

## Charlas sobre las carreras de la FCEyN



La Dirección de Orientación Vocacional de esta Facultad (DOV Exactas) organiza mensualmente charlas y recorridas por sus laboratorios y Departamentos especialmente destinadas a quienes están eligiendo sus carreras.

En todos los casos las charlas las dan docentes e investigadores de la FCEyN que además de contar a los interesados sobre temas específicos de sus áreas, podrán explicarles sobre el contenido de las carreras, las

orientaciones y el campo de aplicación de cada una de ellas.

Estas actividades duran aproximadamente una hora, requieren de una inscripción previa telefónica (4576-3337) o por email (dov@de.fcen.uba.ar), citando nombre y actividad a la que concurrirán.

En todos los casos el punto de encuentro es la puerta del Pabellón mencionado.

\* Lunes 6 de septiembre, 14.00 hs.: **Ciencias de la Atmósfera y Oceano-**

**grafía.** Pabellón 2.

\* Martes 7 de septiembre, 15.00 hs.: **Biología.** Pabellón 2.

\* Jueves 9 de septiembre, 15.00 hs.: **Física.** Pabellón 1.

\* Jueves 16 de septiembre, 15.00 hs., **Computación.** Pabellón 1.

\* Miércoles 22 de septiembre, 15.00 hs., Pabellón 2, **Ciencia y Tecnología de los Alimentos.**

\* Lunes 27 de septiembre, 15.00 hs.: **Matemática.** Pabellón 1.

\* Martes 28 de septiembre, 15.00 hs.: **Química.** Pabellón 2.

### Charla-debate

## ¿Para qué sirve la ciencia? ¿Para qué sirve la falta de ciencia?

El martes 14 de septiembre a las 19.00 hs., en el Aula 12 del Pabellón II, se ofrecerá esta charla debate.

Los panelistas participantes son: Marcelino Cerejido, investigador en fisiología celular y molecular, Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados, México; Alberto Kornblihtt, biólogo, Dr. en Cs. Químicas, profesor e investigador del Laboratorio de Fisiología y Biología Molecular, FCE-

yN e IFIByNE-CONICET; Eduardo Díaz de Guijarro, licenciado en física, ex docente UBA y Universidad Nacional de Córdoba, director de investigación y desarrollo en una industria de tecnología médica.

Organiza: Cátedra libre «*Ciencia, Economía y Sociedad*», FCEyN.

Informes:

vinculacion@de.fcen.uba.ar

Entrada libre y gratuita.

## Microscopías de barrido por sondas

Del 18 al 29 de octubre se dictará el curso sobre «*Microscopías de barrido por sondas: Métodos y aplicaciones*» en el Centro de Microscopías Avanzadas, de esta Facultad.

Informes e inscripción: enviar el C.V. y un resumen del proyecto de investigación por mail a: cma@df.uba.ar, o presentarlo personalmente hasta el 15 de septiembre,

de 10.00 a 16.00 hs.

Inscripción:

www.inscripciones.fcen.uba.ar

Contenido general en:

http://www.cma.fcen.uba.ar

Informes: Dra. Lía Pietrasanta, CMA. Tel.: 4576 3390, ext. 807. FAX: 4576-3426. E-mail: lia@df.uba.ar, cma@df.uba.ar

http://www.cma.fcen.uba.ar

### Seminarios de Posgrado y

### Doctorado del Depto. Química

### Biológica

## Alteraciones del metabolismo hepático por diversos factores

El curso se dictará en octubre.

Inscripción: del 13 al 24 de septiembre.

Informes e inscripción:

ebc11@qb.fcen.uba.ar

## CONFERENCIA

El 16 de septiembre a las 15.00 hs., en el aula 3, Pab. II, la doctora Graciela Muñoz, Profesora en la Universidad Católica de Valparaíso (Chile) y Editora Jefe de *Electronic Journal of Biotechnology*, ofrecerá la conferencia «*EJB, la única revista electrónica latinoamericana indexada en ISI: una experiencia transferible*», en la que hablará de la oportunidad única que representan las revistas en formato electrónico para que países en desarrollo puedan contar con publicaciones de reconocimiento internacional.

