

Ratones inmunes contra tres tipos de cáncer

La edición del 1ro. de diciembre de la revista *Cancer Research*, publicada por la Asociación Americana para la Investigación del Cáncer (EEUU) da cuenta de un trabajo realizado por un equipo de investigadores del Instituto de Investigaciones Bioquímicas (FCEyN, UBA y Fundación Campomar), Hospital de Clínicas de la UBA, el Hospital Eva Perón, el Instituto de Oncología Angel Roffo, la Facultad de Ciencia Veterinarias de la Universidad de La Plata, el CONICET y la Universidad de Londres.

Este equipo consiguió que el sistema inmunológico de un grupo de ratones rechazara el cáncer de mama y el sarcoma, abriendo nuevas posibilidades para la creación de vacunas terapéuticas.

El experimento consistió en la aplicación un tipo especial de terapia con genes que «simplificadamente» promueven el reconocimiento inmunológico del tumor, para después destruirlo.

Luego de la aplicación de células con cáncer de colon en un grupo de

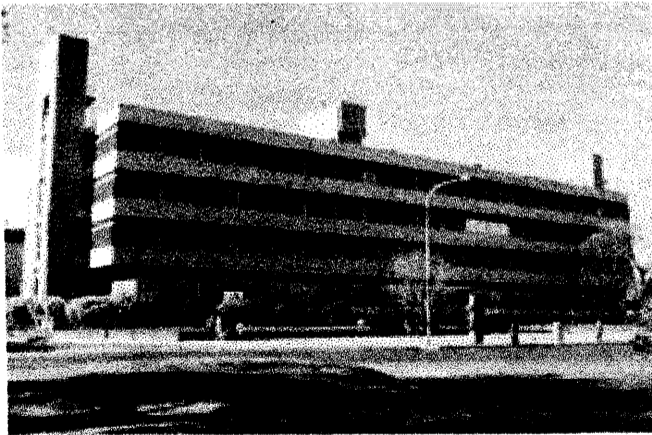
ratones, dirigieron genes de la interleuquina 12, un tipo de proteína que es capaz de andar de célula en célula activando una respuesta inmune. Las células del sistema defensivo de los ratones reaccionaron reconociendo a las células de cáncer de colon como invasoras y las rechazaron, evitando el desarrollo de tumores.

Los ratones ya inmunizados con cáncer de colon fueron separados en dos grupos. A unos les inyectaron células de cáncer de mama y a otros de sarcoma, y en la mayor parte de los casos el sistema inmunológico rechazó a las células cancerígenas.

El éxito alentó nuevas pruebas: los investigadores tomaron ciertos glóbulos blancos (los linfocitos T) de los ratones inmunizados contra el cáncer de colon y los trasplantaron a otros ratones que ya contenían en su interior células de cáncer de mama. Resultado: el sistema inmunológico volvió a brindar una respuesta «saludable».

«Hasta ahora esto es sólo un hallazgo pero en dos años empezaremos con los ensayos clínicos, en humanos, con una nueva vacuna y una nueva terapia

génica inmunológica» puntualizó O'svaldo Podhajcer, director del equipo del Instituto de Inv. Bioquímicas. www.aacr.org/2000/2100/2110/2110.html



Conferencia

Estimadores doblemente protegidos para el análisis de datos faltantes

Por la Dra. Andrea Rotnitzky, Prof. del Depto. de Bioestadística Univ. de Harvard, Prof. Visitante Universidad T. de Tella

Lunes 11 de diciembre, 16.00 hs.

Aula 1 del Instituto de Cálculo. Pab. II, 2º Piso.

Informes: 4576-3375.

Maestría Ambiental

El Comité Asesor de la Maestría en Ciencias Ambientales de esta Facultad está organizando el dictado de seminarios y talleres y estructurando las tesis de maestría, dado que el año próximo unos diez alumnos de las dos orientaciones (natural y química) deberán iniciar estas actividades.

