estrés celular y su rol en enfermedades	C Hetz	A Quest, S Lavandero, MT Núñez, S Bernales, M Galindo, S Matus.	10	

OTROS

Nombre	Prof. encargado	Prof. participantes	Alumnos	Detalle
Unidad de Investigación	Programas de Doctorado Ciencias Médicas, Facultad de Medicina, P. Universidad Católica de Chile	S Lavandero	(Hugo Verdejo)	Obligatorio

CURSOS DE MAGISTER

Nombre	Prof. encargado	Prof. participantes	Alumnos	Detalle
Bioquímica Ambiental Magister en Bioquímica, Mención Bioquímica Ambiental	Davor Cotorás – Fernando Valenzuela	María Báez, Gilda Borie , Davor Cotoras ,Jorge Mendoza, Christian Maurer, Superintendencia de Servicios Sanitarios, Margarita Prendez ,Jaime Sapag ,Pedro Searle, CONAMA, Michael Seeger, UTFSM Fernando Valenzuela	10	Obligatorio
Bioquímica de Proteínas Recombinantes	Ana Ma. Kettlun	Ana Ma. Kettlun, Prof. Ma. A. Valenzuela, MI Becker, M. Mancilla, C George de Nascimento.	7	Obligatorio

Unidades de Investigación

Nombre	Prof. encargado	Prof. participantes	Alumnos
Programa de Magister en Bioquímica	D. Miranda		Claudia Molina
Programa de Doctorado en Bioquímica	Mª Antonieta Valenzuela P.		Carolina Alberti

OTROS

Nombre	Prof. encargado	Prof. participantes	Alumnos
Microbiología y Biotecnología Ambiental	Davor Cotorás y Milena Cotorás	Jenny Blamey, Fund. Biociencia, Marcela Wilkens, Davor Cotoras, Milena Cotoras, Romilio Espejo, Michael Seeger, Carlos Jerez	
Tópicos Farmacología Molecular, Fac. Cs. Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile Carrera: QF, IX Semestre	G Díaz-Araya	S Lavandero	
Curso taller en Biomedicina	Christián González	S Lavandero	

COMISIONES DOCTORADO

Nombre	Prof. encargado	Prof. participantes	Alumnos
“Participación de los marcos de lecturas STY 1361, SRY 1362, STY 1364 y STY 1365 de salmonella entérica serovar Typhi en la supervivencia bacteriana al interior del macrófago”.	Directores: I. Contreras, G. Mora	Comisión: A. Ferreira, C. Jerez, R. Espejo, S. Lavandero.	Alumna. Paula Rodas G.
Fármacos benzimidazólicos como potenciales radio-marcadores de la proteína Tau para estudios de neuro-imagen en la enfermedad de Alzheimer.	Director: R. Maccioni	Comisión: S. Lavandero, A.M. Cárdenas, M. Herrera, M. Kogan, A. San Martín	Alumno: Leonel Rojo Castillo
“Efectos del paracetamol y del hipertiroidismo en relación con la expresión hepática de genes involucrados en proliferación celular y respuesta de fase aguda”.	Director: L. Videla	Comisión: S. Lavandero, Y. Israel, M. Bronfmann, R. Rodrigo, J. Puente.	Alumna: Denise Cartier U
Estudios acerca de la capacidad neuroprotectora de la sobreexpresión de la DT-diaforasa en células RCSN-3 in vitro y en transplantes en ratas con lesión unilateral del sistema dopaminérgico”.	Director: J. Segura.	Comisión: S. Lavandero, H. Lara, G. Bustos, M. Herrera- M, R. Maccioni.	Alumno: Jorge Lozano González

"Análisis de asociación entre polimorfismos de genes relacionados al control del eje hipotálamo-pituitaria-adrenal, depresión mayor y respuesta farmacológica a antidepresivos".	Directores: J Fiedler R Fritsch.	Comisión: Y. Israel, S. Lavandero. K. Gisling, R. Labarca, V. Araya.	Alumna: Romina Rojas P.
Control de la neutropenia: Terapia génica con el factor estimulador de colonias de granulocitos humano (hG-CSF).	Directores: Y. Israel	Comisión: J. Puente, M.I. Becker, J. Martínez, P. Bull, S. Lavandero	Alumna: Giugliana Campos A.

COMISIÓN DE TESIS MAGISTER

Nombre	Prof. encargado	Prof. participantes	Alumnos
"Detección del receptor TrkA como un posible marcador diagnóstico y pronóstico en cáncer ovárico epitelial".	Alfonso Paredes V.		Marcela Muñoz
Polimorfismo del gen NAT2 en dos poblaciones de Santiago con distinto grado de miscegenación	Director: M Acuña	Profesor Encargado: Sergio Lavandero	María de los Ángeles Juricic U

POSTÍTULO

Nombre	Prof. encargado	Prof. participantes	Alumnos	Detalle
Especialista en Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica	Inés Ruiz	J. Puente, (Coordinador Módulo). J. Alfaro, MA. Martínez, D. Miranda, V Tapia J.Espinoza, C. Rodrigo		
Diplomado en Management y Desarrollo Organizacional	Nelson Ibarra	Coordinador docente: Dante Miranda W.	24	
Diplomado en Investigación Clínica	Rosemarie Mellado	S Lavandero, otros	69	Electivo

MEMORIAS DE TITULO O PRÁCTICAS PROLONGADAS

PRACTICAS PROFESIONALES

Nombre	Prof. encargado	Prof. participantes	Alumnos	Detalle
Genotipificación del polimorfismo Val/met en el gen del BDNF de pacientes depresivos	Dra. Jenny Fiedler		Claudio Araya	

MEMORIAS DE PREGRADO

Carrera de Química y Farmacia

Nombre	Prof. encargado	Prof. participantes	Alumnos	Detalle
"Oxidación de proteínas cardíacas en pacientes con fibrilación auricular".	Director: Dr. Sergio Lavandero y Prof. Juan Roldán	Dr. Sergio Lavandero G.	Margarita Solis Mitre	Fecha de inicio: 1/07/2008
"Regulación del estrés de	Dr. Guillermo Díaz	Dr. Sergio	Fabiola Tapia	Septiembre/2008.

retículo por insulina en cultivos primarios de cardiomiositos".	A. – Dr.Sergio Lavandero G	Lavandero G.	Mamani	
"Parametros sistémicos de inflamación y estrés oxidativo en pacientes con fibrilación auricular postoperatoria" Alumno: Elia Becerra Galleguillos	Lorena García - Sergio Lavandero	Sergio Lavandero	Elia Becerra Galleguillos	01/06/2007v
"Sobreexpresión de la Enzima Convertidora de Angiotensina homóloga (ECA2) en cultivos in vitro de células de cardiomiosito mediante el uso de un vector adenoviral"	S Lavandero y M Chiong	S Lavandero	Alejandro Herrera Molina	08/01/2008.

Carrera de Bioquímica

Nombre	Prof. encargado	Prof. participantes	Alumnos	Detalle
"Presencia de proteoglicanos de heparansulfato y moléculas de adhesión en carcinoma prostático humano".	Dr. Héctor Contreras M.	Dr. Alfonso Paredes V.	Eric Rodrigo Pinto Tabilo	Enero/2008
"Polimorfismo farmacogenético CYP2D6 en población chilena: valor predictivo en pacientes tratados con antidepresivos"	Dra. Mónica Acuña P.	Dr. Alfonso Paredes V.	Eric Rodrigo Pinto Tabilo	28/03/2008
"Efecto sobre la apoptosis folicular por aumento de NGF en ovario de rata in vivo".	Dr. Alfonso Paredes V.	Dr. Alfonso Paredes V.	Ariel Díaz Montecinos	10/04/2008
"Determinación de la actividad dual del IRES-1 de HIV-1".	Dr. Marcelo López Lastra	Dra. Mercedes Zaldívar San Román	Matías Alberto Rivero Jiménez	05/05/2008.
"Efecto de endocannabinoides en carcinoma prostático humano y posible vía de acción intracelular"	Dr. Héctor Contreras	Dra. Lorena García N.	Octavio Orellana Serradell	01/Julio/2008
"Modulación aguda por hipoxia normobárica del eje Hipotálamo-Hipófisis –Gónada, angiogénesis/vascularización y esteroidogénesis en testículo de ratón"	Dra. Eva Madrid Aris Dr. Pablo Olivero R. Dr. Mario Párraga S.	Dr. Dante Miranda W	Bendelín Hernández Soto	02/Enero/2008
"Modificaciones Redox y Transporte de Calcio en el Corazón"	Dra. Paulina Donoso – Dra. Gina Sánchez	Dra. Lorena García N.	Ernesto Alejandro Muñoz Urrutia	Septiembre/2008
"Estudio de la S-nitrosilación del canal/receptor de ryanodina (RyR) ante estímulos eléctricos fisiológicos en líneas celulares neuronales y en cultivo primario de hipocampo de rata"	Dra. Angélica Carrasco, Cecilia Hidalgo	Dra. Lorena García	Espinoza Fuenzalida Italo Alfredo	Fecha inicio: 01/09/2007 Fecha término: En curso
"Modificaciones redox de proteínas mitocondriales en precondicionamiento por taquicardia".	Paulina Donoso, Gina Sánchez	Dra. Mª Antonieta Valenzuela	Carolina Isabel Fernandez Perez	Fecha inicio: 01/09/2007 Fecha término: En curso
"Estudio de moléculas chaperonas humanas involucradas en la expresión en superficie de proteínas MICA y MICB en células de melanoma".	Dra. María Molina	Dr. Javier Puente P.	Marcela Daniela Gatica Andrades	Fecha inicio: 01/04/2007 Fecha término: En curso
"El péptido b-amiloide en su forma no fibrilar regula la actividad del receptor tipo nmda para l-glutamato".	Ursula Wyneken	M. Antonieta Valenzuela	Rodrigo Fernando Calderon Jofre	Fecha inicio: 03/01/2007 Fecha de término: En curso
"Efecto del bloqueo intraovárico de NGF y su receptor p75NTR en ratas al término del periodo	Dr. Alfonso Paredes V.	Dr.Alfonso Paredes V.	Marcial Acuña Rodriguez	Fecha de inicio: 12/03/2007

reproductivo”				Fecha de término: En curso
“Tricosan inhibe la producción de uroquinasa estimulada por tnf- alfa en fibroblastos gingivales humanos	Dr. Patricio Smith	Daniela Seelenfreund	Rodrigo Arancibia Reyes	Fecha de inicio: Julio/2007 Fecha de término: En curso
Efecto de bifosfonatos y talidomida en la expresión de rank-l en células del estroma de médula ósea humana	Mireya Fernández	Lorena García	Nelson Torres Aquevedo	Fecha de inicio: 02/11/07 Fecha de término: En curso
Título: Hemicanales formados por conexinas en la regulación del volumen del cardiomocito expuesto a estrés hiposmótico.	S Lavandero, JC Sáez	Sergio Lavandero	Daniela Paz Salas Castro	Fecha Inicio: 02/04/2007- E curso.

Carrera de Ingeniería en Biotecnología Molecular, Universidad de Chile

Nombre	Prof. encargado	Prof. participantes	Alumnos	Detalle
“Efectos de la fisión mitocondrial en la tasa de respiración celular del cardiomocito”.	S Lavandero	Christian González-Billault.	Cristóbal Morales Ortiz	Fecha Inicio: 01/03/2008.

Tesis finalizadas

Título	Alumno(a)	Carrera	Patrocinante	Director	Fecha de inicio	Fecha de término
“Estudio de la destinación intracelular de la polifenol oxidasa de chirimoya (<i>annona cherimola</i>) mediante la expresión transitoria de construcciones químéricas con la proteína verde fluorescente”.	Christian Fernando Montes Serey	Bioquímica	Dr. Sergio Lobos	Dr. Humberto Prieto	11/12/2006	11/01/2008
“Deteción de calicivirus en muestras de deposiciones de niños menores de 5 años con diarrea aguda”.	Esteban Alejandro Navas Reveco	Bioquímica	Dr. Sergio Lobos	Dr. Aldo Gaggero	03/01/2007	23/01/2008
Participación de enzimas aldehido deshidrogenasas en la generación de células dendríticas humanas <i>in vitro</i> ”	Carlos Alberto Cuevas Lizana	Bioquímica	Dante Miranda W.		02/01/2006	14/05/2008
“Efecto de un lipopeptido bacteriano y glucocortidoide en células de inmunidad innata: rol de p38	Rodrigo Hernán Valenzuela Díaz	Bioquímica	Dante Miranda W.		02/11/2006	07/05/2008
“Regulación de nfkb por especies reactivas de oxígeno y calcio en neuronas”	Alvaro Gonzalo Alvarez Martínez	Bioquímica	Dra. Jenny Fiedler T.	Dra. M ^a Carrasco, Dr. Jorge Hidalgo	05/03/2007	20/11/2008
“Activación de la vía mTOR por testosterona en cardiomocitos de rata neonata y su efecto en hipertrofia cardíaca”	Francisco Javier Altamirano Fullá	Bioquímica	Dr. Sergio Lavandero G.	Dr. Manuel Estrada	05/03/2007	Noviembre/2008

"La interacción entre la proteína asociada a microtubulos 1b y la enzima tirosina tubulina ligasa contribuye al control de las propiedades dinámicas de los microtubulos neuronales".	Erick Alejandro Contreras Vallejos	Bioquímica	Daniela Seelenfreund	Christian Gonzalez	01/03/2007	21/08/08
"Efecto de hemocianinas en la maduración de células dendríticas".	Miguel Ignacio del Campo Zaldivar	Bioquímica	Javier Puente	María Ines Becker	02/01/2007	13/12/2007
"Identificación precoz de gérmenes fúngicos y bacterianos para el tratamiento de infecciones en pacientes pediátricos.	Monserrat Daniela Balandra Apey	Bioquímica	Dra. Daniela Seelenfreund	Dra. Daniela Seelenfreund	07/03/2007	28/08/2008.
"El papel de la neurotrofina BDNF en plasticidad homeostática en neuronas corticales de rata sometidas a estimulación crónica".	Rodrigo Edgardo Gonzalez Martines	Bioquímica	Dra. Jenny Fiedler T.	Ursula Wyneken	01/03/2007	07/03/2008
"Actividades catalíticas de oxidases de giberelinas en el hongo Fusarium subglutinans".	Ximena Patricia Gonzalez Soto	Bioquímica	Dra. Daniela Seelenfreund	Dra. Mª Cecilia Rojas	31/08/2007	En curso
"Estudios en pacientes con paraparesia espástica tropical: alteraciones en niveles de neurofilamentos, proteína viral TAX y Calreticulina"	Juan Pablo Gonzalez Vivar	Bioquímica	Ana María Kettlun	Ana María Kettlun, Javier Puente	01/10/20007	Pendiente examen final
"Efecto prenatal y neonatal de la administración in vivo de isoproterenol sobre el desarrollo folicular en ratas".	Sergio Guillermo Hernandez Tapia	Bioquímica	Dr. Hernán Lara P.	Dr. Hernán Lara P.	01/04/2007	01/09/2008
"La señal lenta de calcio intracelular regula la expresión de genes específicos frente a un estímulo despolarizante en miotubos de ratón".	GONZALO ANDRES JORQUERA OLAVE	Bioquímica	Dra. Daniela Seelenfreund	Dra. Nora Riveros	01/03/2007	01/09/08
"Efectos de la exposición prenatal a estrés por frío sobre el ovario y la actividad nerviosa a nivel central y periférica en ratas adultas".	Claudio Enrique Araya Quijada	Bioquímica	Hernán Lara	Hernán Lara	10/04/2006	30/06/ 2008
"Regulación de la expresión del receptor tipo toll 4 (tlr4) por el factor de necrosis tumoral y glucocorticoides"	Ramón Daniel Pérez Núñez	Bioquímica	Javier Puente	Marcela Hermoso	02/11/2006	16/05/2008

"La adhesión de células b a células endoteliales induce cambios en el patrón de expresión de quimioquinas y receptores de quimioquinas"	Jocelyn Cecilia Neira Villegas	Bioquímica	Javier Puente P.	María Bono	01/06/2005	Pendiente examen final
"Aillamiento de Archaeas halofílicas"	Eric Pinto F	Ing.en Biotecnología Molecular, Facultad Cs.	Davor Cotoras	Davor Cotoras (co-director)		
"Efecto de la disponibilidad de oxígeno sobre el grado de polimerización del antígeno O de Salmonella Typhi, Typhimurium y Enteritidis. Participación de los reguladores transcripcionales ArcA y Fnr"	Pía Tobar G.	Bioquímica. Universidad de Santiago de Chile		Inés Contreras O., Sergio Alvarez		
"Estrés de retículo endoplásmico: una nueva vía para activar la autofagia mediada por chaperonas"	Andrea Rodríguez Villarroel	Bioquímica		S. Lavandero	06/2007	12/2008
"Participación del factor transcripcional HIF-1 en la hipertrofia del cardiomocito inducida por el factor de crecimiento análogo a insulina tipo 1."	Daniel Maturana Caballero	Bioquímica, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso		S. Lavandero, JP Muñoz	06/2007	07/2008
Polimorfismo de sustitución +219G a del gen de PCR y fibrilación auricular en pacientes sometidos a cirugía coronaria.	Andrea del Campo Sfeir	Química Farmacia	S Lavandero	RM Mellado y S Lavandero	2007	2008
Estudio de la generación de una señal lenta de calcio dependiente del canal de calcio tipo I en cardiomocitos eléctricamente.	Alejandro Leyton	Química Farmacia	S Lavandero	E Jaimovich Y S Lavandero	2007	2008
Activación del receptor b1 de bradicininas en miofibroblastos cardiacos por captopril: reducción de la síntesis de colágeno	Christian Smolic	Química Farmacia	G Díaz-Araya	G Díaz-Araya y S Lavandero	2007	2008
"El péptido Aβ en concentraciones nanomolares es capaz de modular la actividad del R-NMDA en DPS por interacción con el receptor p75 ^{NTR} .	Rodrigo Calderón Jofre		Mª Antonieta Valenzuela P.			Tesis en evaluación

"Análisis y comparación de los perfiles de acumulación de proteínas en distintos estadios de la maduración del fruto de la frutilla /Fregaria amasse) mediante geles bidimensionales".	Rolando Humire Coca		M a Antonieta Valenzuela P.		01/08/2005	Tesis en curso
"Análisis del control metabólico en el estudio in vivo de la síntesis de glicógeno en oocitos de Caudiverbera caudiverbera (L.):Coeficiente de control de UDP-glucosa pirofosforilasa".	Christian Wilson Moya		M a Antonieta Valenzuela P.		15/04/06	13/06/08

TESIS DE DOCTORADO FINALIZADAS

Título	Alumno(a)	Programa	Director	Fecha de término
"Rol de la insulina en la vía neuronal hipotálamo-ovario poliquístico inducido por estrés crónico"	Mauricio Dorfman	Doctorado en Farmacología. Universidad de Chile.	Hernán Lara	
La administración neonatal de estrógenos y andrógenos, afecta la función reproductiva de la rata adulta y la neurotransmisión monoaminérgica en hipotálamo ventromedial. Estudios neuroquímicos y farmacológicos in vivo"	Ramón Sotomayor	Doctorado en Farmacología. Universidad de Chile.	Hernán Lara	
: "Regulación de la expresión de la polimerasa del antígeno O de Shigella flexneri 2a: rol del antiterminador RfaH y de los reguladores del largo de cadena Wzz.	Javier Carter J.	Doctorado en Bioquímica	Lucía Inés Contreras Osorio	
"TonEBP en la regulación frente al estrés hiperosmótico en cardiomictos".	Paola Navarro	Doctorado en Bioquímica	S Lavandero, HM Kwon.	Finalizada 2008
"Diferencias en la respuesta hipolipemiante por estatinas dependiente del polimorfismo de HMG-CoA reductasa en pacientes chilenos con cardiopatía coronaria".	Viviana Noriega Sepúlveda	Doctorado en Farmacología	JC. Prieto, S Lavandero	Finalizada 2008
"Estrés de retículo endoplásmico: una nueva vía para activar la autofagia mediada por chaperonas".	Andrea Rodríguez Villarroel	Magíster en Bioquímica	S. Lavandero.	Finalizada 2008
"Participación de los esfingolípidos en la muerte del cardiomiocito de rata".	Francisco Moraga González	Doctorado en Bioquímica	S Lavandero, A Quest	Finalizada 2008