## Desentrañan los mecanismos celulares del Parkinson

Por Susana Gallardo, Centro de Divulgación Científica, FCEyN.

*Un equipo de investigadores argentinos y alemanes ha dilucidado cómo se produce el mal de Parkinson. Este conocimiento podría llevar al desarrollo de fármacos eficaces. Los resultados fueron publicados en The Embo Journal.*

Los casos de mal de Parkinson, una enfermedad del sistema nervioso que afecta las estructuras del cerebro encargadas de controlar y coordinar el movimiento, así como de mantener el tono muscular y la postura, se incrementan a medida que aumenta la expectativa de vida. Si bien los afectados son principalmente los mayores de 65 años, también pueden padecerla personas más jóvenes. Tal es el caso del actor Michael Fox, conocido por su actuación en la saga «*Volver al Futuro*».

Desentrañar las causas de esta enfermedad es un objetivo largamente buscado por los investigadores con el fin de hallar una terapia eficaz. En las enfermedades neurodegenerativas, como el Parkinson y el Alzheimer, el funcionamiento de las neuronas se ve afectado por ciertas proteínas que se acumulan formando fibras en el interior de las células. Hay varias proteínas involucradas, una de ellas es la alfa-sinucleína.

Lo que un equipo de investigadores acaba de descubrir es la manera en que esta proteína se acumula cuando entra en contacto con ciertas sustancias celulares denominadas poliaminas. «**Estos compuestos pueden modular la propensión de la alfa-sinucleína a aglutinarse, lo que llevaría al daño celular**», señala el doctor Claudio Fernández, investigador del CONICET, quien acaba de publicar un artículo en la prestigiosa

revista *The Embo Journal*, junto con los grupos de los doctores Thomas Jovin y Christian Griesinger, del Instituto Max Planck de Química Biofísica, y de la doctora Elizabeth Jares-Erijman, de la FCEyN.

Los investigadores llevaron a cabo un estudio que incluye resonancia magnética nuclear (RMN), mediante el cual pudieron determinar en qué sitio específico de la molécula de alfa-sinucleína se unen las poliaminas. Estas últimas existen en todo el cuerpo pero están en altas concentraciones en el cerebro.

El doctor Thomas Jovin, director del Departamento de Biología Molecular del Instituto Max Planck de Química Biofísica, de paso por la Argentina, su país natal, señaló: «**Lo interesante de la alfa-sinucleína es que en su estado natural carece de una estructura, a diferencia de las proteínas en general. Sin embargo, de acuerdo con este estudio, existen interacciones entre regiones de la proteína que inhiben su agregación. Pero ciertas reacciones, como por ejemplo la unión con las poliaminas,**

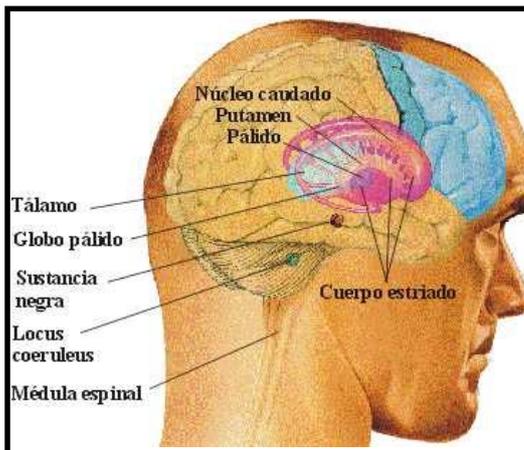
la lentitud de los movimientos y la inestabilidad en la postura son las manifestaciones más evidentes de esta enfermedad crónica y progresiva, que fue descrita por primera vez en 1817 por el médico británico James Parkinson. A medida que el mal avanza, los pacientes tienen dificultades para caminar, hablar y realizar tareas sencillas.

Los síntomas son consecuencia de la degeneración y muerte de las células nerviosas productoras del neurotransmisor dopamina. Para contrarrestar los efectos, la terapia habitual consiste administrar L-dopa, una sustancia precursora de la dopamina. El problema es que, después de una etapa de mejoría, el paciente se vuelve insensible al tratamiento.