Por este motivo abrirá una lista de propuestas temáticas para ambas áreas.

Según el reglamento de maestría

(Sigue en la página...

Parque para todos o Tierra de nadie

La jurisdicción de los terrenos ribereños que conforman los fondos de Ciudad Universitaria jamás quedó definida.

Esta tierra de nadie se convirtió en la única alternativa para quienes se vieron empujados por el sistema a construir un asentamiento donde se termina la tierra firme del país

Crónicas de la inseguridad

Salir de Ciudad Universitaria pasadas las 18.30, o 19.00 hs. es todo un desafío a la confianza en que todo va a salir bien. En palabras del personal de seguridad de esta Facultad, esto se convierte en «tierra de nadie». Pero más temprano no asegura nada al más optimista.

En abril del 2000 fue registrada una denuncia por parte del jefe de Seguridad de la FCEyN. Una empleada del Bioterio, al ingresar a su lugar de trabajo, encontró vidrios rotos del ventilete y una puerta dañada. Doce jaulas habían sido rotas y las ratas andaban sueltas.

El encargado del bar del pabellón 2, también halló en la misma fecha vidrios rotos de una ventanal y un ventiluz.

La secretaria de Asuntos Estudiantiles se sumó en la misma sorpresa: vidrios rotos en su Secretaría.

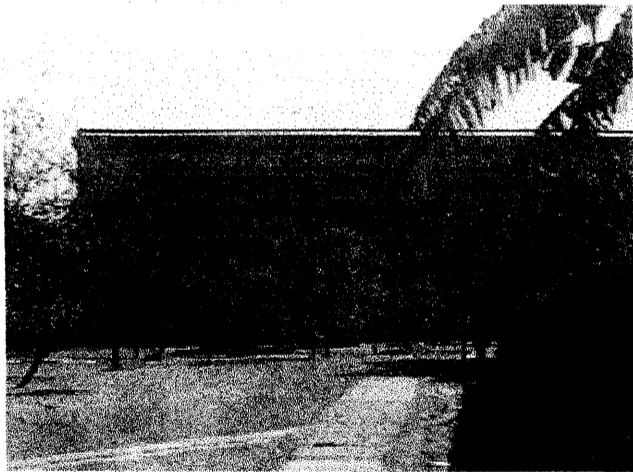
El 22 de mayo una alumna del CBC que cursa en el pabellón 2, fue a buscar su auto a las 9 de la noche a la playa de estacionamiento, cuando un muchacho le muestra un arma. Ella escapa asustada y le cuenta lo ocurrido a un empleado de seguridad que presta servicio en la playa. El playero ahuyentó al sujeto a

silbatazos, quien escapó hacia el río, detrás del pabellón 3.

A fin del mismo mes, a las 18.30 hs., seis adolescentes golpearon y asaltaron a un estudiante de la Facultad en «La Capilla». Los chicos escaparon en dirección al río. Los «lateros», personas habitantes del asentamiento situado en Ciudad Universitaria, informaron que los delincuentes viven en la Villa 31 y vienen habitualmente al asentamiento. Se comenta que fueron «corridos» de la villa 31 y buscan refugio en estos terrenos.

En junio, a las 4 y cuarto de la tarde, un docente de esta Facultad fue «apretado» por tres hombres nuevamente en «La Capilla». El personal de seguridad llamó a Deportes para pedir un policía, pero no había agente disponible. A las 20.00 hs. todavía estaban los tres agresores en «La Capilla»: se trataba de la misma gente que agredió al estudiante a fines de mayo.

En la madrugada del día del estudiante, 4.20 hs., otros tres hombres violentaron un ventilete del jardín maternal, el personal de guardia hizo ruidos para ahuyentar a los intrusos y estos corrieron hacia el parque del pabellón 1. La guardia intentó comunicarse con la Comisaría 51, pero no lo consiguió. Se cree que los mismos delincuentes violentaron la casilla de la playa de estacionamiento cubierta y rompieron vidrios de Automotores y los focos de iluminación del sector.



