



Gaceta

Facultad de Medicina

UNAM

25 de octubre de 2009

No. 610

www.facmed.unam.mx



Sesión conjunta de la Academia Nacional de Medicina, la FM y el Seminario sobre Medicina y Salud

¡Feliz Día del Médico!



Tomó posesión como jefe del Departamento de Farmacología el doctor José Alfredo Saldívar

Reconocen la trayectoria académica, científica y quirúrgica del doctor Manuel Quijano Narezo



Contenido

- 2** Sesiones del H. Consejo Técnico
- 3** Por su dedicación al conocimiento, el doctor David Kershenobich es designado investigador emérito del SNI
- 4** Tomó posesión como jefe del Departamento de Farmacología el doctor José Alfredo Saldívar
- 6** Reconocen la trayectoria académica, científica y quirúrgica del doctor Manuel Quijano Narezo
- 8** Don José Ignacio Durán, director de la Escuela de Medicina, a 210 años de su nacimiento
- 9** Presentación de los avances de los trabajos que desarrollan los pasantes del servicio social 2009, en investigación y extensión universitaria
- 10** Sesión conjunta de la Academia Nacional de Medicina, la FM y el Seminario sobre Medicina y Salud
- 14** Nobel de Medicina. Tres estadounidenses comparten la distinción
- 15** Centenario del descubrimiento de la enfermedad de Chagas
- 18** La prevención y el análisis de riesgos es fundamental para preservar la salud de los trabajadores
- 19** Se llevó a cabo la Cátedra "Santiago Ramón y Cajal"
- 21** Bajo el Mural. Retronautas y Bifurcados
- 23** Agenda
- 24** Bayer Schering-Plough donó a la Biblioteca de la FM 15 ejemplares de *El internista*

H. Consejo Técnico

Sesiones

10 de junio

En la sesión se aprobaron los siguientes asuntos académico-administrativos: cinco contratos por obra determinada, trece ingresos de profesores de asignatura interinos, un ingreso de ayudante de profesor, un concurso cerrado para promoción, una comisión, tres informes de comisión, dieciocho licencias con goce de sueldo, un diferimiento de periodo sabático, un año sabático, un informe de periodo sabático, tres estancias posdoctorales, dos prórrogas de estancias posdoctorales y una convocatoria para concurso de oposición abierto. En la Comisión de Trabajo Académico, se evaluaron siete solicitudes de renovación en el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE) y se aprobaron seis suspensiones temporales de estudio. Además los Consejeros Técnicos Alumnos e Invitados Permanentes Alumnos presentaron el tema "Centro de Enseñanza y Certificación de Aptitudes Médicas (CECAM)". En la Comisión de Trabajo Académico, se evaluaron dos ingresos y nueve renovaciones en el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE) y se aprobó una suspensión temporal de estudio. Además los Consejeros Técnicos Alumnos e Invitados Permanentes Alumnos presentaron el tema "Acervo Bibliográfico".

Se aprobó el Reglamento Interior de la Facultad de Medicina; el Comité Evaluador del Premio al Servicio Social "Doctor Gustavo Baz Prada" 2009, dio a conocer su dictamen en relación a la Convocatoria; en la Comisión del Mérito Universitario, se postuló al doctor Rodolfo Rodríguez Carranza, respecto al Premio Universidad Nacional, en el área de "Docencia en Ciencias Naturales", además aprobó: el Informe de Actividades de la Cátedra Especial "Doctor Manuel Martínez Báez", presentado por la doctora Beatriz Georgina Montemayor Flores; la Convocatoria para ocupar la Cátedra Especial "Doctor Manuel Martínez Báez" y las Modificaciones al Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales de la UNAM.

Finalmente se informó que la Comisión Especial Encargada de la Vigilancia y Dictamen de las Elecciones de los Consejeros Universitarios Representantes del Personal Académico y de los Alumnos, declaró electos a los alumnos Giovanni Hashar Guerrero Chávez, como Consejero Universitario Propietario y a Dayanna Stephanie de Castro García, como Consejera Universitaria Suplente.

24 de junio

En la sesión se aprobaron los siguientes asuntos académico-administrativos: cuatro concursos de oposición abiertos, dieciocho contratos por obra determinada, seis ingresos de profesores de asignatura interinos, dos ingresos de ayudante de profesor, un concurso cerrado para definitividad, una comisión, diecisiete licencias con goce de sueldo. En la Comisión de Trabajo Académico, se evaluaron tres ingresos y veintidós solicitudes de renovación en el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE). Los Consejeros Técnicos Alumnos e Invitados Permanentes Alumnos presentaron el tema "Aulas, Laboratorios y Recursos Audiovisuales".

El Pleno del Consejo aprobó: el Calendario Escolar 2009-2010, la integración de la Comisión de Bibliotecas y los Acuerdos emanados de las reuniones del H. Consejo Interno Asesor de la División de Estudios de Posgrado, celebradas el 26 de septiembre de 2008 y el 17 de febrero del 2009.

En asuntos generales, se aprobó la integración de la doctora Marcia Hiriart Urdanivia, para formar parte de la Comisión de Ética de la Facultad de Medicina, como miembro de otra entidad académica de la Universidad y se informó de la creación del Comité Académico de la Carrera de Médico Cirujano de la UNAM, conformado por el Consejo Académico de las Ciencias Biológicas y de la Salud (CAAByS).

Por su dedicación al conocimiento, el doctor David Kershenobich es designado investigador emérito del SNI

María Elena González*

- Tres universitarios más reciben el mismo nombramiento



Los universitarios David Kershenobich Stalnikowitz de la Facultad de Medicina (FM); Roberto Escudero Derat del Instituto de Investigaciones en Matemáticas, y Jorge Rickards Campbell y Thomas Henry Seligman Schurch, ambos de la Facultad de Ciencias, fueron nombrados eméritos del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) por su dedicación al conocimiento.


Este título, concedido por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, se suma a los incontables logros que estos universitarios han recibido a lo largo de su destacada trayectoria

y son un reconocimiento más a su esfuerzo y desarrollo de la ciencia en México.

El SNI tiene por objeto promover y fortalecer, mediante la evaluación, la calidad de la investigación científica y tecnológica y la innovación que se produce en el país. El Sistema contribuye a la formación y consolidación de investigadores con conocimientos científicos y tecnológicos del más excelente nivel como un elemento fundamental para incrementar la cultura, la productividad, la competitividad y el bienestar social.

Sobre el tema, el doctor Kershenobich recuerda que aunque siempre le interesó e hizo experimentos con el hígado, y por dedicarse principalmente a la clínica, entró tardíamente al Sistema, y que incluso lo hizo más por recomendación del doctor Donato Alarcón que por iniciativa propia. Sin embargo, su trabajo de 1993 a la fecha ha sido notable.

Considerado uno de los hepatólogos más importantes a nivel internacional, asegura que la medicina no se circunscribe a las cuatro paredes de un consultorio. De ahí que pase la mayor parte del tiempo en su laboratorio del Hospital General de México indagando sobre la senescencia celular con relación a la fibrosis, atendiendo enfermos e impartiendo cátedra.

A los jóvenes galenos, recomendó que combinen la investigación con el ejercicio clínico, porque desenvolverse en ambas áreas permite atender al paciente de manera diferente y más integral. 

Datos curriculares

El doctor David Kershenobich Stalnikowitz es médico cirujano egresado de esta Facultad, con especialización en medicina interna y gastroenterología en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán (INCMNSZ), y en hígado en el Royal Free Hospital de Londres, en donde obtuvo el doctorado en medicina. Fue jefe del Departamento de Gastroenterología del INCMNSZ y presidente de la Fundación Mexicana para la Salud Hepática, y es miembro titular de la Academia Nacional de Medicina.

Profesor de la FM de maestría y doctorado, es investigador desde 1975 y cuenta con cerca de 500 publicaciones de investigación avanzada, de las cuales 132 son artículos originales aparecidos en revistas como *New England Journal of Medicine*, *Journal of Clinical Investigation*, *Gastroenterology* y *Hepatology*. Ha escrito 54 capítulos de libros, y ha sido editor y miembro del consejo editorial de múltiples revistas nacionales y extranjeras.