TESIS DE DOCTORADO EN CURSO

Título	Alumno	Programa	Director	Fecha de inicio
"¿Existe relación entre estrés y activación de la MMP-9 en hipocampo de rata?".	Sergio Andrés de la Cruz	Doctorado en Farmacología. UChile.	Jenny Fiedler – Lorena García	Septiembre 2008.
"Identificación de proteínas S-nitrosiladas con posible actividad anti-epileptogénica en la corteza cerebral.	Victoria Bartsch	Doctorado Ciencias Farmacéuticas.	U. Wyneken, JL Fiedler	Septiembre 2008
"Receptores serotoninérgicos 5HT1A y 5HT7 y su relación con cascadas transduccionales involucradas en la regulación del citoesqueleto neuronal"	Paulina Rojas Domínguez.	Doctorado en Farmacología. Universidad de Chile.	JL Fiedler, S Lavandero	
"Polimorfismos en genes relacionados al eje hipotálamo-hipófisis-adrenal se	Romina Rojas Ponce.	Doctorado en Farmacología.		Programa de En redacción

asocian con la respuesta a fármacos antidepresivos”		Universidad de Chile.		
“Efecto del antidepresivo Sertralina sobre marcadores de plasticidad sináptica en un modelo animal de depresión.	Patricia Castañeda Pezo	Doctorado en Bioquímica. Universidad de Chile.		En redacción.
“Inmunogenicidad protectora en modelo murino de complejos inmunoestimulantes (ISCOMs) basado en PorA de cepas chilenas de..”	Abel Vásquez	Doctorado en Bioquímica	Javier Puente P.	En redacción
“Efectos de fluoxetina sobre las sinapsis excitadoras corticales en depresión inducida por stress: Estudio conductual, morfológico e inmunohistoquímico”.	Estíbaliz Ampuero	Doctorado en Farmacología. Universidad de Chile.	U. Wyneken, JL Fiedler.	Tesis en curso.
“Desarrollo y mantenimiento de la condición de ovario poliquístico en rata por sobreestimulación adrenérgica”.	Leticia Luna	Doctorado en Farmacología. Universidad de Chile	Hernán Lara	Tesis en curso
“Mecanismos neurotróficos de la inducción de ovario poliquístico inducido por valerato de estradiol”	Gonzalo Cruz	Doctorado en Farmacología. Universidad de Chile.	Hernán Lara	Tesis en curso
“Evaluación de la esteroidogenesis placentaria en mujeres con síndrome de ovario poliquístico y su posible efecto modulador en la interacción materno-fetal”.	Manuel Maliqueo	Doctorado en Ciencias Biomédicas. Fac. Medicina. Universidad de Chile.	Hernan Lara/ Teresa Sir-Petermann	Tesis en curso
“Rolle los andrógenos en la regulación de la expresión de AMH en tejido ovárico de mujeres sanas y portadoras de síndrome de ovario poliquístico”.	Nicolas Crisosto	Doctorado en Ciencias Médicas. Fac. de Medicina. Universidad de Chile.	Hernan Lara / Teresa Sir-Petermann	Tesis en curso
“Caracterización del sistema de secreción tipo seis (T6SS) codificado en la isla genómica IG-serX de Salmonella enterica y su papel en la patogenicidad de los serovares Gallinarum y Enteritidis”.	Carlos Blondel B.	Doctorado en Bioquímica	Inés Contreras	
“Influencia del operón sap y de la región genómica 12 en la patogénesis de Salmonella enterica serovar Typhi.	Paula Rodas G.	Doctorado Bioquímica	Lucía Inés Contreras Osorio	Tesis en curso
“Participación del lipopolisacárido en la invasión por Shigella flexneri.	Anilei Hoare T.	Doctorado Bioquímica	Lucía Inés Contreras Osorio	Tesis en curso
“Caracterización de la participación del lipopolisacárido en la interacción inicial de serovares de Salmonella con células epiteliales.	Denisse Bravo R.	Doctorado Bioquímica	Lucía Inés Contreras Osorio	Tesis en curso
“Estudio de la progresión de HAM/TSP mediante la cuantificación de marcadores de linfocitos Treg, y su asociación con variaciones en la modificaciones posttraduccionales de Tax”.	Carolina Alberti	Doctorado Bioquímica	Mª Antonieta Valenzuela /Eugenio Ramírez	Tesis en curso
Participación del lipopolisacárido en la adaptación de Shigella flexneri al pH ácido”.	Mara Martinic R.	Doctorado Cs. Biomédicas. Fac. Medicina. U. Chile	Inés Contreras O., Sergio Alvarez	Tesis en curso

TESIS DE MAGISTER

Título	Alumno	Programa	Director
“Caracterización de la Isla Genómica IG-asnT en Salmonella Enteritidis.	Carolina Quezada B.	Magister en Bioquímica	Lucía Inés Contreras Osorio
“Identificación de genes codificados en islas genómicas que contribuyen a la virulencia de Salmonella enterica serovar Enteritidis	Cecilia Silva V.	Magister en Bioquímica	Lucía Inés Contreras Osorio
“Sensibilidad a glucocorticoides y	Yamil Quevedo	Magister Neurociencias.	

polimorfismos del receptor de glucocorticoides en pacientes con depresión se asocian a estrés laboral y reposo prolongado”.		Facultad Medicina. U. Chile	
“Búsqueda de nuevos blancos terapéuticos en la patología de la depresión: Efectos de la noradrenalina en la morfología y organización del citoesqueleto neuronal”.	David Neira	Magister en Bioquímica Aplicada, Mención Bioquímica Clínica	
“Función del sistema quorum sensing en la formación de agregados celulares en una cepa de <i>Bacillus sp.</i>	Christopher Collins	Bioquímica y Magister en Bioquímica, Mención Bioquímica Ambiental	Davor Cotoras
“Identificación de linfocitos TCD4+ efectores en lesiones periodontales progresivas”.	Nicolás Dutzan	Magister Cs. Odontológicas. Fac. Odontología. U. Chile	Javier Puente
Metaloproteinasas versus quimioquinas: ¿destrucción o inmunoregulación en la investigación periodontal?	Andrea Dezerega P.	Magister Ciencias Odontológicas. Fac. Odontología. U. Chile	Jorge Gamonal y M ^a Antonieta Valenzuela

PARTICIPACION CURSOS POSGRADO OTRAS FACULTADES DE LA UNIVERSIDAD

Nombre del Curso	Coordinador	Docentes	Programa
Farmacología Clínica Molecular	M Herrera-Marschitz. Facultad de Medicina. Universidad de Chile	Profesor Jenny Fiedler, Hernán Lara (Clases y seminarios)	Doctorado en Ciencias Biomédicas y Magíster.
Biología Molecular. Facultad de Medicina. U. de Chile	Nora Riveros	Daniela Seelenfreund	Doctorado en Ciencias Biomédicas, Esc. Posgrado. Fac.Medicina

Comisiones Facultad de Medicina. Universidad de Chile Avance de Tesis

Título	Alumno	Programa	Docentes
Posibles efectos de la modulación redox del receptor de ryanodina en la funcionalidad de la célula β-pancreática	Paola Llanos	Doctorado Cs. Biomédicas	JL Fiedler integrante comisión
Modulación redox de factores transcripcionales y enzimas HAT y HDAC en neuronas estimuladas eléctricamente	Denise Riquelme Pacheco	Doctorado Cs. Biomédicas	JL Fiedler integrante comisión
Caveolina-1 inhibe la proliferación y promueve la muerte celular mediante la regulación negativa de la enzima ciclooxygenasa-2 (Cox-2) y survivina	Diego Rodríguez G.	Doctorado Cs. Biomédicas, U. Chile	E Castellón, M Galindo, M Bronfman. S Lavandero (comisión)
Regulación de NADPH oxidasa por insulina en músculo esquelético	Berta Espinosa	Doctorado Cs. Biomédicas, Facultad Medicina, U. Chile	G Riquelme, G Iñiguez, S Lavandero, V Velarde
	Carlos Andrés Rosas Valenzuela	Magister Cs. Biomédicas y Biología, mención en Biología de la Reproducción, Fac. Medicina. U. Chile	Alfonso Paredes – Sergio Lavandero

ACTIVIDADES EN OTRAS UNIVERSIDADES. Avances de Tesis Doctorado

Alumno	Programa	Trabajo	Institución	Academico
Ignacio Cancino	Doctorado Cs. Biológicas		P. Universidad Católica de Chile	J. Fiedler Integrante Comisión examen Doctorado
Mary Carmen Vásquez	Doctorado Cs. Biológicas		P. Universidad Católica de Chile	J. Fiedler Integrante Comisión
Kurt Schalper	Doctorado Médicas	Modulación funcional de hemicanales formados por conexinas por estados de distinta naturaleza	P Universidad Católica de Chile	JC Sáez. Comisión: L Sobrevía, M Boric, C Sáez, S Lavandero

CURSOS

Nombre	Programa	Institución	Academico	Detalle
Neurofarmacología	Magister Ciencias Biológicas y Neurociencia. Facultad de Ciencias	Universidad de Valparaíso	J Fiedler	Clase y seminario sobre Mecanismos de acción de antidepresivos

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

Fecha	Nombre	Prof.	Detalle
Período 2008-2009	Grupo de Estudio Biología 3. FONDECYT	Prof. Inés Contreras, Prof. J Fiedler	Miembro Grupo de Estudio Biología 3. FONDECYT
	"Depresión y antidepresivos"	J Fiedler	Entrevista Radio Universidad de Chile
	Jornadas de Investigación de la Facultad Cs Químicas y Farmacéuticas	D. Seelenfreund S. Lobos	Entrevista Radio Universidad de Chile
	IX Jornadas de Investigación en Ciencia y Tecnología, Facultad Cs. Químicas y Farmacéuticas	D. Seelenfreund, M. Báez, S. Lobos, P. Robert, J. Ortiz, G. Diaz	Comité organizador
	Curso de Actualización en Diabetes Mellitus	Seelenfreund, M.E. Bruzzone , C. Wolff, G. López, P.Durruty	Coordinadores D
	Seminario ¿Cómo afecta el estrés en nuestro cerebro?	J. Fiedler	Dictado en el Laboratorio de Endocrinología. Hospital Clínico de la Universidad de Chile.
23 de septiembre de 2008	Talleres Prácticos de Incentivo al Patentamiento, Antecedentes generales de Propiedad industrial	Davor Cotoras	Organiza: Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
25 de septiembre 2008	Talleres Prácticos de Incentivo al Patentamiento, Institucionalidad de la propiedad industrial	Davor Cotorás	Universidad De Chile Lugar: Campus Gómez Millas Organiza: Dir. Inv. Ciencias

OTROS

Actividad	Nombre	Institución	Prof.	Detalle
Tesis de grado	Estudiante de la Licenciatura en Biotecnología	Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas – Universidad Nacional del Litoral	Dr. Hugo H. Ortega; Co-director: Dr. Alfonso Paredes. (Proyecto de tesis presentado)	Expresión de isoformas de la enzima 11 β-hidroxiesteroid deshidrogenasa en el ovario y su relación con la patogenia de la Enfermedad Quística Ovárica bovina
Estadía en el Laboratorio de Anatomía	Participación del estrés en el desarrollo de Síndrome de Ovario Poliquístico (SOP): estudios génicos en rata y en células de granulosa humanas	Instituto de la Universidad de Munich. Alemania	Dr. Alfonso Paredes	Proyecto de Cooperación Internacional CONICYT-DFG
Conferencia Desarrollo y desafíos de la farmacogenómica en el sistema cardiovascular			Sergio Lavandero	XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología (ALF 2008) junto a la XXX Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Farmacología
Conferencia Mechanisms of cell death/survival in ischemic cardiac diseases			Sergio Lavandero	Dictada en The Seventh International Cell Death Society Symposium on Targeting cell death pathways for human diseases. Shanghai Mega City, China. June 9, 2008

Conferencia Life & death of cardiac myocytes			Sergio Lavandero	Dictada en Division of Cell Biology, The Hospital for Sick Children. Toronto, Canada. May 28, 2008
Conferencia Cell death & survival signaling in cardiac myocytes. Molecular Medicine Programme Seminar.			Sergio Lavandero	Dictada en Institute for Research in Biomedicine (IRB)-Universidad de Barcelona, Barcelona, España, 5 de Marzo 2008
Conferencia. Estructuración y Presentación de Proyectos de Investigación Biomédica		Instituto de Ciencias Biomédicas (ICBM), Facultad de Medicina, Universidad de Chile	Sergio Lavandero	25 de Abril 2008
Conferencia. Estructuración de un manuscrito científico		Instituto de Ciencias Biomédicas (ICBM), Facultad de Medicina, Universidad de Chile	Sergio Lavandero	23 de Mayo 2008
Charla. ¿Qué sabemos del funcionamiento del corazón y sus enfermedades?			Sergio Lavandero	Semana la Ciencia, Explora-CONICYT, Colegio La Misión- Calera de Tango. 6 Noviembre 2008
Conferencias, mesa redonda y visitas a Laboratorios	Encuentro del Centro CEMC con estudiantes de enseñanza media a Laboratorios del Centro CEMC		Lavandero S, Hidalgo C, Jaimovich E, Quest A, Stutzin A, Hetz C.	Semana la Ciencia, Explora-CONICYT. 3 Noviembre 2008.

PROFESORES VISITANTES

Fecha	Prof. a cargo	Prof. visitante	Detalle
27 de Agosto al 23 de Octubre	Jenny Fiedler T.	Prof.Sandor Arancibia	Prof. Laboratory of Molecular Mechanisms in Neurodegenerative Dementia Laboratory, U/10 Inserm, University of Montpellier 2, Montpellier- Francia. Financiamiento P.FONDECYT 108 0489
6 de Octubre al 15 de Octubre.	Hernán Lara	Prof.Artur Mayerhofer	Visita de trabajo a través de proyecto colaborativo CONICYT/DFG
Enero 2008.	Inés Contreras	Prof. Stanley Maloy, Dra. Linda Kenney, University of Illinois, U.S.A.	Visita al laboratorio para discusión de trabajo
Enero 2008	Dr Jorge Allende (por Universidad): M. Antonieta Valenzuela (por Facultad Cs Quím y Farmacéuticas).	Prof. Louis Jonson de la Universidad de Oxford, Reino Unido	Organización de entrevista con estudiantes del programa de postgrado de Bioquímica
Julio 2008.	Dra Ana Maria Kettlun	Prof. Carlos George-Nascimento, Estados Unidos	Curso práctico del Magíster de Bioquímica
		David Mears	Department of Anatomy, Physiology and Genetics, Uniformed Services University of the Health Sciences, Bethesda, Maryland 20814, USA
		Dr. Martin Montecino	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción, Concepción, Chile
		Dr. Trevor Jackson	School of Clinical and Laboratory Sciences, Faculty of Medical Sciences, University of Newcastle, Newcastle Upon Tyne, UK
		Dr. Pedro Buc Calderon	Universite Catholique de Louvain, Brussels, Belgium

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- PROYECTOS FONDECYT

Nombre	Investigador responsable	Co-Investigado	Periodo	Financiamiento	Detalle
Estrés oxidativo, inflamación y disfunción endotelial en la insuficiencia cardiaca crónica: efectos de la inhibición de la xantino-oxidasa y 3-hidroxi-3-metilglutaril-Coa reductasa".	Dr. Pablo Castro	Dra. Vivian Braun, Dr. Iván Godoy,	2005-2009.	Proyecto Fondecyt 1050768. Monto Anual \$ 33.000.000	Departamento de Enfermedades Cardiovasculares, Hospital Clínico, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile. Dr. José Luis Vukasovic, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. Mario Chiong y Dr. Guillermo Díaz, Departamentos de Bioquímica y Biología Molecular y Química Farmacológica y Toxicológica, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas. Universidad de Chile.
"Cambios en la actividad nerviosa simpática durante el desarrollo neonatal predispone el ovario poliquístico en la vida adulta".	Dr. Hernán Lara	Prof. Alfonso Paredes, Prof. Jenny Fiedler T.	2005-2009.	Proyecto Fondecyt 1050765 Monto Anual \$30.000.000	
"Caracterización microbiana, celular y molecular de la progresión en la periodontitis	Dr. Jorge Gamonal	Dr. Javier Puente P., Dra. M. Antonieta Valenzuela P., Prof. Juan Carlos Agüillón, Prof. Alejandra Chaparro, Prof. Rubén León, Prof. Rolando Vernal.	2005-2008.	PROYECTO FONDECYT 1050518 Monto Anual \$ 19.636.000	Identificación de marcadores de riesgo de destrucción periodontal."
"El origen de la hiperreactividad vascular y de la hipertensión pulmonar postnatal".	J. Aníbal Llanos M.	Raquel Riquelme	2005-2008.	PROYECTO FONDECYT N° 1050479. \$ 46.485.000	
Salmonella entérica serovar Typhi, patógeno específico y crónico del ser humano: Caracterización de mecanismos moleculares de su patogenicidad.	Dr. Guido Mora	Dra. Inés Contreras O.	2006-2009.	PROYECTO FONDECYT: 1060999 \$ 31.290.000	
"Participación del factor de crecimiento neuronal (NGF) y el receptor de baja afinidad p75NTR, en el desarrollo folicular ovárico al término del período reproductivo".	Dr. Alfonso Paredes	Dr. Hernán Lara P.	2006-2008.	PROYECTO FONDECYT 1061143. \$ 21.297.000	
Participación del receptor trka y su ligando, el factor de crecimiento nervioso (ngf), en la génesis y progresión del cáncer ovárico epitelial	Dra. Carmen Romero	A. Paredes, F. Glaber, M. Vega		PROYECTO FONDECYT 1071036 \$ 37.671	
"Mecanismos de protección cardiovascular dependientes de la enzima convertidora de angiotensina I homóloga (ECA2) en la hipertensión arterial experimental".	Dra. María Paz Ocaranza	Dr. Jorge Jalil, Dr. Iván Godoy, Depto. Enfermedades Cardiovasculares, Hospital Clínico,	2007-2010.	PROYECTO FONDECYT 1070662. \$ 41.455.000	

		Facultad de Medicina, PUC. Mario Chiong, Depto. Bioquímica y Biología Molecular, Fac. Cs. Químicas y Farmacéuticas. U Chile			
"Rol del estres oxidativo y de la inflamación local y sistémica en el desarrollo de fibrilación auricular en el post operatorio de cirugía cardíaca"	Dr. Ramón Corbalán	Dra. Vivian Braun, Dr. Ricardo Baeza, Dr. Ricardo Zalaquett, Depto. Enfermedades Cardiovasculares, Hospital Clínico, Facultad Medicina, PUC. Dra. Lorena García y Dr. Sergio Lavandero, Depto. Bioquímica y Biología Molecular, Fac. Cs. Químicas y Farmacéuticas. U Chile.		PROYECTO FONDECYT 1070641. Monto Total Anual \$ 41.000.000	
"Evaluación de la función y reserva ovárica en hiladas de mujeres con síndrome de ovario poliquístico, Posible impacto del ambiente prenatal".	Teresa Sir-Petermann	Hernán Lara, Fernando Cassorla, Francisco Pérez-Bravo.	2007-2010	PROYECTO FONDECYT 1071007 Monto total Anual \$ 39.413.000	
"Mecanismos de regulación de la expresión génica por metales en hongos basidiomicetos que degradan lignina".	Dr. Rafael Vicuña E. (Fac. Cs. Biológicas, P.U. Católica de Chile).	Dr. Sergio Lobos C	2007-2010.	PROYECTO FONDECYT 1070588. Monto total \$95.003.000.	Monto aportado a la Facultad \$ 35.027.496.
"Papel de la proteína viral Tax en la progresión de la paraparesia ligada a HTLV-1 y su acción extracelular en un modelo de cultivo neuronal".	M ^a Antonieta Valenzuela P.	J. Puente, AM Kettlun, L. Collados, L. Cartier, A. Barriga, E. Ramírez	2008-2011	PROYECTO FONDECYT 1080396 \$44.462.000.-	
"Búsqueda de nuevos blancos terapéuticos en la patología de la depresión"	Jenny Fiedler	Luisa Herrera	2008-2011	PROYECTO FONDECYT 108-0489 \$ 51.018.000	
Resistencia a insulina en la diabetes tipo II: estudio de nuevos mecanismos fisiopatológicos asociados al deterioro de la función cardiaca	S. Lavandero	L. García, M Chiong, G. Díaz, J. Jalil	2008-2011	PROYECTO FONDECYT 1080436 \$ 51.611.000	
En la hipertensión arterial con alto riesgo cardiovascular la activación de Rho kinasa media el remodelado patológico: un estudio clínico y molecular experimental	Jorge Jalil	S. Lavandero	2008-2011	PROYECTO FONDECYT 1085208 \$ 49.700.000	
Rapanui origins: genetic analysis of a culturally important plant of polynesia	A. Seelenfreund	D. Seelenfreund, S. Lobos	2008-2009	PROYECTO FONDECYT 1080061 \$ 48.673	

PROYECTO FONDOS ÁREAS PRIORITARIAS

FONDAP 15010006

Título del Proyecto	Investigador principal	Duración
Transducción de señales en la muerte celular de células cardíacas. Centro FONDAP Estudios Moleculares de la célula.	S. Lavandero.	2002-20012

PROYECTO ANILLOS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA ACT-08/2006.