El 4 de octubre, a las 18.00 hs. dos muchachos arrojaron grandes piedras contra vidrios del hall central, comedor y Computación, lado norte de la planta baja del pabellón 1, y rompieron también la luneta de un auto. El personal de seguridad los persiguió, y estos huyeron, por supuesto, hacia el río. Un policía que se encontraba en inmediaciones de un carrito de la costanera logró atraparlos en el sector de los escombros de la AMIA.

La historia oficial

Leemos en la página web de la ciudad de Buenos Aires (<http://www.buenosaires.gov.ar/ribera/ribera.asp>):

«El Programa Buenos Aires y el Río, está orientado a promover en la Ciudad de Buenos Aires, un cambio significativo en el modo de producir acciones de transformación urbana en el medio ambiente ribereño, recuperando el concepto de espacio público, que se había retaceado en las últimas décadas.»

Como expresión de ese cambio se institucionalizó a fines de 1996 el «Área de Gestión de la Ribera» (Decreto n° 477-GCBA-96), una herramienta de gestión que gerencia el programa «Buenos Aires y el Río». Su objetivo es generar, recuperar y transformar el espacio público ribereño de manera integral constituyendo un área para el esparcimiento de acceso libre y gratuito, con soporte de infraestructuras generales, que permita el reencuentro del ciudadano con el río.

El Programa opera sobre una superficie total de 2000 has.

1ª etapa: Río de la Plata, 900 has.

2ª etapa: Riachuelo desde La Boca hasta Puente La Noria, 1100 has.

Las acciones son realizadas interdisciplinadamente con el aporte de ingenieros, biólogos, ambientalistas. Participaron también oceanógrafos y arquitectos; convocándose a la vez concursos nacionales con la participación organizativa de la Sociedad Central de Arquitectos (Triángulo del Este) y de la Universidad de Buenos Aires (Parque de Ciudad Universi-

taria).

La modalidad institucional del Área de Gestión de la Ribera puso en marcha el gerenciamiento del programa y la coordinación del trabajo de las Secretarías de Gobierno, para lo cual fue necesario:

Evaluar y ordenar jurídica y económicamente las concesiones.

Fijar el límite definitivo de la ciudad autónoma sobre el río.

Financiar con fondos públicos las obras de infraestructura, por su elevado contenido social.

Fomentar la cultura del río (programas piloto en escuelas).

Gestionar la recuperación de las riberas del área metropolitana (Tigre-La Plata).

Objetivos en Marcha:

80 hectáreas de nuevos parques

20 hectáreas de paseos públicos recuperados

390 hectáreas de paseos públicos transformados

405 hectáreas de áreas de urbanización y equipamiento».

La transición y el presente

Hace dos años se llevó a cabo un concurso, en el que investigadores de esta Facultad participaron en carácter de asesores del Jurado en lo que hace al impacto ambiental. Ellos fueron: el Dr. Víctor Ramos, el Dr. Kokot (Geología) y el Dr. Penchsade (Biología). Los investigadores hicieron su aporte, y el ganador no fue precisamente quienes nuestros investigadores calificaron como mejores, ambientalmente hablando. Los que debían hacer el proyecto final y dirigir las obras son de un estudio de arquitectura del que no se pudo obtener más datos. El concurso terminó, el premio se adjudicó y el show terminó.

La creciente tendencia a los asentamientos en los fondos de Ciudad Universitaria va en aumento en los últimos meses, fruto de la exclusión social, desde el límite norte hacia la costanera.