Ex presidente de la Asociación Nacional de Medicina Interna, de la Asociación Mexicana de Gastroenterología, de la Asociación Mexicana de Hepatología y de la Internacional Association for the Study of the Liver; ha recibido, entre otros premios, el Universitario de Investigación Clínica "Doctor Donato Alarcón Segovia" y el de Investigación "Miguel Otero Arce", así como la condecoración "Eduardo Liceaga" del Consejo de Salubridad General, y desde 2005 es miembro de la Junta de Gobierno de la UNAM. Además, se desempeña como titular del Laboratorio de Hígado, Páncreas y Motilidad Intestinal del Hospital General de México y es vicepresidente de la Academia Nacional de Medicina.

* Artículo realizado con información de *Gaceta UNAM*, 5 de octubre

Nombramiento

Tomó posesión como jefe del Departamento de Farmacología el doctor José Alfredo Saldívar

Lili Wences

A partir del pasado 1 de octubre, el doctor José Alfredo Saldívar González es jefe del Departamento de Farmacología. En el acto de toma de posesión, el doctor Enrique Graue Wiechers, director de la Facultad de Medicina (FM), agradeció al doctor Nicandro Mendoza Patiño por dejar al Departamento en armonía, con un nuevo libro sobre el tema y por el esfuerzo e interés que puso en el buen desarrollo del área que estuvo a su cargo durante los últimos seis años.

Al recibir un reconocimiento por la labor desempeñada, el doctor Mendoza Patiño agradeció el trabajo de quienes conforman el Departamento y el apoyo que le brindaron para que pudiera realizar su gestión de la mejor forma.

Por su parte, el doctor Graue Wiechers recordó que hace más de un año la FM inició un proceso de reflexión sobre cómo relevar a un jefe de departamento, lo que generó un cambio en el Reglamento Interior que estableció como límite cuatro años en una jefatura, con posibilidad de extenderse dos más.

Al tiempo de señalar que ese proceso permite conocer la vida interna del Departamento, explicó que en esta ocasión se recibieron cuatro solicitudes para dirigirlo por parte de los doctores Moisés Álvarez Rueda, Juan Molina Guarneros, Luis Manuel Montaña y José Alfredo Saldívar, quienes presentaron sus planes de trabajo a la Dirección, los cuales fueron puestos a disposición de los integrantes del Departamento para que los conocieran y dieran su opinión.

“Se recibieron más de 100 manifestaciones al respecto, muy notable fue que 14 de ellas provinieron de estructuras externas al Departamento de Farmacología, lo cual habla mucho de la presencia que éste tiene y de su importancia en el tema a nivel nacional”, afirmó.

Después de analizar cada una de las propuestas, se decidió por el doctor Saldívar González porque en él encontró el equilibrio que debe tener el Departamento en lo académico, la investigación, la proyección nacional e, inclusive, la internacional.

Luego de escuchar las palabras que oficializaron su cargo, el nuevo jefe agradeció la confianza dada y adelantó que pondrá todo su esfuerzo y capacidad para llevar a cabo esta encomienda.

Señaló que se realizó “un proceso de relevo de mandos ejemplar y transparente”, que muestra lo que la Universidad y la comunidad pueden hacer en momentos en que el país y la sociedad atraviesan por una situación difícil, por lo que esos procedimientos pueden ser ejemplares para conducir otros asuntos externos.

Al referirse a su plan de trabajo, resaltó que la farmacología es una disciplina muy importante, ya que permite establecer la alianza básico-clínica en las diferentes áreas del conocimiento que conforman la Facultad.

“En tres años y medio nuestros alumnos cumplirán tareas de jóvenes médicos, ésta es una seria responsabilidad que está en nuestras manos, por lo que es nuestra obligación dotarlos de herramientas suficientes para que cumplan de manera digna con las tareas que les esperan y ésta es una preocupación que comparten muchos de los compañeros de este Departamento; por ello, se debe poner atención a los estudiantes de buen rendimiento y a los que tienen dificultades”, afirmó.

Asimismo, adelantó que se pondrá énfasis en mejorar las prácticas, ya que actualmente son obsoletas, y aunque el



Departamento tiene una posición importante en el ámbito nacional, el doctor Saldívar González expresó su interés por reforzarla en las instituciones afines que tengan interés en el tema.

En el área de la investigación, dijo, tenemos estándares alentadores, pero debemos mejorarlos tanto en el ámbito básico como en el básico-clínico, mediante el establecimiento de convenios de cooperación con institutos e instituciones de salud del gobierno federal.

Al asegurar que en investigación docente se cuenta con personal competente, consideró que el Departamento puede participar de manera importante en el fortalecimiento de la Facultad y de la Universidad.

Finalmente, agradeció a sus contrincentes y al doctor Mendoza Patiño por el apoyo brindado durante los últimos años.

Semblanza curricular

El doctor Saldívar González cursó la licenciatura de medicina y los grados de maestría y doctorado en filosofía (fisiología) en Moscú, Rusia; realizó la especialidad en psiquiatría en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), y el doctorado en ciencias con especialidad en neurofarmacología en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. Tiene un posdoctorado en neuroquímica por la Yeshiva University de Nueva York, Estados Unidos.

Desde hace 15 años se incorporó al Departamento de Farmacología, donde fue jefe del Laboratorio de Neurofarmacología, y actualmente es profesor de carrera asociado "C" de tiempo completo e imparte la asignatura de farmacología en pregrado, mientras que en posgrado es profesor titular del curso de neurofarmacología y tutor acreditado del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Biomédicas y de la Salud de la UNAM.


Su perfil destaca por conjuntar el ejercicio profesional en las áreas básica, clínica y de educación médica, lo que le permite tener una visión integral para orientar la enseñanza de la farmacología en el marco del Plan Único de Estudios de Médico Cirujano.

Asimismo, lleva a cabo actividad clínica en la atención de pacientes ambulatorios y hospitalizados en el ámbito de la salud mental. Ha desarrollado actividades como investigador titular "A" en el Laboratorio de Neurofarmacología del Instituto Nacional de Psiquiatría, y en el Departamento de Farmacología de la FM. Ha presentado trabajos en 25 congresos nacionales y 12 internacionales; además ha impartido siete seminarios.

Tiene 30 artículos científicos publicados sobre mecanismos de adaptación al estrés físico en humanos y sobre los de regulación de la ansiedad en la rata. Recientemente ha incursionado en el diseño de un modelo de estrés social para el estudio de la depresión.

En la actualidad colabora con un grupo dedicado al estudio de la inmunología para establecer la relación entre modelos de depresión y respuestas inmunológicas deficitarias en el ratón. Ha estudiado el tema de enfermedades mentales en mujeres migrantes en el país, escrito ocho capítulos en libros y conseguido apoyos económicos para proyectos de investigación del Departamento de Farmacología.

Es miembro fundador y vicepresidente del Colegio Académico de Farmacología, pertenece a la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, a la Asociación Mexicana de Farmacología y a la Western Pharmacology Society. Ha sido miembro del Sistema Nacional de Investigadores.

Participó como enlace del Departamento de Farmacología durante el proceso de acreditación de la Facultad ante el Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Médica en 2008. Durante los últimos años se incorporó a la investigación educativa con el tema "Evaluación del aprendizaje de la farmacología", trabajo que se presentó en el Congreso 2009 de la Asociación Europea para la Educación Médica, en Málaga, España. 

Agenda

Curso de actualización en el Centro de Enseñanza y Adiestramiento Quirúrgico (CEAQ)

"Neurodesarrollo neonatal e infantil"

26 al 30 de octubre, de 7:30 a 15:30 horas

Profesor titular: Doctora Raquel Martha Paz Chávez Torres, coordinadora de la Clínica de Seguimiento de Neurodesarrollo Neonatal e Infantil, Hospital Pediátrico Peralvillo, Secretaría de Salud del D.F.

