



# Gaceta

## Facultad de Medicina

UNAM

25 de mayo de 2008

No. 584

[www.facmed.unam.mx](http://www.facmed.unam.mx)

**UNAM**  
Ideas en Libertad

La doctora Ingeborg Becker Fauser,  
conjuga la labor docente y de  
investigación con su trabajo en el  
Consejo Universitario

Pág.3



## Contenido

- 2** H. Consejo Técnico
- 3** La doctora Ingeborg Becker Fauser, conjuga la labor docente y de investigación con su trabajo en el Consejo Universitario
- 5** Tratamiento integral del tabaquismo, una obra de utilidad para prevenir, atender y tratar esa enfermedad adictiva
- 7** Inician posfestejos del bicentenario del nacimiento de Darwin
- 9** Necesaria la reflexión acerca de los trabajos desarrollados por mujeres
- 10** Modelos experimentales de investigación para evidenciar enfermedades provocadas por exposición a sustancias
- 12** La clínica en el Hospital Regional "Adolfo López Mateos"
- 15** Santander en la máxima casa de estudios. "Facultad de Medicina, UNAM"
- 16** Homenaje a Pedro Escobedo, padre de la cirugía
- 20** Bajo el Mural

## H. Consejo Técnico

### Reseñas de las sesiones ordinarias

5 de marzo

**E**n las sesión se aprobaron los siguientes asuntos académicos-administrativos: Nueve contratos por obra determinada, cinco ingresos de profesores de asignatura interinos, cinco ingresos de ayudante de profesor, un concurso cerrado para obtener definitividad, una comisión, siete licencias con goce de sueldo, dos licencias sin goce de sueldo, un diferimiento de periodo sabático y dos informes de periodo sabático.

Finalmente, en la Comisión de Trabajo Académico se aprobaron cuatro suspensiones temporales de estudios.

26 de marzo

**E**n las sesión se aprobaron los siguientes asuntos académicos-administrativos: Dos concursos de oposición abiertos, dieciséis contratos por obra determinada, un ingreso de profesor de asignatura interino, cuatro ingresos de ayudante de profesor, un concurso cerrado para promoción, una licencia con goce de sueldo, un año sabático y dos convocatorias para concurso de oposición abierto.

En la Comisión de Trabajo Académico se aprobaron cinco suspensiones temporales de estudio.

Por otra parte, en la Comisión del Mérito Universitario se aprobó prorrogar las cátedras especiales "Doctor Elías Sourasky" y "Doctor Ignacio Chávez" a los doctores Efrén Raúl Ponce Rosas y Margarita Cabrera Bravo, respectivamente.

La Comisión Local de Seguridad presentó el Informe 2007.

En asuntos generales el Pleno del H. Consejo Técnico aprobó el Programa Anual para la Superación del Personal Académico 2008; la Convocatoria para el Premio Anual de Servicio Social Universitario "Dr. Gustavo Baz Prada"; así como la integración del Comité que evaluará los trabajos de los aspirantes.

Finalmente, el Consejero Rafael González Guzmán realizó la presentación de los avances en la Comisión Revisora del Plan de Estudios. <sup>(F112)</sup>

## Agenda

Diplomado

### "Manejo Integral de Sobrepeso, Obesidad y Síndrome Metabólico"

Organiza: División de Estudios de Posgrado y Coordinación de Educación Médica Continua

Profesor titular: Doctor Rafael Álvarez Cordero

Fecha: 27 de mayo al 27 de noviembre, martes y jueves de 8:30 a 14 horas

Sede: Auditorio "Alfonso Caso", UNAM

Informes e inscripciones: Tel. 5623-2417, 5623-2504 y 5622-0827

Horario: Lunes a viernes de 9 a 15 horas

Cuota de inscripción: \$ 10,000.00. Puede cubrirse en dos exhibiciones, antes del inicio de la actividad

Requisitos: Copia de Título de Licenciatura, Cédula Profesional o Acta de Examen Profesional, una fotografía tamaño infantil

El curso se ofrece por videoconferencia interactiva y en video bajo demanda

Informes: cemcfm@liceaga.facmed.unam.mx

## Nuestros profesores

## La doctora Ingeborg Becker Fauser, conjuga la labor docente y de investigación con su trabajo en el Consejo Universitario

Por Rocío Muciño

- Se desempeña desde hace un año como profesora consejera universitaria

Las tareas de algunos de los profesores de la Facultad de Medicina (FM) no sólo se remiten a la enseñanza y a la investigación, la doctora Ingeborg Becker Fauser conjuga estas tareas con una labor no menos importante, es profesora consejera propietaria en el órgano de mayor autoridad en la Universidad Nacional Autónoma de México: el Consejo Universitario.

En esta autoridad colegiada, responsable de expedir todas las normas y disposiciones generales encaminadas a la mejor organización y funcionamiento técnico, docente y administrativo de la Universidad, se desempeña desde hace un año, cuando el maestro Adalberto Durán y ella fueron electos, y quienes estarán en esta función por cuatro años.

Representar a los profesores ante el Consejo Universitario es un gran orgullo y una gran responsabilidad para tan destacada docente e investigadora, y en entrevista para la Gaceta habla de ello.

“Mi labor como consejera ha sido muy interesante, es de mucha responsabilidad. Es una oportunidad única de poder escuchar a los demás profesores y a los alumnos sobre las necesidades que tiene la Facultad y de poder expresar propuestas para mejorar la vida académica y promover la convivencia entre todos.”

Reflexiona sobre el estado actual de la dependencia y reconoce que la FM ha logrado grandes avances, “lo cual no quiere decir que no tenemos que seguir mejorando día con día para mantenernos en el nivel de actualización mundial de la medicina, que está avanzando a grandes pasos”. Además, acepta que actualmente es un pilar en la Universidad por la categoría que tiene, “La FM es muy prominente”, admitió.

Egresada de la dependencia como médica cirujana, donde además realizó estudios de maestría y doctorado en inmunología, así como una estancia posdoctoral en Alemania, en la Universidad de Nuremberg; desde 1997 ha sido coordinadora de Investigación del Departamento de Medicina Experimental, donde desempeña su labor como investigadora, donde también es profesora titular C de inmunología y ha impartido cátedra en cursos de posgrado y a nivel licenciatura; fue justamente en Alemania donde comenzó su trabajo en el campo de la leishmaniasis, enfermedad parasitaria que ha analizado a lo largo de los últimos 14 años, y especialidad en la cual ha formado un grupo importante de investigadores en el campo de la investigación básica y la aplicada.

“Estamos trabajando en el desarrollo de métodos diagnósticos, tanto inmunológicos como a nivel molecular, en parte porque en una reunión sobre leishmaniasis

que tuve en la Organización Mundial de la Salud, representando a México, quedó de manifiesto que en nuestro país no había un criterio uniforme para el diagnóstico y esto era una problemática; desde entonces me he dedicado a elaborar un método inmunológico y molecular que en este momento se encuentra ya en la fase de validación. Trabajamos en cola-



La doctora Becker Fauser en la Unidad de Medicina Experimental del Hospital General de México

boración con el Instituto Nacional de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica (INDRE) para validar esta herramienta y, en su momento, poder ofrecerla a nivel nacional para que se estandarice el diagnóstico de leishmaniasis. Esto es importante, porque este año se revisa la norma oficial para el tratamiento y diagnóstico de leishmaniasis; entonces, nuestro trabajo posiblemente represente un avance en los conocimientos y la metodología que se podrán aplicar para esta enfermedad.”

De igual forma, explicó que laboran en el desarrollo de medicamentos para pacientes con leishmaniasis en colaboración con el Instituto de Fisiología Celular, “trabajamos sobre moléculas que son únicas de los parásitos, en este caso estamos hablando de la triosafosfato isomerasa, la cual es la enzima de la glicólisis que utilizan los parásitos y que es diferente en los humanos; estamos viendo que podemos inhibir la acción de esta enzima afectando la sobrevivencia del parásito sin afectar la salud del paciente. Estamos muy avanzados probando medicamentos y diferentes moléculas específicas para el tratamiento de esta enfermedad”.

En su laboratorio, ubicado en la Unidad de Medicina Experimental del Hospital General de México, la doctora Becker Fauser afirmó con orgullo que cada vez tiene más alumnos de provincia, donde la leishmaniasis representa un problema de salud, que se incorporan al grupo con mucho entusiasmo e iniciativa para desarrollar investigaciones en este campo y posteriormente continuar su trabajo en sus lugares de origen. Indicó que han llegado de Yucatán, Quintana Roo y Campeche, porque la leishmaniasis es un padecimiento que frecuentemente se da en el sureste y “ellos no únicamente se quieren adiestrar en el campo, sino que también vienen con ideas muy interesantes”.

Relató que una alumna de la FM, originaria de Campeche, quien realizó una estancia de investigación en su laboratorio, propuso explorar plantas autóctonas medicinales para el tratamiento de la leishmaniasis y ahora están “empezando a trabajar con extractos de la planta que utilizan indígenas mayas para el tratamiento de leishmaniasis, para ver si podemos, tal vez con la apoyo de investigadores de la Facultad de Química, llegar al producto activo que tiene este efecto ‘leishmanicida’”.