La sección Programa Buenos Ai-

res y el Río, de la Página web de la Ciudad de Buenos Aires está congelada hace meses, o mejor dicho, está actualizada, porque hace años que no pasa nada (al menos en esta parte del río)

Mientras tanto, Ciudad Universitaria es un festival para la inseguridad de todos, de los que venimos a estudiar, o a trabajar, y de los que ha-



DDHH

Gravísimo estado de los presos de La Tablada

Mensaje de Laura Bonaparte, Madre de Plaza de Mayo - Línea Fundadora.

Ayer he estado con los muchachos de La Tablada ingresados al Hospital Fernández. Están muy graves. He trabajado en terapia intensiva y en casos terminales. Ellos no se dan cuenta que se están muriendo. Es gravísima la situación. Estaba con Fellicetti que creo es uno de los que está peor y otro muchacho a quien visitaba su hijo y la noviecita de él.

Los enfermos terminales despiden un olor característico, por el trastorno metabólico de su ayuno prolongado. El ambiente se hace pesado. Yo no sabía por qué estaba empezando a descomponerme. La joven se desmayó y hubo que sacarla de la habitación. Yo estoy desesperada.

Me comuniqué con gente de La Jornada, y de aquí. El problema es que los muchachos al no sentir hambre no es que se niegan a comer, que de hecho sí se niegan, no ingieren nada más que líquidos, han dejado de sentir la necesidad de alimentarse.

Vuelvo a repetir que ellos no se dan cuenta de lo gravísimo que es-

bitan en el asentamiento. Los delincuentes siempre logran escapar *hacia el río*, porque el río *es de todos*, porque no es de *nadie*.

Al tratarse de «tierra de nadie» no hay autoridad capaz de controlar para impedir nuevos asentamientos. Prefectura, Intendencia de Ciudad Universitaria, Gobierno de la Ciudad, todos tienen injerencia pero nadie frena la permanente instalación de los sin techo. Y los que ya están, además de verse invadidos permanentemente por los que son expulsados por «pesados», serán seguramente desterrados de un día para otro, como ya ocurrió en otras oportunidades en las que los despojados iban a parar literalmente abajo del puente de acceso a Ciudad Universitaria.

MFG

tán. Y no piensan dejar la huelga hasta que no le den la libertad que hace años la «democracia» se las debe.

Son retenidos, secuestrados, oficializados por un gobierno que expresa un sadismo increíble. Los médicos y los enfermeros los atienden lo mejor que pueden, pero en muchos de ellos se ha producido un «achatamiento» parcial de algunas venas e inyectarlos es trabajosísimo y puede ser seguido de desvanecimientos.

Las mujeres y los compañeros del Santojani, no están mejor. Su mirada se ha opacado y yo que los conocí antes parecen mirar detrás de una máscara pálida y triste. Sin embargo ellas y ellos también piensan que no aceptarán si la libertad tan debida, tan en deuda no les es concedida.

Mientras en la Argentina los genocidas comen en country y restaurantes. Gordos como cerdos y con una libertad insultante para el resto de la población.

Laura Bonaparte
Madres de Plaza de Mayo Línea
Fundadora

BOLSA DE TRABAJO

En Estados Unidos

Se llama a concurso para una beca de posdoctorado en un grupo de trabajo en el Departamento de Ciencias de Polímeros, en la Universidad de Akron, en Akron, Ohio, Estados Unidos.

Se busca un/a científico/a con una formación sólida en Termodinámica Estadística/Física/Físico-química, preferiblemente con énfasis en teoría o simulaciones de propiedades físicas de materiales poliméricos, cristales líquidos o *Soft Condensed Matter*.

El/la candidato/a debe tener un muy buen manejo de algún lenguaje de programación como C (preferido), Fortran o Matemática IV. Además, debe tener un muy buen manejo de sistemas operativos Linux/Unix. Experiencia en computación en paralelo sería muy útil, pero no es un requerimiento. Además, el/la candidato/a debe poder llevar a cabo cálculos analíticos (papel y lápiz) al nivel de Termodinámica/Mecánica Estadística clásica.