Título	Lugar de realización	Investigador Responsable
"Caracterización de islas genómicas en bacterias patógenas intracelulares: epidemiología molecular e identificación de posibles inmunógenos protectores para el desarrollo de vacunas"	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas y Facultad de Medicina, Universidad de Chile y Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción.	Dra. Inés Contreras.

Monto total anual aportado a la Facultad: \$ 48.000.000

Años de duración: 2007 – 2009.

PROYECTO FONDEF D04T2020

Título	Fecha	Investigador Responsable
"Transferencia Tecnológica de un Proceso de Biorremediación de Aguas para la Industria Minera y Manufacturera".	2006 - 2008	Davor Cotoras. Coinvestigadores: Fernando Valenzuela, Pabla Viedma, Juan Gajardo

PROYECTOS INSTITUCIONALES

PROYECTO DI MULT 06/05-2

Título	Investigador responsable	Co-Investigadores	Financiamiento	Años de duración
"Patrones de proteólisis asociados con la progresión de la periodontitis crónica y su relación con la actividad de la MMP-13".	Marcela Hernández (Odontología)	María A. Valenzuela, Javier Puente, Jorge Gamonal.	\$2.500.000 por facultad	2007-2008

PROYECTO DI MULT 06/ 14-2

Título	Investigador responsable	Co-Investigadores	Financiamiento	Años de duración
"Balance de metaloproteasas 2 y 9 con sus inhibidores titulares 1 y 2 en salivas de pacientes con parotiditis crónica recurrente infantil: estudio de correlación con indicadores de daño glandular parótideo".	Irene Morales (Odontología)	Ana María Kettlun – Remigio López	\$2.375.000 por año	2007-2008

PROGRAMA DOMEYKO

Título	Investigador responsable	Co-Investigadores	Financiamiento	Años de duración
"Evaluación de marcadores bioquímicos y genéticos de daño endotelial y periodontal en individuos obesos normoglicémicos, intolerantes a la glucosa y diabéticos tipo II".	Verónica Araya	L. García, D. Seelenfreund, S. Lobos, P. Durruty, G. López, C. Wolff, V. Pavéz, M.E. Bruzzone.	\$30.000.000.-	2008-2009

OTROS PROYECTOS

PROYECTO OAIC

Título	Investigador responsable	Co-Investigadores	Financiamiento	Años de duración
"Efecto de la hormona tiroidea asociada a antidepresivos ISRS en depresión mayor severa. Estudio de seguimiento con imágenes de perfusión, pruebas psicométricas y relación con polimorfismos de la deyodinasa tipo 2"	Claudio Liberman	Prof. Jenny Fiedler T., Veronica araya, Teresa Massardo, Luis Risco.	Monto total: \$18.000.000	2007-2008
"A supercritical fluid oil extract of saw palmetto [serenoa repens (w. bartram)]: dosage study in rats and clinical trial in patients with benign prostate hypertrophy"	Dra. María Eugenia Letelier	Dante Miranda	US\$ 30.000 Madreselva Desarrollo y Producción Ltda	2008

PROYECTO DFG-CONICYT

Título	Investigador Responsible	Otros investigadores	Años de duración
"Role of Stress in the development of the polycystic ovarian syndrome (PCOS) – a genomic approach."	Hernán Lara, Artur Mayerhofer	Lars Kunz, Monika Greiner, Alfonso Paredes	2007-2008

PROYECTO DE COLABORACIÓN INTERNACIONAL PCI2007 A7 0515

Título	Investigadores principales	Fuente financiamiento	Monto total Anual	Años de duración
Efecto de la dinámica mitocondrial sobre la biología muscular.	Dr Antonio Zorzano, Institute for Biomedical Research, Barcelona, España y Sergio Lavandero, Centro FONDAP CEMC, Chile.	Ministerio de Educación y Ciencia, España.	5.000.000	2008-2010.

PRESENTACIONES A CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES

✓ **Congresos Nacionales**

Fecha	Lugar de realización	Nombre de presentación	Nombre de Congreso	Prof. que asiste	Detalle
22 de Abril 2008	Santiago, Chile.	"Comparación del efecto de 4,4-Dimetil-5-8-dihidroxinaftaleno-1-ona (DHN) y 9,10-dihidroxi-4,4-dimetil-5,8-dihidro-1(4H)-antraceno (DHA) sobre las líneas leucémicas humanas U937 y HL60".	DIX Jornadas de Investigación en Ciencia y Tecnología. Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas Universidad de Chile.,	López C., Simon J., Montoya M., Puente J., Araya R. y Miranda	
27 a 28 de Agosto de 2008	Antofagasta, Chile.	"Biorremediación de Aguas para la Industria Minera"	Congreso La Innovación y Desarrollo Tecnológico desde la Región de Antofagasta"	Cotoras D	Reunión Anual del CICITEM.
12-16 Octubre 2008	Coquimbo, Chile.	Serotonergic agonists modulate β -catenin levels in hippocampal slices ex-vivo	XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología; III Congreso Iberoamericano de Farmacología; XXX Reunión anual de la Sociedad de Farmacología de Chile; XXIII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas	Araneda, K., Castañeda, P., Calegaro M.2, Rojas, PS, Fiedler, JL	
12-16 Octubre 2008	Coquimbo,	Polymorphisms in glucocorticoid receptor and CRHR1 genes: association with antidepressant response)	XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología; III Congreso Iberoamericano de Farmacología; XXX Reunión anual de la Sociedad de Farmacología de Chile; XXIII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas	Carrillo C., Menares C., Vera C., Rojas R., Rojas, P., Fritsch, R., Rojas, G., González, M., Herrera, L., Fiedler, J.L.	.
12-16 Octubre 2008	Coquimbo, Chile.	Polymorphisms in genes of BDNF and 5HT1A receptor: association with the pharmacological antidepressant response	Congreso Asociación Latinoamericana de Farmacología. XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología; III Congreso Iberoamericano de Farmacología; XXX Reunión anual de la Sociedad de Farmacología de Chile; XXIII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas.	Rojas R., Araya C., Palou N., Fritsch R., Rojas G., Herrera L., Fiedler JL.	
12-16 Octubre 2008	Coquimbo, Chile.	Poly(ADP-ribose) Polymerase-1 (PARP-1) inhibition as a therapeutic strategy preventing the long-term effects produced by perinatal asphyxia: promises and limitations.	XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología; III Congreso Iberoamericano de Farmacología; XXX Reunión anual de la Sociedad de Farmacología de Chile; XXIII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas	Herrera-Marchitz M., Bustamante D., Morales P., Lisboa F., Espina P., Cárdenas S., Gonzalez V., Días MJ., Fiedler J., Yeghiazaryan K., Morelli M., Golubnitschaja O., Tasker A., Goiny M.	

22-26 septiembre 2008	Termas de Chillán, Chile.	Caracterización y evaluación de neuroblastoma humano SH-SY5Y como modelo de estudio de cambios en la fosforilación de tau observados en la paraparesia asociada al virus HTLV-I.	XXXI Reunión anual Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular	Maldonado H, Pando ME, Ramírez E, Kettlun AM, Collados L, Cartier L, Valenzuela MA.	
12-16 Octubre 2008	Coquimbo, Chile.	La retracción neurítica producida por proteínas secretadas de linfocitos infectados con HTLV-I se bloquea por inhibidores de quinasas.	XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología; III Congreso Iberoamericano de Farmacología; XXX Reunión anual de la Sociedad de Farmacología de Chile; XXIII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas	Maldonado H, Kogan M, Pando ME, Ramírez E, Collados L, Kettlun AM, Cartier L, Valenzuela MA.	
12-16 Octubre 2008	Coquimbo, Chile.	Estudio del efecto del HTLV-I sobre cultivos neuronales como modelo de la paraparesia espástica tropical.	XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología; III Congreso Iberoamericano de Farmacología; XXX Reunión anual de la Sociedad de Farmacología de Chile; XXIII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas	Pando ME, Kettlun AM, Ramírez E, Maldonado H, Alberti C, Collados L, Caviedes P, Cartier L, Valenzuela MA.	
12 al 16 de Octubre de 2008.	Coquimbo-Chile	Concentración de neurofilamentos en el líquido cefalorraquídeo de pacientes con paraparesia asociada al HTLV-1	XXX Reunión Anual de la Sociedad de Farmacología de Chile. XVIII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Farmacología.	Medina F, Gonzalez, JP, Alberti C, Maldonado H, Barriga, A. Kettlun, AM. Collados L, Cartier I, Puente, J Valenzuela MA.	
22-26 septiembre 2008	Termas de Chillán, Chile	Aislamiento de neurofilamentos desde líquido cefalorraquídeo de pacientes con paraparesia asociada al HTLV-I para análisis proteómico.	XXXI Reunión anual Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular.	Medina F, Alberti C, Barriga A, Kettlun AM, Collados L, Cartier L, Puente J, Valenzuela MA.	
22-26 septiembre 2008	Termas de Chillán, Chile.	Linfocitos infectados con virus HTLV-I producen cambios en el citosqueleto neurítico e células PC12.	XXXI Reunión anual Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular	Pando ME, Kettlun AM, Maldonado H, Ramírez E, Cartier L, Alberti C, Escudero C, Collados L, Valenzuela.	
26-29 de Noviembre 2008	Pucón, Chile.	Efecto citotóxico del ácido nordihidroguaiarético (ndga) y su derivado tetraacetilado (ndgata) sobre células leucémicas ccrf-cem y su sublínea multirresistente cem/c2. LI	Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile	Burgos, P. Pavani, M. Montoya, M. Miranda, D. Ferreira, J.	

4 al 6 de Diciembre 2008.	Concepción, Chile.	La isla genómica ig-serX codifica un nuevo sistema de secreción tipo 6 en <i>Salmonella enterica</i> .	XXX Congreso Chileno de Microbiología	Blondel, C. J., Zaldívar, M., Contreras, I. y Santiviago, C. A.	
4 al 6 de Diciembre 2008.	Concepción, Chile.	La isla genómica serovar-específica IG-ydaO se escinde en forma precisa del genoma de <i>Salmonella enterica</i> serovar Enteritidis.	XXX Congreso Chileno de Microbiología.	Santiviago, C. A., Blondel, C., Quezada, C., Silva, C., Toro, C., Porwollik, S., McClelland, M., Zaldívar, M. y Contreras, I.	
4 al 6 de Diciembre 2008	Concepción, Chile.	Caracterización de la nueva isla de patogenicidad IG-asnT de <i>Salmonella enterica</i>	. XXX Congreso Chileno de Microbiología.	Quezada C. P., Zaldívar, M., Contreras, I. y Santiviago, C. A.	
4 al 6 de Diciembre 2008	Concepción, Chile.	Identificación global de genes que contribuyen a la virulencia de <i>Salmonella enterica</i> serovar Enteritidis.	XXX Congreso Chileno de Microbiología	Silva, C. A., Blondel, C. J., Choi, S-H., Porwollik, S., McClelland, M., Zaldívar, M., Contreras, I. y Santiviago, C. A.	
4 al 6 de Diciembre 2008	Concepción, Chile.	Modificaciones del AgO influyen en la resistencia al pH ácido en distintos serotipos de <i>Shigella flexneri</i>	XXX Congreso Chileno de Microbiología.	Martinic, M., Álvarez, S., Carter, J., Toro, C., Contreras, I.	
4 al 6 de Diciembre 2008	Concepción, Chile.	Participación del Core Externo del LPS en la Invasión y Adherencia a Células Epiteliales.	XXX Congreso Chileno de Microbiología	Bravo, D., Santiviago, C., Valvano, M.A., Contreras, I.	
4 al 6 de Diciembre 2008	Concepción, Chile.	La distribución modal del AgO en <i>Shigella flexneri</i> 2a, es dependiente del balance celular de los reguladores del largo de cadena .	XXX Congreso Chileno de Microbiología	Carter, J.A., Jimenez J.C., Blondel C., Zaldívar, M., Alvarez, S.A., Contreras, I.	
4 al 6 de Diciembre 2008	Concepción, Chile.	largo de cadena del lipopolisacárido es relevante en la entrada de <i>Shigella flexneri</i> a células colónicas epiteliales y está regulado por el contacto con la célula epitelial.	XXX Congreso Chileno de Microbiología	Hoare A., Carter J. A., Valvano M. A., Contreras I.	
4 al 6 de Diciembre 2008	Concepción, Chile.	Efecto de la disponibilidad de oxígeno sobre el grado de polimerización del antígeno O (AgO) de <i>S.Typhimurium</i> y Enteritidis.	XXX Congreso Chileno de Microbiología	Tobar P., Carter, J., Blondel, C., Zaldívar, M., Contreras, I., Alvarez, S.	
4 al 6 de Diciembre 2008	Concepción, Chile.	"Proteína tax del virus HTLV-1 en linfocitos T reguladores de pacientes con Paraparesia Espástica Tropical".	XI Congreso Chileno de Inmunología. Sociedad Chilena de Inmunología.	Alberti, C., Puente, J., Ramírez, E., Cartier, L., Valenzuela, M.A.	

12-15 de Octubre 2008	Coquimbo, Chile.	El contenido de los ARN mensajeros de las proteínas antiapoptóticas Bcl2, lap1 y lap2 aumentan en ovario de ratas al final del periodo reproductivo.	Abstract en Revista de Farmacología de Chile Vol. N°1, N°1. pag 136	Díaz, A.E., Fernandois, D., Garrido, M., Lara, H. y Paredes, A.H.	Abstract en Revista de Farmacología de Chile Vol. N°1, N°1. pag 136
30 Nov. 3 Dic. 2008	Coquimbo/La Serena, Chile	Angiotensina-(1-9) previene la hipertrofia cardiomocitaria in vitro e in vivo.	XLV Congreso Chileno de Cardiología y Cirugía Cardiovascular	Ocaranza MP, González L, Moya J, Novoa U, Apablaza F, Hernández C, Chiong M, Lavandero S, Jalil J.	
30 Nov. 3 Dic. 2008	Coquimbo/La Serena, Chile	Atorvastatina reduce la actividad de xantino-oxidasa unida al endotelio en pacientes con insuficiencia cardiaca crónica: ¿un nuevo efecto pleiotrópico?	XLV Congreso Chileno de Cardiología y Cirugía Cardiovascular.	Alcaino H, Greig D, Castro P, Verdejo H, Chiong M, Gabrielli L, Concepción R, Diaz-Araya G, Vukasovic JL, Godoy I, Lavandero S.	
30 Nov. 3 Dic. 2008	Coquimbo/La Serena, Chile	Utilidad de proBNP para predecir capacidad de ejercicio en pacientes con insuficiencia cardíaca.	XLV Congreso Chileno de Cardiología y Cirugía Cardiovascular	Greig D, Gabrielli L, Castro P, Garayar B, Jalil J, Godoy I, Chiong M, Lavandero S.	
30 Nov. 3 Dic. 2008	Coquimbo/La Serena, Chile	Llevaneras S, Zalaquet R, Braun S, Lavandero S, Corbalán R. La proteína de adhesión vascular (VCAM) predice la aparición de fibrilación auricular post cirugía cardíaca con circulación extracorpórea.	XLV Congreso Chileno de Cardiología y Cirugía Cardiovascular	Verdejo H, García L, Roldán J, González S, Becerra E, Del Campo A, Chiong M,	
30 Nov. 3 Dic. 2008	Coquimbo/La Serena, Chile	Evidencia de estrés oxidativo, disfunción endotelial y su relación con la respuesta vascular pulmonar en pacientes con hipertensión arterial pulmonar.	XLV Congreso Chileno de Cardiología y Cirugía Cardiovascular	Gabrielli L, Fasce F, Greig D, Verdejo H, Godoy I, Llevaneras S, Hernández C, Ferrada M, Sepúlveda P, García L, Mellado RM, Becerra E, Nogerol C, Lavandero S, Castro P.	
30 Nov. 3 Dic. 2008	Coquimbo/La Serena, Chile	Influencia de los polimorfismos de receptores adrenérgicos β_1 y β_2 en la mortalidad alejada en pacientes con insuficiencia cardíaca crónica.	XLV Congreso Chileno de Cardiología y Cirugía Cardiovascular.	Greig D, Barrero R, Castro P, Moraga F, Verdejo H, Gabrielli L, Chiong M, Lavandero S.	
30 Nov. 3 Dic. 2008	Coquimbo/La Serena, Chile	Evidencia de estrés oxidativo, remodelado y daño miocárdico en pacientes con insuficiencia cardiaca: estudio caso-control con determinaciones en sangre de seno coronario.	XLV Congreso Chileno de Cardiología y Cirugía Cardiovascular.	Miranda R, Castro P, Alcaíno H, Vergara I, Chiong M, Mellado R, Lavandero S, González R.	