Su grupo de investigación también estudia aspectos básicos de la respuesta inmune, buscando nuevas opciones para la prevención del padecimiento y “ya hemos encontrado que podemos estimular la respuesta inmune innata con algunos antígenos de *Leishmania* y estamos desarrollando, en modelos animales, estudios sobre posibles adyuvantes para inducir una respuesta protectora en la enfermedad”.

Consideró que su tarea como docente e investigadora la ha podido complementar muy bien con la responsabilidad de formar parte del órgano en que la acaban de nombrar, debido a que ha consolidado su laboratorio en el que adiestra a alumnos de todos los grados académicos.

En este sentido, analizó el papel de la Facultad y sostuvo que la carrera de medicina en ella “ofrece una amplia gama de opciones para sus estudiantes, ya que tienen la posibilidad de hacerse excelentes médicos, de primera, pero además los sensibiliza hacia la investigación, ofreciéndoles la oportunidad de varios posgrados, lo que la convierte en un sitio muy rico en ofertas de estudio y hace que los alumnos sean demandados en el campo laboral; los buenos médicos encuentran trabajo y la Facultad representa un gran aval”. Asimismo ha decidido dedicarle tiempo a la dependencia, apoyando labores no académicas, como los órganos colegiados, donde la FM participa.

La doctora Becker Fauser colabora en la Comisión de Títulos y Grados, “donde discutimos sobre los profesores que vienen del extranjero, tenemos que analizar sus equivalencias con respecto a los títulos que tenemos en México; esto me ha dado la oportunidad de conocer muy bien a la UNAM y a colegas de otras sedes y de otras áreas del conocimiento, lo que me ha enriquecido mucho; pienso que la participación en un órgano colegiado como el Consejo Universitario es una oportunidad única, es un órgano que permite el diálogo entre alumnos, profesores, trabajadores, directores y el rector, permite una interacción de toda la Universidad, buscando su mejoría.”

Reconoció que la Facultad “se caracteriza por tener buena convivencia académica, es democrática, muy unida con los estudiantes y muy respetuosa a las necesidades de todo su personal. El poder representarla en este momento, es un orgullo especial para mí.”

Agregó que hay algunas otras cosas que le gustaría, como profesora de la Facultad, que mejoraran: la primera es que se impulse más el aprendizaje del inglés porque es muy importante a lo largo de la carrera, sobre todo si los estudiantes de-

sean hacer estancias fuera del país; dos, para los alumnos que han decidido hacer estancias de residencias en el extranjero, es importante que se les dé más información sobre dónde pueden hacerlas y cuáles son los trámites y los tiempos para realizarlos. Por último, agregó que sería interesante organizar seminarios entre diferentes departamentos para enriquecer la investigación multidisciplinaria.

Reconoció la labor de la comisión revisora del Plan de Estudios y su disposición de discutirlo con los profesores de los diferentes departamentos y en el pleno de toda la Facultad, “eso es algo muy positivo y esta apertura a la opinión de todos que se está viendo, no nada más en el campo del plan de estudios, sino en todos los ámbitos, debe conservarse, ya que esto hace crecer a nuestra Facultad... eso la hace plural e integradora”. De esta forma, con esta visión analítica, entrega, compromiso y sentido de responsabilidad, es como la doctora Ingeborg Becker Fauser representa a la Facultad de Medicina en el Consejo Universitario como profesora consejera propietaria.

## Agenda

Academia Mexicana de Ciencias

### Convocatoria de Admisión de Nuevos Miembros Regulares 2008

El consejo directivo de la Academia Mexicana de Ciencias invita a todos sus miembros a presentar candidatos para ingresar este año a nuestra Academia, como miembros regulares.

Las propuestas deberán enviarse a las oficinas de la Academia, ubicadas en el Km 23.5 de la carretera federal México-Cuernavaca, calle Cipreses s/n, San Andrés Toluquepec, C.P. 14400, Tlalpan, México, D.F., de lunes a viernes de 10 a 17 horas a más tardar el viernes 6 de junio.

Para mayores informes: Secretaría Técnica de Asuntos Académicos, Act. Claudia Jiménez, (55)5849-5521, fax (55)5849-5112, e-mail: claujv@servidor.unam.mx, o en la página electrónica: <http://www.amc.unam.mx>

## Presentación de libro

## Tratamiento integral del tabaquismo, una obra de utilidad para prevenir, atender y tratar esa enfermedad adictiva

Por Ma. de la Paz Romero

- La finalidad del libro es facilitar el abandono de la adicción al tabaco
- La autora presenta un texto, producto de años de experiencia en ese campo

Actualmente se ha comprobado que el tabaquismo es un grave problema de salud que afecta, producto de la adicción a la nicotina, diversos órganos, y da origen a igual número de padecimientos. Por ello, y con el cometido de llegar tanto a médicos como estudiantes, pero de igual manera, a los fumadores, la doctora Guadalupe Ponciano Rodríguez se dio a la tarea de escribir el libro *Tratamiento integral del tabaquismo*.

Se trata de una obra compuesta de 14 capítulos, que en 184 páginas aborda las consecuencias del tabaquismo, características químicas de la nicotina, enfermedades cardiovasculares, patologías respiratorias y aquellas asociadas al embarazo y al desarrollo neonatal; asimismo, una valiosa aportación de la obra es el estudio del tabaquismo en la mujer, además de una interesante guía de sitios confiables en internet y de clínicas que atienden ese problema de salud en el país. El libro cuenta con la valiosa disertación, en su prólogo, del doctor Karl Olor Fagerström, del Sokers Information Center en Estocolmo, Suecia.

Para comentar este ejemplar editado por Trillas, el pasado 7 de mayo, en el auditorio "Alberto Guevara Rojas" de esta Facultad de Medicina, se reunieron con la autora los doctores Octavio Rivero Serrano, Carlos Rodríguez Ajenjo y Rafael Camacho Solís, en una actividad moderada por la doctora Rosalinda Guevara Rojas, secretaria general de esta dependencia, que en representación del director de la misma celebró la presentación del libro.

La experiencia que posee la doctora Ponciano Rodríguez inició hace 20 años, cuando se integró al grupo de estudio de los efectos de la contaminación atmosférica, bajo la dirección del doctor Rivero Serrano, quien en esta oportunidad resaltó que, luego de regaños, el empeño y dedicación que ha puesto en este tema hoy dan como resultado este libro tan importante, en el que aborda diversos aspectos del tabaquismo.

Por otro lado, el profesor emérito de esta Facultad dio a conocer que tanto el alcoholismo como el tabaquismo son enfermedades que matan a mucha gente; por ejemplo, en México, mueren cerca de 60 mil personas al año por padecimientos atribuidos a la adicción al tabaco, así que, sabiendo que es



La autora y los comentaristas del libro

prevenible, felicitó a la autora del libro, pues servirá tanto para alertar a los más jóvenes como para tratar a quienes desean dejar de fumar, ya que aborda, entre otros temas, las diferentes terapias con que se cuenta en la actualidad, así como la posibilidad de una vacuna para prevenir este mal.

En palabras del doctor Camacho Solís, jefe de la División de Bienestar Social de la Coordinación de Prestaciones Sociales del Instituto Mexicano del Seguro Social, la obra llena un hueco existente en este campo, pues conjuga en un solo documento los distintos apartados desde los cuales puede estudiarse y atenderse el tabaquismo, además de tocar cifras en términos de la epidemiología: la prevalencia y la mortalidad en las facciones atribuibles al tabaco.

Las aportaciones que ofrece la doctora Ponciano Rodríguez en el libro son: por un lado, la tendencia de la disminución en el promedio de edad de inicio al tabaquismo, lo que hace más grave la adicción y aumenta el tiempo de exposición para el desarrollo de enfermedades, y el incremento de mujeres fumadoras, donde destaca que cada cigarro que se fuman los hombres equivale a 1.7 que consume una mujer en términos del daño que le provoca, y por el otro, las características químicas y farmacológicas de la nicotina que generan la adicción, por cierto, una de las más difíciles de dejar, dijo el experto.

En representación de Carlos Rodríguez Ajenjo, secretario del Consejo Nacional de Adicciones, Ángel Pardo García dio lectura a un mensaje en el que destaca la labor que ha hecho la doctora Ponciano Rodríguez al frente de la Clínica contra el Tabaquismo de esta Facultad de Medicina.

A las palabras de los ponentes antes mencionados acotó que Tratamiento integral del tabaquismo es un texto con dos cualidades fundamentales: su lucidez expositiva y el sustento científico, pero también posee el mérito de identificar a sus posibles lectores y ofrecer información pertinente sobre el tema con la sencillez que miles de horas de docencia le confieren a su autora, quien, pese a ello, no sacrifica el nivel académico del contenido.

Antes de finalizar la presentación, la autora reflexionó en torno a los sucesos afortunados que la llevaron a enfocar sus esfuerzos contra el tabaquismo, así que, por ello, agradeció a los varios cientos de pacientes tratados, así como al equipo de trabajo de la Clínica, a familiares y amigos, pero también a las autoridades de la FM que apoyan este esfuerzo cotidiano de ayudar a quienes desean dejar de fumar.