Los temas de interés son:

- 1) Polímeros semiflexibles.
 - 2) Diagramas de fase y propiedades físicas de polímeros líquido-cristalinos.
 - 3) Vidrios poliméricos (*Polymer Glasses*).
- El/la candidato/a seleccionado/a deberá contribuir con resultados analíticos, numéricos o computacionales a uno o más de los temas mencionados.

El/la candidato/a recibirá una posición de *Postdoctoral Research Associate* en el Departamento de Ciencias de Polímeros en la Universidad de Akron, en Akron, Ohio,

Estados Unidos. El sueldo anual es de 30000 dólares (antes de impuestos). Inicialmente, la posición será por un año con la posibilidad de renovación por un segundo año dependiendo de la disponibilidad de fondos y el interés mutuo. La posición está disponible inmediatamente pero se considerarán aplicaciones hasta que el/la candidato/a ideal sea encontrado/a.

Las personas interesadas deben mandar una carta de intención indicando su interés en la posición (esta página debe estar firmada), un Curriculum Vitae (CV) que incluya una lista de publicaciones/patentes, copias de tres publicaciones por lo menos, y la lista de profesores (por lo menos tres) que envíen cartas de recomendación. Cada carta debe ser enviada por separado en sobres cerrados y firmados. Los aplicantes deben mandar la información a: Gustavo A. Carri, PhD, Assistant Professor of Polymer Science, Department of Polymer Science, The University of Akron, Akron, Ohio 44325-3909. Teléfono: (330) 972-7509. Fax: (330) 972-5290

E-mail: carri@polymer.uakron.edu

(Viene de la página 1)

«Una vez aprobadas todas las materias del plan de estudio y en un lapso no mayor a un año, el maestrando deberá presentar y aprobar su Tesis de Maestría, que deberá significar un avance en el conocimiento de las Ciencias Ambientales o un aporte a la solución de problemas específicos del área.»

El Comité Asesor propone que docentes e investigadores generen un conjunto de temas de interés para

Conferencias

La Maestría en Ciencias Ambientales de esta Facultad invita al ciclo de conferencias:

Lunes 11, 18.00 hs.: Ing. Guillermo Gallo Mendoza (Fundación Bariloche) *Cuentas Patrimoniales*

Jueves 14, 18.00 hs.: Dr. Jorge Morello (Centro de Estudios Avanzados, UBA) *Huella Paisajística. Impactos de la Ciudad según el Espacio Contiguo y algunas Alternativas Sustentables*

Viernes 15, 18.00 hs. Lic. Daniel Boville (Fundación Bariloche) *Energía y Medio Ambiente*

En el Aula 8, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, 2º piso, Pabellón II.

COLOQUIOS DEL IAFE

Topología del grupo de simetría del modelo estándar

Dr. Miguel Socolovsky, Universidad Nacional Autónoma de México

Miércoles 13 de diciembre, 14 hs.

Maestría Ambiental

elaborar un cronograma de seminarios. A partir de las exposiciones, los alumnos podrán elegir alguno de los temas, elaborar un aspecto en particular con la guía del docente correspondiente y exponer el mismo al resto del alumnado.

Por ello se solicita el envío de propuestas temáticas para su evaluación por el Comité de la Maestría antes del 14 de diciembre a Inés Camilloni por e-mail: inesc@at.fcen.uba.ar.

Cable Semanal - Hoja informativa editada por la Oficina de Prensa de la FCEyN (Sec. Extensión Universitaria) con la colaboración del Centro de Divulgación Ciencia y Técnica. Editora responsable: María Fernanda Giraud Colaboradores: Patricia Olivella y Carlos Borches. Foto: Pablo Vittori y Paula Bassi. Impreso en el Taller de Impresiones de la FCEyN- Sub. de Publicaciones. 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 o conmutador: 4576-3300, internos 371 y 464, FAX 4576-3351. 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: cable_manager@yahoo.com.ar solicitando la suscripción.