12-16 Octubre 2008	La Serena, Chile.	Elevados niveles de inflamación se asocian con fibrilación auricular en pacientes sometidos a cirugía coronaria.	XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología (ALF 2008) junto a la XXX Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Farmacología.	Becerra E, Roldán J, del Campo A, Solis M, Noguerol C, Contreras 1, Pinto M, García L, Chiong M, Prat H, Mellado R, Corbalán R, Lavandero S	
12-16 Octubre 2008	La Serena, Chile.	Efectos de alopurinol y atorvastina en la insuficiencia cardiaca crónica.	XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología (ALF 2008) junto a la XXX Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Farmacología.	Mellado R, Greig D, Noguerol C, Alcaino H, Becerra E, Roldán J, Solis M, del Campo A, Pinto M, Contreras P, García L, Chiong M, Verdejo H, Castro P, Lavandero S	
12-16 Octubre, 2008	La Serena, Chile.	Nuevos avances del sistema renina angiotensina en el corazón.	XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología (ALF 2008) junto a la XXX Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Farmacología.	Ocaranza MP, Pinto M, Novoa U, Moya J, Hernández C, Varas M, González L, Mario Chiong, Jalil J, Lavandero S.	
12-16 Octubre 2008	La Serena, Chile	Norepinefrina estimula fisión mitondrial asociada a hipertrofia del cardiomiocto.	XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología (ALF 2008) junto a la XXX Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Farmacología.	Penannen C, Lavandero S.	
12-16 Octubre 2008	La Serena, Chile.	El factor de transcripción TonEBP no está involucrado en la muerte del cardiomiocto inducido por estrés hiperosmótico.	XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología (ALF 2008) junto a la XXX Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Farmacología.	Chiong M, Navarro P, Ocaranza MP, Jalil J, Kwon HM, Lavandero S.	
12-16 Octubre 2008	La Serena, Chile.	Rosiglitazona estimula la autofagia en el cardiomiocto.	XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología (ALF 2008) junto a la XXX Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Farmacología	Valenzuela-Bassi R, Bronfman M, Lavandero S.	
12-16 Octubre, 2008	La Serena, Chile.	La privación de nutrientes induce formación agresomas por disrupción del sistema ubiquitina proteosoma en cardiomiositos en cultivo.	XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología (ALF 2008) junto a la XXX Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Farmacología.	Sanhueza C, Marambio P, Toro B, Díaz Elizondo J, Lavandero S.	
5-10 Octubre 2008	Pucón, Chile.	Estrés de retículo endoplásmico: una nueva vía para activar la autofagia mediada por chaperonas?	XXII Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile	Rodríguez A, Toro B, Bravo R, Lavandero S.	
5-10 Octubre 2008	Pucón, Chile.	Proteína Herp en la muerte celular y autofagia.	XXII Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile	Quiroga C, Veas F, Hetz C, Lavandero S.	
5-10 Octubre	Pucón, Chile.	Participación de hemicanales formados	XXII Reunión Anual de la Sociedad de Biología	Salas D, Schalper K,	

2008		por conexinas en la regulación de volumen de cardiomiositos por estrés hiposmótico.	Celular de Chile	Díaz-Elizondo J, Sáez JC, Lavandero S.	
5-10 Octubre 2008	Pucón, Chile.	Remodelado subcelular como respuesta adaptativa al estrés de retículo endoplasmático.	XXII Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile	Bravo R, Lavandero S.	
23 y 26 Sep. 2008	Termas de Chillán, Chile	Ca ²⁺ media la incorporación de glucosa estimulada por insulina en cardiomiositos y L6glut4myc.	XXXI Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica de Chile	Contreras AE, Jaimovich E, Klip A, Lavandero S.	
23 y 26 Sep. 2008	Termas de Chillán, Chile	Privación de glucosa activa diversas formas de autofagia en el cardiomiosito	XXXI Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica de Chile	Toro B, Rodríguez A, Troncoso R, Cuervo AM, Lavandero S.	
23 y 26 Sept. 2008	Termas de Chillán, Chile	Nuevas acciones de aldosterona en células mononucleares	XXXI Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica de Chile	Díaz Elizondo J, Olea-Azar C, Lavandero S, Michea L.	
23 y 26 Septiembre 2008	Termas de Chillán, Chile.	NADPH oxidasa en la señalización del IGF-1 en el cardiomiosito.	XXXI Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica de Chile	Bucarey JL, Maturana D, Muñoz JP, Hidalgo C, Lavandero S.	
23 y 26 Septiembre 2008	Termas de Chillán, Chile.	Hierro a bajas concentraciones estimula hipertrofia y sobrevida del cardiomiosito	XXXI Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica de Chile	Muñoz JP, García L, Pedrozo Z, Troncoso R, Chiong M, Núñez MT, Hidalgo C, Lavandero S.	
23 y 26 Septiembre 2008	Termas de Chillán, Chile	Regulación del metabolismo energético cardiaco por insulina y su relación con la fusión y fisión mitocondrial.	XXXI Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica de Chile	Parra V, Morales C, Eisner V, Zorzano A, Lavandero S.	
23 y 26 Septiembre 2008	Termas de Chillán, Chile	Degradación del receptor de ryanodina tipo 2 en cultivos de cardiomiositos.	XXXI Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica de Chile	Pedrozo Z, Sánchez G, Donoso P, Lavandero S.	
21 Junio 2008	Santiago, Chile	Caracterización de perfiles de proteicos y peptídicos en periodontitis crónica.	Segundo congreso internacional de especialidades odontológicas	Hernández M, Obregón F, Pozo P, Dutzan N, Rivera O, Barriga A, Valenzuela MA.	
16 – 18 Octubre	Talca, Chile.	Patrones proteolíticos en periodontitis crónica: rol de la MMP-13 en la progresión de la enfermedad.	XXI Reunión Anual IADR – Chile	Hernández M, Obregón F, González M, Dezerega A, Valenzuela MA, Pozo P, Gamonal J.	

✓ Congresos Internacionales

Fecha	Lugar de realización	Nombre de presentación	Nombre de Congreso	Prof. que asiste	Detalle
Mayo 28-30 2008	La Serena, Chile	Rol del óxido nítrico (no) en la regulación de la circulación vascular	IV Workshop Internacional de Fisiología y Medicina de Altura	Ebensperger G, Riquelme RA, Herrera EA, Reyes	

		pulmonar en ovejas adultas cuya gestación ocurrió parcialmente en hipoxia hipobárica.		VR, Ulloa C, Llanos AJ.	
June 22-25 2008	Maastricht, The Netherlands	Calcium-activated potassium channels, phosphodiesterase-5, and heme oxygenase expression in lung tissue from sheep neonates with transient exposure during pregnancy to high altitude chronic hypoxia.	XXXV Fetal and Neonatal Physiological Society.	de Rooy J, Ebensperger G, Reyes VR, Riquelme RA, Herrera EA, Ulloa C, Llanos AJ.	
June 22-25 2008	Maastricht, The Netherlands	Cardiovascular function in the adult life following transient exposure during pregnancy to chronic hypoxia.	XXXV Fetal and Neonatal Physiological Society.	Ebensperger G, Riquelme RA, Herrera EA, Reyes VR, Ulloa C, Giussani DA, Llanos AJ.	
17-20 Julio	Dresden, Alemania	. "Chronic cold stress during prenatal period modifies reproductive function in adult female rat	39th Annual ISPNE Conference	Lara H., Araya	
Junio 2008	Boston, U.S.A.	Shigella flexneri interaction with epithelial cells: participation of lipopolysaccharide in invasion and effect of the bacterial-cell contact on O-antigen length	108 th .General Meeting ASM .	Hoare A., Carter J. A., Valvano M. A. and Contreras I.	
Junio 2008	Boston, U.S.A.	Typhimurium Outer Core Lipopolysaccharide Is Critical in Internalization by Epithelial Cells.	108th General Meeting ASM	Bravo D., Santiviago C. A., Saldías S., Valvano M. A., and Contreras I. S.	
Agosto 2008	Estambul, Turquía	Inducible acid resistance in Shigella flexneri 2457T is dependent on the length of the lipopolysaccharide O-antigen.	XII International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology I.	Contreras I, SA Álvarez, JA Carter, M. Martinic	
Agosto 2008	Estambul, Turquía.	The presence of the shePAI in Shigella flexneri 2a is associated with severity of shigellosis.	XII International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology.	Toro C., Ulloa MT, Garay T., Zamorano J., Fernández P., Benadoff D., Serrano M., Zaldívar M., Contreras I.	
5 al 9 de Agosto 2008	Estambul, Turquía	Antimicrobial Properties of two Native Senecio Plants from Northern Chile.	XII International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology	Zaldívar M.	
5 al 9 de Agosto 2008	Estambul, Turquía	The presence of the shePAI in Shigella flexneri 2a is associated with severity of shigellosis	XII International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology	Zaldívar M.	

6 -12 Septiembre, 2008.	Cartagena de Indias, Colombia.	"Farmacogenética, Farmacovigilancia y Ensayos Clínicos: Impacto en salud para poblaciones indígenas iberoamericanas".	Jornadas sobre "Farmacogenética, Farmacovigilancia y Ensayos Clínicos: Impacto en salud para poblaciones indígenas iberoamericanas.	Fiedler J.	
2 al 6 Noviembre 2008	Oviedo, España.	Estudio de tres especies de Senecio con actividad antimicrobiana del altiplano de Chile.	Congreso de Fitoterapia	Zaldívar M.	
Nov. 15-19.	1. Washington D.C. USA.	Phosphorylated tau forms in CSF of patients with paraparesis associated to HTLV-1 infection and <i>in vitro</i> neuronal cells treated with HTLV-1 secreted proteins.	Neuroscience General Meeting 2008.	Valenzuela M. A., Maldonado H., Pando M. E., Cruz C., Barriga A., Alberti C., A. M. Kettlun, L. Collados, J. Puente, L. Cartier, E. Ramirez.	
Noviembre.	Rio de Janeiro. Brasil.	Increased levels of nerve growth factor alter ovarian follicular development in rats at the end of the reproductive period and promote development of ovarian cysts.		Paredes AH., Acuña E., Lara HE.	Abstracts. Endocrinology and Metabolism Vol. N, Pag. 8-12
Mayo de 2008	Córdoba, Argentina.	"Expresión de la isoforma tipo I de la enzima 11 β-hidroxiesteroid deshidrogenasa en folículos ováricos bovinos".	XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas	Paredes A., Salvetti N. Alfaro N., Lara H.; Ortega H.	
February 2- 6 2008.	Long Beach, California	Colinsulin stimulates glucose uptake through IP3-dependent intracellular calcium release in rat neonatal cardiac myocytes.	Biophysical Society 52nd Annual Meeting & 16th International Biophysics Congress	ntreras A, Klip A, Lavandero S, Jaimovich E.	
February 2- 6, 2008	Long Beach, California	Role of mitochondria in slow calcium transients induced by electrical stimulation in skeletal myotubes.	Biophysical Society 52nd Annual Meeting & 16th International Biophysics Congress	Eisner VS, Hidalgo C, Lavandero S, Jaimovich E.	Biophys. J. 2008; 94 (1_Meeting Abstracts): p. 1507
February 2- 6, 2008	Long Beach, California	Mitochondrial fission during ceramide-induced cardiac myocyte apoptosis early steps.	Biophysical Society 52nd Annual Meeting & 16th International Biophysics Congress	Eisner VS, Parra V, Chiong M, Moraga F, Criollo A, Garcia A, Hartel S, Jaimovich E, Zorzano A, Hidalgo C, Lavandero S.	Biophys. J. 2008; 94 (1_Meeting Abstracts): p. 2835
June 6-9, 2008	Shanghai, China	The tonicity-regulated transcription factor TonEBP is not involved in cardiomyocyte death induced by hyperosmotic stress.	7th International Cell Death Society Symposium "Targeting cell death pathways for human diseases".	Chiong M, Navarro P, Ocaranza MP, Jalil J, Kwon HM, Lavandero S	Shanghai National Accounting Institute

Jornadas de Investigación

Fecha	Lugar de realización	Nombre de presentación	Nombre de Congreso	Prof. que asiste	Detalle
22 Abril 2008.	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas Universidad de Chile	Comparación del efecto de 4,4-Dimetil-5-8-dihidroxinaftaleno- 1- ona (DHN) y 9,10-dihidroxi-4,4-dimetil-5,8-dihidro-(4H)- antraceno (DHA) sobre las líneas leucémicas humanas U937 y HL60"	IX Jornadas de Investigación en Ciencia y Tecnología	López C., Simon J., Montoya M., Puente J., Araya R. y Miranda D.	
22 abril 2008	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas Universidad de Chile	Modelo de estudio de la enfermedad neurodegenerativa paraparesia asociada al virus HTLV-I	IX Jornadas de Investigación de la Facultad de Cs Químicas y Farmacéuticas	Kettlun AM, Collados L, Pando ME, Maldonado H, Cruz C, Miranda C, Muñoz E, Kettlun AM, Collados L, Ramírez E, Cartier L, Valenzuela MA	
22 abril 2008.	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas Universidad de Chile	Análisis de neurofilamentos en líquido cefalorraquídeo de pacientes con enfermedades neurodegenerativas	IX Jornadas de Investigación de la Facultad de Cs Químicas y Farmacéuticas	Kettlun AM, Collados L, González JP, Alberti C, Medina F, Maldonado H, Kettlun AM, Sepúlveda M, García L, Collados L, Barriga A, Cartier La, Valenzuela MA	

PUBLICACIONES ISI

Prof. Participantes	Nombre de Publicación	Estado	Capítulo, páginas	ISI
Bittner A, Alcaíno H, Castro PF, Pérez O, Corbalán R, Troncoso R, Chiong M, Mellado R, Moraga F, Zanolli D, Winter JL, Zamorano JJ, Díaz-Araya G, Lavandero S	Matrix metalloproteinase-9 activity is associated to oxidative stress in patients with acute coronary syndrome	Aprobado para publicación	MS IJC-D-08-01729	2,88
Verdejo H, Alcaino H, Greig D, García L, Pizarro M, Chiong M, Castro P, Lavandero S.	Uric acid, xanthine oxidase and heart failure: unresolved issues	Aceptado para publicación	Eur J Heart Failure	2,99
Hager C, Molina MC, Aguilar L, Rodríguez M, Maldonado I, Valck C, Martínez R, González C, Troncoso R, Lavandero S, Gingras A, Schwaebel W, Ferreira A.	Trypanosoma cruzi calreticulin: A possible role in Chagas' disease autoimmunity		Mol Immunol	3,74
Troncoso R, Moraga F, Chiong M, Roldán J, Bravo R, Valenzuela R, Díaz-Araya G, del Campo A, Sanhueza C, Rodriguez A, Vukasovic JL, Mellado R, Greig D, Castro PF, Lavandero S.	Gln27→Glu β_2 -adrenergic receptor polymorphism in heart failure patients: differential clinical and oxidative response to carvedilol	Aceptado para publicación	Basic Clin Pharmacol Toxicol	1,82.
Egaña JT, Fierro FA, Krüger S, Bornhauser M, Huss R, Lavandero S, Machens HG	Use of human mesenchymal cells to improve vascularization in a mouse model for scaffold-based dermal regeneration		Tissue Eng Part A. [Epub ahead of print].	4,41
Noriega V, Pennanen C, Sánchez MP, Chiong M, Llanqueo M, Lavandero S*, Prieto JC* *autores correspondientes	Influence of the HMG-CoA reductase (TTA)n repeat gene polymorphism on the effects of atorvastatin in coronary artery disease patients.	Aceptado para publicación	Basic Clin Pharmacol Toxicol	1,82
ar V, Soto C, Copaja M, Mateluna F, Aranguiz P, Muñoz JP, Chiong M, Garcia L, Thomas WG, Lavandero S, Díaz-Araya G.	VivPhospholipase C/protein kinase C pathway mediates angiotensin II-dependent apoptosis in neonatal cardiac fibroblasts expressing AT1 receptor	Publicada en J Cardiovasc Pharmacol	52:184-190	2,02
Copaja M, Valenzuela R, Saldaña A, Ocaranza MP, Jalil JE, Vio C, Lijnen P, Gamaliel E, Vivar R, Lavandero S, Díaz-Araya G.	Early expression of monocyte chemoattractant protein-1 (MCP-1) correlates with the onset of isoproterenol-induced cardiac fibrosis in rats with distinct angiotensin converting enzyme polymorphism	Publicada en J Renin Angiotensin Aldosterone Syst	9: 54-162	0,85
Navarro P, Chiong M, Volkwein K; Moraga F; Ocaranza MP; Jalil JE; Lim SW; Kim JA; Kwon HM, Lavandero S.	Osmotically- induced genes are controlled by the transcription factor TonEBP in cultured cardiomyocytes	Publicada en Biochem Biophys Res Commun	372: 326-330	2,86
Lavandero S.	A new non-invasive technique for the assessment of skeletal muscle metabolism.	Publicada en Guest Editor. Acta Physiol	193: 99	2,23
Alcaino H, Greig D, Chiong M, Verdejo H, Miranda R, Concepcion R, Vukasovic JL, Diaz-Araya G, Mellado R, Garcia L, Salas D, Gonzalez L, Godoy I, Castro P, Lavandero S.	Serum uric acid correlates with extracellular superoxide dismutase activity in patients with chronic heart failure	Publicada en Eur J Heart Failure	10: 646-651	2,99.

Egaña JT, Condurache AP, Lohmeyer JA, Kremer M, Stöckelhuber BM, Lavandero S,	Machens HG. Ex vivo method to visualize and quantify vascular networks in native and tissue engineered skin.	Langenbecks Arch Surg (May E-pub ahead of print).		
Vicencio JM, Tajeddine N, Galluzzi L, Ortiz C, Criollo A, Tasdemir E, Morselli E, Younes AB, Maiuri MC, Lavandero S, Kroemer G	Senescence, apoptosis or autophagy? When a damaged cell must decide its path.	Publicada en Gerontology	54:92-99	1,36
Castro P, Miranda R, Verdejo HE, Greig D, Gabrielli LA, Chiong M, Alcaíno H, Bustos C, García L, Mellado RM, Vukasovic JL, Godoy I, Lavandero S.	Pleiotropic effects of atorvastatin in heart failure: role in oxidative stress, inflammation, endothelial function and exercise capacity.	Publicada en J Heart & Lung Transpl	27:435-441	3,09
Villena J, Henriquez M, Torres V, Moraga F, Diaz-Elizondo J, Arredondo C, Chiong M, Olea C, Stutzin A, Lavandero S	Quest AF. Ceramide-induced formation of ROS and ATP depletion trigger necrosis in lymphoid cells	Publicada en Free Rad Biol Med	44:1146-60	4,81
Parra V, Eisner V, Chiong M, Criollo A, Moraga F, Garcia A, Härtel S, Jaimovich E, Zorzano A, Hidalgo C, Lavandero S.	Changes in mitochondrial dynamics during ceramide-induced cardiomyocyte early apoptosis	Publicada en Cardiovasc Res	77: 387-397	.6,13
Morales P, Fiedler JL, Andrés S, Berrios C, Huaiquín P, Bustamante D, Cardenas S, Parra E, Herrera-Marschitz M.	Plasticity of hippocampus following perinatal asphyxia: Effects on postnatal apoptosis and neurogenesis".	Publicada en J Neurosci Res	86(12):2650-2662	3,268
Ricu M, Paredes A, Greiner M, Ojeda SR, Lara HE.	Functional development of the ovarian noradrenergic innervation	Publicada en Endocrinology	149:50-6	5,045
Sotomayor-Zárate R, Dorfman M, Paredes A, Lara HE.	Neonatal exposure to estradiol valerate programs ovarian sympathetic innervation and follicular development in the adult rat.	Publicada en Biol Reprod	78:673-80	3,67
Bernuci MP, Szawka RE, Helena CV, Leite CM, Lara HE, Anselmo-Franci JA.	Locus coeruleus mediates cold stress-induced polycystic ovary in rats	Publicada en Endocrinology	149:2907-16	5,045
Greiner M, Paredes A, Rey-Ares V, Saller S, Mayerhofer A, Lara HE.	Catecholamine uptake, storage, and regulated release by ovarian granulosa cells.	Publicada en Endocrinology	149:4988-4996	5,045
Dorfman M, Ramirez VD, Stener-Victorin E, Lara HE.	Chronic-Intermittent Cold Stress in Rats Induces Selective Ovarian Insulin Resistance	Biol Reprod E-pub ahead		3,67
Bravo D., Silva C., Carter J. A., Hoare A., Álvarez S. A., Blondel C. J, Zaldívar M., M. A. Valvano & I. Contreras.	rowth-Phase Regulation of Lipopolysaccharide O-Antigen Chain Length Influences Serum Resistance in serovars of Salmonella.	Publicada en G J. Medical Microbiology	57: 938-946	2,091
M. S. Saldías, K. Patel, M. Bittner, C. L. Marolda, I. Contreras & M. A. Valvano.	Distinct functional domains of the <i>Salmonella enterica</i> WbaP transferase that is involved in the initiation reaction for synthesis of the O antigen subunit	Publicada en Microbiology SGM	154: 440-453	3,110
Erazo S., Rocco G., Zaldívar M., Delporte C., Backhouse N., Castro C., Belmonte E., Delle Monache F., García R.	Active metabolites from <i>Dunalia spinosa</i> residues exudates	Publicada en Z.Naturforsch	63c, 498-496	0,756
Herrera EA, Reyes RV, Giussani DA, Riquelme RA, Sanhueza EM, Ebensperger G, Casanello	Carbon monoxide: a novel pulmonary artery vasodilator in neonatal llamas of the Andean	Publicada en Cardiovasc Res.	77:197-201	6,127