Este libro, expresé, es el resultado de un decenio de estudio, de la fascinación de ahondar en esta área del conocimiento, donde confluyen muchas otras áreas, y de la necesidad de contar con un texto capaz de brindar información básica para prevenir, atender y tratar esa enfermedad tan adictiva. <sup>(F112)</sup>

Autora: doctora Guadalupe Ponciano Rodríguez

184 páginas, rústica, 25 cm

Editorial Trillas

De venta en librerías de prestigio  
y centros culturales Trillas

Teléfonos 5633-0612 y 5633-6080



## Agenda

Asociación Mexicana para la Prevención de Insuficiencia Cardíaca A. C. y Amigos del Corazón Alrededor del Mundo  
Invitan a participar en el espacio cultural:

### “El lado humano del corazón”

Concurso de fotografía y cartel sobre factores de riesgo cardiovascular (diabetes, hipertensión, tabaco, alcohol, obesidad, ronquido, droga, dieta rica en grasas, sedentarismo, etc.)

#### BASES:

- 1) Participación abierta a todo público desde el momento de la publicación de esta hasta el 20 de septiembre
- 2) Sobre fotografía y cartel sobre factores de riesgo cardióvascular
- 3) El material debe ser inédito y debe registrarse con un título y pseudónimo. Deberá enviarse en un sobre cerrado con identificación del autor y teléfono particular para ser localizado
- 4) Los trabajos serán recibidos en la oficina de AMEPPIC: Cópilco 300 Edificio 8, Depto. 402, Col. Cópilco-Universidad en horario de 8 a 14 horas o bien al correo electrónico: ameppi@yahoo.com.mx
- 5) El resultado se dará a conocer a los ganadores el 10 de octubre 2008 y se otorgará un premio en cada una de las categorías en la sesión cultural del 26 de octubre.
- 6) El jurado estará integrado por fotógrafos, diseñadores y los convocantes y el resultado será inapelable
- 7) Cualquier caso no previsto en la presente será resuelto por el comité organizador

## Seminario

## Inician posfestivos del bicentenario del nacimiento de Darwin

Por María Elena González

- Es necesario relacionar las ciencias que constituyen la genética
- Intercambio de ideas entre las comunidades de las Facultades de Medicina y Ciencias
  - Se lleva a cabo el seminario Darwin in Medicine en las instalaciones de la FM

Aprovechando la necesidad de relacionarse, en las comunidades de las Facultades de Medicina y Ciencias se llevó a cabo el seminario Darwin in Medicine, del 23 al 25 de abril, en las instalaciones de la FM, como un antecedente para que el próximo año se celebre el bicentenario del nacimiento de Charles Darwin y el 150° aniversario de la publicación de su libro *El origen de las especies*.

Cabe mencionar que dicha actividad académica surgió de una plática entre los doctores José Narro —cuando era director de la FM— y Antonio Lazcano Araujo, profesor de la Facultad de Ciencias, acerca de la conveniencia de incrementar la interacción académica entre ambas dependencias. Así, los doctores Lazcano, Ana Barahona, Arturo Becerra (de la Facultad de Ciencias) y Arturo Ruiz Ruisánchez (de la de Medicina) pusieron manos a la obra en la realización de este seminario.

Sobre la conveniencia de aumentar la interacción académica entre dichas facultades, los organizadores del seminario opinaron que la investigación biomédica que se realiza en nuestro país es un ejemplo de cómo la medicina y la biología han ido de la mano.

En entrevista para la Gaceta, el doctor Lazcano Araujo comentó que las ideas de Darwin son la base de la teoría de la evolución, central en la biología y, en general, en las ciencias de la vida, al tiempo que proporcionan un terreno común que permite ver —bajo la óptica de la evolución— problemas médicos como las epidemias, el surgimiento de la resistencia de muchos patógenos a los antibióticos o la importancia de la diversidad genética en la respuesta a ciertas enfermedades.

Aseveró que los temas tratados fueron elegidos en función de la trascendencia central que tienen las ciencias biomédicas actuales, su interés en nuestro país y, por supuesto, aquellos en los que investigadores mexicanos han trabajado, procurando introducir enfoques novedosos a problemas viejos o temas nuevos tratados con instrumentos moleculares.

Afirmó que es muy importante la relación entre la medicina y la biología evolutiva. Como ejemplo mencionó el problema de la resistencia —cada vez más grande— de patógenos a los antibióticos, como se indicó líneas atrás. “Ello es resultado de un sinnúmero de factores, incluyendo la aplicación empírica de antibióticos que son vendidos sin receta médica, pero que se puede ver bajo la óptica de la evolución, así como el transporte horizontal de genes, un aspecto de la interacción de los organismos que ha quedado en evidencia en toda su magnitud con el desarrollo de la genómica.”

Al preguntarle sobre si existe una medicina “darwiniana”, comentó que en el pasado hubo no sólo un darwinismo médico (a menudo asociado con actitudes eu-



La mesa redonda con la que concluyó el simposio

genéticas), sino que hoy en día se reconoce el enfoque “darwinista” en medicina, como bien explicaron los doctores Fabio Zampieri y Gilbert Omenn en sus conferencias.

— ¿Se puede decir que Darwin estableció bases para el desarrollo de la genética?

“No, en realidad Darwin escribió su obra basado en una genética ‘premendeliana’, sin saber que en otra parte de Europa un monje llamado Gregor Mendel estaba sentando la bases de la genética clásica. De hecho, no es sino hasta la década de los veinte cuando comienza el afortunado maridaje entre la genética mendeliana y la idea de la selección natural, dando como resultado el ‘neodarwinismo’ y su aceptación casi inmediata en círculos científicos e intelectuales.”

— ¿Se puede hablar de un mapa geográfico de genes (o genético) que determine la biología de las enfermedades?

“No siempre, pero es claro que existen algunas poblaciones, como la mexi-

cana, que tienen una mayor tendencia a ciertas enfermedades, como la diabetes. Claro que, a nivel poblacional, esto sólo se puede entender en términos estadísticos.”

Finalmente comentó que la UNAM es un espacio natural para este tipo de encuentros, en donde la interacción académica entre grupos diversos es posible, se debe promover el trabajo multi e interdisciplinario y, a ello, hay que agregar que en México —a diferencia de otras partes del mundo— la teoría de la evolución no es rechazada, sino que se ve como un elemento indispensable en la educación, lo que se tiene que aprovechar en toda su magnitud.

El seminario lo integraron 12 conferencias magistrales de científicos y médicos nacionales y extranjeros, y el encuentro se concluyó con una mesa redonda. El primer día se desarrollaron las conferencias: “Darwin y la medicina”, del doctor Antonio Lazcano; “History and origin of Darwinian medicine”, de Fabio Zampieri, del Wellcome Trust Centre; “Medicina y genética en México”, de la profesora Ana Barahona, de la Facultad de Ciencias; “Los genes del mexicano”, impartida por el doctor Rubén Lisker, del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y de la Nutrición “Salvador Zubirán”, y “Cambio climático y epidemias”, de José Luis Soto, del Instituto Nacional de Neurología.

Durante la segunda sesión se impartieron las charlas “Mutation, selection, geography and the evolutionary biology of disease”, de Mike Antolin, de la Colorado State University; “Historia de una cepa infecciosa”, de la doctora Yolanda López

Vidal, profesora de la Facultad de Medicina; “Evolución en acción: epidemiología molecular de enfermedades infecciosas”, de Andrés Moya, miembro de la Universidad de Valencia, y “Evolución viral y enfermedad: el caso del VIH”, de Antonio Lazcano, miembro de la Facultad de Ciencias.

El último día de actividades se desarrollaron las ponencias “Genómica comparada de microbiota intestinales”, de Pilar Francino; “Lateral gene transfer and the evolution of bacterial pathogens”, de Edward Fiel, profesor de la University of Bath, y “Evolution, genomics, and human disease”, de Gil Omenn, miembro de la University of Michigan. Finalmente, la mesa redonda: “Medicina y biología evolutiva”, donde participaron Pilar Francino, Andrés Moya, Gil Omenn y Antonio Lazcano Araujo <sup>F112</sup>

## Agenda

### II Diplomado en Epidemiología

Organiza: Departamento de Salud Pública

Objetivo: Generar en el alumno conocimientos, habilidades y destrezas que le permitan identificar y analizar problemas de salud-enfermedad en la población y participar en proyectos de investigación epidemiológica cuyos resultados ofrezcan alternativas para la solución de la problemática detectada

Requisitos: Licenciatura en el área de ciencias de la salud o en la de ciencias sociales e interés en la obtención del conocimiento metodológico que le permita la sistematización en el estudio y análisis de la salud y la enfermedad en poblaciones específicas

Duración: 243 horas: 162 teóricas y 81 prácticas

Fecha: 3 de junio al 20 de enero de 2009

Horario: Martes y jueves de 16:30 a 21 horas

Sede: Departamento de Salud Pública. Facultad de Medicina, UNAM.

Costo: \$12,000.00 (con opción a pago en tres partes, el 1er pago por \$6,000.00 se deberá realizar el 30 de mayo, el 2º pago por \$3,000.00 se hará el 30 de junio y el 3er pago por \$3,000.00 el 15 de septiembre). Incluye inscripción, material de apoyo y servicio de café.

Certificado: Los alumnos que asistan como mínimo al 80% del curso, cumplan con las actividades académicas programadas y aprueben las evaluaciones, serán acreedores al certificado correspondiente.

