



Créase la distinción "Profesor de Facultad" en la Facultad de Ciencias

Como parte del "Programa de Estímulos y Reconocimiento a la Labor Académica" impulsado por el Decano de la Facultad, Profesor Dr. Raúl Morales, en las sesiones de Consejo de Facultad de diciembre 3 y 23, se aprobó la creación de la Distinción de Profesor de Facultad, como el máximo reconocimiento que otorga la institución a sus académicos de mayor trayectoria universitaria. Esta iniciativa está orientada a reconocer la labor de los Profesores Titulares de dilatada trayectoria, que en el ejercicio de sus funciones han cumplido los 65 años de edad y que se acogen a Jubilación en el actual sistema de AFP. Además, el Consejo de Facultad ha acordado sobre el particular, otorgar un conjunto de beneficios complementarios a estos académicos como forma de expresar su reconocimiento y reafirmar su confianza en quienes, habiendo conducido su carrera académica en el máximo nivel de excelencia, lo han hecho con generoso aporte de su tiempo y dedicación a los nobles ideales del quehacer universitario.

Estos beneficios se han orientado a la recontractación de estos académicos por un equivalente a media jornada de tiempo laboral, manteniendo su cargo en propiedad por un período de cinco años, tras cuyo término se podrá convenir una reprogración voluntaria de su compromiso académico y contractual

con la Facultad. Durante este lapso de tiempo, el académico agraciado podrá dedicarse a las labores académicas de su mayor interés, contribuyendo a seguir prestigiando nuestra Facultad con sus aportes que le han permitido alcanzar el sitio en que se encuentra.

Como parte del compromiso de la Facultad sobre esta materia, está también el hecho de que se promoverá la contratación de nuevos doctores que se inicien en la Carrera Académica, incorporándose a los laboratorios de investigación de estos Profesores de Facultad, a fin de que gradualmente vayan haciendo acopio del bagaje científico y académico de estos destacados colegas y asuman responsabilidades docentes de pre y postgrado bajo la tuición de estos connotados mentores.

Esta distinción que será otorgada por el Consejo de Facultad a proposición del Decano, contará con un Comité de Selección que permitirá al Decano establecer los méritos de estos Profesores Titulares. El comité lo integrarán los siguientes académicos de Facultad: el Presidente de la Comisión de Evaluación, el Vicedecano en su calidad de Presidente de la Comisión de Calificación, el Director Académico, uno de los Representantes Elegidos del Consejo de Facultad y el Decano que presidirá dicho comité.

Dr. Raúl Morales, Decano de la Facultad de Ciencias.



Editorial

A contar de enero de 2004 nuestra Facultad inicia un nuevo ciclo en el proceso de evaluación de sus académicos debido a la renovación parcial de dicho Comité, de acuerdo con la reglamentación vigente de Carrera Académica. Efectivamente en el Consejo de Facultad del mes de diciembre, se procedió a la ratificación de los cuatro nuevos integrantes propuestos por el Decano que suscribe, quienes por un período de tres años deberán asumir una de las funciones más relevantes de nuestra institución.

Los procesos de evaluación no sólo tienen por objeto otorgar en justicia las acreditaciones correspondientes, con vistas a promover al nivel jerárquico que cada académico de nuestra Universidad le corresponde por el desarrollo de sus antecedentes curriculares, tanto en calidad como en cantidad, a través de toda su vida académica, sino que, fundamentalmente, valorar el esfuerzo y dedicación con que han contribuido al engrandecimiento institucional mediante el cumplimiento de nuestra misión en investigación, docencia y extensión.