P, Méndez N, Ebensperger R, Sepúlveda-Kattan E, Pulgar VM, Cabello G, Blanco CE, Hanson MA, Parer JT, Llanos AJ.	altiplano.			
Herrera EA, Ebensperger G, Krause BJ, Riquelme RA, Reyes RV, Capetillo M, González S, Parer JT, Llanos AJ.	Sildenafil reverses hypoxic pulmonary hypertension in highland and lowland newborn sheep.	Publicada en Pediatr Res	.:63:169-75	2,839
Torres-Farfan C, Valenzuela FJ, Mondaca M, Valenzuela GJ, Krause B, Herrera EA, Riquelme R, Llanos AJ, Seron-Ferre M.	Evidence of a role for melatonin in fetal sheep physiology: direct actions of melatonin on fetal cerebral artery, brown adipose tissue and adrenal gland	Publicada en J Physiol	586: 4017-27	4,580
M.E. Letelier, A. Molina Berrios, J. Cortés-Troncoso, J. Jara-Sandoval, M. Holst, K. Palma, M. Montoya, D. Miranda and V. Gonzalez-Lira	"DPPH and oxygen free radicals as pro-oxidant of biomolecules"	Publicada en Toxicology in Vitro	22, 279-286	2,193
Puente, J., Jaque, M.P., Carrasco, C., Cruz, C., Valenzuela, M.A.	Wolf, M.E. and Mosnaim A.D."Triptans, natural killer cell activity and neutrophils promatrix metalloproteinase-9 secretion"	Publicada en Headache	48: 1482-1489	2,358
Mosnaim AD, Nguyen TD, Tse R, Puente J, Couceyro P, Wolf ME	In vitro Methionine(5)-Enkephalin Degradation Kinetics by Human Brain Preparations.	Publicada en Neurochem	33:81-6	1,811

NO ISI

Fecha	Prof. participantes	Nombre de publicación	Editorial	Capítulo/páginas
March/April 2008	Mosnaim AD, Nguyen TD, Puente J, Wolf ME	Degradation Kinetics of Methionine5-Enkephalin by Select Brain Areas From patients With Chronic Schizophrenia.	Am J Ther	126-130
2008.	Acuña G, Ortiz-Riaño E, Vinagre J, García L, Kettun AM, Puente J, Collados L, Valenzuela MA	Application of capillary electrophoresis for the identification of Atlantic salmon and rainbow trout under raw and heat treatment.	J Capill Electrophor Microchip Technol	(5-6):93-9
2008	Hernández M, Obregón F, Pozo P, Barriga A, Valenzuela MA	.. Caracterización de perfiles proteicos y peptídicos en periodontitis crónica	Rev Clin Periodoncia Implantol Rehabil Oral	1(2):53-56

PATENTES

Prof. participantes	Nombre	Fecha
Davor Cotoras, Fernando Valenzuela, Miguel Zarzar, Pabla Viedma.	Patente de invención otorgada. Process for the removal of metals by biosorption from mining or industrial effluents, United States Patent, 7,326,344.	5 de febrero de 2008
Ocaranza MP, Lavandero S, Chiong M, Jalil J.	Método para prevenir el remodelado cardiovascular y renal que consiste en elevar la concentración en la sangre y/o tejido del péptido angiotensina-(1-9) o sus derivados. En trámite de patentamiento en Chile.	

OTRAS ACTIVIDADES

Actividad	Prof. participantes	Fecha
Comité de Innovación Curricular Carrera de Bioquímica.	Pdte. Lorena García, Sergio Alvarez, Alfonso Paredes, Jenny Fiedler, Jacqueline Pessoa. Encargado Académico de Bioterio. Alfonso Paredes	
Comité asesor del Departamento de Investigación. Universidad de Chile	S Lavandero	2006-hasta la fecha
Comisión Infraestructura y Equipamiento. Campus Norte Universidad de Chile	S Lavandero	
Comisión de Evaluación Académica. Facultad Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile	S Lavandero	Marzo 2007- Diciembre 2008
Comisión Superior de Calificación Académica. Universidad de Chile	S Lavandero	Mayo 2007- Diciembre 2008
Comisión de Concurso de Inserción de Investigadores/as de nivel postdoctoral en la Academia. Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología, CONICYT	S Lavandero	2006-hasta la fecha
Revisor de varias revistas internacionales como Hypertension, Circulation Research, Science, Cardiovascular Research, American Journal Physiology, FEBS Letters, Biochemical Pharmacology, Endocrinology, Journal Biological Chemistry, Acta Physiologica, etc.	S Lavandero	
Revisor proyectos de investigación CONICYT, DI-U Chile, CONICET (Argentina), CSIC (Uruguay)	S Lavandero	

QUÍMICA FARMACOLÓGICA Y TOXICOLÓGICA

Resumen:

Memorias de título: 46

Prácticas:

Proyectos de investigación financiados, convenios o prestación de servicios: 27

Publicaciones ISI: 31

Publicaciones NO ISI: 3

Misión y visión del Departamento

Como unidad funcional y estructural de nuestra Facultad, el Departamento de Química Farmacológica y Toxicológica tiene como misión el desarrollo, enseñanza y cultivo de la química farmacológica y toxicológica de moléculas bioactivas naturales o de síntesis. Cultiva disciplinas cuya preocupación fundamental comprende el desarrollo de estudios de fármacos y/o principios activos. Basándose especialmente en el conocimiento de la estructura química y derivando de ella las propiedades químicas, fisicoquímicas y bioquímicas, determinantes del comportamiento farmacológico y toxicológico de estas moléculas, ya sean de carácter natural o sintético. Por nuestra relación estratégica entre lo estrictamente básico y lo aplicado, en torno al fármaco, nuestro quehacer se proyecta hacia la investigación fármaco-biológica, la farmacoterapéutica (humana o animal), y sus repercusiones, ya sean positivas o negativas.

El quehacer del Departamento lo podemos dividir en dos grandes áreas: la fármaco-biológica y la de productos naturales. La primera está constituida por las subáreas: Química de fármacos, Farmacología, Terapia Génica, Toxicología y Drogas de abuso y dopaje. En tanto que el área de Productos Naturales, se encuentra constituida por las subáreas: Botánica, Farmacognosia y Fitoquímica

Autoridades

Soledad Viviana Bollo Dragnic (Directora)

Alejandro Francisco Álvarez Lueje (Consejero)

Marcelo Javier Kogan (Consejero)

Rubén Francisco García Madrid (Consejero)

Académicos	Jerarquía	Grado académico	Factor H	Dedicación horaria
Soledad Viviana Bollo Dragnic	Profesor Asociado	Doctor en Química	12	44 horas
Alejandro Francisco Álvarez Lueje	Profesor Asociado	Doctor en Ciencias Farmacéuticas	7	44 horas
Carla Luz Delporte Vergara	Profesor Asociado	Doctor en Ciencias Farmacéuticas	7	44 horas
Guillermo Antonio Díaz Araya	Profesor Asistente	Doctor en Ciencias Biológicas		44 horas
Silvia Camila Erazo Giuffra	Profesor Asistente	Profesora de Química	5	44 horas
Rubén Francisco García Madrid	Profesor Asistente	Magister en Química de Productos Naturales		44 horas
Ernesto Maximiano González Ampuero	Profesor Adjunto	Químico Farmacéutico Lic. en Química y Farmacia		22 horas
Yedy Israel Jacard	Profesor Titular	Doctor en Bioquímica	25	44 horas
Marcelo Kogan Bocian	Profesor Asistente	Doctor en Química Orgánica	10	44 horas

Igor Lemus Gutiérrez	Profesor Adjunto	Químico Farmacéutico		22 horas
María Eugenia Letelier Muñoz	Profesor Asociado	Magíster en Bioquímica		44 horas
Luis Joaquín Núñez Vergara	Profesor Titular	Doctor en Química	19	6 Horas
Amalia Julia Muñoz de la Peña	Profesor Asistente	Doctor en Bioquímica	6	44 horas
Hernán Elías Speisky Cosoy	Profesor Titular	Doctor en Farmacología		11 horas

Cursos coordinados en la Facultad

Semestre otoño, asignaturas obligatorias

Nombre asignatura	Prof. Encargado / Prof. Participante	Carrera	Cantidad de alumnos
Análisis de Medicamentos, Doping y Drogas de Abuso	Cristian Camargo/ Alejandro Álvarez, Guillermo Díaz Sergio Salas	Química y Farmacia	64
Farmacoquímica I	Guillermo Díaz / Alejandro Álvarez	Química y Farmacia	139
Farmacodinamia	María Eugenia Letelier / Soledad Bollo	Química y Farmacia	23
Farmacología I	María Eugenia Letelier / Soledad Bollo, Amalia Sapag, Ernesto González, Igor Lemus	Química y Farmacia	73
Farmacología II	Soledad Bollo / Ernesto González, María Eugenia Letelier, Luis Núñez	Química y Farmacia	47
Farmacología Clínica	Soledad Bollo/ Marcela Jirón Inés Ruiz Betzabé Rubio Ernesto González Igor Lemus	Química y Farmacia	70
Farmacodinamia	Igor Lemus/ Soledad Bollo, Amalia Sapag, Yedy Israel, Hernán Speisky, Guillermo Díaz, Ernesto González	Bioquímica	27
Farmacognosia	Carla Delporte / Rubén García, Silvia Erazo	Química y Farmacia	87

Semestre otoño, asignaturas electivas

Nombre asignatura	Prof. Encargado / Prof. Participante	Carrera	Cantidad de alumnos
Farmacoquímica III	Alejandro Álvarez/ Guillermo Díaz	Química y Farmacia	21
Metabolismo de Fármacos	María Eugenia Letelier	Química y Farmacia	
Fitoquímica	Rubén García /Silvia Erazo		
Introducción a la Homeopatía	Rubén García / Silvia Erazo		
Introducción a la Fitoquímica	Prof. Encargado: Rubén García	Química y Farmacia Química Bioquímica	20
Unidades de Investigación: Metabolismo de Fármacos	Prof. Encargado: María Eugenia Letelier	Química y Farmacia	4
Unidad de Investigación	Prof. Encargado: Soledad Bollo	Química y Farmacia	1
Unidad de Investigación: Herbario Virtual	Prof. Encargado: Carla Delporte Prof. Participante: Silvia Erazo	Química y Farmacia	9

Unidad de Investigación: Productos Naturales	Prof. Encargado: Carla Delporte	Química y Farmacia	5
---	------------------------------------	--------------------	---

Semestre primavera, asignaturas obligatorias

Nombre asignatura	Prof. Encargado / Prof. Participante	Carrera	Cantidad de alumnos
Farmacodinamia	María Eugenia Letelier /Soledad Bollo	Química y Farmacia	26
Farmacología I	María Eugenia Letelier / Soledad Bollo, Amalia Sapag, Ernesto González, Igor Lemus	Química y Farmacia	80
Farmacocuquímica II	Alejandro Álvarez/ Guillermo Díaz	Química y Farmacia	110
Farmacología II	Soledad Bollo/ Ernesto González, María Eugenia Letelier, Luis Núñez	Química y Farmacia	85
Botánica Farmacéutica	Carla Delporte / Silvia Erazo	Química y Farmacia	95
Toxicología General	Marcelo Kogan/ Soledad Bollo, Cristian Camargo, Yedy Israel, Amalia Sapag, Carla Delporte, Ernesto González	Química y Farmacia	110
Farmacología 1	Soledad Bollo/Ernesto González, Luis Núñez	Odontología	10
Anatomía y Fisiología Vegetal	Carla Delporte	Bioquímica	38

Semestre primavera, asignaturas electivas

Nombre asignatura	Prof. Encargado / Prof. Participante	Carrera	Cantidad de alumnos
Tópicos de Farmacología Clínica	Igor Lemus	Química y Farmacia	
Fitoterapia	Igor Lemus	Química y Farmacia	
Marketing II	Igor Lemus /Omar Cortéz		
Metabolismo de Fármacos	María Eugenia Letelier	Química y Farmacia	4
Tópicos de Farmacología Molecular	Guillermo Díaz / Sergio Lavandero	Química y Farmacia	7
Introducción a la Fitoquímica	Silvia Erazo/ Rubén García	Química y Farmacia Química Bioquímica	19
Homeopatía	Rubén García / José Paredes		
Unidad de Investigación	Soledad Bollo	Química y Farmacia	1
Química Medicinal, Fundamentos y Mecanismos Moleculares	Hernán Pessoa/ Alejandro Álvarez Lueje	Química	5
Unidad de Investigación: Productos Naturales	Carla Delporte	Química y Farmacia	1
Unidad de Investigación en Fitoquímica	Silvia Erazo	Química y Farmacia	2

Cursos de posgrado, Postítulo o especialización como unidades de investigación

Nombre	Prof. Encargado	Prof. Participantes	Cantidad de alumnos
Bioquímica toxicológica y diagnostico molecular Magíster Bioquímica Toxicológica	Marcelo Kogan		6
Biología Molecular y Terapia Génica Obligatorio para: Doctorado en Bioquímica	Amalia Sapag Yedy Israel Daniela Seelenfreund	Amalia Sapag, Yedy Israel, Daniela Seelenfreund, Sergio Lobos, Eduardo	21

Electivo para: Doct. Farmacología Doct. Cs. Biomédicas Otros programas		Karahanian	
Farmacología Molecular Avanzada	Hernán Speisky	Amalia Sapag, Yedy Israel, Eduardo Karahanian, Soledad Bollo, Ernesto Gonzalez, Guillermo Diaz	11
Práctica Profesional de Bioquímica: "Construcción de plasmidos precursores de vectores adenovirales codificantes de ribozimas de horquilla dirigidas al mRNA de la ALDH2 de rata" Alumna: Thergiory Irrazábal	Amalia Sapag	Amalia Sapag	1
Fundamentos Científicos de la Medicina I Carrera: Medicina-Universidad de Chile	Remigio López Héctor Toledo	Amalia Sapag varios otros	180
Seminarios de Biotecnología Carrera: Tecnología Médica- Universidad de Chile	Gladys Tapia Alejandra Espinosa	Amalia Sapag varios otros	34
Seminarios de Aplicación de la Biología Molecular Carrera: Tecnología Médica-Univ. de Chile	Mauricio Moraga	Amalia Sapag varios otros	12
Magíster en Bioquímica	Prof. Marcelo Kogan	Cristian Camargo G. Q.F. Sergio Salas I.	6
Estrategias de modificación y caracterización de superficies para sensores químicos y biológicos	Claudia Yáñez	Soledad Bollo, Rodrigo del Rio, Marcelo Kogan	2
Farmacobotánica	Prof. Encargado Doctorado Cs Fcéticas Carla Delporte		6
Unidad de investigación	Prof. Encargado Doctorado Cs Fcéticas Carla Delporte		1
Farmacogenómica y Farmacogenética		Guillermo Díaz	6
Unidad de Investigación	Prof. Encargado Guillermo Díaz		1

Tesis de pregrado o posgrado (dirigidas y/o patrocinadas)

Nombre académico	Alumno	Tema	Carrera
María Eugenia Letelier	Verónica Angélica Ortega Yáñez	Biodisponibilidad relativa de una formulación oral de Clonazepam Respecto al producto innovador y uso del fármaco en Chile	Química y Farmacia
María Eugenia Letelier	Jaime Alfredo Sasso Aguirre	Biodisponibilidad Relativa De Una Formulacion Oral De Imatinib Respecto Al Producto Innovador	Química y Farmacia
María Eugenia Letelier	Andrea Julieta Muller Sepúlveda	Efecto Antioxidante De Ácido Hialurónico, Condroitín Sulfato Y Líquido Sinovial De Articulación Metacarpo Falángica Equina Normal, Con Daño Crónico Y Con Membrana Sinovial Congestiva"	Medicina Veterinaria, Universidad de Chile

María Eugenia Letelier	Cristina Alexandra Díaz Puentes	Biodisponibilidad Relativa De Una Formulación Oral De Quetiapina Y Uso Del Fármaco En Chile	Química y Farmacia
María Eugenia Letelier	Gabriel Esteban Medina Morales	Efectos Tóxicos De Cipermetrina En Túbulos Seminíferos De Ratón Cf-1	Química y Farmacia
María Eugenia Letelier	Pablo Andrés Iturra Montecinos	Actividad Gsh-Transferasica Microsómica De Hígado De Rata: Estrés Oxidativo Inducido Por Biotransformación De Fármacos Y Efecto Antioxidante De Extractos Naturales.	Química y Farmacia
Marcelo Javier Kogan	Aurora Morales	Estudio de la Agregación de la Proteína Beta Amiloide a través de Técnicas de Microscopía de Efecto Fuerza Empleando el Péptido disruptor LPFFD y Nanopartículas de Oro	Química y Farmacia
Marcelo Javier Kogan	Ariel Guerrero	Explorando la estructura de péptidos conjugados a nanopartículas metálicas	Química y Farmacia
Marcelo Javier Kogan	Cristian Lasagna	Obtención de conjugados de péptidos-nanopartículas de oro para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer	Biotecnología
Marcelo Kogan	Simón Guerrero	Biodistribución de conjugados péptidos-nanopartículas con aplicaciones terapéuticas en la enfermedad de Alzheimer	Bioquímico
Marcelo Kogan	Pablo Héctor Marambio	Evaluacion de la citotoxicidad de nanoparticulas de oro conjugas al péptidos CLPFFD	Bioquímico
Amalia Sapag Yedy Israel	Javier Wolnitzky	Protección genética contra el alcoholismo en la población chilena: polimorfismos en los genes de la deshidrogenasa alcohólica	Química y Farmacia
Amalia Sapag	Thergiory Irrazábal	Inhibición del gen de la ALDH2 de rata <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> mediante una ribozima codificada en un vector adenoviral	Bioquímica Magíster en Bioquímica
Yedy Israel	Javier Wolnitzky	Farmacogenética	Química y Farmacia
Yedy Israel	Mario Rivera	Farmacogenética	Doctorado en Farmacología
Yedy Israel	Gabriel Cortinez	Terapia Génica	Doctorado en Bioquímica
Yedy Israel	Gonzalo Encina	Terapia Génica	Doctorado en Ciencias Biomédicas
Yedy Israel	Giugliana Campos	Terapia Génica	Doctorado en Bioquímica
Hernan speisky	Francesca burgos	Generación de radicales libres por el complejo cobre-glutatión.	Magíster en Bioquímica
Hernan speisky	Catalina carrasco	Antioxidantes en la protección contra el daño inducido por indometacina	Doctorado en Farmacología
Hernan speisksy	Edgar pastene	Antioxidantes como inhibidores de Helicobacter Pylori	Doctorado en Farmacología
Soledad Bollo Alejandro Álvarez Lueje	Paulina Cañete	Biosensores de ADN basados en nanotubos de carbono modificados químicamente	Doctorado en Química
Soledad Bollo	Karla Calfuman	Diseño, construcción y caracterización de nuevas películas basadas en porfirinas tetrarutenadas -PVC y/o Nafion: Evaluación electrocatalítica frente a analitos de interés.	Doctorado en Química
Soledad Bollo Marcelo Kogan	Elizabeth de la Fuente	Evaluación de potenciales inhibidores del proceso de agregación del péptido β-amiloide (1-42)	Doctorado en Farmacología
Alejandro Álvarez Lueje Soledad Bollo	María Magdalena Pérez Ortiz	Estudio del comportamiento electroquímico de benserazida y aplicaciones analíticas	Química y Farmacia
Alejandro Álvarez Lueje	Claudio Andrés Zapata Urzúa	Ánalisis de mezclas de fármacos mediante calibración multivariada (PLS) y métodos electro-analíticos	Química y Farmacia
Alejandro Álvarez Lueje	María José Orellana Bustos	Estudio de estabilidad hidrolítica de N-benzoil-2-(p-clorofenil)-benzimidazol y N-benzoil-2-(p-fluorfenil)-benzimidazol	Química y Farmacia