Profesor titular: Doctora Martha Edilia Palacios Nava

Profesor adjunto: Doctora Isabel Cristina Morán Álvarez

Contenido académico:

Módulo I: Epidemiología y Estadística Descriptivas

Módulo II: Epidemiología y Estadística Analíticas

Módulo III: Metodología de la Investigación

Módulo IV: Epidemiología Aplicada

Informes e inscripciones: Martha Edilia Palacios Nava, Cristina Morán Álvarez, (10-15 horas y 17-21 horas) Luis Maldonado (de 9 a 15 horas), Erick Ávila (de 15 a 21 horas), Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina, UNAM.

Edificio B, 6º piso.

Teléfono y fax: 5623-2445, extensiones 115 y 119

E-mail: pnme@servidor.unam.mx

## Seminario Permanente de Salud en el Trabajo

### Necesaria la reflexión acerca de los trabajos desarrollados por mujeres

Por María Elena González

- Durante la sesión 88 el tema tratado fue "Mujer, trabajo y salud"

A pesar de existir estudios sobre la participación de la mujer en el campo de trabajo, es necesario reflexionar acerca de los empleos de las mujeres, salud, bienestar y las posibilidades de desarrollo, así como analizar el rediseño de los trabajos que las féminas desempeñan, particularmente en la mejor conciliación entre las responsabilidades del trabajo y el hogar, la equidad en el acceso a empleos de calidad y redistribución en las responsabilidades de pareja y familia, apoyo social, y considerar que hay aspectos del trabajo de las mujeres que las han colocado en una mayor vulnerabilidad de sufrir violencia, aseveró la doctora Leonor Cedillo Becerril, durante su participación en el Seminario Permanente de Salud en el Trabajo de abril.

Afirmó que una de las cuestiones por tratar en los estudios de trabajo sobre la participación laboral de mujeres es que habría que desarrollar un mejor entendimiento y tratar las responsabilidades domésticas más allá de las repercusiones en la salud, es decir, verlo de una manera más integral mediante la investigación cuantitativa y cualitativa. Formular un quehacer interdisciplinario y colocar el tema en las agendas sectoriales de salud, trabajo, género y desarrollo, así como en el nivel de las organizaciones.

Bajo el tema de "Mujer, trabajo y salud", la doctora Cedillo afirmó que es esencial y fundamental en cualquier área de trabajo o actividad laboral, ya que cada vez mayor cantidad de mujeres están expuestas a factores de riesgo muy peligrosos.

La hoy también secretaria general para el V Congreso Internacional de Mu-

jer, Trabajo y Salud afirmó que en muchas áreas de investigación poco se ve o se estudia la relación entre salud y trabajo.

"El área específica de salud ocupacional a veces está muy descubierta y se confina a seguridad personal, prevención de accidentes y utilización de equipos de protección, por lo que se ha dado un desarrollo deficiente. Por otro lado, las cuestiones sanitarias de las mujeres se enfocan a la salud reproductiva y a la sexualidad que, si bien son necesarias, es poca la relación de esa salud con el trabajo realizado, ya que las mujeres no nos distribuimos en todas las actividades sino que hay nichos específicos."

Afirmó que generalmente las mujeres están distribuidas en labores que requieren paciencia y son muy detalladas: operaciones de ensamble fino, costuras, en plantas maquiladoras y electrónicas, y de servicios, como atención médica o telefónica.

"En estos últimos rubros no es porque las mujeres tengan más facilidad para eso, es parte de un prejuicio o determinación social que se ha impuesto y que muchas veces vemos en quienes se forman en selección de personal (psicólogos o administración) y cuando entran a la selección, hay como todas estas definiciones que dan como resultado esta distribución de trabajo."

Comentó que investigadoras y activistas sociales en el mundo han definido y estado de acuerdo en el tema de la doble jornada, lo que las hace pensar en cuestión del trabajo y salud, porque la mujer trabaja más.


"Esas 25 horas de las que hablan las encuestas que las mujeres dedican al trabajo versus las 10 horas en promedio

que el hombre dedica al trabajo en el hogar, hacen la diferencia. Sin embargo, cuando se estudian los factores psicosociales relacionados con el estrés, nos damos cuenta de que no solamente es la carga de trabajo, sino que también hay toda una carga emocional y de preocupación para las trabajadoras."

Afirmó que los factores psicosociales en el lugar de trabajo son difícilmente reconocidos, evaluados y controlados, ya que no son mencionados en la regulación nacional ni en los programas, por lo que es más difícil que se reconozcan sus daños que son, como el empleo, sesgados por género.

Explicó que hay estudios que han determinado los elementos estresantes y las enfermedades musculoesqueléticas de género, y que aunque en la actualidad en algunos sectores se ha dado la renivelación de la proporción de mujeres y hombres, no obstante, a nivel directivo, todavía 80 por ciento son hombres.

Respecto a las horas semanales trabajadas por las mujeres y los hombres dijo que en el caso de ellas hay un número mayor que trabaja menos de 35 horas; en el de los hombres hay un mayor número que trabajan más de 48 horas, y esto, cuando se refiere a las cuestiones diferenciales, se convierte en un argumento que se utiliza en contra de las mujeres. Sin embargo, todos contamos con 24 horas al día y si se suman las de la mujer laboradas en su trabajo y en el hogar (35 + 25 horas semanales) trabajan más que los hombres.

Ante este panorama, la doctora Cedillo insistió en la necesaria reflexión acerca de la situación laboral de las mujeres. 

## Desde las ciencias básicas

## Modelos experimentales de investigación para evidenciar enfermedades provocadas por exposición a sustancias

Por María Elena González

- Ciencia que apoya problemas sociales

La investigación básica sobre alteraciones del desarrollo por medio de modelos experimentales, realizada por la doctora Isabel García Peláez y la maestra Martha Ustarroz Cano, profesoras del Departamento de Biología Celular y Tisular, ha servido para apoyar problemas de salud comunitarios y hasta para ganar una demanda laboral en Estados Unidos.

De éstas y de otras líneas de investigación hablaron en entrevista para la Gaceta las dos académicas que, además, son consejeras técnicas, participan como tutoras de los grupos de Núcleos de Calidad Educativa y también del Programa de Apoyo a Alumnos Recursadores, que tiene como objetivo ayudar a los estudiantes que lo requieren.

La doctora García Peláez, titular del Laboratorio, comentó que allí estudian el desarrollo normal y problemas de embriopatogenia humana, específicamente corazón normal, alteraciones de este órgano y cardiopatías congénitas. También trastornos producidos por teratógenos,

como solventes orgánicos y metales pesados, específicamente el vanadio.

En el caso de los solventes orgánicos, habló sobre un trabajo en colaboración con la doctora Saavedra, que era coordinadora de Investigación del Hospital General "Manuel Gea González" en el Distrito Federal.



Isabel García Peláez



Martha Ustarroz Cano

“Las autoridades responsables del área de la salud de la ciudad de Matamoros, Tamaulipas, pidieron asesoría al ‘Gea González’, ya que tenían un problema grave de niños con alteraciones que les preocupaban, principalmente de anacefalia. La doctora Saavedra consideró que no había tal problema, pero se dio cuenta de que había un fenotipo muy peculiar en un grupo de niños registrados en el DIF con retraso psicomotor. Para ese momento los niños ya eran adolescentes, y cuando se entrevistó a sus familias resultó que las madres provenían de la misma maquiladora de

componentes electrónicos donde se utilizaban solventes para realizar los ensambles. Estos niños fueron estudiados en el 'Gea González', donde se encontró una relación causa-efecto: las alteraciones se debían a la exposición de las madres durante el embarazo, quienes presentaron una demanda en Estados Unidos, porque la fábrica era una filial de Duracell. Colaboré en la parte experimental que les ayudó a ganar la demanda. Hicimos el estudio de exposición a los solventes en un modelo en ratas, donde se obtuvieron alteraciones internas y externas."

Aseveró que los resultados obtenidos demostraron que los solventes reproducen cardiopatías congénitas, problemas hepáticos, edema generalizado interno y externo, alteraciones faciales, acortamiento de extremidades, problemas del desarrollo del sistema nervioso. "Es un modelo que nos ha ayudado a estudiar más a profundidad el efecto de los solventes que afecta a mujeres trabajadoras."

Otra línea de investigación es la que realizan con los metales pesados, donde han encontrado que el vanadio es un componente que está en el ambiente y es producto de la combustión de la gasolina, es decir, que todos estamos expuestos a este metal. Agregó que la investigación fuerte la realiza la doctora Teresa Fourtoul, jefa del Departamento, y ellas colaboran en la parte del desarrollo perinatal.

Aquí han encontrado que dicho metal desorganiza el desarrollo, principalmente en las etapas tempranas del mismo. Produce embriones inviables que mueren en los primeros meses de gestación.

Al respecto, comentó que éste es un elemento que les inquieta, ya que los abortos en los primeros meses son tan frecuentes que se aceptan como algo natural, pudiéndose no reconocer el problema.

Sobre su trabajo en corazón colaboran con los Departamentos de Biología del Desarrollo y Cardiología del Hospital Infantil "Federico Gómez".

Aunque trabajan juntas, la maestra en ciencias Ustarroz Cano desarrolla técnicas inmunológicas en feto humano, es-

pecíficamente en el desarrollo del órgano linfóide primario —el timo—, que tiene que ver con trastornos inmunológicos, como enfermedades autoinmunes.

Otro aspecto es el estudio del Timo en productos humanos anencefalos. Así como, un modelo con ratones para estudiar el efecto de contaminantes sobre el Timo y en específico con metales pesados, como el vanadio.