Es por ello que al iniciarse un nuevo ciclo de constitución de esta Comisión de Evaluación de Facultad, renovamos nuestro compromiso con la excelencia universitaria y de Facultad que nos es propia, y de la cual contribuimos día a día con nuestros más preciados esfuerzos. Creemos firmemente que, la apropiada valoración de los méritos individuales que se constituyen de un trazado personal de crecimiento constante, como de su correspondiente participación en el trazado institucional que defi-

ne nuestra tarea universitaria, van determinando el éxito de nuestra misión de Facultad de constituirmos permanentemente como un referente nacional del quehacer científico. Esta singular y propia tarea legada por nuestros fundadores, se suma a los nuevos desafíos en la formación de nuevos investigadores y profesionales que el país requiere para el fortalecimiento de su Ciencia y Tecnología, bases del desarrollo actual y futuro en esta Sociedad del Conocimiento en que estamos inmersos.

Es nuestro deber contribuir a que el trabajo que realice esta comisión, esté dentro de los niveles de justicia, oportunidad y expedición que se corresponden con la alta consideración que tenemos de esta actividad universitaria. Desde nuestra dirección académica velaremos por que así sea. De igual modo, contamos con el aporte generoso y voluntario de cada uno de los actuales integrantes, destacados Profesores Titulares, quienes han sumado su compromiso para lograr el fin propuesto, que no es otro que el permanente resguardo de la excelencia de nuestra Universidad de Chile.

Dr. Raúl Morales, Decano de la Facultad de Ciencias.



*Dr. Raúl Morales,
Decano de la Facultad de
Ciencias.*



Comisión de Evaluación Docente 2004

La Comisión de Evaluación Docente de la Facultad de Ciencias cuenta con 8 miembros de la Facultad, cuatro de ellos asumieron recientemente por un período de tres años. A partir del 5 de enero del 2004 la Comisión de Evaluación Docente de la Facultad de Ciencias queda constituida por los Profesores Juan Armesto (Biología), Jorge Babul (Bachillerato), Carlos Díaz (Química), Eduardo Friedman (Matemáticas), Carlos Jerez (Biología), Jaime Roessler (Física), Mario Rosenmann (Ciencias Ecológicas), y Alejandro Toro (Química).

Dr. Juan Armesto, Profesor Asociado del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias desde 1986. Obtuvo la Licenciatura en Ciencias con Mención en Biología en la Universidad de Chile, con Distinción Unánime en 1977. En 1984 obtuvo un Ph.D. en Botánica y Fisiología de Plantas en la Rutgers University con la ayuda de la Beca Fullbright Travel Fellowship (1980) y la beca Louis Bevier Fellowship de la Rutgers University (1983). Recibió en forma consecutiva otras tres becas Hutcheson Memorial Forest Summer Fellowship para efectuar investigaciones de tesis en verano (1982-1984).

A lo largo de su trayectoria ha trabajado en cuatro proyectos FONDECYT y en investigaciones financiadas por National Geographic, OEA, PNUMA y Darwin Initiative, entre otras. Destaca el Premio de Ciencia y Tecnología "Manuel Noriega Morales", en el campo de las ciencias biológicas otorgado por la OEA en 1992; y The Mercer Award, entregado por la Ecological Society of America como premio al mejor artículo científico publicado en *Ecology*, compartido con el Dr. L.O. Hedin.

Dr. Carlos Díaz, es Licenciado en Química en la U. de Chile (1972). En 1987 obtuvo su grado de Doctor en Ciencias con Mención en Química en la misma universidad. Posteriormente, entre 1989 y 1990, realizó una estadía postdoctoral en el Departamento de Química Organometálica de la Universidad de Oviedo con la Beca Postdoctoral del Min. de Educación y Ciencias de España. En 1985 era Profesor Asistente, en 1991 asumió como Profesor Asociado de la Facultad y como Profesor Titular del Departamento de Química en 2002. A lo largo de su carrera docente ha creado cuatro cursos para el pregrado y dos para postgrado, y ha dictado clases en ambos, especialmente de Química Inorgánica y Química Organometálica. El Instituto de Cooperación Iberoamericano le financió investigaciones en la Universidad de Oviedo (1989-1990 y 1993) y ha participado en al menos 3 proyectos FONDECYT.