Carla Delporte	Maité Rodriguez	Estudio químico y farmacológico de especie autóctona	Doctorado química
Carla Delporte	Sylvia Arrau	Estudio analgésico de sapogeninas del quillay	Doctorado cs farmacéuticas
Carla Delporte	Mirtha Parada	Disrupción endocrina del matico	Doctorado cs farmacéuticas
Carla Delporte	Carlos Cartagena	sapogeninas del quillay	Química y Farmacia
Carla Delporte	Isazkun Caro	estudio químico murtilla	Química y Farmacia
Carla Delporte	María Carolina Flores	Investigación aceites esenciales, sus características y finalidad de uso. Análisis del estado de regulación en Chile y en el mundo.	Química y Farmacia
Silvia Erazo Giuffra	Rodrigo Cáceres Sepúlveda	Diseño de monografías y registro de productos farmacéuticos homeopáticos y fitoterápicos en la industria	Química y Farmacia
Silvia Erazo Rubén García	María del Pilar Matta la Hoz (Tesis en curso)	Evaluación antimicrobiana y actividad antioxidante de plantas autóctonas de la I Región de Chile.	Química y Farmacia
Guillermo Díaz	Alan Letelier	Estrés de retículo endoplásmico en fibroblastos cardiacos	Química y Farmacia
Guillermo Díaz	Christian Smolic	Receptores de bradiquininas en fibroblastos y miofibroblastos cardiacos	Química y Farmacia
Guillermo Díaz	Daniel Venegas	Efecto de simvastatina sobre el comportamiento celular de fibroblastos cardiacos	Química y Farmacia
Guillermo Díaz	José Montenegro	Efecto de la chaperona química 4-PBA sobre el estrés de retículo endoplásmico en fibroblastos cardiacos	Química y Farmacia
Guillermo Díaz	Pedro Ayala	Estrés de retículo y fibrosis cardiaca: prevención por la chaperona química 4-PBA	Química y Farmacia
Guillermo Díaz	Camilo Noguerol	Efecto de atorvastatina y allopurinol sobre estrés oxidativo en pacientes con insuficiencia cardiaca	Química y Farmacia
Guillermo Díaz	Fabiola Tapia	Estrés de retículo endoplásmico en crdiomiocitos de rata: efecto de insulina	Química y Farmacia
Guillermo Díaz	Cristina Morales	Efecto de la intoxicación crónica con cobre sobre parámetros biológicos en monos rhesus Alba	Química y Farmacia
Guillermo Díaz	Miguel Copaja	Efecto de somvastatina sobre la viabilidad de fibroblastos y miofibroblastos cardiacos: participación de la vía RhoA	Doctorado en Farmacología
Guillermo Díaz	Pablo Aránguiz	Isoproterenol induce autofagia de fibroblastos cardiacos de ratas adultas	Doctorado en Farmacología

Actividades de extensión

Fecha	Nombre	Prof.	Detalle
XLIV Reunión Anual of Drug Information Association (DIA). Boston Massachussets. USA Junio 22 – 26, 2008.	Current situation and perspectives of development of phytopharmaceuticals in Latin America: case of Chile	Conferencista invitado: María Eugenia Letelier M.	
Primer Congreso Nacional de Flora Nativa 21 al 23 de agosto de 2008 Santiago, Chile	Protocolo para evaluar efectos farmacológicos de extractos naturales que deriven en productos comerciales.	Conferencista invitado: María Eugenia Letelier M.	
25 de Agosto, 2008	Radio U. de Chile Programa Semáforo	Invitado María EugeniaLetelier M.	

Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile. Santiago. Agosto 5, 2008	Situación actual y perspectivas del desarrollo de fitofármacos en Latinoamérica: caso de Chile	Conferencia solicitada por FIA extendida a todos los profesionales y empresarios relacionados con las plantas medicinales.	
XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología, Coquimbo – Chile. 12 – 16 Octubre, 2008	Actividad GSH-transferásica citosólica de hígado de rata: Susceptibilidad a iones hierro	Profesor Patrocinante del Sr. Juan Cortés Troncoso, Químico Farmacéutico quien postuló presentando un trabajo científico a miembro de la Sociedad de Farmacología de Chile	
XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología, Coquimbo – Chile. 12 – 16 Octubre, 2008	Comunicaciones Orales. Sesión Fitofarmacología	Presentador Investigadores participantes.	
18 de noviembre, 2008	Difusión de investigación en terapia génica realizada en el Laboratorio de Farmacoterapia Génica durante visita del Dr. José Miguel Ortiz-Melón.	Amalia Sapag	El Dr. Ortiz-Melón es académico de la Universidad de Cantabria y ex Rector de la Universidad de Santander.
18 de noviembre, 2008	Difusión de factores genéticos en el alcoholismo y terapia génica para el alcoholismo.	Amalia Sapag	A escolar y a estudiante universitario de Biología.
Diciembre, 2008	Diabetes hoy	H. Speisky	Antioxidantes en la prevención de diabetes
Diciembre, 2008	Radio-Univ. Chile	H. Speisky	Fotoquímicos en la conservación de la salud
Noviembre, 2008	Nutrición XXI	H. Speisky	Fotoquímicos en frutas y verduras
Junio, 2008	Nutrición XXI	H. Speisky	Antioxidantes en la naturaleza
Junio, 2008	TVN	H. Speisky	Radicales libres y antioxidantes en nutrición y salud
Abril, 2008	El Mercurio, Revista del Campo	H. Speisky	Antioxidantes de berries en la prevención de enfermedades
7 de Noviembre, 2008	Conferencia	Soledad Bollo	Encuentro de la Sociedad de Matemáticas de Chile
27 de Noviembre, 2008	Conferencia	Soledad Bollo	Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile
3 de Diciembre, 2008	Conferencia	Soledad Bollo	Facultad de Ciencias. Universidad de Chile
Primer semestre 2008	Asesora Proyecto investigación científico estudio de los aceites esenciales y actividad antimicrobiana	Carla Delporte	Promover carrera QF en estudiantes de cuarto medio del Instituto Nacional

Primer semestre 2008	Estudio del aceite esencial y actividad antimicrobiana de <i>Cinnamomum zeylanicum</i> , canela	Silvia Erazo Giuffra Carla Delporte	Proyecto científico del Instituto Nacional, Alumno de 4º Medio. Con el propósito de difusión de la carrera de QF
Noviembre, 2008	Programa mil científicos mil aulas EXPLORA	Guillermo Díaz	Charla a colegios de educación media (Maipú)

Profesores visitantes

Fecha	Prof. a cargo	Prof. visitante	Detalle
Diciembre 2007	Marcelo Kogan	Ernest Giralt	Proyecto de Colaboración Discusión de resultados
2 de abril, 2008	La Tercera Página 33 Ciencia	Yedy Israel	Terapia Genica contra el Alcoholismo
Julio, 2008	H. Speisky	A. García, Univ. Concepción	Colaboración en H. Pylori
Junio – julio 2008	Carla Delporte	Andrea Guermani de UNICAMP, Campinas, SP,Brazil	Estadía investigación

Proyectos de investigación

Nombre	Investigador responsable	Otros investigadores	Periodo	Financiamiento	Detalle
Proyecto Clínico: Estrés oxidativo inducido por bioactivación de nitrofurantoína y sus efectos adversos: Efecto de un preparado estandarizado de <i>Buddleja globosa</i> Hope (matico) como antioxidante	María Eugenia Letelier M	Dr. Enrique Ossandón Salas. Servicio de Urología. Hospital Clínico de la Universidad de Chile.	Enero 2008 a Enero 2009	Laboratorios Ximena Polanco y Comisión de Investigación Hospital Clínico Universidad de Chile	
A supercritical fluid oil extract of saw palmetto [<i>Serenoa repens</i> (W. Bartram)]: dosage study in rats and clinical trial in patients with benign prostate hypertrophy	María Eugenia Letelier M		Abrial 2008 a abrial 2009	Madreselva Desarrollo y Producción Ltda.	
Biocompatibilización de nanopartículas metálicas con polímeros.	Marcelo Kogan	Andronico Neira Merhad Yazdany	2008	Conicyt	FONDAP 11980002 (17 07 0002)
Design and obtaining of metal nanotubes and metal nanorods from Metallic ordered arrangements on cyclodextrin inclusión compounds.	Paul Jara	Marcelo Kogan	2008 - 2012	Fondecyt	FONDECYT Regular Nº 1080505
Desarrollo de nuevos nanomateriales: Manipulación de la auto agregación y de la conformación de proteínas para reducir su toxicidad.	Marcelo Kogan	Alejandro Alvarez	2006 - 2009	fondecyt	FONDECYT Regular (Nº 1061142)
Desarrollo de metodologías analíticas para la cuantificación y caracterización de la serie homóloga 2-(o-nitrofenil)-benzimidazol N-sustituida.	Alejandro Alvarez	Marcelo Kogan	2006 - 2009	Fondecyt	FONDECYT Regular (Nº 1061144)
Funcionalización de nanopartículas metálicas para	Marcelo Kogan	Ernest Giralt	2008	Agencia Española de Cooperación Internacional	Agencia Española de

incrementar el paso a través de la barrera hematoencefálica. Aplicaciones en la enfermedad de Alzheimer.					Cooperación Internacional A/010967/07
Nanopartículas metálicas como transportadoras de péptidos hacia agregados tóxicos de amilina, una proteína involucrada en la Diabetes tipo II.	Marcelo Kogan	Fernando Albericio	2008	Agencia Española de Cooperación Internacional	A/010915/07
Disociación de respuestas estrogénicas uterinas por fitoestrógenos con fines terapéuticos y de prevención de cáncer.	Andrés Tchernitchin	Iván Saavedra Juan Vilenna Silvia Erazo Rubén García Igor Lemus.	2007 - 2009	Monto total \$150.000.000 (anual).	Proyectos de Anillos de Investigación en Ciencias y Tecnología
Mecanismos genéticos de aversión al etanol. Modelos celulares y animales.	Yedy Israel	Amalia Sapag Lutske Tampier MªElena Quintanilla Eduardo Karahanian	2004 - 2008 cuarto año y postérmino	FONDECYT	1040555
Genes mitocondriale sy nucleares en la aversión al etanol	Mª Elena Quintailla	Amalia Sapag Lutske Tampier Yedy Israel	2005 - 2008 tercer año y postérmino	FONDECYT	1050480
Eliciting protective mechanisms against alcoholism	Yedy Israel	Amalia Sapag	2006 - 2010 tercer/cuarto años	NIH-EE.UU.	NIAAA 105421
Terapia Génica (Componente)	Juan Asenjo	Y. Israel (Científico Clave)	2006 - 2010	M\$49 /año	MIDEPLAN
Eliciting protective mechanisms against alcoholism	Yedy Israel	Emanuel Rubin (Filadelfia) A. Sapag	2006 - 2010	M\$41/año	NIH-NIAAA USA
Mecanismos Genéticos de la Aversión al Alcohol	Yedy Israel	A. Sapag y otros	2004 - 2007	\$4/remanente 2008	FONDECYT
Rol del complejo cobre-glutatión como un posible generador endógeno de especies reactivas del oxígeno.	H. Speisky	C. Olea	2007 - 10	FONDECYT	Cobre, glutatión y radicales libres
Estudio de nuevas familias nitrocompuestos y Complejos de rutenio con ligandos tiosemicarbazonas con potenciales agentes antiparasitarias, usando metodologías de resonancia de espin electrónico, spin trapping, y evaluaciones biológicas.	C. Olea	H. Speisky F. Mendizabal	2007 - 10	FONDECYT	Nitrocompuestos como agentes antiparasitarios.
Base de datos de Contenido y actividad antioxidante en frutas: un sistema de sustentación de las exportaciones y de promoción de su consumo.	H. Speisky	A. Figueroa	2008 - 11	INNOVA	Caracterización de antioxidantes en frutas
Generación de insumos funcionales en base a cepas prebióticos	M. Gotteland	H. Speisky; A. Figueroa	2008 - 11	INNOVA	Desarrollo de ingredientes funcionales
Carbon nanotubes based Electrochemical biosensors. Fundamentals, analytical and Pharmacological applications.	Soledad Bollo	Claudia Yáñez Rodrigo del Rio	2008 - 2011	FONDECYT	

Estudio electroquímico de 4-nitroimidazoles sustituidos.	Arturo Squella	Luis Núñez Soledad Bollo Juan Carlos Sturm	2005 - 2008	FONDECYT	
Highly Functionalized Natural Pentacyclic Triterpenoids: Structural Modification And Medicinal Chemistry	Bruce Cassels	M. Asencio H. Miranda Carla Delporte	2008 - 2010	FONDECYT	
Evaluación Clínica de un preparado dermatológico en base a un extracto activo purificado y estandarizado de <i>Buddleja globosa</i> , matico en el tratamiento de la EPP y profilaxis de la radioepitelitis, en pacientes oncológicos	Carla Delporte	Betzabé Rubio O. Correa Edda Costa	2007 - 2008	DID U. de Chile	
"Evaluación clínica de un preparado dermatológico en base a un extracto activo purificado y estandarizado de <i>Buddleja globosa</i> , matico, en el tratamiento de la EPP y profilaxis de la radioepitelitis, en pacientes oncológicos"	Betzabé Rubio	Carla Delporte Silvia Erazo	2007 - 2008	Monto año 2007: \$7.000.000	Código proyecto: MULT 06/18-2
Angiotensina II y sus receptores subtipos At1 y At2 en la regulación de la función y sobrevida del fibroblasto y miofibroblasto cardiaco.	Guillermo Diaz		Marzo2006 - marzo2009	Conicyt FONDECYT	
Resistencia a insulina en la diabetes tipo II: estudio de nuevos mecanismos fisiopatológicos asociados al deterioro de la función cardíaca	Sergio Lavandero	Guillermo Díaz	Marzo 2008 - marzo 2012	Conicyt FONDECYT	
Estrés oxidativo e inflamación en la persistencia de fibrilación auricular en pacientes hipertensos	Sergio Lavandero	Guillermo Díaz Hernán Prats	2007 - 2008	DID U. Chile	MULT 06/09-2

Congresos nacionales e internacionales

Fecha	Lugar de realización	Nombre de presentación	Nombre de Congreso	Prof. que asiste	Detalle
Marzo, 2008	Santiago, Chile	Estudio antimicrobiano de <i>Senecio nutans</i> . Plantas nativa del Altiplano de Chile	Jornadas de investigación Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas	Silvia Erazo	S. Erazo, M. del P. Matta, M. Zaldivar, E. Belmonte, C. Delporte, R. García.
Marzo , 2008	Santiago, Chile	Sustancia analgésica de <i>Dunalia spinosa</i> , planta de la precordillera chilena	Jornadas de investigación Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas Marzo de 2008, Santiago-Chile	Carla Delporte	Delporte C., Rocco G., R. García y Erazo S.
10 al 14 de marzo, 2008	Medellín, Colombia	Estudio de la respuesta electroquímica de 2-	XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana	Fabiana D'Eramo	

		(o-nitrofenol)-benzimidazol sobre electrodos modificados con poli-1-naftilamina	de Electroquímica		
Abril, 2008	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas , Univ. de Chile	Estrés oxidativo inducido por biotransformación de fármacos y su efecto sobre la gsh-transferasa microsómica	Jornadas Facultad Ciencias. Qcas. y Farmacéuticas. Universidad de Chile Santiago-Chile	María Eugenia Letelier	
Abril, 2008	Santiago, Chile	Modificando la biodistribución y la biocompatibilidad de nanopartículas de oro mediante péptidos y biopolímeros.	Jornadas de Investigación de la Facultad de ciencias químicas y farmacéuticas	Marcelo Kogan	
22 de abril, 2008	Santiago, Chile	Polimorfismos de la deshidrogenasa alcohólica predicen efecto aversivo de la reacción alcohol-disulfiram	IX Jornadas de Investigación en Ciencia y Tecnología. Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas. Universidad de Chile.	Amalia Sapag Yedy Israel	Wolnitzky J, Sapag A, González MI, Israel Y
22 de abril, 2008	Santiago, Chile	Sobreexpresión <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> del gen de la deshidrogenasa alcohólica en células hepáticas de rata: hacia una terapia génica del alcoholismo	X Jornadas de Investigación en Ciencia y Tecnología. Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas. Universidad de Chile.	Amalia Sapag Yedy Israel	Rivera M, Quintanilla ME, Tampier L, Sapag A, Israel Y
Mayo, 2008	Reñaca, Chile	Tunning the <i>in vivo</i> distribution and biocompatibility of gold nanoparticles by using peptides and biopolymers	Frontiers in Material Science	Marcelo Kogan	
8 al 10 de mayo, 2008	Centro de Extensión Pont. Universidad Católica, Santiago, Chile	Desafíos en Gastroenterología y Nutrición II: Fitoquímicos, Polifenoles y Antioxidantes.	Sociedad Chilena de Pediatría	Speisky, H.	Conferencista
Junio, 2008	Barcelona, España	Gold Nanoparticles And Microwave Irradiation Inhibit Irreversibly The Ab1-42 Amyloidogenesis	Nanobioeurope 2008.		Asistió el Estudiante Simón Guerrero
13 al 18 de junio, 2008	Santiago de Compostela, España.	Kinetic Study of the generation of superoxide radicals during the reaction between Cu(I)-glutathione and molecular oxygen.	XIX Conferencia sobre Química Física Orgánica, ICPOC 19 (XIX IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry-2008)	M. Aliaga; C.Carrasco-Pozo; F. Burgos; C. López-Alarcón; H. Speisky.	Poster