"Estudiamos el efecto que tiene directamente sobre el timo y comparamos los ratones que no fueron expuestos para ver cuál es la respuesta, porque pensamos que hay un cambio en la inmunología del ser humano."

Otra parte de su trabajo es desarrollar técnicas de inmunohistoquímica en diferentes proyectos para los que colabora dentro y fuera de la Facultad. Como ejemplo, mencionó su participación en un proyecto desarrollado en la Facultad de Veterinaria con el doctor Fernando Constantino, referente a la cisticercosis humana, un padecimiento muy extendido en la República Mexicana.

"En este proyecto mi trabajo consistió en el desarrollo de técnicas inmunohistoquímicas para apreciar cómo se encontraba la población de linfocitos y ver directamente la respuesta inmunológica. Este proyecto lo encabezaron las doctoras Aline S. de Aluja, de Veterinaria, y Eda Shiutto, de Biomédicas. No terminé el proyecto, pero el objetivo era desarrollar una vacuna, la cual ya se hizo."

En el doctorado de química, con el doctor Abel Moreno y la alumna Azucena Eunice Jiménez, trabajó en un proyecto sobre la formación de placas de ateromas en los vasos sanguíneos que pueden provocar infarto al miocardio, en un modelo en conejos con dietas ricas en colesterol, y sin colesterol, con la finalidad de apoyar el estudio de la hipertensión.

En la Facultad de Medicina colaboró con la doctora Lucia Taylor, del Departamento de Microbiología, en la parte de inmunohistoquímica en un proyecto de histoplasmosis.

Parte de su trabajo lo realizan en colaboración con el doctor Manuel Arteaga Martínez, coordinador de investigación y responsable de la Embriofetoteca del Departamento de Anatomía. 

## Agenda

### VII Diplomado Teórico-Práctico en Micología Médica "Dr. Amado González Mendoza"

Organiza: Departamento de Microbiología y Parasitología

Del 9 de junio al 4 de julio, lunes a viernes de 9 a 19 horas

Profesor titular: Doctor Rubén López Martínez

Profesores adjuntos: Doctora Francisca Hernández Hernández y doctor Luis Javier Méndez Tovar

Requisitos: Disponibilidad de tiempo completo, licenciatura en Medicina, Odontología, Química, Veterinaria, Biología y áreas afines.

Cupo limitado a 30 alumnos

Duración: 220 horas

Créditos: 20 (Nivel Diplomado)

Costo: \$ 6,000.00 (incluye libro y material didáctico)

Informes e inscripciones: Doctor Rubén López Martínez o doctora Francisca Hernández Hernández, Laboratorio de Micología Médica, Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, UNAM, Ciudad Universitaria, C.P. 04510, México, D. F.

Teléfono/Fax: (55) 5623-2458 y 5623-2459

Email: rlm@servidor.unam.mx, micoher@hotmail.com, ljmt@servidor.unam.mx

## La clínica en el Hospital Regional "Adolfo López Mateos"

Por María de la Paz Romero

- Desde hace 38 años es sede académica de la Facultad de Medicina de la UNAM

Con la práctica clínica el estudiante adquiere la preparación y las habilidades que le permiten realizar adecuadamente el diagnóstico, prescribir un tratamiento y aplicar las medidas de prevención y rehabilitación. Plan Único de Estudios.

**E**n la carrera de medicina el contacto con el paciente [aunado al estudio sistemático teórico de las enfermedades] es el objetivo que los estudiantes han de seguir durante su enseñanza clínica; en el cuarto año, con un poco más de independencia, pero siempre bajo la guía de los maestros, deben empeñarse cada día por mejorar sus habilidades en la atención médica, mientras que los internos (alumnos de quinto año), becarios del hospital (donde se adiestran), han de mostrar sus capacidades para diagnosticar, prescribir e indicar las medidas de prevención y recuperación de sus pacientes.

En el Hospital Regional "Adolfo López Materos" del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado, se adiestran por parte de la Facultad de Medicina, UNAM, jóvenes de tercero, cuarto y quinto años, así como residentes de diversas especialidades médicas. Con esta sede académica, la Universidad Nacional ha trabajado desde su fundación, y puesta en marcha en 1970, es decir, hace alrededor de 38 años, las unen en la tarea de formar a las nuevas generaciones de médicos.

Para esta institución de tercer nivel de atención, dirigida actualmente por el doctor Arnulfo L'Gamiz Matuk, es de vital importancia, después de la atención médica, funcionar como hospital escuela, pues no se puede desligar del adiestramiento de los futuros cuadros médicos, así que ofrece instalaciones y la organización de equipos de trabajo para proporcionar a los estudiantes de todas las universidades que recibe las



Activa participación del médico interno en la atención médica

bases fundamentales para que las refrenden en su vida profesional.

Es importante resaltar que a nivel asistencial da servicio a los derechohabientes de la zona sur del Distrito Federal, o sea, pacientes referidos de las Clínicas de Medicina Familiar "Ignacio Chávez", Xochimilco, División del Norte y Coyoacán, así como de los estados de Guerrero y Morelos, además de ser apoyo de tercer nivel para los Hospitales Generales "Darío Fernández" y "Fernando Quiroz", y de la Clínica de Especialidades Churubusco. Su promedio anual de egresos hospitalarios es de 15 mil, atiende alrededor de 120 mil urgencias al año, y ofrece 22 mil consultas de especialidad mensualmente.

Cuenta con 304 camas "censables", y 120 "no censables", es decir, aquellas de

áreas como urgencias, recuperación posquirúrgica y terapia intensiva, explicó en entrevista el subdirector médico del hospital, doctor Luis Alcázar Álvarez.

Para brindar atención de calidad tiene una capacidad física que consta de nueve quirófanos centrales y uno más en la Unidad Tocoquirúrgica, donde existen dos salas de expulsión. El servicio de radiodiagnóstico e imagenología funciona muy bien y recientemente adquirió un equipo de gammacámara con SPEP/CT para estudio de pacientes cardíacos. Asimismo, cuenta con una unidad de hemodinamia, sala especializada de cardiología donde se pueden hacer procedimientos cardíacos invasivos, un equipo de resonancia magnética y dos tomógrafos. Igualmente tiene un equipo de mastrografía analógica y digital y

otro de estereotaxia, que dan servicio a la clínica de detección rápida de cáncer de mama.

“Este equipamiento responde a la necesidad de brindar una buena calidad del servicio que recibe el derechohabiente; por ello, nos hemos esforzado porque así sea, el lema del hospital es ‘Servir con humanismo’ y ése es nuestro objetivo, que el paciente se sienta realmente atendido por nosotros y que podamos satisfacer sus necesidades plenamente; ésa es la mística del Hospital López Mateos”, concluyó el funcionario.

Para hacer más competitivo el servicio médico, este año entró en funcionamiento un equipo para terapia intensiva pediátrica y adultos, así como 44 especialidades y subespecialidades que ofrece el hospital, además de 25 cursos de especialización y la formación de médicos de pregrado y pasantes en las diversas áreas de salud, como medicina, enfermería y trabajo social.

Respecto a la enseñanza, el doctor Sergio Barragán Padilla, coordinador de Capacitación, Desarrollo e Investigación, explicó que el nosocomio recibe diariamente a 400 estudiantes de medicina provenientes de las universidades con las que tiene convenio; de este total, alrededor de 180 pertenecen a esta Facultad de Medicina. Los estudiantes son atendidos por un cuerpo de profesores

y, en general, por el personal del hospital.

La atención académica la reciben en 10 aulas equipadas con videoproector, red inalámbrica (con acceso a la red del hospital), una de cómputo, una de usos múltiples y la biblioteca bimodal, pues tiene tanto material físico como virtual y para la cual, la Facultad, hace algunos años, hizo la donación de equipo de cómputo. Igualmente cuenta con un auditorio, una sala de juntas y otras aulas dentro del hospital en diferentes servicios, un área de cómputo más para estudiantes de posgrado ubicada en el área de residencia médica, sin olvidar la práctica clínica que realizan en cada servicio médico. Además, todos los alumnos son invitados a las sesiones académicas y bibliográficas.

El logro actual en la infraestructura para la enseñanza que tiene el hospital es debido a la cooperación que las universidades hacen mediante sus donaciones, y ello permite fortalecer el objetivo de esta área, que consiste básicamente en facilitar el acceso a los conocimientos y al aprendizaje, de manera que la

La Facultad de Medicina tiene actualmente 803 jóvenes cursando el cuarto año de la carrera en 26 sedes y 13 subsedes, mientras que en el internado médico, tiene 818 galenos en 36 sedes en el Distrito Federal, y nueve del interior de la República Mexicana. Ésta es una etapa intensa de práctica que convierte al alumno en parte del personal de la institución donde se adiestra, con los derechos y obligaciones que eso implica.

colaboración es fundamental, pues su fin es llegar a los pacientes mediante una buena atención médica, finalizó.

Esa interacción entre la Facultad de Medicina, UNAM, y el hospital también ha llegado al campo de la investigación, pues existe la Unidad de Patología, instalada en colaboración entre ambas instituciones; el personal que allí labora pertenece al ISSSTE, y algunos son también profesores universitarios.