Objetivos: Detectar los factores de riesgo perinatal y las alteraciones o desviaciones del crecimiento y desarrollo humano, desde la etapa preconcepción, prenatal, neonatal e infantil con la finalidad de establecer programas de seguimiento intervenido, de manera temprana y oportuna, en la prevención del daño cerebral permanente con un enfoque multi-inter y transdisciplinario

Se otorgará constancia del Departamento de Educación Médica Continua de la Facultad de Medicina de la UNAM (3 créditos***)

Módulos: Por qué del neurodesarrollo neonatal e infantil. Bioética de la atención integral del niño y neurociencias. La salud y el asesoramiento desde la preconcepción hasta el seguimiento pediátrico. Alimentación y cuidados para un neurodesarrollo adecuado. Seguimiento e intervención en el desarrollo infantil: estimulación temprana, visión, audición y lenguaje. Factores de convivencia y medio ambientales en el neurodesarrollo infantil. Manejo del instrumento de evaluación neuroconductual en el lactante.

Duración: 40 horas

Sede: Hospital Pediátrico de Peralvillo

Costo: \$2,000.00

Requisitos: Médicos y enfermeras con grado de licenciatura (constancia de estudios)

***Acreditación: 80 por ciento mínimo de asistencias

Cognoscitiva: Evaluación inicial diagnóstica con 30 reactivos de opción múltiple y evaluación final con 30 reactivos de opción múltiple. Afectiva: Escala evaluativa.

Informes e inscripciones: Hospital Pediátrico Peralvillo, Tolnáhuac 14, colonia San Simón, delegación Cuauhtémoc, C.P. 06920 o a los teléfonos 5583-4180 y 5623-2145.

La Sociedad Mexicana de Bioquímica invita a la comunidad científica a participar en el

XVI Congreso de Bioenergética y Biomembranas

Noviembre 8 al 13, Boca del Río, Veracruz
Mayores informes: <http://smb.org.mx>

Dudas y aclaraciones:
smbq@ifc.unam.mx

Doctor Oscar Flores Herrera,
Departamento de Bioquímica

Homenaje

Reconocen la trayectoria académica, científica y quirúrgica del doctor Manuel Quijano Narezo

Lili Wences

- Fue un gran impulsor de las residencias médicas y del academismo hospitalario
- Un ser humano para el que la cultura y la medicina son indisolubles

En una emotiva ceremonia, el pasado 6 de octubre la Facultad de Medicina (FM) rindió homenaje al doctor Manuel Quijano Narezo, como reconocimiento a su sobresaliente labor como profesor, investigador y cirujano.

El evento fue encabezado por su director, el doctor Enrique Graue Wiechers, quien afirmó que esta dependencia universitaria está orgullosa de sus profesores, pero “hay otros de los que estamos más orgullosos, ése es el caso de Manuel Quijano; éste es un momento muy importante, él es y ha sido un pilar de la Facultad durante mucho tiempo, reciba este tributo con el sincero agradecimiento del trabajo entregado durante tantos años”.

Después de extenderle los saludos y las felicitaciones por parte de los doctores José Narro y José Ángel Córdova, rector de la UNAM y secretario de Salud, respectivamente, el doctor Graue citó parte de la trayectoria del homenajeado:

Ingresó a la Academia Nacional de Medicina (ANM) cuando tenía 38 años de edad y fue su presidente en 1978; en 1970 se integró a la Academia Mexicana de Cirugía (AMC); durante ocho años fue director del Hospital General del Centro Médico Nacional del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), y por seis años fue director de Asuntos Internacionales de la Secretaría de Salubridad y Asistencia. Fue pionero de los trasplantes de riñón en México.

Ha sido profesor de la FM desde 1956, donde también se desempeñó como jefe de la División de Estudios de Posgrado, miembro de la Junta de Gobierno de 1968 a 1976, y editor en jefe de la *Revista* desde 1995, en la que hasta la fecha ha publicado 92 artículos.



En su oportunidad, el doctor Manuel Campuzano Fernández, cirujano gastroenterólogo del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición “Salvador Zubirán”, recordó el momento en que conoció al doctor Quijano en el entonces Hospital de Enfermedades de la Nutrición, cuando en 1949 entró a hacer una residencia y el homenajeado era jefe de piso.

“Él era un joven cirujano general según el concepto de la época, a quien lo único que me faltó ver hacer fue operaciones de cirugía

encefálica y de corazón, porque aún no se iniciaban. Lo admirábamos porque poseía un espíritu refinadísimo. Siempre, creo que desde su edad más tierna, fue aficionado a la lectura de cuestiones generales que constituyen la cultura de un ser humano. Historia, política e interés por el quehacer diario de las instituciones, su país y el universo entero eran parte de sus inquietudes. No le eran ajenas las cuestiones que nutren la sensibilidad, pues era asiduo concurrente a espectáculos teatrales, conciertos, conferencias, cine, por supuesto sin descuidar los problemas propios de su práctica médica. No mostraba interés especial por los aspectos materiales y trataba con la misma deferencia a los pacientes más pobres que a aquellos a quienes les sobraba el dinero.

“Tal como lo he descrito, Manuel pudo haber sido actor, poeta, escultor o pintor; pero escogió la cirugía, sus razones habrá tenido, fue un cirujano que pintaba, esculpía al operar y sabía defender la vida, así como disfrutar las buenas cosas relacionadas con ella, especialmente la justicia y la libertad”, aseguró.

Recordó que después de trabajar 15 años en Nutrición, el doctor Quijano aceptó la invitación del entonces rector de la Universidad, Ignacio Chávez, para desempeñarse como director de Servicios Escolares.

“El paso de Manuel Quijano por Nutrición me trae gratos recuerdos de cosas que ambos convivimos y protagonizamos; es un deleite para mí contribuir con ellos... Felicidades por tu fructífero quehacer y por tu larga vida, Manuel”, afirmó el doctor Campuzano.

Por su parte, el doctor José Antonio Carrasco Rojas, ex presidente de la AMC, resaltó que el doctor Quijano daba a la cirugía “una dignificación altamente motivante”. Relató que al hacer su residencia en cirugía general en el Hospital General del Centro Médico Nacional del IMSS, fue entrevistado por el doctor Quijano, quien era el director y el profesor titular del curso de cirugía. “Plática por demás confortable, en que estas preguntas eran obligatorias: ¿por qué quieres ser cirujano?, ¿por qué en este hospital?, ¿cuáles son tus aficiones?, ¿qué estás leyendo que no sea sobre medicina?, todo ello, a la luz de los años, me deja ver con claridad quién era mi futuro profesor: un ser humano para quien la cultura y la medicina son indisolubles. Mejor estímulo no podíamos tener”.

Aseguró que la gestión del doctor Quijano al frente de dicho nosocomio se caracterizó por su liderazgo, organización y orden, lo que permitió una transición exitosa de una institución de servicio asistencial a una de desarrollo en la docencia y la investigación.

“Como director del curso de cirugía formó a un grupo de profesores de excelencia, quienes formaron y transformaron a varias generaciones, entre las cuales estuvieron posteriores líderes de nuestra especialidad. Fue un gran impulsor de las residencias médicas y del academismo hospitalario. Dejó el Hospital como director en 1971, pero su trabajo y visión de la medicina quedaron plasmados, pues transformó no a un hospital, sino a una institución, el IMSS sería visto en forma diferente”, indicó.

El doctor Carrasco señaló que otra manifestación de su liderazgo fue la creación del Consejo Mexicano de Cirugía General, para el que convenció a mil 770 cirujanos del país de la importancia de tener un órgano certificador para mantener un adecuado nivel profesional. Fue su primer presidente y actualmente hay 6 mil 645 cirujanos certificados.

“Don Manuel, en nuestra Universidad, le damos las gracias por estos 50 años que han transmitido con sencillez, pero con contundencia, el amor por el ejercicio diario y la claridad de pensamiento que caracterizan a nuestra hermosa profesión, la medicina”, concluyó.