A lo largo de su carrera ha publicado más de 70 *papers* en revistas indexadas. Es miembro del Comité Editorial del Boletín de la Sociedad Chilena de Química, y miembro de la entidad.

Actualmente trabaja en Química en Bio-Organometálica y en Polímeros Organometálicos.

Dr. Eduardo Friedman es Bachelor of Arts en Matemáticas en la Universidad de Harvard (1979) y Ph.D. en Matemáticas en la Universidad de Princeton (1983). En 1983 asumió como Profesor Asistente en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Pennsylvania en Filadelfia, donde permaneció hasta 1987 para regresar en 1990 por un año. En 1988 asistió durante seis meses al Instituto Max Planck de Matemáticas de Bonn como Investigador

Visitante, lugar al que retorna en 1990 para completar 30 meses de estadía con beca de la institución. En 1992 asume como Profesor Titular en el Depto de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile.

Su especialidad es la teoría de números, entre 1986 y 1990 sus investigaciones fueron financiadas por la National Science Foundation de Estados Unidos. Sus estudios en Harvard y en Princeton contaron con beca de las respectivas universidades.

Dr. Carlos Jerez es Bioquímico de la Universidad de Chile (1968) y Ph.D. en Bioquímica en la Universidad de Iowa, EEUU (1973), con beca. Entre 1978 y 1980 hizo trabajo postdoctoral en el Roche Institute of Molecular Biology (EEUU) becado por la institución. Entre 1967 y 1997 se desempeñó en varios cargos académicos en la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, pero a partir de 1997 es Profesor Titular en el Depto de Biología de la Facultad de Ciencias.

Fue distinguido con la beca de la Sociedad de Microbiología General del Reino Unido en 1987. A su haber tiene más de 40 publicaciones en libros y revistas científicas y ha dirigido una serie de proyectos financiados por la U. de Chile, FONDECYT, PNUD/UNESCO, OEA, SAREC (Agencia Sueca para la Cooperación en Investigación con Países en Desarrollo), ICGEB (Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología), ICI (Instituto de Cooperación Iberoamericana).

Es miembro honorario de la Sociedad Boliviana de Bioquímica, pertenece a la American Society for Microbiology de EEUU, a la Sociedad Chilena de Bioquímica y a la Sociedad Chilena de Biología.

Dr. Mario Rosenmann es Profesor Titular del Departamento de Ciencias Ecológicas, pertenece al grupo de Ecofisiología Animal y está a cargo del Laboratorio de Bioenergética. En 1951 alcanzó el grado de Bachiller en Biología en la U. de Chile, seis años después obtuvo el título de Profesor de Biología y Química en la misma institución. En 1974 la Universidad de Alaska le confirió el grado de Ph.D. en Zoofisiología. Su área de investigación es la Fisiología Ecológica, sus líneas de estudio son la Bioenergética, Hematología comparada, y el Estrés.

Desde 1956 que ha ejercido como docente en diversas instituciones, tales como la Universidad de Chile, Universidad de Alaska y Universidad de Wisconsin. Ha participado en al menos 22 proyectos financiados por diversas instituciones, tales como PNUD/UNESCO, Universidad de Chile y FONDECYT. A lo largo de su trayectoria ha publicado 81 papers en revistas de corriente principal y tiene otros tres en revisión.

Pertenece a la Sociedad Chilena de Historia Natural, Sociedad de Biología de Chile, American Society of Mammals (EEUU), y la American Association of Advanced Sciences (EEUU).