En palabras de quienes están involucrados en la enseñanza-aprendizaje, por ejemplo: el profesor Moisés Cuéllar, con una trayectoria educativa en el área de propedéutica a partir de 1969, realiza desde entonces una actividad docente por amor a la UNAM, de donde es egresado, la que ha combinado con la asistencial, lo que le da experiencia para encauzar a los estudiantes en su desarrollo profesional en las mejores condiciones.


El apoyo educativo que reciben los alumnos es excelente, pues los médicos encargados de su aprendizaje los guían adecuadamente, aunado a que la infraestructura para la enseñanza es muy completa en el hospital, además de que cuentan con el apoyo de la Facultad que les proporciona el material didáctico necesario, explicó Héctor Emilio Montes, alumno de tercer año.

En tanto, para los internos del hospital, como Sonia Lesly Fuentes Trejo, las responsabilidades aumentan, así como su cono-



Médica internista

cimiento y pericia clínica, pues, en sus palabras: "Te encargas de muestras de protocolos de estudio de los pacientes, y en la medida en que estudias y de que tengas ganas de aprender, te dejan dar consulta y te instruyen para participar en las cirugías, atender partos o recibir a los recién nacidos. En este hospital tenemos la ventaja de que aunado a nuestras actividades prácticas, en todos los servicios dan clases teóricas, la enseñanza es muy buena, y el tutor nos apoya en todo", concluyó.

\*Agradecemos el valioso apoyo de las autoridades del hospital para la realización de este artículo. 



Alumnos de 3er. año durante su clase teórica

## Agenda

La Clínica Contra el Tabaquismo de la Facultad de Medicina y la Dirección General de Atención a la Comunidad Universitaria, convocan al:

### CONCURSO UNIVERSITARIO DE FOTOGRAFÍA

## JUVENTUD LIBRE del humo de tabaco

#### Bases:

Podrán participar en categoría única, los alumnos inscritos en bachillerato y licenciatura de la UNAM y escuelas incorporadas.

#### Lugar y fecha de recepción de los trabajos:

El plazo para la recepción será desde el momento de la publicación de las bases del concurso hasta el día **viernes 20 de junio de 2008 a las 15:00 hrs.** en la Clínica Contra el Tabaquismo de la Facultad de Medicina ubicada en el Edif. de Psiquiatría y Salud Mental planta baja, cubículo 44 de 09:00 a 15:00 hrs.  
Tels. 56232108 y 56232102 e-mail: [sinfumaresmejor@gmail.com](mailto:sinfumaresmejor@gmail.com)

#### Premios.

Primer lugar:	\$5,000.00
Segundo lugar:	\$3,000.00
Tercer lugar:	\$1,000.00

#### Entrega de premios:

La entrega de premios será el día 26 de junio, Día Internacional de la Lucha contra el Uso Indebido y el Tráfico Ilícito de Drogas.

Esta convocatoria también puede consultarse en la dirección electrónica:

[www.tucomunidad.unam.mx](http://www.tucomunidad.unam.mx)

¡Participa!



## Comisión Local de Seguridad

### Avisos

Los servicios de emergencia que apoyan en el campus son activados mediante:

Central de Atención de Emergencias (CAE): 5616-0914, 5622-2440, 5622-6470 y de cualquier extensión de la institución, marca 55.

Protección Civil UNAM:  
5665-1393, 5622-6475.

Bomberos UNAM: 5616-1560, 5622-0565.

Postes de emergencia instalados en el campus, que al oprimir un botón se obtiene comunicación inmediata.

Teléfonos de emergencia (de color amarillo) instalados dentro de todas las dependencias, que con sólo descolgarlos la comunicación es directa.

"Porque la seguridad la construimos todos, ¡Participa!"

## Secretaría administrativa


## Santander en la máxima casa de estudios. Facultad de Medicina, UNAM\*

La UNAM y Grupo Santander inauguraron el pasado lunes 31 de marzo en la explanada de la Facultad de Medicina la segunda Oficina Universitaria dentro de la máxima casa de estudios.

La primera Oficina fue instalada en el 2005 y se encuentra ubicada dentro de la Tienda UNAM y en ella se pueden realizar prácticamente todos los servicios bancarios. Con esta segunda Oficina Santander que se encuentra ubicada en la Facultad de Medicina se facilitará a los estudiantes de la Facultad y a la comunidad universitaria en general el acceso a los servicios y productos que Santander ha creado especialmente para cubrir las necesidades de los universitarios, como la tarjeta de débito Súper Cuenta Universitaria, que no cobra comisiones, no requiere mantener un saldo mínimo, se abre con tan sólo \$50 y permite administrar los recursos fácilmente.

La Oficina está lista para brindar información y asesoría especializada a estudiantes, profesores de asignatura y empleados sobre trámites bancarios, seguros, inversiones, banca electrónica, plastificación de nómina y créditos de nómina entre otros temas.

Se trata de la segunda Oficina Universitaria Santander en Ciudad Universitaria, a través de la cual la UNAM y Santander fortalecen su alianza histórica dirigida a ofrecer cada vez más beneficios para la comunidad universitaria. Santander otorga cada año cerca de 200 becas de movilidad nacional e internacional a los estudiantes de la máxima casa de estudios, para que los universitarios cuenten cada vez con más opciones y mejores oportunidades en su camino hacia convertirse en el futuro de México.

Para cortar el cordón se dieron cita en Ciudad Universitaria: Francisco Cruz Ugarte, Secretario Administrativo de la Facultad de Medicina, Rodrigo Kuri Salas, Director Ejecutivo Regional Metro Sur; Héctor Silva Panero, Director Ejecutivo de Santander Universidades; Óscar Manuel Lozano Chapa, Director Ejecutivo de Negocio Universidades; Andrés Peña Rosas, Director de la Sucursal Copilco. 



Autoridades de Santander con el Secretario Administrativo de la Facultad de Medicina de la UNAM durante la inauguración de la segunda oficina universitaria instalada en la Facultad de Medicina. De izquierda a derecha: Andrés Peña Rosas, Director Sucursal Copilco; Rodrigo Kuri Salas, Director Ejecutivo Regional Metro Sur; Francisco Cruz Ugarte, Secretario Administrativo; Oscar Manuel Lozano Chapa, Director Ejecutivo Negocio Universidades; Héctor Silva Panero, Director Ejecutivo Santander Universidades.

\*Material proporcionado por la Secretaría Administrativa y publicado íntegramente

### Agenda

La Academia Mexicana de Ciencias abre a concurso los

PREMIOS DE INVESTIGACIÓN 2008 para científicos jóvenes

Se otorgará diploma y cincuenta mil pesos al mejor candidato en cada una de las áreas de Ciencias Exactas, Humanidades, Naturales, Sociales, así como en Ingeniería y Tecnología.

Se invita a los investigadores y a las instituciones de investigación a proponer candidatos.

Las candidaturas con la documentación completa se podrán entregar personalmente o enviarse por correo a las oficinas de la Academia, Km. 23.5 carretera federal México-Cuernavaca, calle Cipreses S/N, San Andrés Totoltepec, Tlalpan, C. P. 14400 México, D. F., de lunes a viernes de 9 a 17 horas a más tardar el viernes 30 de mayo.

Para mayor información: Martha Villanueva a los teléfonos: (55) 5849-5180, 5849-5109 Fax. (55) 5849-5112,

e-mail: [mbeatriz@servidor.unam.mx](mailto:mbeatriz@servidor.unam.mx) o en la página electrónica: <http://www.amc.unam.mx>

## Jornadas conmemorativas de la SMHFM

## Homenaje a Pedro Escobedo, padre de la cirugía

Por María de la Paz Romero

**E**n el marco de las jornadas conmemorativas del 175° aniversario de la Fundación del Establecimiento de Ciencias Médicas, la Sociedad Mexicana de Historia y Filosofía de la Medicina (SMHFM), encabezada por el doctor Roberto Uribe Elías, en colaboración con las Academias Nacional de Medicina y Mexicana de Cirugía, el gobierno del estado de Querétaro y la Facultad de Medicina, UNAM, organizaron un seminario en homenaje a Pedro José Alcántara Escobedo y Aguilar, padre de la cirugía.

A esa convocatoria, desarrollada en esa entidad del 24 al 26 de abril pasado, acudieron profesionales expertos que trataron, entre otros asuntos: antecedentes del Establecimiento de Ciencias Médicas; educación médica en la Reforma; historia de la cirugía general y de la ginecología; historia de los trasplantes y de la cirugía endoscópica, y la ética en la cirugía, que enriquecieron con el intercambio de conocimientos a los participantes.

En la ceremonia inaugural, realizada en el Museo Regional de Querétaro, en presencia del gobernador de esa entidad, Francisco Garrido Patrón, el presidente de la SMHFM advirtió que hacer historia equivale a una interpretación ideológica o filosófica para conocer de manera más puntual nuestro pasado, entender nuestro presente y quizás intentar prever el futuro de manera racional o, cuando menos, no repetir los errores del pasado.

Asimismo, subrayó que la razón de ser de este seminario se centra en los personajes que han dejado su huella, pues nos convocan a reconocer la importancia de la instauración del Establecimiento de Ciencias Médicas, hoy Facultad de Medicina, con lo que se inició el periodo de la medicina mexicana e independiente.

Ese hecho constituye la independencia intelectual de México, ya que significó eliminar las cadenas del pensamiento colonial y escolástico para hacer surgir la medicina moderna, con orientación hacia el naciente país, y para la preparación de los nuevos médicos cirujanos, con una visión acorde con su tiempo, dijo.