Al doctor Javier Palacios Macedo, especialista en cirugía cardiotorácica del Hospital Ángeles Mocol, lo une una amistad de más de 50 años con el homenajeado, de quien conoce de memoria su vida tanto profesional como personal:

“Manuel nació en la ciudad de San Luis Potosí el 3 de noviembre de 1919, aproximadamente a la edad de cinco años vino a la ciudad de México para continuar sus estudios, cursó la preparatoria en el Colegio Francés Morelos, y en la Escuela Nacional de Medicina obtuvo el título de médico cirujano en 1943. En 1944 fue residente en el Hospital General de la Ciudad de México y allí tuvo la fortuna de ser alumno de don Darío Fernández, un cirujano legendario.

“En 1945 se fue a trabajar de cirujano y además director del Hospital Civil de Manzanillo... después continuó su preparación en dos hospitales de Estados Uni-

dos. Posteriormente, con el dinero que había ahorrado se fue unos meses a Francia, en donde se dedicó a observar y a vivir algunos de los aspectos sociales y culturales en los que estaba interesado.”

Detalló cada una de las etapas de la vida del homenajeado, pero resaltó que en uno de sus viajes a Francia, el doctor Quijano hizo contacto con la ahora esposa del doctor Palacios, situación que inició la entrañable amistad.

Asimismo, se refirió al momento en que el doctor Quijano decidió dejar la cirugía en 1980 y aceptó ser agregado científico de la delegación mexicana en la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, con sede en París, donde estuvo tres años.

Al regresar a México el doctor Guillermo Soberón, entonces secretario de Salud, lo nombró encargado de Asuntos Internacionales, lo que le permitió continuar su interés por la medicina internacional. Posteriormente, fue miembro ejecutivo de la Organización Panamericana de la Salud, de la que fue presidente en 1988, y en 1989 estuvo al frente de la Organización Mundial de la Salud.

El doctor Palacios añadió: “Fue un honor y un privilegio el poder decir que Manuel Quijano, más que un cirujano importante, ha sido, desde muchos puntos de vista, un hombre extraordinario, por el cual sentimos una profunda admiración y, sobre todo, mucho cariño.”




“Fui feliz operando”

Visiblemente emocionado, el doctor Quijano agradeció el homenaje y dijo que quienes hablaron se refirieron principalmente a su vida de cirujano, “con mucha razón, porque fui feliz operando”.

Explicó que antes la cirugía se definía como el que hace obra manual, pero después se refirió exclusivamente al que cura con la mano.

“A base de instrumentos apropiados, de conocer la anatomía, la cirugía ahora es algo verdaderamente notable, que aborda lo mismo el cerebro que los dedos gordos del pie. Sin embargo, la cirugía requiere de personajes que hagan de ella una vocación, pero no nada más eso, sino que se necesitan ciertas cualidades de audacia para enfrentarse con entereza a problemas vitales y existenciales importantes, una capacidad de acción o decisión rápida, un amor a lo objetivo y gran resistencia física porque a veces las sesiones quirúrgicas llevan tres o cuatro horas de un desgaste brutal”, afirmó.

Reconoció que a pesar de que tuvo muy buenas experiencias en la cirugía, también tuvo otras que “no me gustaban tanto”, y prefirió aislarse del país para vivir en Francia, a la que quiere como su segunda patria.

Luego de asegurar que la Universidad es como su familia, el doctor Quijano recordó cómo, a partir de 1995, se encargó de la edición de la *Revista* de la FM, la cual transformó para dirigirla al médico general y aumentó el tiraje de mil 800 a 21 mil ejemplares. 

Colaboración: Historia de la medicina

Don José Ignacio Durán, director de la Escuela de Medicina, a 210 años de su nacimiento

Licenciado Jorge Zacarías Prieto M.*

Uno de los personajes más representativos de la Escuela Nacional de Medicina de México es sin duda el doctor José Ignacio Durán de Huerta y Gastelú, quien se distinguió por ser un profesor dedicado a la administración de la Escuela, y llegó a ser, hasta hoy día, el director de dicha institución que más años ha durado en el cargo, de 1846 a 1868, es decir, la friolera de 22 años.

Nació en la ciudad de Puebla el 22 de junio de 1799, hace 210 años. Fue hijo de don Ignacio Durán y de doña Luz Segura, aquí debemos mencionar que el orden de los apellidos en esa época no se usaba en forma estricta como lo marca la ley actualmente.

Se sabe que sus primeros estudios los realizó en su estado natal, e incluso que estuvo matriculado en el Colegio Palafoxiano, en donde estudió latín y filosofía, para después pasar al Hospital de San Pedro a estudiar cirugía, graduarse en 1820 y después estudiar medicina y obtener su título en 1826.

Se dice que “siendo todavía estudiante, entre 1825 y 1826, ya sustituía al doctor Febles en la cátedra de prima en la Universidad”. Para 1830 ya se encontraba en la ciudad de México y ejercía como médico y cirujano.

Según don Francisco Fernández del Castillo, uno de sus biógrafos, en 1832 fue consultor del Cuerpo de Sanidad Militar y sustentando este nombramiento escribió un pequeño opúsculo sobre *Cholera morbus* que constaba de tan sólo 16 páginas, y en el que únicamente se limitaba a dar su parecer acerca de un libro sobre el mismo tema publicado en París. Para 1835 el joven médico “fue nombrado adjunto de la Legación de México en Roma y más tarde como oficial de la misma”, cargo que sustentó hasta 1837 en que regresó al país.


Al año siguiente, fue invitado para formar parte de la plantilla de profesores de la Escuela de Medicina de México como profesor agregado de la cátedra de patología externa, que impartió durante 10 años, pues entre 1847 y 1848 cambió por la de medicina legal, que sirvió hasta su muerte en 1868.

Al dejar la Dirección el doctor Casimiro Liceaga en 1846 para desempeñar otras funciones, fue designado para sustituirle en el cargo; así se convirtió en el segundo director de la Escuela Nacional de Medicina.

Durante esos 22 años el destacado doctor tuvo que sortear muchas y diversas adversidades, entre las que se cuentan las invasiones extranjeras al país: la de los Estados Unidos (1846-1848) y la de Francia (1862); los distintos gobiernos nacionales, como los de los presidentes Antonio López de Santa Anna, Álvarez e Ignacio Comonfort, además del Segundo Imperio con Maximiliano de Habsburgo y la Restauración de la República.

Finalmente, el 19 de abril de 1868 el doctor José Ignacio Durán murió en la ciudad de México a causa de una neumonía. Sus restos fueron velados en la Escuela Nacional de Medicina y fue sepultado en el Panteón de San Fernando el día 25 del mismo mes; a su sepelio acudieron “todas las asociaciones científicas y culturales” e infinidad de personas que se volcaron a acompañar al ilustre personaje a su última morada.

Citando al doctor Fernández del Castillo podemos decir: “No fue Durán un cirujano atrevido como lo fueron Pedro Escobedo y Francisco Montes de Oca; ni un clínico sagaz como Miguel Francisco Jiménez; ni maestro que dejara estela de enseñanza como Rafael Lucio o Gabino Barreda. Sin embargo, su larga existencia, buena parte dedicada a su Escuela Nacional de Medicina, fue vida dulce, tranquila y serena, pero impregnada de sentimientos nobles y patrióticos.”

Deseamos que hoy que se cumplen 210 años de su natalicio su memoria no sea cubierta por el polvo de los años ni por un indiferente olvido. 

* Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina, FM

Servicio social

Presentación de los avances de los trabajos que desarrollan los pasantes del servicio social 2009, en investigación y extensión universitaria

María Elena González

- Cuarenta y ocho médicos pasantes lo concluirán en estas modalidades

La Secretaría de Enseñanza Clínica, Internado y Servicio Social (SECISS) realizó un ejercicio de evaluación de los avances de los trabajos de 48 médicos pasantes que llevan a cabo su servicio social durante este año en las modalidades de investigación y extensión universitaria.

El objetivo de la actividad, realizada el pasado 2 de octubre en la Unidad de Seminarios "Ignacio Chávez", Vivero Alto (reserva ecológica de Ciudad Universitaria), fue revisar el trabajo de los 30 jóvenes inscritos en la modalidad de investigación y 18 en el programa de extensión universitaria.