«**Conocer el mecanismo que origina esta enfermedad resulta indispensable para desarrollar estrategias terapéuticas para prevenirla o mejorar la calidad de vida del enfermo**», afirma Jovin.

Dado que la alfa-sinucleína está implicada en la enfermedad, los investigadores se dedicaron a estudiar en detalle, es decir al nivel estructural, cómo se acumula y forma fibras. Para esto, apelaron a la espectroscopía de resonancia magnética nuclear, que permite conocer las propiedades de cada una de las unidades que constituyen la molécula.

Mediante esa técnica, los investigadores identificaron el sitio específico de la unión entre la alfa-sinucleína y las poliaminas, y los cambios estructurales que se producen como consecuencia de esa interacción. «**La dilucidación del mecanismo de la agregación molecular de la alfa-sinucleína en presencia de distintos agentes sienta las bases para el diseño y desa-**



**conducen a una aceleración de la agregación, y a un desequilibrio del estado normal de la célula nerviosa».**

La rigidez muscular, el temblor en las manos, las piernas y la mandíbula,

**rollo de fármacos para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson»,** subraya Claudio Fernández.

En el Instituto Max Planck de Göttingen, Alemania, Fernández junto con otros argentinos y los colegas alemanes están profundizando los estudios sobre el papel de diversos factores sobre la agregación de la proteína con la alta resolución que ofrece esta técnica. Asimismo, por técnicas de biología molecular y microscopía de fluorescencia, otra investigadora argentina estudia cómo se comporta la molécula en vivo. **«La intención es confirmar y extender lo que se ha observado in vitro»,** señala la doctora Jares-Erijman, investigadora del Conicet, que dirige una parte del grupo argentino desde su laboratorio en el Departamento de Química Orgánica de esta Facultad.

Jovin acota: **«Argentinos como Claudio Fernández, un destacado es-**

## SEGBE-Cultura convoca

\* El Área de Cultura está trabajando en un proyecto conjunto en donde participarán todos los talleres del área. Se trata de la obra *«El Inglés»* de J.C. Gené y Rubén Verna.

Aquellos que estén interesados en participar, y que toquen la gaita, pueden comunicarse con el Área de Cultura de la SEGBE.

\* Todos aquellos interesados en exponer fotografías en el ámbito de la FCEyN, ya sea en forma colectiva o individual, comunicarse con el Área de Cultura de la SEGBE.

\* Todos aquellos interesados en exponer dibujos, pinturas, poesías, esculturas, etc. dentro del ámbito de la FCEyN, en forma individual o colectiva, comunicarse con el Área de Cultura de la SEGBE.

Enviar datos a:

cultura@de.fcen.uba.ar

Personalmente, en el Área de Cultura SEGBE, P.B. Pabellón II (al lado del bar). Tel.: 4576-3399, 4576-3337.



**pecialista en estudios estructurales por resonancia magnética nuclear, están aprovechando en Göttingen el equipamiento de alta resolución que sería muy deseable tener en la Argentina».**

Jovin no oculta que tiene su corazón todavía en nuestro país. **«Vemos cómo se destacan los investigadores que vienen de la Argentina»,** y agrega: **«En general, los argentinos trabajan de una manera extraordinaria, tienen muy buena formación. Es un provecho enorme para la ciencia en Alemania».**

*Charla para todo público en el IAFE*

## El lado oscuro del Universo

El viernes 17 de setiembre, a las 16.00 hs. el Lic. Gabriel R. Bengochea (IAFE-UBA-CONICET) ofrecerá una charla sobre *«El Lado Oscuro del Universo»*.

La charla se realizará en el aula del Instituto de Astronomía y Física del Espacio.

El acceso al Instituto podrá efectuarse media hora antes de la charla.

*Charla*

## Self-Organizing Maps: Introduction and Application to a Precipitation Problem in Climate Simulation

(en inglés)

William J. Gutowski, Jr.

*Department of Geological and Atmospheric Sciences, Department of Agronomy-Iowa State University*

**Viernes 17 de setiembre, 11.00 hs.**

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos.

## Medicina Laboral

El Servicio de Higiene y Seguridad en el Trabajo informa que el Servicio de Medicina Laboral estará a cargo del Dr. Maximiliano Fenucci, el cual atenderá los días martes de 14.00 a 18.00 hs.