Celebrar los 175 años de esta Fundación significa dejar en claro y reconocer el legado que los hombres visionarios


y luchadores nos encomendaron, con lo cual se estableció la unión de la medicina con la cirugía y, posteriormente, la medicina se hizo individual, comunitaria y social, tomando el giro y estructura que, orientada a las necesidades del pueblo mexicano, poco a poco se consolidó para la formación de los jóvenes médicos.

Relató, al referirse al surgimiento de la medicina operatoria, origen de la actual cirugía, que la presencia del doctor Pedro Escobedo en la escena histórica, motivo del homenaje, es porque fue uno de los médicos que apoyaron los esfuerzos de Casimiro Liceaga para iniciar la Escuela Nacional de Medicina.

Este personaje fue el primer secretario del Establecimiento de Ciencias Médicas, y primer profesor de patología externa; se sabe que fue elegido para estos cargos por su experiencia y por haber iniciado la primera cátedra de cirugía, de 1824 a 1826. Más tarde fue vicedirector del Establecimiento y con ello se facilitó la transición a Escuela Nacional de Medicina.

El doctor Escobedo publicó la primera farmacopea mexicana, fue un hombre de su tiempo, no sólo profesional de la medicina y la cirugía, y militar disciplinado cuando así lo convocó la patria, sino además político partidario y luchador social, ya que fue también diputado y senador al Congreso Nacional.

“Su personalidad, su entrega y devoción al beneficio de los demás, y de la medicina en particular, le hizo ser reconocido por sus pares como ‘el primer médico de la República’; fue de los fundadores de la primera Academia de Medicina. Así que la fusión de ciencia y de lucha social hacen de Pedro Escobedo la figura que debemos recordar, el ejemplo por seguir y la idea y acción que debemos imitar”, concluyó.

Luego de esta emotiva ceremonia inaugural, en la que participaron también Norberto Plascencia Moncayo, del comité organizador del estado, los asistentes, durante dos días, compartieron sus estudios históricos en torno a la medicina mediante conferencias y mesas redondas y de discusión de temas. 

## Asiste la doctora Claudia Gómez Acevedo al curso-taller de *Buenas Prácticas de Laboratorio*

Por Laura Vargas Parada y Claudia Gómez Acevedo, Coordinación de Investigación

- Pertenece al departamento de Farmacología

La Organización Mundial de la Salud (OMS), a través de su sección América Latina, convocó a un curso-taller sobre Buenas Prácticas de Laboratorio. El curso se llevó a cabo en la ciudad de Cali, Colombia, del 7 al 11 de marzo y asistieron representantes de seis países de Latinoamérica, y en nombre de México acudió la doctora Claudia Gómez Acevedo.

Las *Buenas Prácticas de Laboratorio* es un sistema de calidad que incluye la planeación, realización, supervisión, archivo y reporte de los ensayos preclínicos de sustancias con potencial terapéutico.

El desarrollo de nuevos medicamentos requiere, en sus fases iniciales, de ensayos preclínicos en sistemas *in vivo* e *in vitro*. Estos ensayos generalmente involucran el estudio de decenas -y a veces centenas- de moléculas, de las cuales sólo unas cuantas se seleccionan para ser evaluadas en la siguiente etapa de investigación (fase clínica).

La OMS ha instituido una serie de regulaciones que establecen estándares que aseguran la calidad, confiabilidad e integridad de los datos obtenidos en los ensayos farmacológicos y las promueve a través del Grupo de Trabajo en Buenas Prácticas de Laboratorio, grupo al que pertenece la doctora Gómez Acevedo.

Para alcanzar sus objetivos, el Grupo de Trabajo prepara y difunde material educativo, dentro del cual destacan los documentos de Buenas Prácticas Clínicas y Buenas Prácticas de Manufactura. A estos documentos se agregan ahora las Buenas Prácticas de Laboratorio.

La doctora Gómez Acevedo espera poder brindar asistencia técnica a los diversos grupos de investigación que trabajan en ensayos farmacológicos en fase preclínica con el fin de fortalecer

el desempeño de estos laboratorios en el control de medicamentos. Con el apoyo de la Coordinación de Investigación, en fechas próximas se organizarán conferencias y talleres sobre el tema, colaborando, de esta forma, con las actividades de investigación de la comunidad académica y estudiantil de la Facultad y de otras instituciones nacionales.

### 21° PREMIO LOLA E IGO FLISSER-PUIS

Para el fomento de la investigación en  
**PARASITOLOGÍA**  
Ana y Manuel Flisser Steinbruch por el amor, respeto, apoyo y empuje que siempre recibieron de sus padres **Dolores Steinbruch de Flisser (Lola)** e **Ignacio Isaac Flisser (Igo)** establecen un premio a su memoria.

Por la trascendencia que tienen las parasitosis en la salud humana y en la ganadería, y con el propósito de apoyar la investigación que se realiza en nuestro país se creó el PREMIO LOLA E IGO FLISSER-PUIS.

Este Premio es patrocinado por la familia Flisser y el Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS) de la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM.

Este Premio se otorga anualmente a la tesis de doctorado más sobresaliente en el área de parasitología.



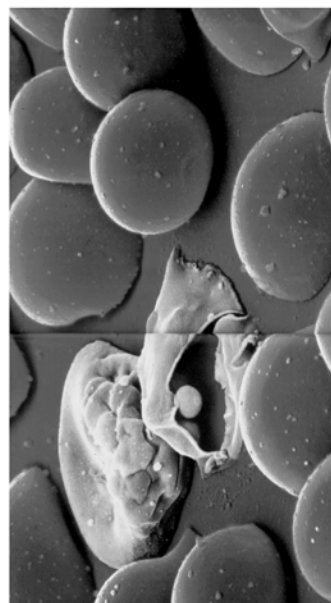
Premio dedicado a la memoria de los señores Lola e Igo Flisser

#### B A S E S

- 1) Se convoca a egresados de doctorado en el campo de la investigación científica relacionada con parasitología, a someter su trabajo de tesis realizado en México, que haya sido presentado y aprobado en los últimos tres años.
- 2) Deberán entregar un ejemplar y una copia de la tesis así como la constancia de examen de grado en las oficinas del PUIS.
- 3) El Jurado estará integrado por especialistas en la materia. Su decisión será inapelable.
- 4) El veredicto se dará a conocer durante el mes de octubre de 2008.
- 5) El Premio consiste en diploma y un incentivo personal de \$22,000.00 (veintidos mil pesos).

LA FECHA LÍMITE DE ENTREGA DE TESIS  
ES A LAS 17:00 HORAS DEL VIERNES 20 DE JUNIO DE 2008

INFORMES:  
Programa Universitario de Investigación en Salud. Edificio de Programa Universitarios, planta alta, Circuito de la Investigación Científica, Ciudad Universitaria, (a un lado del conjunto "D" de la Facultad de Química) C.P. 04510. Apartado postal 70-172, México, D.F.  
Tels. 56-22-52-20, 56-16-27-36. Fax: 56-22-52-05. Correo electrónico: gambao@servidor.unam.mx • http://www.puis.unam.mx



Microscopía de barrido de eritrocitos con dos células infectadas por plasmodios. Fotografía donada por el Dr. Manuel Elkin Patarroyo, Colombia.



## Bajo...

Viene de la contraportada

### Luz de Barcelona

Mezcla de sonidos en idiomas árabe, catalán y español, que hablan de razas y costumbres, nos acercan y alejan a miles de kilómetros en canciones de Jacine, un cantautor árabe-catalán que trajo Bajo el Mural esos ritmos, en fusión con rap y rock, muy bailables, que transmiten un sentir regional al mundo entero con protesta muy festiva.

El grupo, llamado Nour de Barcelona (nour significa 'luz' en árabe), reivindica muchas situaciones de la región mediterránea y transmite el sentir de miles de personas, en justicia o injusticia existencial, debido a la cercanía geográfica, lo cual nos estremece sin importar las distancias, pero Jacine invita a la reflexión y el conocimiento de esas etnias en conflicto.

— ¿Cómo te llamas?

"Jacine, es árabe, el grupo se llama Nour de Barcelona."

— El concepto de árabe con catalán y rock, ¿por qué?

"Bueno, no ha sido nada predeterminado, sino es una cosa... yo soy medio argelino y medio catalán, es una combinación natural, y en este sentido, a la hora de plasmarlo en la música, pues, sale así, porque creo que es una realidad que pasa en muchas familias, que sean mixtas, y con la música también, ¿no?"

— ¿Allí se da mucho?

"Sí, en el Mediterráneo tenemos la ventaja de que se encaran muchas culturas y religiones diferentes, y eso hace que haya interacción entre ellas."

— ¿Tú formaste esto?

"Sí, sí, la idea empezó hace dos años y luego ya empecé a formar la banda; ahora ya somos los seis que estamos en el escenario, y la banda de Nour es la que nos representa en los directos."

— ¿Qué dicen tus temas?

"Hablan de todo, hablan de cosas justas e injustas, de lo que me gusta y lo que no me gusta, de realidades, de la inmigración, del problema de racismo, contra el miedo a conocer otras culturas, de muchas cosas y, sobre todo, habla de lo que me sale de adentro, es muy visceral. Sí, es protesta, también reivindicar las culturas, un poco lo que reivindica el festival Ollin Kan, la resistencia de culturas, que creo es necesaria."