El servicio social en la Facultad de Medicina (FM) cuenta con cuatro modalidades: el que se lleva a cabo en áreas rurales y urbanas marginadas, el de vinculación, el de extensión universitaria y el de investigación.

Los pasantes desarrollan sus trabajos en diferentes sedes, como los institutos nacionales de salud: Pediatría, Psiquiatría, Cardiología, Cancerología, Ciencias Médicas y Nutrición, Neurología y Neurocirugía, y Enfermedades Respiratorias, así como en centros hospitalarios: General de México, General "Manuel Gea González" y Centro Médico Nacional Siglo XXI, y en departamentos de la propia Facultad. Los alumnos adscritos al Programa de Extensión Universitaria se desarrollan en diferen-



regido por la Comisión Coordinadora de los Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad. En esta comisión participan diferentes escuelas y facultades de medicina públicas y privadas.

En el caso de la de Medicina, el doctor Mazón es el representante y comentó que en enero los alumnos de la Facultad harán la presentación de su informe final de

manera oral, junto a los jóvenes de todo el país y frente a un jurado que designará el Comité para la Formación de Recursos Humanos en Investigación en Salud con representantes de todo el país.

Durante este ejercicio participaron 16 jurados seleccionados entre investigadores y académicos de esta dependencia universitaria; asimismo, los jóvenes contaron con la presencia de sus tutores y el apoyo de la SECISS, que proporcionó material de cómputo y personal de apoyo.

Los jurados en esta ocasión fueron los doctores: María de la Luz Navarro Angulo, María del Carmen Méndez Herrera, Patricia Herrera Saint-Leu, Luis Manuel Montaña Ramírez, Ana Flisser Steinbruch, Jesús Reynaga Obregón, Malaquías López Cervantes, Limei Zhang Hi, Melchor Sánchez Mendiola, Paz María Salazar Schettino, Jaime Polaco Castillo, Antonio Rafael Villa Romero, Luis Durán Arenas, Teresa Fortoul van der Goes, Francisco Estrada Rojo y Max Schmulson Wasserman. (F112)

Al concluir el ejercicio, el doctor Abel Delgado Fernández, jefe del Departamento de Servicio Social, hizo llegar a los tutores y pasantes el resumen de las observaciones y los comentarios de los jurados.

La modalidad del servicio social en investigación forma parte del Programa Nacional de Servicio Social en Investigación en Salud del Comité para la Formación de Recursos Humanos en Investigación en Salud. Dicho Comité está

Presentación de libro

Sesión conjunta de la Academia Nacional de Medicina, la FM y el Seminario sobre Medicina y Salud

Rocío Muciño

- Simposio sobre ética médica
- Presentación del libro: *Tratado de ética médica*

Dos importantes instituciones, la Academia Nacional de Medicina (ANM) y la UNAM por medio del Seminario sobre Medicina y Salud y la Facultad de Medicina (FM), se reunieron en un interesante simposio de ética médica que concluyó con la presentación de la obra *Tratado de ética médica*.

El encargado de dar la bienvenida y presentar a los ponentes fue el doctor David Kershenobich Stalnikowitz, vicepresidente de la ANM, quien explicó que la actividad recogió parte del trabajo de lo que fue el Seminario del ejercicio actual de la medicina, y que ahora es el de medicina y salud, el cual ha tenido múltiples publicaciones. "Hoy es especial, porque toca un tema muy particular: el de la ética médica, comprendida dentro de la complejidad de la medicina en los últimos años."



El doctor Pelayo Vilar Puig

Una decisión y solución conveniente o razonable

El primero en tomar la palabra fue el doctor Carlos Viesca Treviño, jefe del Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina, quien habló de la eutanasia, la autonomía y la responsabilidad individual. Explicó que la ética es un concepto que se permea de la historia, que la medicina no es la misma que la de hace 50 o 100 años, tanto por los enfermos como por los padecimientos o por las condiciones patológicas, donde las posibilidades de acción se han incrementado.

Afirmó que la medicina humanista ha ido tomando en cuenta otros factores, porque ya no es suficiente la parte técnica, sino que ahora es indispensable la actualización, y el trato al paciente "como un yo mismo".

El médico no es quien debe decidir, sino que en conjugación con el paciente debe llegar, reflexivamente, a una decisión y una solución convenientes o razonables, ya que el primer responsable de la vida propia somos nosotros mismos.

"Filosofar es aprender a morir (dijo Montaigne), y podríamos agregarle 'a bien morir, con libertad y responsabilidad'", citó.

Modificar la forma en que el médico se relaciona con la industria farmacéutica

Posteriormente, el doctor Pelayo Vilar Puig, jefe de la División de Estudios de Posgrado de la FM, expuso: "La relación del médico y la industria farmacéutica".

Afirmó que es muy importante el trabajo conjunto, pero que hay más actores: las instituciones médicas, las educativas, las de investigación, el Estado, y las instituciones formadoras de médicos.

En el auditorio "Doctor Alberto Guevara Rojas", apuntó que la competencia empresarial obliga a la industria farmacéutica a desarrollar campañas publicitarias muy enérgicas y de alto costo, y el financiamiento, unido a los costos de investigación para que un fármaco llegue al mercado, encarece enormemente y de una forma desproporcionada el precio de los medicamentos, lo que repercute en la economía de los individuos, de la sociedad, o del Estado; los médicos se constituyen en el mejor aliado, directa o indirectamente, para obtener las ganancias necesarias.

Incluso cuando hay efectos benéficos, como el financiamiento de proyectos de investigación, educativos, de manufactura y distribución de los productos, y generación de fuentes de trabajo, los conflictos de interés son muchos, y si han existido actos no éticos es porque la industria ha cometido faltas, pero también porque los médicos se han prestado a ellas.

"Las instituciones y sociedades médicas y académicas, y las publicaciones científicas, deben establecer políticas que regulen claramente las relaciones individuales e institucionales con la industria farmacéutica."

Agregó que hay un cambio de actitud en las organizaciones médicas de buen nivel académico, como la ANM, que se

preocupa por este tipo de problemas y modifica la actitud de las compañías farmacéuticas de prestigio que comienzan a establecer códigos, pero además debe haber mecanismos reguladores del Estado, de las comunidades médicas y de las instituciones de salud.

“Las partes involucradas necesitamos cambiar de actitud y aceptar que lo que ha ocurrido en los últimos años no debe continuar. Los médicos, en lo individual y en lo colectivo, tenemos que modificar nuestras formas de relacionarnos con la industria farmacéutica, apegarnos a los valores éticos de la conducta profesional, y buscar una regla que no falla: ‘qué es mejor para mi paciente’, y no nos vamos a equivocar nunca”.

Finalmente, determinó que las instituciones de salud, las académicas y las educativas deben desarrollar propuestas y acciones para que estas malas prácticas desaparezcan, y la industria ha de desarrollar códigos de ética empresarial que se ajusten a los valores éticos de la atención médica, la educación y la investigación en salud. Además, recalcó que el Estado no puede continuar como simple espectador y debe establecer medidas legislativas convenientes para que estas malas prácticas desaparezcan.

La responsabilidad médica

Alberto Lifshitz, director general de la Coordinación de los Institutos Nacionales de Salud, habló del profesionalismo de la medicina, y apuntó que el término abarca muchas de las cualidades que se esperan de un profesional de la medicina, y en este caso tiene una vertiente técnica, ética, vocacional, reflexiva y de superación.

“Si se definen las competencias profesionales, los compromisos, el primero es con la competencia, pero también con la honestidad para con los pacientes, con la confidencialidad, con las buenas relaciones interpersonales, con la mejoría en la calidad de la atención, con el mejor acceso a los servicios de salud, con una distribución justa de los recursos, con el conocimiento científico, con mantener la confianza manejando los conflictos de interés y con la propia profesión.”