Prof. Jaime Rössler es Licenciado en Ciencias con Mención en Física de la Universidad de Chile (1971), su área es la Física de la Materia Condensada y su línea de investigación es la Física Teórica. Al interior de la U. de Chile ha desarrollado ocho proyectos para el DTI (actualmente Dirección de Servicios de Tecnologías de Información), entre 1977 y 1994. Desde 1988 ha participado en otros ocho proyectos FONDECYT como investigador responsable, investigador alterno y co-investigador. En su labor docente destacan 14 cátedras que ha impartido en pregrado y postgrado, entre ellas Mecánica Cuántica II y Aplicaciones Físicas de la Teoría de Grupos. Como una de las actividades docentes anexas destaca la realización de softwares de apoyo, tales como *Sistemas Dinámicos y Caos* y *Mecánica Celeste*, entre otros.

Principales Logros Institucionales 2003

A la hora de hacer un balance respecto de lo realizado en la Facultad durante el 2003, son varios hitos los que destacan:

La Escuela de Pregrado presentó una nueva carrera de Pedagogía al Ministerio de Educación en septiembre del 2003 bajo el nombre de Licenciado en Ciencias Exactas conducente al título de Profesor de Enseñanza Media con mención bidisciplinaria en Matemáticas y Física. La carrera será impartida por la Facultad en marzo del 2005.

En el mes de julio la Escuela de Postgrado reinstauró los claustros académicos, que comenzaron a funcionar con el fin de evaluar los programas de doctorado. Los claustros resolvieron reunirse al menos una vez al año.

Para el bienestar general de los miembros de la Facultad, se constituyó el Comité Paritario de Higiene y Seguridad el 23 de julio del 2003 de acuerdo al Artículo 1° del Decreto Supremo N° 54 del Ministerio del Trabajo y Previsión Social. El organismo, integrado por representantes de los académicos y de los funcionarios, tiene como finalidad cumplir con el objetivo de prevenir accidentes y enfermedades laborales. Tiene carácter técnico, por lo tanto no resuelve sino que informa y propone sobre las condiciones de seguridad e higiene.



Edificio del Departamento de Biología y del Instituto Milenio.

Este año hubo importantes cambios en la infraestructura de la Facultad. En marzo del 2003 fue inaugurado el edificio que alberga al Instituto Milenio y al Departamento de Biología. Durante el año se construyó el Edificio de Física y Matemáticas que fue entregado en noviembre. Se suman además la multicancha y la construcción del sector de kioscos.

Otros hechos relevantes tienen relación con la renovación de la Página Web, y la creación de un boletín mensual con las noticias más relevantes de la unidad académica. Este año se incorporó un nuevo equipo a la Facultad, la Unidad de Gestión del Decanato, que comenzó sus actividades en tres áreas: extensión a establecimientos educacio-

nales (institutos, colegios, preuniversitarios), ingeniería de proyectos, y comunicaciones.

Destacó la labor científica de las unidades que integran la Facultad. Sobresale la alta adjudicación de proyectos FONDECYT, 21 regulares y 3 de postdoctorado. Fue notable el alto porcentaje de aprobación de proyectos que alcanzó el 77,8% de los 27 presentados por nuestra unidad académica.

Núcleos Milenio

Una consideración especial merecen los tres Núcleos Milenio de la Facultad que fueron aprobados este año por la alta convocatoria y el extraordinario nivel científico de los 44 proyectos nuevos y cinco núcleos que esperaban renovar sus convenios.

El Núcleo Milenio en Biología del Desarrollo, dirigido por el Dr. Miguel Allende y el Núcleo Milenio en Estudios Avanzados en Ecología e Investigación en Biodiversidad, dirigido por la Dra. Mary Kalin, fueron renovados hasta el 2005. El Núcleo Milenio en Biología Celular Vegetal, dirigido por el Dr. Ariel Orellana recibió fondos para los próximos tres años.

Difusión Científica

En cuanto a la difusión científica, los departamentos de Biología, Ciencias Ecológicas, Física, Química y Matemáticas realizaron una extensa labor durante el año.