— ¿Cuáles son los nombres de algunos de los temas?

"Tenemos de Kilmababur, árabe, como un barco perdido en medio del mar, que es lo que a mucha gente le pasa al cruzar el estrecho de Gibraltar, habla de la inmigración. Tengo muchas imágenes, yo no he tenido problemas en este sentido, pero sí conozco mucha gente que ha cruzado el charco de esta forma y, la verdad, es que me siento identificado con ella."

"Hay otro tema: Kuruliasemeer, que quiere decir 'los entendidos', los que en teoría son políticos que predicán estas guerras injustas, es como una reflexión, pero luego hay cosas personales que se mezclan con protesta; también mis letras lo son... quiero que la gente pueda interpretar muchas cosas y pueda entender muchas más."



Desde Barcelona llegaron

— ¿Piensas en árabe, en catalán o en los dos?

"Puf, es complicado, no lo sé, tengo esa conexión y puede salir en un idioma o en el otro."

— ¿Eres un ciudadano del mundo?

"Decir esto es abarcar mucho, yo, concretamente, me siento de esta forma, de que vengo en este caso a México, pues me pueda adaptar poco a poco a como se vive aquí..."

— ¿Y cómo ves la respuesta de la gente?

"La verdad es la primera vez que vengo a México y estoy muy contento, la gente ha reaccionado muy bien y creo que ha entendido un poco el concepto de lo que hablamos, sobre todo de decir cosas en forma festiva."

— Háblanos de otro tema.

"Luego está Luna, una canción que habla de la luna, de su luz, y la luna que hay en África, con una luz muy potente; entonces, para reivindicar el continente africano que está muy devastado, por siglos y siglos de colonizaciones, un poco reivindicar esto."

"Aparte soy rockero, el rock está en la sangre y eso es inevitable a la hora de subir a un escenario. Desde los 17 años que estoy en ellos." <sup>(F112)</sup>

## Agenda

Coordinación de Inglés

### Aviso a la comunidad de la Facultad de Medicina:

Se les comunica que ya pueden pasar a recoger sus constancias de Inglés correspondientes al Cuatrimestre 2007-2.

Por otro lado, a las personas que tomaron algún curso entre el año 2000 y 2007, se les pide pasen a recoger su constancia a la brevedad.

## Agenda



Seminario de Investigación sobre la Etiología de la Diabetes Mellitus (2008)  
"Efectos metabólicos transgeneracionales de la desnutrición intrauterina"

Dra. Elena Zambrano González

Departamento de Biología de la reproducción  
Instituto Nacional de Ciencias Médicas y de la Nutrición.

Junio 5

Coordinación: Doctora Martha Pérez, Departamento de Medicina Experimental  
Informes: mperezarmendariz@aol.com  
Teléfono: 5623-2681

¿Te gustaría tener el *Anuario 2005-2006*?

Pues, ya está a la venta en las ventanillas de la Unidad de Servicios Escolares de Pregrado, de la Secretaría de Servicios Escolares, con un costo de **\$50.00**. En él podrás encontrar cientos de fotografías que reflejan el día a día de las actividades de nuestra Facultad de Medicina y de tu paso por sus aulas, pasillos e instalaciones.

Contiene las fotografías de cada grupo de ese año lectivo... ¡¡¡Adquiere!!!

## Facultad de Medicina



Doctor Enrique Luis Graue Wiechers  
**Director**

Doctora Rosalinda Guevara Guzmán  
**Secretaría General**

Doctor Pelayo Vilar Puig  
**Jefe de la División de Estudios de Posgrado**

Doctor Juan José Mazón Ramírez  
**Secretario de Enseñanza Clínica, Internado y Servicio Social**

Doctor Melchor Sánchez Mendiola  
**Secretario de Educación Médica**

Doctor Ricardo Valdivieso Calderón  
Secretario de Servicios Escolares

Doctor Luis Felipe Abreu Hernández  
**Secretario de Planeación y Desarrollo Institucional**

C.P. Francisco Cruz Ugarte  
**Secretario Administrativo**

Doctora Ma. B. Irene Durante Montiel  
**Secretaria Técnica del H. Consejo Técnico**

Doctor Arturo Ruiz Ruisánchez  
**Coordinador de Servicios a la Comunidad**

Sra. Martha Marín Zapata  
**Jefa del Departamento de Información y Prensa**

**Reporteros y edición**  
Lic. Ma. de la Paz Romero Ramírez  
Lic. B. Rocio Muciño Ramírez  
Ma. Elena González Robles

**Servicio social en diseño editorial**  
C. Belén Kemchs Deloya  
Jesús Valdés Carmona

**Corrección:** Dinorah Chaires Ibáñez

**Fotos:** Carlos Díaz Gutiérrez

**Teléfono y Fax:** 5623-2432

E-mail: gacetafm@servidor.unam.mx

Órgano informativo de la Facultad de Medicina de la UNAM  
Publicación catorcenal  
Año X X X I. No. 584  
ISSN 0186-2987

Se imprime en el Departamento de Impresos de la FM

Este tiraje consta de seis mil ejemplares

# B AJO EL MURAL

Por Carlos Díaz

## Día Internacional de la Danza

El arte estilizado hecho danza, oleadas de bailarines con evoluciones espectaculares que sorprendieron con distintos ritmos y estilos; lo mismo danza contemporánea que un danzón matancero embelesaron al público para anunciarles el Día Internacional de la Danza, y la causa y el efecto se dejaron sentir con muchos aplausos...

Sin duda, cada uno de los números interpretados Bajo el Mural fueron muy celebrados, ya contemporáneos, ya folclóricos, pero el danzón dejó un sabor de trópico mulato y vieja esencia que cautivó. "El danzón titulado Las alturas del Hilton lo interpreta la orquesta típica de viento que dirige el cornetista Miguel Faínde, el impacto que produce entre los bailarines resulta extraordinario. Todos elogian al mulato matancero por su creación y lo obligan a repetir la pieza... ta ta ta ta ta ta ta tan..."; se escuchó al aire.

Las narraciones realizadas por un maestro del micrófono, ex profesamente preparadas en algún estudio radiofónico, fueron presentadas Bajo el Mural, con el color necesario para darle cauce al danzón. Cuatro parejas arribaron con sus atuendos y con toda parsimonia bailaron el ya centenario danzón.

"El danzón, baile nacional de Cuba, representa un fenómeno de lógica evolutiva, una síntesis de elementos, antecedentes que se encuentran a un nivel superior; este género continuaría su desarrollo, surgiendo creadores que modificarían el aspecto interpretativo, la coreografía, el danzón como espectáculo teatral se enriquece con elementos técnicos..."

— ¿Cuántos grupos compusieron esta compañía de danza?

"Nosotros trajimos, de la Dirección de Danza, una compañía contemporánea y tres de bailes de salón, con el propósito de difundir la cultura y también darle difusión al Día Inter-

nacional de la Danza, el cual celebramos cada 29 de abril en el Centro Cultural Universitario, donde vamos a tener evento con 10 foros y escenarios en la Sala Miguel Covarrubias, Sala Carlos Chávez, Teatro Juan Ruiz de Alarcón, Foro Sor Juana Inés de la Cruz, Estacionamiento # 3, La Fuente, explanada del CCU, Sala Nezahualcóyotl, etcétera", mencionó Gilberto Ortega, jefe de producción de la Dirección de Danza de la Universidad.



Folclor y danzón

— ¿Dónde más se han presentado?

"Hemos tenido varias fechas a lo largo de abril, te puedo contar que, aparte de la Facultad de Medicina, estuvimos en la Prepa 8, la Prepa 6, Cuautitlán campo 1, campo 4, Iztacala, Acatlán, Facultad de Arquitectura y demás... para promover esta intención se dio la función aquí, llevar un poco de danza a los alumnos y promover el Día Internacional de la Danza, para que nos acompañen..."

"El día de hoy aproximadamente fueron 28 bailarines, pero en el Día Internacional de la Danza estamos hablando de que tenemos 280 grupos y un cálculo aproximado de 3 mil bailarines en ocho foros. Estos bailarines son parte de la comunidad danzística de México, toman parte en los talleres libres de danza que tenemos, pero también tenemos compañías profesionales dedicadas a esto. Profesionales y amateurs, de escuelas como el Tec de Monterrey, campo Estado de México, así como de Iztacala y Acatlán, de donde nos mandan las compañías que tienen", finalizó.

Los nombres de los músicos son: El Rubio, guitarrista, Pablo Potencioni, que era baterista de Todos estos muertos, argentino; Manolo, bajista; Steff, en las teclas y en las máquinas, y Laya, que es de Granada, en la voz. [www.myspace.com/nouryacine](http://www.myspace.com/nouryacine)

Por otra parte, la Dirección General de Atención a la Comunidad Universitaria tiene como propósito coadyuvar en la formación integral de los estudiantes, la idea de programar grupos que han visitado el país, la ciudad de México, con motivo del Festival Ollin Kan. "Lo que se pretende es justamente nutrir las atmósferas sonoras, los referentes acústicos de los jóvenes de hoy en día, es la idea de reconocer otros sonidos, otras culturas, otras visiones del arte", informó David Vázquez, subdirector de atención a la comunidad universitaria.



Belleza, baile y risas

Continúa...