Tras plantear algunas preguntas que todos los aspirantes deben hacerse cuando deciden ejercer, refirió que el mejor médico es aquel que sabe tomar decisiones en el momento apropiado, y las decisiones incluyen aspectos éticos, técnicos, económicos, terapéuticos, pronósticos; apuntó que la mejor forma de elegir a un médico es: “que esté certificado por el consejo correspondiente; ni demasiado joven, ni demasiado viejo; apariencia pulcra e higiénica; con experiencia institucional y privada; con currículo académico; accesible; localizable; indicios de que no es un comerciante; visión del enfermo como un todo; flexible; comprensivo pero firme en sus recomendaciones; que no intente crear dependencia de parte del paciente; que sus colegas tengan buena opinión de él; que no mienta; que muestre sensibilidad para tratar los temas delicados; que no solicite un exceso de estudios y en todo caso explique por qué; que no prescriba más medicamentos que los indispensables y exponga para qué sirven; que explique medidas higiénicas y dietéticas; que elabore historias clínicas y las escriba; que se sepa dar a entender;

que dedique tiempo suficiente a las recomendaciones; que explique el padecimiento y no sólo dé órdenes; que no rehuya las preguntas; que no menosprecie al enfermo considerando que no es capaz de entender; que se muestre interesado en el paciente, no sólo en sus enfermedades; preferiblemente recomendado por sus enfermos; que no se anuncie excesivamente; que sepa escuchar más que hablar, y que explore más o menos completamente.”

Hoy que el médico ha adquirido nuevas responsabilidades, es necesario, dijo, identificar las expectativas del paciente para satisfacer no sólo demandas, sino también necesidades; tener responsabilidad con la salud familiar y pública y no únicamente con el enfermo individual; conocer qué tan competente es el paciente para ver si puede usar su autonomía y si puede contender con su enfermedad; seleccionar el modelo de relación médico-paciente más conveniente, entender el más amplio contexto de la práctica profesional y tomar en cuenta deseos, temores, creencias, aprensiones, prejuicios y valores de los individuos; conocer el modelo de salud-enfermedad del paciente y trabajar con él en la consecución de logros en salud; utilizar las nuevas tecnologías y perfeccionar las habilidades de comunicación.

Los médicos, concluyó, siempre han sido carismáticos, de confianza, discretos, solidarios, responsables y fieles, pero el de la Antigüedad era paternalista, intuitivo, basado en su experiencia; no le importaban los costos; se sustentaba en su figura y prestancia; con sentidos entrenados, aislaba al paciente de la sociedad; era ingenuo y confiado; trabajaba independientemente; elegía las terapéuticas que le recomendaban; hacía abstracción del contexto, y buscaba asociación aparente entre signos y enfermedades. Mientras que el de ahora respeta la autonomía del paciente, es racional, se basa en evidencias, tiene conciencia de los costos, se sustenta en su competencia técnica, se fundamenta en indicios más objetivos; lo vincula con la sociedad; es escéptico; trabaja en equipo; exige que la terapéutica esté validada, y ahora busca el significado estadístico.

La ética en la FM

La profesión médica, como la mayoría de las actividades profesionales, tiene una serie de conceptos ideológicos que norman su buen desempeño, y aunque el profesionalismo es difícil de definir, es fácil identificar lo que no es una actitud profesional correcta, afirmó el doctor Enrique Graue Wiechers, director de la FM, quien habló de la enseñanza de la ética médica que, dijo, es la consecuencia de un conjunto de normas y principios que caracterizan y determinan el proceder de quienes conforman el gremio, y eso es el código de ética médica.

Reconoció que desde el juramento hipocrático ya existía un código de principios éticos no explícito que regulaba la conducta profesional del galeno y que caracterizaba y daba sentido social a la medicina; pero las sociedades, las cosas, los valores y los principios cambian; sin embargo, hay valores y principios inmutables que son sustanciales en el ejercicio profesional de la medicina, y todo médico debe apegarse a ellos.

“El código de ética médica es un catálogo de normas básicas que regulan el buen ejercicio profesional y le confieren

Continúa...

una dimensión y un reconocimiento social y moral a nuestra profesión. En la formación de médicos, la ética médica debiese ser enseñada, aprendida, asimilada, practicada y eventualmente reproducida para y por las nuevas generaciones, a fin de que se preserve el sentido social del ejercicio de la medicina.”

Explicó que en ese campo existen tres principios aceptados universalmente: la beneficencia, la autonomía, y la justicia social.

“La beneficencia es el principio que debe regir toda decisión médica; en virtud de él, el médico deberá siempre buscar el beneficio del paciente... La autonomía implica que todo código de ética obliga moralmente al médico a exponer ante el paciente, tomando en consideración sus conocimientos y nivel cultural intelectual, la naturaleza de su enfermedad, y los posibles inconvenientes y ventajas de las distintas opciones terapéuticas, y habrá que exponerlos de tal manera que el paciente pueda tener la capacidad de decidir sobre la mejor forma de resolver su padecimiento. Este principio está dirigido a que el paciente ejerza plenamente, en la medida de lo posible, su autonomía. El de justicia es un principio que subyace el compromiso que tiene el médico con la sociedad en la búsqueda de un modelo de igualdad que reivindique el sentido social de la profesión, que en el caso de la medicina sería aspirar a un derecho natural e igualitario que permita el acceso a los remedios curativos y a la preservación de la salud, por encima de cualquier modelo económico prevaleciente en la sociedad. El mundo moderno exige que a los principios ya mencionados se sumen otros como respuesta a la evolución de la sociedad, del conocimiento, y que son parte esencial de la nueva ética profesional, que es el compromiso y la responsabilidad profesional.”

Este compromiso es poner en práctica los conocimientos y destrezas adquiridos en beneficio de alguien que necesita de ellos, dejando a un lado cualquier tipo de interés económico, y la responsabilidad es el desempeño del servicio profesional con excelencia y calidad, señaló.

Debido a la importancia de la enseñanza médica y de su fortalecimiento durante los periodos formativos, las instituciones, las asociaciones médicas y los órganos certificadores se han dado a la tarea de promover los conceptos y hacer propuestas, y el objetivo es transmitir a los estudiantes una serie de formas que rigen la actividad profesional en medicina.

“Está demostrado que la enseñanza de la ética médica en el pregrado ayuda a gestar en el estudiante los fundamentos de razonamiento ético y lo habitúa al lenguaje y a los conceptos generales que rigen la ética profesional.”

Además, indicó que la capacidad de actuar éticamente en forma correcta es la suma de valores familiares previamente adquiridos, de los conocimientos teóricos de la materia y, de manera importante, de lo que se aprende a hacer y cómo se hace en el ambiente en que se trabaja; es decir, del proceso coformativo.

Sin embargo, agregó que no se debe esperar que la ética profesional médica se aprenda y practique como un simple proceso de asimilación laboral; por ello, la enseñanza de esta materia ha sido introducida en el nuevo Plan de Estudios para que se incluya en el proceso formativo de los alumnos.

El probable contenido incluiría: la ética médica y sus variables en la historia de la medicina; las relaciones entre ética médica y la bioética y la moral; los principios fundamentales del comportamiento ético médico; los derechos humanos y la atención en salud; bioética y religión; dimensión ética del acto médico; ética en el diagnóstico y la terapéutica; aspectos éticos de la eutanasia y de la prolongación de la vida; componentes del profesionalismo y el profesionalismo en medicina.

“La enseñanza de la ética médica y de lo que se ha dado en llamar profesionalismo médico ha cobrado especial importancia en una sociedad cada vez más demandante de información y de servicios de calidad; por ello se han ensayado diversas estrategias educativas encaminadas a fortalecer el razonamiento ético y que parecen tener una real utilidad”, determinó.

Frente al auditorio lleno, explicó que si bien se establece una estrecha relación entre el médico y su mentor, los marcos institucionales también son fundamentales en la formación, por lo que es necesario establecer instrumentos que sean referentes obligados para el desarrollo del razonamiento ético, debido a lo cual, la División de Estudios de Posgrado, con el fin de fortalecer el proceso y el razonamiento ético, así como la toma de decisiones, puso en marcha en 2005 un programa educativo en línea dirigido a los residentes de posgrado en tres niveles de competencia: 1) encaminado a fortalecer los conocimientos sobre ética y los documentos de apoyo a las tomas de decisiones; 2) encaminado a la identificación de conflictos éticos, y 3) destinado a la construcción de un conflicto ético al que el residente se haya enfrentado durante su periodo formativo.