En total se dictaron 47 seminarios en diversas especialidades y se publicó una cifra preliminar de 129 *papers* de investigación. Destacó la publicación de los Dres. María Rosa Bono y Mario Roseblatt del Departamento de Biología en la Revista Nature respecto de una nueva hipótesis en inmunología.

Reconocimientos

Este año no estuvo ausente de reconocimientos. La Facultad de Ciencias participó en la candidatura al Premio Nacional en Ciencias Exactas con el Prof. Dr. Luis Gomberoff y el Prof. Dr. Roberto Morales, ambos del Departamento de Física. La Academia Chilena de Ciencias integró como miembro correspondiente a la Dra. Mary Kalin y al Dr. Ricardo Maccioni. En el marco de la celebración de los 161 años de la Universidad fue reconocida la labor de algunos académicos de la Facultad:

Medalla Universidad de Chile, por años de servicio: Dra. Liliana Cardemil, Prof. Madeleine Lamborot y Dr. Sergio Iturri.

Medalla al Mérito Académico Académico "Valentín Letelier" al Dr. Tito Ureta.

Distinción al Mejor Docente 2002: Dr. Julio Alcayaga, Dr. Ernesto Clavijo, Prof. Sylvia Copaja, Dra. Alicia Labra, y Dr. Italo Serey.

is

La Facultad de Ciencias se adjudica 21 proyectos FONDECYT

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile se adjudicó 21 proyectos del concurso regular de FONDECYT y 3 proyectos de postdoctorado.

El fallo de los proyectos fue resuelto el viernes 19 de diciembre por los Consejos Superiores de Ciencia y Desarrollo Tecnológico de FONDECYT, que en total aprobaron 364 proyectos regulares y 21 proyectos de postdoctorado.

En conjunto la Universidad de Chile se adjudicó 110 de los 230 proyectos regulares que presentó por medio de sus 14 facultades académicas, 3 institutos, el Hospital Clínico J. J. Aguirre y el Centro de Estudios en Bioética. La cifra de adjudicaciones de la Universidad de Chile en el Concurso Regular representa un 30,2% de los 364 trabajos ganadores.

La Facultad de Ciencias presentó 27 proyectos al concurso y se adjudicó 21 de ellos obteniendo un 77,8% de aprobación, el nivel más alto de la Casa de Bello. La Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas encabeza la lista de unidades académicas con 31 propuestas aceptadas. Luego, la Facultad de Ciencias, con 21; la

Facultad de Medicina, con 17; el Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA), con 12; la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, con 7; la Facultad de Filosofía y Humanidades, con 6; el Hospital Clínico, con 3; la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, la Facultad de Artes, la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas y la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, con 2 cada una. En tanto, las Facultades de Ciencias Agronómicas, Ciencias Forestales, Ciencias Sociales, Derecho y el Instituto de Estudios Internacionales consiguieron fondos para un proyecto cada una.

En cuanto al concurso de los postdoctorados, la Universidad de Chile presentó 23 proyectos en total, de los cuales 7 fueron aprobados. Las Facultades de Ciencia y de Medicina presentaron igual cantidad de propuestas (7 cada una) de las cuales la Fac. de Ciencias tuvo 3 aprobaciones y Medicina 2. Nuestra Universidad en su conjunto obtuvo un tercio de las adjudicaciones también en este concurso. En total FONDECYT adjudicó 21 proyectos.

En los últimos años los resultados de la selección fueron anunciados en enero, pero en esta ocasión el Fondo de Desarrollo Científico y Tecnológico anunció que el fallo se adelantó con respecto a concursos anteriores para beneficio de la comunidad de investigadores que ha participado, "manteniendo los mismos estándares de rigor y calidad en el proceso de evaluación y selección".

is

Proyecto de Cooperación Internacional de Espectroscopia Vibracional

El Dr. Marcelo Campos, del Laboratorio de Espectroscopia Molecular del Depto de Química de la Facultad, presentará con el respaldo de CONICYT un proyecto de investigación y cooperación internacional con el Dr. Carlos José Constantino, de la Universidade Estadual Paulista de Brasil.