La dirección de correo electrónico es: [medicinalaboral@de.fcen.uba.ar](mailto:medicinalaboral@de.fcen.uba.ar), y el teléfono interno es el 275.

### CONCURSOS NO DOCENTES

El Decano de la FCEyN llama a concurso cerrado de antecedentes y oposición, desde el 15 hasta el 22 de septiembre, para cubrir:

\* Una vacante categoría 2, agrupamiento administrativo, para cumplir tareas de organización de actividades deportivas en la Secretaría de Extensión, Graduados y Bienestar Estudiantil.

\* Dos cargos categoría 1, agrupamiento Servicios Generales, Departamento de Seguridad y Vigilancia.

Inscripción: de lunes a viernes, de 11.00 a 15.00 hs. en la Dirección de Personal, P.B. del pabellón 2.

### BREVES DEL CONSEJO

#### CODEP de Geología

Alejandro Bande fue designado desde el 23 de agosto como representante del Claustro de Alumnos en el CODEP del Departamento de Ciencias Geológicas.

#### CODEP de BBE

Habiendo renunciado la Dra. Silvia López como representante titular por el Claustro de Profesores ante el CODEP del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental.

A partir del 23 de agosto el claustro mencionado queda conformado de la siguiente manera:

Titulares: Dra. Visitación Conforti, Dr. Daniel Cabral y Dr. Pablo Penchaszadeh.

En ese mismo Departamento, fue designada la Dra. Silvia Edith López como Directora Adjunta desde el 15 de julio de este año por el término de dos años.

# Deportes en la FCEyN

La Oficina de Deportes de la Secretaría de Extensión, Graduados y Bienestar Estudiantil de esta Facultad., invita a participar de las siguientes actividades deportivas:

**Gimnasia localizada.** Profesora: Irene Panigazzi. Martes y jueves, de 12.00 a 13.00 hs., en el Gimnasio Pommies, Pab. II.