Si bien estas intervenciones educativas ponen de manifiesto el interés sobre el tema y proporcionan un mayor bagaje de conocimientos para enfrentar mejor la toma de decisiones, es difícil que se evalúe el comportamiento ético en la práctica individual y cotidiana; por ello, se ha acudido a distintas estrategias de evaluación, entre ellas, la de 360 grados, que pretende, por medio de encuestas estructuradas, reconocer en los residentes las habilidades de comunicación, y para tal efecto se pregunta a los pacientes, a las enfermeras y a otro personal de salud, así como a sus compañeros, sobre sus observaciones.

En todo caso, refirió, “los esfuerzos que se lleven a cabo están encaminados a mejorar la formación ética profesional que gradualmente permitirá el ejercicio autónomo y éticamente competente de los nuevos médicos, lo que debe redundar en consolidar y perpetuar el sentido social y humano de la práctica médica”.

La medicina como profesión, no como industria

Los autores de la obra editada por Trillas son el doctor Octavio Rivero Serrano, director del Seminario sobre Medicina y Salud, y la doctora Irene Durante Montiel, secretaria técnica del Consejo Técnico de la Facultad, y fue el primero quien presentó la obra.

Afirmó que la bioética estudia de manera amplia y novedosa diversos aspectos de la vida en el planeta que no sólo tienen que ver con asuntos médicos como la eutanasia, el aborto, la obtención y conservación de células madre y sus posibles usos, y otros muchos relacionados con la medicina; pero consideró

natural que si los filósofos y médicos estudian y analizan la bioética, el tema se convierta en un aspecto médico.

La ética médica es una parte muy importante de la bioética; sin embargo, aunque muchas de sus preocupaciones no son materia de la medicina sí influyen en la salud del ser humano, y como ejemplo citó la contaminación del aire y de los suelos, la deforestación, la violencia intrafamiliar, la sobrepoblación, la descomposición social, el desempleo, etcétera.

El libro recoge muchas de las discusiones que han sucedido a lo largo de la vida del Seminario, y se compone de una sección que retoma temas relacionados con la historia de la ética médica; sus fundamentos; conceptos de ética, bioética y moral, y aspectos que se podrían considerar teóricos de la ética y la medicina actual; analiza aspectos de la ética que inciden en el ejercicio de la medicina; aborda la formación ética de los médicos y se estudian algunos conceptos que podrían considerarse novedosos en la ética médica actual, derivados de los cambios que ha sufrido la medicina y de la forma de organizar su ejercicio. Finalmente se observan aspectos derivados de la experiencia de quienes han manejado en la práctica reclamaciones por el ejercicio de los médicos.

“El libro aparece con oportunidad para los estudiantes que ahora tendrán esta materia en el currículo para que se involucren en los aspectos éticos de una profesión que pronto vivirán, y para que el médico en ejercicio reflexione sobre el ambiente en que ejerce ahora su profesión.

“Parte de un concepto en el que siempre han coincidido los miembros del Seminario, el considerar a la medicina como una profesión y no como una industria”, finalizó.

Una obra que responde muchas de las interrogantes

Por último, tomó la palabra el doctor Manuel Ruiz de Chávez, presidente de la ANM, quien comentó la obra. Externó su reconocimiento a los coordinadores, ya que la producción del libro, el cuidado de la edición y la selección de temas y autores son un acierto.

Es una obra, afirmó, que responde con oportunidad a interrogantes inscritas en el contexto, en el continuo de la reflexión y el pensamiento de los últimos decenios sobre la ética médica y la bioética, lo que sin duda es muy enriquecedor.

“El *Tratado de ética médica* expone y sistematiza temas que diversos pensadores, investigadores y especialistas han tocado de una u otra manera, y profundiza en algunos tópicos fundamentales para el quehacer médico. Reúne la reflexión y la pluma de 23 autores de diferentes disciplinas vinculados con la ética desde diversos campos de conocimiento, que ofrecen un abanico temático muy rico y sólidamente articulado con una vasta y actualizada bibliografía.”

Como presidente de la Academia, externó su orgullo porque 11 de los 23 son académicos de la corporación. En su estructura, la obra aborda de manera interesante la historia y los fundamentos de la ética médica, el tema de ésta en el ejercicio profesional, la formación ética del médico, las novedades de la ética actual y la mala práctica.

“Debemos considerar la trascendencia del conocimiento y la ética médica que hoy en día se expresan de una u otra forma en

todas las actividades de los profesionales de la salud. Cuando hablamos de ética médica hablamos de autenticidad, de la conciencia del médico, pero también de respetar la moral exterior, es decir, ubicarnos dentro de las normas establecidas, por ejemplo, para realizar investigación básica-clínica y de salud pública, para responder profesionalmente a una solicitud especial de los pacientes, para establecer una relación adecuada con la industria farmacéutica, e incluso para ejercer la docencia y contribuir a la enseñanza de la propia medicina desde una perspectiva esencial que debe arraigarse en cada profesional.”

Precisó que la obra responde a un verdadero desafío que exige una reflexión y una actualización continua sobre los temas éticos prioritarios, y el *Tratado* debe convertirse en un libro de consulta permanente para estudiantes y profesionales, ya que hay temas que tienen repercusiones éticas y precisan de una posición informada del médico y de su libre elección, anteponiendo siempre el beneficio del paciente.

“La ética, a diferencia de lo moral, acepta el cuestionamiento de esas razones, no pretende imponerlas como verdad absoluta, y abre la posibilidad del cambio reflexivo y del camino de una libre elección, donde lo fundamental es la honesta convicción del deber y del hacer, anteponiendo el beneficio del paciente. El pensamiento ético enriquece a la reflexión práctica y profundiza el basamento moral de las obligaciones del médico, por ello esta obra será una referencia obligatoria para quienes buscan sólidas reflexiones y argumentos en temas tan amplios.”

Para finalizar, apuntó que esta obra es una contribución para reafirmar lo que siempre ha sido la medicina y que nunca dejará de ser: una profesión de servicio cuyo único fin es el bien del paciente. La ética médica es el arte de hacer realidad el beneficio del enfermo, lo que obliga al médico a ser un verdadero profesional de la medicina. La ética es un arte porque exige saber elegir, y surge cuando una persona utiliza su libertad y decide actuar. Es cuando el médico actúa libremente en beneficio de los demás.

En sus más de 300 páginas, el *Tratado* ofrece grandes aprendizajes: “obra imprescindible para quienes pretendan hoy en día contender con la enfermedad y preservar la salud, respetando la dignidad humana de los demás y de ellos mismos”. ^{F112}



El doctor Alberto Lifshitz durante su intervención

Nobel de Medicina 2009

Tres estadounidenses comparten la distinción

Rocío Muciño

Tras descubrir un mecanismo clave en las operaciones genéticas de las células, una revelación que ha inspirado nuevas líneas de investigación del cáncer y el envejecimiento, los estadounidenses Elizabeth Blackburn, Carol Greider y Jack Szostak ganaron el pasado 5 de octubre el Premio Nobel de Fisiología y Medicina 2009.

“La Asamblea del Premio Nobel del Instituto Karolinska ha decidido galardonar con el Premio Nobel de Fisiología y Medicina 2009 a Elizabeth Blackburn, Carol Greider y Jack Szostak, por sus descubrimientos en cómo los cromosomas son protegidos por los telómeros”, comentó Goran Hansson, secretario general de ese organismo.


Ellos resolvieron un gran problema en la biología, cómo es que los cromosomas pueden ser “copiados de forma completa durante la división de células, y cómo son protegidos de la degradación”, señala la mención del premio.

Los tres especialistas en biología molecular y genética descubrieron que en los extremos de los cromosomas se encuentran los telómeros y la enzima llamada telomerasa, elementos que son los relojes biológicos de las células, y a medida que pasa el tiempo, disminuyen su presencia hasta que la célula muere.