La investigación tendrá el objetivo de aplicar la técnica de amplificación de señales espectroscópicas por efecto de superficie para identificar la presencia de productos naturales en concentraciones muy bajas. Este método se caracteriza por su precisión y sensibilidad, de tal modo que se podría detectar concentraciones a nivel de trazas. Hasta el momento se han desarrollado exitosas aplicaciones en diversos sistemas moleculares con esta técnica.

El Dr. Marcelo Campos considera que un estudio de estas características aporta en el desarrollo sustentable de países como Brasil y Chile en los que el conocimiento y preservación de los recursos naturales es fundamental para su desarrollo y proyección. Comenta que, "los productos naturales en general se extraen, aíslan e identifican en concentraciones muy pequeñas y sus aplicaciones farmacológicas en condiciones homeopáticas están relacionadas con concentraciones igualmente diminutas. La aplicación de altas tecnologías desarrolladas en espectroscopia vibracional amplificada por superficie pueden ayudar en la detección de estos productos aún cuando su presencia sea mínima".

El Dr. Marcelo Campos agrega que la identificación precisa de estos productos es relevante porque a partir de ello se pueden desarrollar diversas aplicaciones. El tema es muy sensible para Brasil que en una hectárea de selva amazónica tiene más biodiversidad que en cualquier país de Europa.

El estudio contará con la participación de la Dra. Patricia Alexandra Antunes, Química de Productos Naturales, de la Universidade Oeste Paulista (Unoeste) y Facultades Adanantinenses Integradas (FAI), el Dr. Guillermo Díaz del Laboratorio de Tecnologías de la Universidad de Playa Ancha, y el Dr. Ernesto Clavijo junto con Eduardo Carrasco, alumno de doctorado del Laboratorio de Espectroscopia Molecular del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile.



Dr. Carlos José Constantino, Dra. Patricia Alexandra Antunes, Eduardo Carrasco, y el Dr. Marcelo Campos.

El proyecto de investigación, que tendrá una duración de dos años, será presentado en el mes de mayo al Programa de Cooperación Internacional 2004, creado en conjunto por la Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología de Chile (CONICYT) y el Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico de Brasil. El título tentativo de la iniciativa es: "Aplicaciones de la espectroscopia vibracional y de fluorescencia amplificada por superficies en productos naturales en concentraciones homeopáticas".

CIS El Dr. Roberto Morales invitado como consultor a la Agencia Internacional de Energía Atómica

La Agencia Internacional de Energía Atómica (IAEA) convocó en diciembre a una reunión de trabajo en su sede en Viena, Austria, a un grupo de cuatro expertos para analizar las condiciones de gestión y uso de los aceleradores de partículas de energías menores de 20 MeV.

El organismo internacional está especialmente interesado en que los más de cien aceleradores instalados en universidades y centros nacionales alrededor del mundo, alcancen óptimos niveles de aprovechamiento. La IAEA considera que estas instalaciones son un excelente medio para desarrollar programas de investigación, formación de recursos humanos y promover el uso pacífico de la ciencia nuclear.

El grupo de trabajo estuvo integrado por los físicos Dr. Sergey Lyssukhin del Institute of Nuclear Physics, National Nuclear Center of Kazakhstan; Dr. José Roberto Morales, Departamento de Física de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile; Dr. Thiraphat Vilaithong, Fast Neutron Research Facility, Chiang Mai University (Tailandia); David Garton, Australian Nuclear Science and Technology Organization (Australia); y Nikolai Dytlewski como Secretario Científico, funcionario de la Sección de Física de la IAEA.