28 de junio al 3 de julio, 2008	Atenas, Grecia	Endoplasmic reticulum stress in neonatal rat cardiac fibroblasts	33 FEBS Congress, and 11 IUBMB Conference	Guillermo Díaz	
28 de junio al 3 de julio, 2008	Atenas, Grecia	Simvastatin induces apoptosis of cardiac fibroblast and myofibroblast	33 FEBS Congress, and 11 IUBMB Conference	Guillermo Díaz	
27 de junio al 2 de julio, 2008	Washington DC, EE.UU.	Pharmacogenetic and metabolic factors determining acetaldehyde levels and aversion to ethanol in animals and man	31st Annual Meeting of the Research Society on Alcoholism (RSA)	Yedy Israel	Israel Y, Sapag A, Quintanilla ME, Tampier L, González MI
7 al 11 de julio, 2008	Washington, USA	Pharmacogenetic and Metabolic Factors determining blood acetaldehyde levels and aversion to ethanol	31 st Annual Meetings Research Society on Alcoholism (EE.UU)	Y. Israel	Poster
12 al 16 de julio, 2008	Chicago, USA.	Drum drying of apple peel: effect on phenolic compounds.	Meeting of the Institute of Food Technologists	S.F. Almonacid; C. Henriquez; I. Campos; M. Sepulveda; R. Simpson; H. Speisky.	Poster
Julio, 2008	Lima, Perú	Biocompatibilización de nanopartículas metálicas mediante el uso de quitosanos modificados.	XI Simposio Latinoamericano y IX Congreso Iberoamericano de Polímeros SLAP-2008.	Merhad Yazdany	
5 al 9 de agosto, 2008,	Estambul, Turquía	Antimicrobial Properties of two Native <i>Senecio</i> Plants from Northern Chile	International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, XII. International Congress of Mycology	Mercedes Zaldívar	M. Zaldívar, M. del P. Matta, E. Belmonte, N. Backhouse, C. Delporte, R.García, S. Erazo
6 al 9 de agosto, 2008	Concepción. VIII Región, Chile	Terapia génica: repertorio para el alcoholismo	XXV Congreso Nacional de Estudiantes de Bioquímica (ANEBC)	Amalia Sapag	Charla invitada en Simposio: Mecanismo de Acción y Biomarcadores Asociados al Uso de Drogas Autores: Sapag A, Ocaranza P, Cortínez G, Lobos L, Karahanian E, Quintanilla ME, Tampier L, Israel Y Libro de Resúmenes p.28
21 - 23 Agosto, 2008	Santiago, Chile	Retículo endoplásmico hepático como tejido blanco de principios activos herbales.	Primer Congreso Nacional de Flora Nativa	María Eugenia Letelier	
27 al 29 de agosto, 2008	Huallilemu Sur, El Quisco, V Región, Chile	El genotipo de la deshidrogenasa alcohólica (ADH1C) modifica el riesgo de alcoholismo en la	V Taller de Jóvenes Científicos de la Iniciativa Científica Milenio		Panel Wolnitzky J, Sapag A, González MI, Herrera L, Israel Y

		población chilena y predice la respuesta aversiva de la reacción alcohol-disulfiram	(ICM)		
5 al 9 de agosto, 2008	Estambul, Turquía	Antimicrobial Properties of two Native <i>Senecio</i> Plants from Northern Chile	International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, XII. International Congress of Mycology	Mercedes Zaldívar	M. Zaldívar, M. del P. Matta, E. Belmonte, N. Backhouse, C. Delporte, R. García, S. Erazo
6 al 9 de agosto, 2008	Concepción. VIII Región, Chile	Terapia génica: repertorio para el alcoholismo	XXV Congreso Nacional de Estudiantes de Bioquímica (ANEB)	Amalia Sapag	Charla invitada en Simposio: Mecanismo de Acción y Biomarcadores Asociados al Uso de Drogas Autores: Sapag A, Ocaranza P, Cortínez G, Lobos L, Karahanian E, Quintanilla ME, Tampier L, Israel Y Libro de Resúmenes p.28
28 al 30 de agosto, 2008	Hotel Crowne Plaza de Santiago	Fitoquímicos presentes en frutas y verduras: La importancia de su consumo en Salud Humana	IV Congreso Panamericano de Promoción del Consumo de Verduras y Frutas	H. Speisky	Conferencista
7 al 12 de Septiembre, 2008	Sevilla, España.	Electrochemical assay to search for inhibitors of A β (1-42)fibril formation based on carbon nanotubes modified glassy carbon electrodes	59nd Meeting of the International Society of Electrochemistry.	Elizabeth de la Fuente, Marcelo Kogan, Soledad Bollo	
7 al 12 de septiembre, 2008	Sevilla, España.	Glassy carbon electrodes modified with carbon nanotubes dispersed in polyethylenimine and polylysine. Analytical applications	59nd Meeting of the International Society of Electrochemistry.	Soledad Bollo	G. A. Rivas, M. D. Rubianes, G. L. Luque, N. F. Ferreyra, Y. Jalit, M. C. Rodríguez, A. Sánchez, M. Chicharro, E. Bermejo, A. Zapardiel,
7 al 12 de septiembre, 2008	Sevilla, España	Evaluation of stability of a 2-(o-nitrophenyl)-benzimidazole derivative by DPP and Multivariate Calibration	59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry	Alejandro Álvarez Lueje	
7 al 12 de septiembre, 2008	Sevilla, España	Simultaneous determination of L-dopa and carbidopa by Differential Pulse Voltammetry and multivariate calibration	59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry	Alejandro Álvarez Lueje	
7 al 12 de septiembre, 2008	Sevilla, España	Electrochemical Characterization of some new	59 th Annual Meeting of the International		Luis J Núñez-Vergara, Ch. Vega-Retter, J.A. Squella, P.A. Navarrete-Encina

		chromeno[3,4-c]pyridines in aprotic medium	Society of Electrochemistry		
7 al 12 de septiembre, 2008	Sevilla, España	Voltammetric reduction of 4-(4-nitro-1-methyl-2-imidazolyl)-1,4-dihdropyridine derivatives	59 th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry,		J Pezoa, LJ Núñez-Vergara, JA Squella.
11 al 13 de septiembre, 2008	Mendoza, Argentina		Simposio Argentino de Salud Mental y Trastornos Adictivos	Cristian Camargo G.	Evento Científico Drogas de Abuso
7 al 10 de octubre, 2008	La Serena, Chile	Obtención de un ingrediente funcional en base a cáscara de manzana.	59º Congreso Agronómico de Chile; 9º Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura	C Henríquez; S Almonacid; I Chiffelle; T. Valenzuela; M.Araya; L. Cabezas; H.Speisky.	Poster
2 al 8 de octubre, 2008	Valencia, Centro de Convenciones , España	Copper-Glutathione complexes: a new source of superoxide radicals generation.	ESMRMB (European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology) Congress	H. Speisky; M. Aliaga; F. Burgos; M. Gómez; C. Jullian; C. Ole-Azar.	Poster # 457; pg 81.
12 – 16 Octubre, 2008	Coquimbo, Chile	Toxicidad de nitro-aryl compuestos: fármacos nitrofuranos y nitrofenilos	XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología, Coquimbo, Chile.	María Eugenia Letelier	
12 – 16 Octubre, 2008	Coquimbo, Chile	Modificaciones de la actividad catalítica de las enzimas de biotransformación inducidas por cobre.	XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología, Coquimbo, Chile.	María Eugenia Letelier	
12 – 16 Octubre, 2008	Coquimbo, Chile	Actividad gsh-transferásica citosólica de hígado de rata: Susceptibilidad a iones hierro	XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología, Coquimbo, Chile.	María Eugenia Letelier	
12 – 16 Octubre, 2008	Coquimbo, Chile	Diferentes mecanismos involucrados en las propiedades antioxidantes de melatonina.	XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología, Coquimbo, Chile.		
12 – 16 Octubre, 2008	Coquimbo, Chile.	Biocompatibilización de nanopartículas metálicas con quitosano modificado para una potencial aplicación en la terapia de la enfermedad de Alzheimer.	XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología,		Asistió la Estudiante de magíster Claudia Molina
12 al 16 de octubre, 2008	Coquimbo IV Región, Chile	El gen de la deshidrogenasa alcohólica 1C (ADH1C) predice la respuesta	XXX Congreso Anual de la Sociedad de Farmacología de	Yedy Israel	Panel Wolnitzky J, Sapag A, González MI, Israel Y Revista de Farmacología de

		aversiva de la reacción alcohol-disulfiram	Chile		Chile 1(1): 141 (2008)
12 al 16 de octubre, 2008	Coquimbo, Chile	Reducción del consumo de alcohol en ratas bebedoras mediante terapia génica	XXX Congreso Annual de la Sociedad de Farmacología de Chile	Yedy Israel	Panel Rivera M, Quintanilla ME, Tampier L, Sapag A, Israel Y Revista de Farmacología de Chile 1(1): 142 (2008)
12 al 16 de octubre, 2008	Coquimbo, Chile	Farmacogenética del Alcohol y el Alcoholismo	XVIII Congreso Asoc. Latinoamericana Farmacología	Y. Israel	Conferencia Plenaria Inaugural
12 al 16 de octubre, 2008	Coquimbo, Chile	El gen de la deshidrogenasa alcohólica ADH1C*1 predice la respuesta aversiva a la reacción alcohol-disulfiram	XVIII Congreso Asoc. Latinoamericana Farmacología	Y. Israel	Poster
12 al 16 de octubre, 2008	Coquimbo, Chile	Reducción del Consumo de Alcohol en ratas bebedoras mediante terapia génica	XVIII Congreso Asoc. Latinoamericana Farmacología	Y. Israel	Poster
12 al 16 de octubre, 2008	Coquimbo, Chile	Células Intestinales modificadas para secretar insulina: Hacia una Terapia Génica de la diabetes	XVIII Congreso Asoc. Latinoamericana Farmacología	Y. Israel	Poster
12 al 16 de octubre, 2008	Hotel de la Bahía, Coquimbo, Chile	Evaluación del efecto protector de polifenoles de cáscara de manzana sobre el daño celular y el estrés oxidativo de células caco-2 inducidos por "indometacina" [Evaluation of the protective effect of apple peel polyphenols toward cellular and oxidative damage in caco-2 cells induced by indomethacin]	XVIII Congreso de la asociación LatinoAmericana de Farmacología	C. Carrasco-Pozo, E. Pastene; M. Gotteland; Speisky, H.	Poster
12 al 16 de octubre, 2008	Hotel de la Bahía, Coquimbo, Chile	Efecto de polifenoles de cáscara de manzana sobre el estallido respiratorio de neutrófilos humanos inducido por <i>helicobacter pylori</i> no-opsonizado (effect of apple peel polyphenols on respiratory burst induced by non-opsonized helicobacter pylori in human neutrophils)	XVIII Congreso de la asociación LatinoAmericana de Farmacología	Pastene, E., Troncoso, M Figueroa, G, Alarcón, J. Speisky, H.	Poster
12 al 16 de octubre, 2008	Coquimbo, Chile.	Interacción in vitro de nuevas moléculas derivadas de 2-(o-	XVIII Congreso de la Asociación latinoamericana	Catalán, M; Bollo, S.; Alvarez-Lueje, A.	

		nitrofenil)-benzimidazol con ADN	de Farmacología – III Congreso Iberoamericano de Farmacología		
12 al 16 de octubre, 2008	Coquimbo, Chile.	Inhibición de la formación de fibras beta-amiloïdes por un nuevo derivado polifenólico dihidropiridínico	XVIII Congreso de la Asociación latinoamericana de Farmacología – III Congreso Iberoamericano de Farmacología	De la Fuente, E., Kogan, M. y Bollo, S.	
12 al 16 de Octubre, 2008	Coquimbo Chile	Tunicamicina induce apoptosis vía estrés de retículo endoplásmico en fibroblastos cardiacos de ratas neonatas.	XVIII Congreso Asociación Latinoamericana de Farmacología	Guillermo Díaz	
12 al 16 de Octubre, 2008	Coquimbo Chile	El ácido 4-fenilbutírico previene el estrés de retículo en fibroblastos cardiacos de rata neonatas	XVIII Congreso Asociación Latinoamericana de Farmacología	Guillermo Díaz	
12 al 16 de Octubre, 2008	Coquimbo Chile	Expresión de chaperonas del retículo endoplásmico en el desarrollo de fibrosis cardiaca experimental en ratas.	XVIII Congreso Asociación Latinoamericana de Farmacología	Guillermo Díaz	
12 al 16 de Octubre, 2008	Coquimbo Chile	Receptor de bradiquininas tipo 1 en miofibroblastos cardiacos de ratas neonatas	XVIII Congreso Asociación Latinoamericana de Farmacología	Guillermo Díaz	
12 al 16 de Octubre, 2008	Coquimbo Chile	Participación de RhoA en la apoptosis de fibroblastos y miofibroblastos cardiacos inducida por simvastatina	XVIII Congreso Asociación Latinoamericana de Farmacología	Guillermo Díaz	
12 al 16 de Octubre, 2008	Coquimbo Chile	Autofagia inducida por Isoproterenol en fibroblastos cardiacos	XVIII Congreso Asociación Latinoamericana de Farmacología	Guillermo Díaz	
12 al 16 de Octubre, 2008	Coquimbo Chile	Apoptosis inducida por Ang II en miofibroblastos que sobre expresan el receptor AT1 de Ang II.	XVIII Congreso Asociación Latinoamericana de Farmacología	Guillermo Díaz	
14 al 17 de octubre, 2008	Concepción, Chile	Efecto del tipo de nanotubos de carbono sobre la respuesta elecroanalítica de un electrodo de carbono vitreo	IX Encuentro Nacional de Química Analítica y Ambiental	Soledad Bollo	Paola Jara, Arturo Squella
14 al 17 de octubre, 2008	Concepción, Chile	Determinación simultánea de levodopa y carbidopa mediante PLS y datos	IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental	Alejandro Álvarez Lueje	

		electroquímicos de primer orden			
14 al 17 de octubre, 2008	Concepción, Chile	Estudio de la estabilidad hidrolítica de derivados nitrobenzimidazólicos por polarografía diferencial de impulsos y calibración multivariada	IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental	Alejandro Álvarez Lueje	
14 al 17 de octubre, 2008	Concepción, Chile	Determinación electroquímica de fármacos antiparkinsonianos aplicando calibración multivariada	IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental	Alejandro Álvarez Lueje	
14 al 17 de octubre, 2008	Concepción, Chile	Estudio electroquímico de benserazida y aplicaciones analíticas	IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental	Alejandro Álvarez Lueje	
14 al 17 de octubre, 2008	Concepción, Chile	Determinacion electroquímica de farmacos antiparkinsonianos aplicando calibracion multivariada	IX Encuentro Nacional de Química Analítica y Ambiental	Alejandro Álvarez Lueje	
14 al 17 de octubre, 2008	Concepción, Chile	Estudio electroquímico de benserazida y aplicaciones analíticas	IX Encuentro Nacional de Química Analítica y Ambiental	Alejandro Álvarez Lueje	
15 al 18 de octubre, 2008	Hotel del Mar, Viña del Mar, Chile	Antioxidantes: ¿Por qué sólo bajo la forma de alimentos?	XIV Congreso Latinoamericano y II Congreso Iberoamericano de Nutricionistas Dietistas	H.Speisky.	Conferencista
2 al 6 de noviembre, 2008	Oviedo, España	Estudio de tres especies de <i>Senecio</i> con actividad antimicrobiana del altiplano de Chile	Congreso de Fitoterapia	Cesia Cayunao	Erazo S, Matta M. Del P., Zaldívar M., Belmonte E., Cayunao C., Bachiller I., García R.
5 al 7 de noviembre, 2008	Viña del Mar, Chile	Evaluación sobre el ciclo estral de ratas de extracto de <i>Buddleja globosa</i>	Congreso Internacional Farmacéutico	Carla Delporte	
5 al 7 de noviembre, 2008	Viña del Mar, Chile	Antinocicepción de las saponinas de <i>Quillaja saponaria</i> Mol., quillay	Congreso Internacional Farmacéutico	Carla Delporte	
5 al 7 de noviembre, 2008	Viña del Mar, Chile	<i>Haplopappus taeda</i> , una especie nativa con potencial farmacológico	Congreso Internacional Farmacéutico	Carla Delporte	
5 al 7 de noviembre, 2008	Viña del Mar, Chile	Evaluación de la actividad antiinflamatoria de un extracto estandarizado de <i>Quillaja saponaria</i> mol., quillay	Congreso Internacional Farmacéutico	Carla Delporte	
5 al 7 de noviembre, 2008	Viña del Mar, Chile	Avances en el estudio químico y	Congreso Internacional	Carla Delporte	

		farmacológico de las hojas de Ugni molinae , murtilla	Farmacéutico		
9 al 13 de noviembre, 2008	Gran Hotel Pucón, Pucón, Chile	Superoxide-dependent reduction of free Fe ³⁺ and release of Fe ²⁺ from ferritin by the physiologically-occurring Cu(I)-[GSH] ₂ complex	13th Internacional Meeting on Trace Elements in man and Animals (TEMA)	F. Burgos-Bravo; M. Aliaga; E. Pastene; C. Carrasco-Pozo; H. Speisky	Poster# 100, pg. 20
9 al 13 de noviembre, 2008	Gran Hotel Pucón, Pucón, Chile	Double edge redox-implications for the interaction between endogenous thiols and copper ions: In vitro studies	13th Internacional Meeting on Trace Elements in man and Animals (TEMA)	C.Carrasco-Pozo; M. Aliaga; E. C. Olea; Speisky	Poster# 103, pg. 20
9 al 13 de noviembre, 2008	Gran Hotel Pucón, Pucón, Chile	Cu(I)-[GSH] ₂ complex: A potential source of superoxide radicals.	13th Internacional Meeting on Trace Elements in man and Animals (TEMA)	M. Gomez; C. Carrasco-Pozo; E. Pastene; H. Speisky	Poster# 105, pg. 20
9 al 13 de noviembre, 2008	Gran Hotel Pucón, Pucón, Chile	Formation of a Cu(II)-GSSG complex during the removal of superoxide anions generated by the Cu(I)-[GSH] ₂ complex	13th Internacional Meeting on Trace Elements in man and Animals (TEMA)	M. Aliaga; F. Burgos-Bravo; M. Gomez; C. Olea; C. Julian; H. Speisky	Poster# 106, pg. 20
9 al 13 de noviembre, 2008	Gran Hotel Pucón, Pucón, Chile	Symposium Transition metals and Oxidative Stress, conferencia: Cu(I)-GSH complex: A new biological source of superoxide radicals	13th Internacional Meeting on Trace Elements in man and Animals (TEMA)	H. Speisky	Chairman y Conferencista
24 al 28 de noviembre, 2008	Madrid, España		Pasantía Consejo Superior de Deportes de España	Cristian Camargo G.	
26 al 29 de noviembre, 2008	Pucón, IX Región, Chile	RNAs interferentes pequeños (siRNAs) contra la deshidrogenasa aldehídica-2: desarrollo de herramientas para la investigación en alcoholismo	II Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile		Trabajo de incorporación de Gabriel Cortínez Autores: Cortínez G, Sapag A, Israel Y
19 al 21 de noviembre, 2008.	Valparaíso, Chile	Biosensores basados en nanotubos de carbono: aspectos fundamentales y aplicaciones analíticas	II Simposio Chileno de Electroquímica.	S Bollo, P. Jara-Ulloa, R. del Rio, C. Yáñez	
19 al 21 de noviembre, 2008.	Valparaíso, Chile	Efecto del tipo y tratamiento de nanotubos de carbono sobre la respuesta electroquímica de un genosensor	II Simposio Chileno de Electroquímica.	P. Cañete, A. Alvarez-Lueje, S Bollo	
19 al 21 de noviembre, 2008.	Valparaíso, Chile	Caracterización electroquímica de	II Simposio Chileno de	M. Pérez, C. Zapata, S. Bollo,	

		benserazida y su determinación en forma farmacéutica.	Electroquímica.	C. Yáñez, A. Álvarez-Lueje.	
19 al 21 de noviembre, 2008.	Valparaíso, Chile	Ánalisis electroquímico de derivados catecolamínicos aplicando quimiometría.	II Simposio Chileno de Electroquímica.	C. Zapata, M. Pérez, S. Bollo, M. Bravo, A. Álvarez-Lueje.	
19 al 21 de noviembre, 2008	Valparaíso, Chile	Desarrollo de metodologías analíticas para la cuantificación y caracterización de la serie homóloga 2-(o-nitrofenil)-benzimidazol N-sustituida	II Simposio Chileno de Electroquímica	Alejandro Álvarez Lueje	
3 al 6 de diciembre, 2008	Belo Horizonte, Brasil	Productos dermatológicos desarrollados a partir de hojas Ugni molinae Turcz., Myrtaceae, una especie chilena rica en ácido asiático	II Congresso de Fitoterápicos del Mercosul, VI Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica	Carla Delporte	
19 al 21 noviembre , 2008	Villa Alemana, Chile	Estudio voltamétrico de nitro compuestos: Influencia del medio y sustituyentes en nitroimidazoles.	II Simposio Chileno de Electroquímica	J. A. Squella, P. Jara-Ulloa, S. Bollo, J. C. Sturm, J. Carbajo & L.J. Núñez-Vergara.	
19 al 21 noviembre , 2008	Villa Alemana, Chile	1,4-dihidropiridinas polifenólicas: caracterización electroquímica y reactividad frente a radicales libres.	II Simposio Chileno de Electroquímica	R. Salazar, P. A. Navarrete-Encina. J. A. Squella & L. J. Núñez-Vergara.	
19 al 21 noviembre , 2008	Villa Alemana, Chile	Reducción del anion radical nitro en sistemas heterogéneos.	II Simposio Chileno de Electroquímica		Paola Jara-Ulloa, Luis J. Núñez-Vergara & Arturo Squella Serrano.
19 al 21 noviembre , 2008	Villa Alemana, Chile	Caracterización electroquímica de nuevas cromenopiridinas	II Simposio Chileno de Electroquímica		L. J. Núñez-Vergara. R. Salazar, P. A. Navarrete-Encina. J. A. Squella.
19-21 Noviembre de 2008	Villa Alemana, Chile	Curvas de trabajo para la estimación de constantes cinéticas de reacciones químicas acopladas a una reacción electroquímica	II Simposio Chileno de Electroquímica		J. C. Sturm S. , JA Squella Serrano, Luis J. Nuñez-Vergara.