**Yoga.** Profesor: Gustavo Corugeira. Lunes y miércoles, de 13.00 a 14.00 hs. Gimnasio Pommies. Pab. II.

**Gimnasia artística.** Profesora: Letica Luksza. Miércoles de 14.00 a 16.00 hs. Gimnasio Pommies. Pab. II.

**Karate-do.** Profesor: Jorge Acosta. Martes y jueves, de 13.00 a 15.00 hs. Gimnasio Pommies. Pab. II.

**Ki-aikido.** Profesor: Norberto Kiman. Martes y jueves, de 18.00 a 19.30 hs. Gimnasio Pommies. Pab. II.

**Preparación física.** Profesor: Adrián Cavaco. Martes y jueves, de 19.30 a 21.00 hs. Campo de Deportes.

**Tae-kwondo.** Profesor: Carlos Batista. Martes y jueves, de 15.00 a 17.00 hs. Estudio 1, Pab. II.

**Wu-shu.** Profesor: Arturo Vallespi. Lunes y viernes, de 15.00 a 16.30 hs. Gimnasio Pommies, Pab. II.

**Tai chi chuan.** Profesora: Carlota Heidecker. Miércoles, de 14.00 a 16.00 hs. Estudio 1, Pab. II.

**Capoeira** (días y horarios a conf.)

**Ténis de mesa\*.** Profesor: Alfredo Bettinoti. Martes de 19.00 a 22.00 hs. Sala de Ping Pong.

**Básquet\*.** Prof.: Matías Maragliano. Lunes y miércoles, de 17.00 a 19.00 hs. Gimnasio Pommies, Pab. II.

**Fútbol\*.** Profesor: Santiago Randazzo. Miércoles de 20.30 a 22.30 hs. Campo de Deportes.

**Vóley\*.** Profesor: Marcelo Rincón. Miércoles de 21.00 a 23.00 hs. Gimnasio del Campo de Deportes.

**Natación\*.** Facultad de Derecho. Sábados, horario a confirmar.

**Fútbol 5 (masculino)\*.** Profesor: Luis Fernández. Miércoles 19.45 a 21.00 hs. Campo de Deportes.

**Fútbol 5 (femenino)\*.** Miércoles de 19.45 a 21.00 hs. Gimnasio Pommies. Pab. II.

**Handball\*.** Sábados de 14.30 a 15.30 hs. Campo de Deportes.

**Hóckey\*.** Profesor: Adrián Kurazwan. Miércoles y viernes, de 20.00 a 21.30 hs. Campo de Deportes.

**Ténis y pádel\*.** Miércoles de 15.00 a 17.00 hs., sábados y domingos. de 11.00 a 13.00 hs. Campo de Deportes.

**Ajedrez\*.**

\* Solo para alumnos de la FCEyN.  
**Informes:** Oficina de Deportes de la SEGBE, P.B. del Pab.II.

# Talleres

SEGBE-CULTURA informa:

Se encuentran funcionando los siguientes talleres libres y gratuitos:

\* **Guitarra**, a cargo de Emilio Nicoli. Lunes de 15.00 a 17.00 hs. en el Salón Roberto Arlt; jueves de 17.00 a 19.00 hs. Estudio 1.

\* **Dibujo y pintura**, a cargo de Paula Gotfraind. Lunes de 19.00 a 21.00 hs. Salón Roberto Arlt.

\* **Danza Contemporánea.** A cargo de Cecilia Sada. Martes de 16.00 a 17.30 hs. Salón Roberto Arlt.

\* **Guitarra blues.** A cargo de Fernando Miranda. Martes de 18.00 a 20.00 hs. Salón Roberto Arlt.

\* **Tango**, a cargo de Patricia Lamberti y José Garófalo. Miércoles de 17.00 a 19.10 hs. (principiantes), de 18.50 a 21.00 hs. (avanzados).

\* **Salsa y merengue**, a cargo de Tomas García. Lunes de 15.00 a 17.00 hs. Estudio 1.

\* **Teatro**, a cargo de Germán Justo. Lunes y jueves de 19.00 a 21.00 hs. Estudio 1.

\* **Rock and roll**, a cargo de Justo "Elvis" Villapol. Viernes de 18.00 a 20.00 hs. Salón Roberto Arlt.

\* Folclore, Danzas nativas, a cargo de Mónica Camposano. Jueves, de 17.30 a 20.00 hs. Salón Roberto Arlt.

**Informes e inscripción:** Área de Cultura, Secretaría de Extensión, Graduados y Bienestar Estudiantil, P.B. del pabellón 2 (al lado del comedor).



## CONCURSO DOCENTE

La FCEyN llama a concurso con el fin de proveer un cargo de Personal Docente Auxiliar en el Instituto de Investigaciones Bioquímicas. Inscripción: hasta el 17 de septiembre de 2004, en el horario habitual de la Secretaría.

### Instituto de Investigaciones Bioquímicas

ÁREA	CATEGORÍA	CANTIDAD	DEDICACIÓN
Química Biológica	JTP	1	exclusiva
Informes e inscripción: Instituto de Investigaciones Bioquímicas. Tel.: 4863-4013 al 19. Patricias Argentinas 435, Buenos Aires.			

**Cable Semanal** - Órgano de información comunitaria editado por la Oficina de Prensa de la FCEyN (SEGBE). Editor responsable: María Fernanda Giraud. Con la colaboración permanente del Centro de Divulgación Científica. Diseño: Mariela Rotman. Impresión: Daniela Coimbra. Circulación: Rodrigo D'Errico. Las notas firmadas son responsabilidad de sus autores.

Para comunicarse con la redacción dirigirse a la Oficina de Prensa, Planta Baja del Pabellón II (frente a EUDEBA), Cdad. Universitaria (1428), Buenos Aires. Teléfonos (directo) 4576-3337 y 4576-3399, o conmutador: 4576-3300, internos 337 y 464, FAX: 4576-3388. E-mail: cable@de.fcen.uba.ar La colección completa de los Cables se puede consultar en: <http://www.fcen.uba.ar/prensa>.

Para recibir la **versión electrónica del Cable Semanal** enviar un mail a: [ecable-owner@de.fcen.uba.ar](mailto:ecable-owner@de.fcen.uba.ar) solicitando la suscripción.