Los científicos reunidos en Viena entre el 1 y el 3 de diciembre aportaron con distintas visiones respecto del uso, mantención, desarrollo, y aplicaciones de las máquinas, "...todos tenemos mucho en común especialmente en cuanto a los problemas técnicos, formación de recursos humanos, la tremenda escasez de físicos experimentales que hay en todo el mundo, y la enorme escasez de técnicos de alto nivel para operar y mantener estas máquinas, un problema común en todas partes. Así que la participación nuestra aportó realidades distintas pero con una buena porción de experiencias comunes", comenta el Dr. Morales.

El grupo de expertos generó un documento con propuestas de acción, las que deben ser aprobadas por el Consejo del IAEA antes de ser efectivas.



Dr. José Roberto Morales, Director de la Escuela de Pregrado y del Centro de Física Experimental junto al equipo de trabajo.

CIS Postítulo Biología del Conocer y Comunicación Humana

La Escuela de Postgrado de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile informa a la comunidad profesional que están abiertas las postulaciones al Postítulo *Biología del Conocer y Comunicación Humana* que se dictará durante el presente año académico. Esta actividad es desarrollada por el equipo de investigadores pertenecientes al Laboratorio de Neurobiología y Biología del Conocer del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias.

Este postítulo ofrece a los profesionales la oportunidad de adquirir una formación profunda y responsable en el tema de los fundamentos biológicos de los fenómenos relacionados con el conocer y la comunicación humana.

El programa está orientado a servir a los intereses de personas cuyas responsabilidades profesionales actuales y futuras se relacionan con la identificación y comprensión de los comportamientos humanos y de su particular dinámica de cambios. Está dirigido especialmente a los profesionales que tienen interés en adquirir un enfoque teórico e instrumental útil, tanto para el estudio como para el diseño de estrategias de intervención en el ámbito de los problemas derivados del comportamiento humano en su dimensión social y cultural.

El equipo está integrado por los profesores Juan Carlos Letelier, PhD de City University of New York, Jorge Mpodozis, Doctor en Ciencias de la Universidad de Chile, Elisa Sentis, MSc. de la Universidad de Chile y Gonzalo Marín, Licenciado en Biología e investigador asociado.

Las clases se impartirán en horario vespertino desde el 6 de abril en la Facultad de Ciencias, Av. Las Palmeras 3425, Ñuñoa. Para mayor información llamar al 678 7364 o al fono/fax 678 7235.

Las postulaciones estarán abiertas hasta el 31 de marzo.



Dr. Juan Carlos Letelier y Dr. Jorge Mpodozis del Laboratorio de Neurobiología y Biología del Conocer.

CIS es un boletín interno de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile.
Autoridades: Dr. Raúl Morales, Decano. Dr. Víctor Cifuentes, Vicedecano.
Editor: Cristián Faundes, periodista.



Nuevos Integrantes de la Comisión de Evaluación

La Comisión de Evaluación de la Facultad de Ciencias cuenta con ocho miembros de la Facultad, cuatro de ellos asumieron recientemente por un período de tres años. A partir del 5 de enero del 2004 la Comisión de Evaluación Docente de la Facultad de Ciencias queda constituida por los Profesores Juan Armesto (Biología), Jorge Babul (Biología), Carlos Díaz (Química), Eduardo Friedman (Matemáticas), Carlos Jerez (Biología), Jaime Roessler (Física), Mario Rosenmann (Ciencias Ecológicas), y Alejandro Toro (Química). A continuación una breve reseña de los nuevos integrantes.

Dr. Jorge Babul es Licenciado en Química de la U. de Chile (1966) y Ph.D. en Bioquímica de la Universidad de Iowa (1971). Postdoctorado en el Depto de Microbiología y Genética Molecular de la Escuela de Medicina de Harvard (1977).



Es docente en varios programas de pregrado y postgrado de la Facultad y ha dirigido cursos del Proyecto Multinacional de Bioquímica de la OEA y del Programa Regional de Entrenamiento en Ciencias Biológicas, PNUD-UNESCO.