Publicaciones ISI

Fecha	Prof. participantes	Nombre de publicación	Estado	Capítulo, páginas	ISI
Marzo, 2008	María Eugenia Letelier, Alfredo Molina-Berrios, Juan Cortés-Troncoso, José Jara-Sandoval, Marianne Holst, Karina Palma, Margarita Montoya, Dante Miranda, Víctor González-Lira.	DPPH and oxygen free radicals as pro-oxidant of biomolecules	Publicado	Toxicology in Vitro 22 (2008) 279–286	2007: 2,193
Noviem	Marcelo Kogan	Gold Nanoparticles and			

Noviembre, 2008	Marcelo Kogan	Gold Nanoparticles and Microwave Irradiation Inhibit Beta-Amyloid Amyloidogenesis			
Octubre, 2008	Alejandro Alvarez, Marcelo Kogan	Determination and characterization of new benzimidazoles with activity against Trypanosoma cruzi by UV spectroscopy and HPLC			
Septiembre, 2008	Marcelo Kogan, Nicolas Yutoronic, Paul Jara	Ni/Ni oxides Nanoparticles with potential Biomedical applications obtained by displacement of a Nickel-Organometallic complex			
Julio, 2008	Marcelo Kogan, Alejandro Alvarez	How changes in the sequence of the peptide CLPFFD-NH2 can modify the conjugation and stability of gold nanoparticles and their affinity for b-amyloid fibrils			
2008	Erazo S., Rocco G., Zaldívar M., Delporte C., Backhouse N., Castro C., Belmonte E., Delle Monache F., García R.	Active metabolites from Dunalia spinosa residues exudates	Publicado	Z.Naturforsch. 63c, 498-496, 2008	0.748
Enero, 2008	Amalia Sapag Yedy Israel	Gene therapy reduces ethanol in an animal model of alcohol dependence	Publicada Autores: Ocaranza P, Quintanilla ME, Tampier L, Karahanian E, Sapag A, Israel Y	Alcoholism: Clinical and Experimental Research 32(1): 1-6 (2008)	3.2
2008	Amalia Sapag Yedy Israel	RNA interference (RNAi) against aldehyde dehydrogenase-2: Development of tools for alcohol research	Enviada Cortínez G, Sapag A, Israel Y.		
2008	R. Salazar, P.A. Navarrete-Encina, C. Camargo, J.A. Squella, Luis J. Núñez-Vergara	Electrochemical oxidation of C4-vanillin-and C4-isovanillin-1,4-dihydropyridines in aprotic medium: reactivity towards free radicals.		Journal Of Electroanalytical Chemistry 622:29-36	
2008	Ricardo Salazar, P.A. navarrete-Encina, J.A. Squella, C. Camargo and Luis J. Núñez-vergara.	Reactivity of C4-indolyl substituted 1,4-dihydropyridines toward superoxide anion (O_2^-) in dimethylsulfoxide		Journal of Physical Organic Chemistry	
2008	Y. Israel, A . Sapag y otros	Gene therapy reduces ethanol intake in an animal model of alcohol dependence	Publicado: (Reportado en Prensa en informe de 2007)	Alcohol Clin Exp Res 32: 52-57, 2008	3.175
2008	Y. Israel, A. Sapag y otros	Tolerance to disulfiram induced by chronic alcohol intake in the rat.	Publicado	Alcohol Clin Exp Res. 32: 937-41, 2008.	3.175
2008	Y. Israel, M. Herrera-Marschitz y otros	Ethanol induces stronger dopamine release in nucleus accumbens (shell) of alcohol-preferring (bibulous) than in alcohol-avoiding (abstainer) rats.	Publicado	Eur J Pharmacol 591:153-8, 2008	2.376

15 de noviembre, 2008	Carrasco-Pozo C, Aliaga ME, Olea-Azar C, Speisky H.	Double edge redox-implications for the interaction between endogenous thiols and copper ions: In vitro studies.	Publicado	Bioorg Med Chem. 16(22):9795-803	
1 de Julio, 2008	Speisky H, Gómez M, Carrasco-Pozo C, Pastene E, Lopez-Alarcón C, Olea-Azar C	Cu(I)-glutathione complex: a potential source of superoxide radicals generation.	Publicado	Bioorg Med Chem.;16(13):6568-74	
2008	P. Jara-Ulloa, S.Bollo, L.J. Núñez-Vergara and J. A. Squella	Voltammetric reduction of a 4-nitroimidazole derivative on a multi-walled carbon nanotubes modified glassy carbon electrode		Electroanalysis 20 1470 – 1474	
2008	Y. Jalit, M.C. Rodríguez, M.D. Rubianes, S. Bollo, G.A. Rivas	Glassy carbon electrodes modified with multi-wall carbon nanotubes dispersed in polylysine		Electroanalysis 20: 1623 – 1631	
31 de marzo, 2008	Eyleen Araya, Fausto Sanz, Jordi Arbiol, Pedro Toledo, Alejandro Álvarez-Lueje, Ernest Giralt and Marcelo J. Kogan	Bioconjugate Chemistry	Publicado	1154-1163	4.384
22 de mayo, 2008	A. Álvarez-Lueje	Journal of the Chilean Chemical Society	En prensa	1565- 1569	0.496
6 de julio, 2008	Hernán Pessoa, Antonio Morello, Marcelo J. Kogan and Alejandro Álvarez-Lueje	Bioorganic & Medicinal Chemistry	publicado	7622–7630	2.662
2008	Backhouse, Delporte C., Apablaza C., Farías M., Goity L., Arrau S., Negrete R., Castro C., Miranda H.	Antinociceptive activity of <i>Buddleja globosa</i> (matico) in several models of pain	Publicado	119: 160-165	ISI= 1.625 J. Ethnopharmacol. acol.
2008	Erazo S., Rocco G., Zaldívar M., Delporte C., Backhouse N., Castro C., Belmonte E., Delle Monache F., García R.	Active metabolites from <i>Dunalia spinosa</i> residues exudates	Publicado	Z.Naturforsch. 63c, 498-496, 2008	0.748
2008	Backhouse N., Rosales L., Apablaza C., Goity L., Erazo S., Negrete R., Theodoluz C., Rodríguez J., Delporre C.	Analgesic, anti-inflammatory and antioxidant properties of <i>Buddleja globosa</i> , <i>Buddlejaceae</i>	Publicado	Journal of Ethnopharmacology, 116, 263-269, 2008	ISI=1.625
2008	A. Álvarez-Lueje, S. Brain-Isasi, L.J. Núñez-Vergara, J.A. Squella.	Voltammetric reduction of finasteride at mercury electrode and its determination in tablets.	Talanta	75(3),691-696	3.374
2008	R. Salazar, P.A. Navarrete-Encina, C. Camargo, J.A. Squella, Luis J. Núñez-Vergara.	Electrochemical oxidation of C4-vanillin and C4-isovanillin 1,4-dihydropyridines in aprotic medium: Reactivity towards free radicals.		<i>J. Electroanalytical Chemistry</i>	
2008	R. Salazar, P. A. Navarrete-Encina, C. Camargo, J. A. Squella., Luis J. Núñez-Vergara.	Oxidation of 4-(3-Indolyl)- and 4-(5-Indolyl)-1,4-Dihydropyridines in Aprotic and Protic Media: Reactivity Toward Alkylperoxy Radicals.	En prensa	Journal of the Electrochemical Society	
2008	Ricardo Salazar, P. A. Navarrete-Encina, J. A. Squella, C. Camargo., Luis J. Núñez-	Reactivity of C4-indolyl substituted 1,4-	En prensa	Journal of Physical Organic Chemistry	

	Vergara.	dihydropyridines toward superoxideanion (O_2^-) in dimethylsulfoxide.			
Septiembre, 2008	Guillermo Díaz Sergio Lavandero	Early expression of monocyte chemoattractant protein-1 correlates with the onset of isoproterenol-induced cardiac fibrosis in rats with distinct angiotensin-converting enzyme polymorphism.	Publicada	J RAAS 9(3):154-62	1. 01
Junio, 2008	Guillermo Díaz	Inflammation and endothelial dysfunction in patients with chronic heart failure]	Publicada	Rev Med Chil. 36(6):687-93.	0.31
Agosto, 2008	Guillermo Díaz Sergio Lavandero	Phospholipase C/protein kinase C pathway mediates angiotensin II-dependent apoptosis in neonatal rat cardiac fibroblasts expressing AT1 receptor.	Aceptada	J Cardiovasc Pharmacol.;52(2):184-90	1.56
Julio, 2008	Guillermo Diaz Sergio Lavandero	Serum uric acid correlates with extracellular superoxide dismutase activity in patients with chronic heart failure.	Publicada	Eur J Heart Fail. 10(7):646-51.	

Publicaciones NO ISI

Fecha	Prof. participantes	Nombre de publicación	Editorial	Capítulo, páginas	Detalle
Septiembre, 2008	Letelier ME, Cortés JF, Lepe AM, Jara JA, Molina-Berríos A, Rodríguez C ⁽¹⁾ , Iturra-Montecinos P ⁽¹⁾ , Faúndez -M	Biotransformation and Antioxidant properties of herbal principles in rat liver endoplasmic reticulum.	Manuscrito en revisión	Boletín Latinoamericano y del Caribe de plantas medicinales y aromáticas. BLACPMA	Index Copernicus (IC): 4,8
Octubre, 2008		Functional resins,	Wiley	Nanoparticles Functionalized with Bioactive Molecules:Biomedical Applications, 25 paginas	Edited por Fernando Albericio y Judith Tulla,
Abril, 2008	Speisky, H.	Antioxidantes en Frutas y Verduras: Su Importancia en Salud.	Monografía Ministerio de Agricultura: contribución de la Política agraria al Consumo de frutas y Verduras en chile: Un compromiso con la Nutrición y la salud de la población.	Capítulo 3, pgs 45-60 (2008)	Maval Ltda. ISBN: 978-956-7215-33-1

Prestación de servicios

Fecha	Prof. participantes	Laboratorio involucrado	Valorización en pesos ch	Detalle
2008	Ernesto Gonzalez Soledad Bollo Luis Núñez Vergara		\$ 1.275.000.-	Docencia Cursos Farmacología 1 y 2 Facultad de Odontología

CONSIDERACIONES FINALES

Estimados amigos quisiera iniciar esta reflexión final agradeciendo de manera muy especial, todo el esfuerzo desplegado por cada uno de Ustedes, académicos, personal de colaboración y también estudiantes, durante el año 2008.

A lo largo de la cuenta de gestión hemos podido apreciar con satisfacción el cumplimiento de importantes logros que sitúan a nuestra Facultad, en una posición destacada dentro de nuestra Universidad. Sin embargo, esto no se hubiera concretado sin el esfuerzo diario de cada uno de Ustedes.

Para poder alcanzar estas metas, ha sido necesario recorrer el camino diario paso a paso. Clases, papers, proyectos, informes, investigación, reuniones, consejos, informes y más informes, y por si eso fuera poco, a veces sobreponiéndose a limitaciones financieras.

Si, ya lo decía hace un momento atrás, hacer vida académica en una Universidad Pública tiene mucho de hazaña. Sin embargo, en este quehacer dificultoso podemos descubrir cierta poesía, un encanto estético, que en cierta forma, y a modo de pago avergonzado, recompensa nuestro espíritu académico y nos anima a iniciar otro día.

Por ello, los invito a reavivar ese espíritu académico para que cual Hombre de La Mancha, enfrentemos las exigencias del día a día de este año 2009, como si fueran poderosos gigantes a vencer, convirtiendo así, cada minuto de cada día en un acto épico lleno de hazaña.

Hoy quiero invitarlos a que nos llenemos de ilusiones y, que con renovada fuerza, enfrentemos los desafíos de conquistar nuevos días para escribir una nueva página en la historia de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas.

Como no soñar con nuevos desafíos, si juntos hemos pavimentado un camino exitoso. Camino que se inicio con un Programa de Desarrollo Estratégico de la Facultad en el año 1998. Programa que plasmaba en el papel la visión de una Facultad moderna, activa, creativa, líder en su área y humana. Así, podemos citar por ejemplo la reorganización de la gestión académica y modernización de la gestión administrativa y financiera. Compromiso con el aseguramiento de la calidad tanto académico como de servicios. Ejemplo de ello son la acreditación de nuestras carreras (falta la evaluación de química solamente) y la certificación de Centros de Servicio. Implementación de políticas de recursos humanos con programas de incentivos de producción académicos, docentes y de colaboración y regularización de plantas. Desarrollo y consolidación del Posgrado con nuevos programas de doctorado. Avance notable en Investigación marcando claro liderazgo en el área de la química. Aumento en la obtención de proyectos donde destacan el avance en proyectos Fondecyt y Mecesup. Modernización de infraestructura y de infocomunicaciones con la construcción del Aula Magna, Laboratorio de bioequivalencia, Planta telefónica. Cuidado del medio ambiente con gestión de desechos. Todo esto y mucho más lo hemos logrado alineando nuestras capacidades de modo de generar una sinergia creadora.

Por ello, es que hoy, al mirar al futuro, estoy convencido que podemos soñar con nuevos desafíos. Y, lo mejor de todo es que podremos enfrentar este desafío, juntos físicamente. Puedo informarles que el Proyecto de Unificación de la Facultad se encuentra ya en la Contraloría General de la República, lo cual indica que probablemente podamos llamar a licitación pública, para la construcción del edificio y del edificio de aulas en marzo de este año.

Así vemos cristalizar un gran anhelo. Un gran compromiso que asumimos para este período en el decanato. Esta ha sido una tarea titánica y por ello quiero agradecer a todos los que me han colaborado para que este sueño se hiciera realidad.

En este sentido quiero agradecer públicamente el apoyo decidido, desde un comienzo del Rector Víctor Pérez, para hacer también suyo este proyecto. El Sr. Rector ha confiado en nosotros, ha visto nuestra Facultad con una mirada de futuro. Por ello ha partir de ahora tenemos que comenzar a construir ese nuevo futuro.

Así es queridos amigos, muy pronto entonces, se moverá la tierra en Olivos y se construirán cimientos sobre los cuales se levantarán, no solo, dos edificios, sino que, también se levantarán esperanzas de poder iniciar una nueva etapa en la historia de la Facultad.

Una nueva etapa que por coincidencia se inicia con el bicentenario de nuestra República. Podremos construir entonces la Facultad del Bicentenario.

Los invito, a asumir esta circunstancia como un hito histórico. Hagamos de esta facultad un lugar especial. No nos conformemos con la mera realidad, más bien que ella sirva, para impulsar nuevos sueños.

Estoy convencido que es el momento para volver a unir todas nuestras fortalezas y construyamos una experiencia de excelencia. Necesitamos de toda vuestra capacidad creadora para que nuestros sueños cristalicen. Por ello, hoy más que nunca debemos ser innovadores, ingeniosos, constantes, persistentes, fraternos. Consigamos con nuestro ingenio los recursos necesarios para seguir creciendo hasta límites insospechados. Aprovechemos esta nueva realidad para imaginar un nuevo futuro.

A lo largo de estos años como Decano de esta Facultad he aprendido a fijar mi mirada en vuestras fortalezas en vuestras cualidades. Por ello, se que juntos podemos construir un futuro, donde cada individuo de esta familia pueda brillar con luz propia y juntos podamos consolidar una gran institución.

Estimados amigos al comienzo de estas palabras les dije que esta reunión me parecía un encuentro entre amigos. Y, como tal, en retribución de vuestra amistad y vuestro esfuerzo quisiera entregar a cada uno de ustedes un presente.

Para poder hacerles entrega de este regalo los invito a imaginarse que estamos frente a un cofre y, entonces, los invito a abrir este cofre y descubrir estos pequeños presentes:

Una brújula para que no pierdan nunca el rumbo

Una dosis de valentía para enfrentar los miedos y saber responder a la hora del fracaso y a la hora del éxito

Un espejo para redescubrir y reencantarse con la imagen que ven reflejada en el.

Un ancla para no quedar a la deriva de la vida.

Un piso seguro para poder afirmarse cuando todo tiembla

Un poco de sal para darle sabor a la vida y **azúcar** para endulzar los momentos amargos

Una tijera para cortar ataduras que les impidan ser verdaderamente libres

Litros de alegría para embriagarse de felicidad con vuestras familias

Y, Sabiduría para descubrir el verdadero sentido de la vida.

Queridos amigos y amigas reciban un fuerte abrazo y que las próximas vacaciones renueven vuestras fuerzas para iniciar una nueva jornada. Muchas gracias.

VISTAS DEL NUEVO EDIFICIO DE LA FACULTAD

V I S T A E D I F I C I O N O R M A L I Z A D O



F C C Q Q F F

J U L I O 2 0 0 8



E D I F I C I O L A B O R A T O R I O S
V I S T A D E S D E E L I N T E R I O R D E L C A M P U S



F C C Q Q F F

J U L I O 2 0 0 8



E D I F I C I O L A B O R A T O R I O S
V I S T A D E S D E A V . S A N T O S D U M O N T



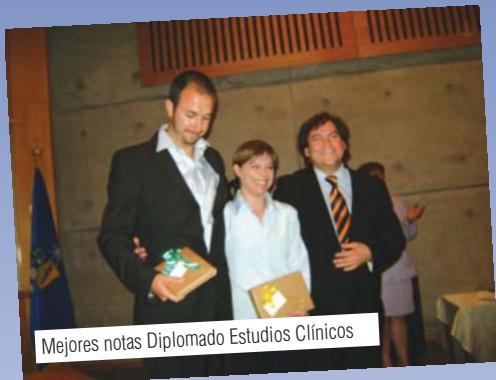
F C C Q Q F F

J U L I O 2 0 0 8





Facultad de
Ciencias Químicas
y Farmacéuticas
Universidad de Chile



Programa
Magíster en
Alimentos

Mención gestión, calidad e
inocuidad de los alimentos

Escuela de Graduados

Facultad de
Ciencias Químicas
y Farmacéuticas
Universidad de Chile