En cargos administrativos destaca como Miembro de la Comisión de Postgrado en Ciencias Exactas y Naturales de la U. de Chile (1990-1993) y como Miembro de la Comisión de Acreditación de Postgrados del Min. de Cultura y Educación de Argentina (1995). Pertenece a la Sociedad de Biología de Chile, Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile, American Society for Biochemistry and Molecular Biology, American Chemical Society, y la American Association for the Advancement of Science (AAAS). Es Profesor del Departamento de Biología de la Facultad y Director del Programa Académico de Bachillerato. A lo largo de su trayectoria ha publicado 36 artículos científicos.

Dr. Carlos Díaz, es Licenciado en Química en la U. de Chile (1972). En 1987 obtuvo su grado de Doctor en Ciencias con Mención en Química en la misma universidad. Posteriormente, entre 1989 y 1990, realizó una estadía postdoctoral en el Departamento de Química Organometálica de la Universidad de Oviedo con la Beca Postdoctoral del



Min. de Educación y Ciencias de España. En 1985 era Profesor Asistente, en 1991 asumió como Profesor Asociado

De la Facultad y como Profesor Titular. El Instituto de Cooperación Iberoamericano le financió investigaciones en la Universidad de Oviedo (1989-1990 y 1993) y ha participado en al menos 3 proyectos FONDECYT.

A lo largo de su carrera ha publicado más de 70 papers en revistas indexadas. Es miembro del Comité Editorial del Boletín de la Sociedad Chilena de Química, y miembro de la entidad.

Actualmente trabaja en Química en Bio-Organometálica y en Polímeros Organometálicos.

Dr. Mario Rosenmann es Profesor del Departamento de Ciencias Ecológicas, pertenece al grupo de Ecofisiología Animal y está a cargo del Laboratorio de Bioenergética. En 1974 la Universidad de Alaska le confirió el grado de Ph.D. en Zoofisiología. Su área de investigación es la Fisiología Ecológica, sus líneas de estudio son la Bioenergética, Hematología comparada, y el Estrés.



Desde 1956 que ha ejercido como docente en diversas instituciones, tales como la Universidad de Chile, Universidad de Alaska y Universidad de Wisconsin. Ha participado en al menos 22 proyectos financiados por diversas instituciones, tales como PNUD/UNESCO, Universidad de Chile y FONDECYT. A lo largo de su trayectoria ha publicado 81 papers en revistas de corriente principal.

Pertenece a la Sociedad Chilena de Historia Natural, Sociedad de Biología de Chile, American Society of Mammals (EEUU), y la American Association of Advanced Sciences (EEUU).

Dr. Alejandro Toro es Licenciado en Ciencias Mención en Química de la U. de Chile (1977), y Doctor de Estado en Ciencias Físicas de la Universidad Pierre y Marie Curie (1984). En 1985 recibió el Premio al Mejor Artículo en la revista *Folia Chimica Theoretica Latina*. Recibió una beca Postdoctoral en 1987 del Grupo de Investigación de Termodinámica de Fluidos, Pennsylvania State University; en 1991 recibió dos becas de investigación de la Comunidad Económica Europea; en 1994 y 1999 la Fundación Andes financió investigaciones en París y Girona. En 1999 obtuvo en Chile la Cátedra Presidencial en Ciencias.



Ha sido Profesor Invitado y Visitante en la U. de Girona (España), Center for Computational Quantum Chemistry (Georgia, EEUU), entre otras. Ha sido revisor de prestigiosas revistas científicas como Journal of the American Chemical Society, Journal of Physical Chemistry A., y Chemical Physics Letters. Es miembro de la Sociedad Chilena de Química, American Chemical Society, Centre de Mécanique Ondulatoire Appliquée, y World Association of Theoretically Oriented Chemist. Entre otros, ha participado en 25 proyectos de investigación FONDECYT y NSERC (Canadá). Tiene 90 artículos publicados en revistas de corriente principal.