“Los descubrimientos de Blackburn, Greider y Szostak han agregado una nueva dimensión a nuestra comprensión de la célula, han esclarecido los mecanismos de la enfermedad y estimulado el desarrollo de potenciales terapias nuevas”, afirmó el comité que otorga el reconocimiento.

Sus hallazgos podrían ayudar en un futuro a encontrar terapias para retardar el envejecimiento e incluso tratamientos más específicos contra tumores cancerígenos.

Blackburn, quien tiene ciudadanía estadounidense y australiana, es profesora de biología y psicología de la Universidad de California en San Francisco; Greider es profesora en el departamento de Biología Molecular y Genética de la Facultad de Medicina de la Universidad Johns Hopkins en Baltimore, y Szostak, nacido en Londres, ha estado en la Facultad de Medicina de la Universidad de Harvard desde 1979, es actualmente profesor de genética del Hospital General de Massachusetts, en Boston, y es afiliado del Instituto Médico Howard Hughes.

El premio incluye un cheque por 10 millones de coronas suecas (1.4 millones de dólares), un diploma y una invitación a la ceremonia de entrega de premios en Estocolmo el 10 de diciembre. 

“Es genial recibir este tipo de reconocimiento. Tengo que decir que lo comparto con mis colaboradores y colegas. Mucho de esto es el trabajo hecho por jóvenes estudiantes y de posdoctorados. En el laboratorio, su creatividad es fundamental para esta clase de trabajos, y en general para la ciencia básica.” Jack Szostak.

“Las implicaciones que esto tiene son especialmente en enfermedades degenerativas, nos ayuda a aclarar cómo llega el cáncer, y las que tienen los telómeros en su desarrollo cada vez son más evidentes, así que espero que esto tenga la atención del público y se pueda pensar en los telómeros para aplicaciones clínicas.” Carol Greider.

Agenda

Programa Universitario de Investigación en Salud

- ◊ Módulo 2. Introducción a la Estadística Descriptiva. 3, 4 y 5 de noviembre
- ◊ Módulo 3. Estadística Inferencial Básica Bivariada. 1, 2 y 3 de diciembre

Profesora: Licenciada Marsela Álvarez Izazaga

Duración: 3 días cada módulo

Costo: \$1,100.00 (por módulo) Horario: 9 a 14 horas

Inscripción: La fecha límite para la inscripción es una semana antes de iniciar el curso

Informes e inscripciones: PUIS, edificio de Programas Universitarios, planta alta, Circuito de la Investigación Científica, CU

Teléfonos: 5622-5220 y 5616-2736, fax: 5622-5205, correo electrónico: gamboa@unam.mx, <http://www.puis.unam.mx>

Centenario del descubrimiento de la enfermedad de Chagas

María Elena González

- En esta reunión internacional se realizó un homenaje al doctor Jorge Tay Zavala por ser el precursor del estudio de la microbiología y parasitología en nuestro país
- Participaron representantes de 10 países

Con objeto de presentar los avances y la situación actual de la enfermedad de Chagas, y con la participación de investigadores, profesores, profesionales del área de la salud y alumnos de instituciones de investigación, de educación superior y del sector salud interesados en el estudio de este padecimiento, así como para fomentar proyectos de colaboración entre los participantes, establecer vínculos intergrupales e interinstitucionales para beneficio del conocimiento del mismo en México, se llevó a cabo el encuentro internacional del “Centenario del descubrimiento de la enfermedad de Chagas”, del 6 al 9 de octubre pasado, en el auditorio “Doctor Raoul Fournier Villada”.

A 100 años de que Carlos Chagas publicó en Francia y Alemania la investigación “Una nueva especie de tripanosomiasis humana”, se sabe la importancia de esta enfermedad como un problema de salud pública y el consecuente impacto que tiene en los países de América Latina.

El doctor brasileño, especialista en hematología y paludismo, descubrió al parásito denominado más tarde *Trypanozoma cruzi* el 23 de abril de 1909, en la sangre de Berenice, una niña de tres años. También detectó en animales la presencia del agente causal en el cerebro y el corazón, y estudió las manifestaciones clínicas de esta enfermedad. Su investigación asombró a la comunidad científica internacional, ya que descubrió múltiples casos agudos y practicó más de 100 autopsias en enfermos crónicos, y sobresale la pluralidad de información que logró Chagas al observar una nueva enfermedad, identificar al agente causal y al transmisor, y reconocer en el huésped humano su sintomatología y el perfil epidemiológico.

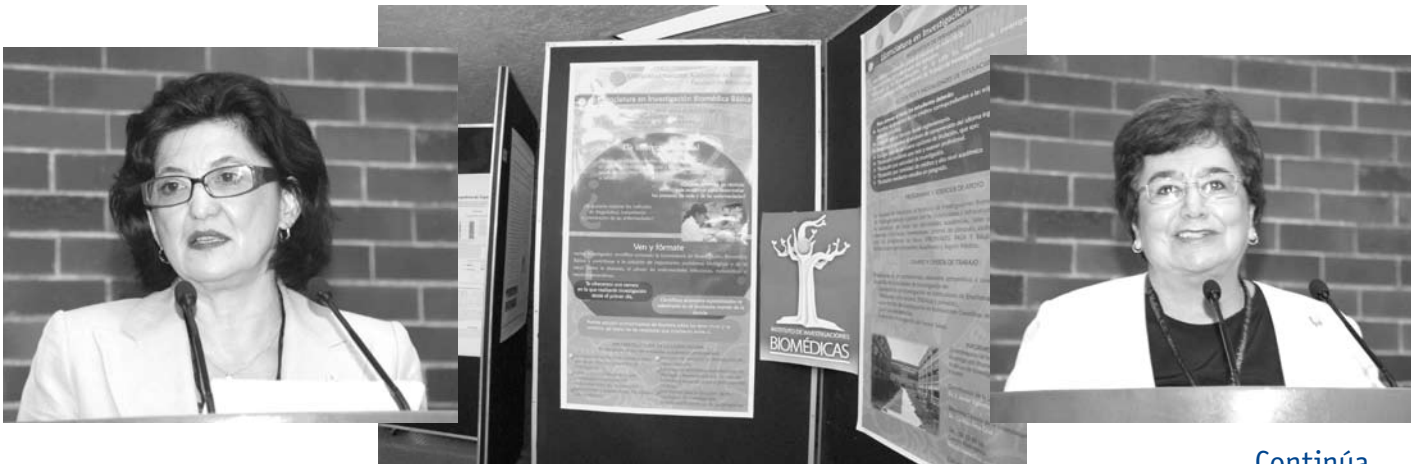
En México han transcurrido varios decenios desde que el doctor Carlos Hoffman hizo referencia al transmisor en 1928 en los estados de Veracruz y Oaxaca. Reportó los primeros casos de infección natural en el transmisor y en el humano. Los estudios sobre la enfermedad de Chagas en México han abordado diferentes ángulos: se ha considerado al territorio nacional como una zona de vasta diversidad biológica, geográfica, climática y sociocultural entre las poblaciones urbanas y rurales, auna-

do al gran número de géneros y especies transmisoras que, en conjunto, son el escenario favorable para que se desarrolle la cadena epidemiológica.

Durante la ceremonia de inauguración, la doctora Julieta Rojo Medina, directora del Centro Nacional de la Transfusión Sanguínea, dijo, a nombre del comité organizador, que el descubrimiento de esta infección tuvo que esperar 100 años para ser celebrado.

Fue hasta la década de los treinta que la enfermedad de Chagas comenzó a ocupar la atención por sus manifestaciones de cardiopatía crónica. Entre las décadas de 1940 y 1970 hubo una incidencia mayor a los 200 mil casos anuales, lo que elevó su tasa de mortalidad, y los programas de control comenzaron después de 1960. No fue sino hasta principios de los noventa que aparecieron las iniciativas gubernamentales, y hasta años recientes se manifestó un control de pruebas de tamizaje en bancos de sangre y vigilancia regional.

“Todavía nos queda mucho por hacer y por eso estamos hoy reunidos para intercambiar experiencias, para comentar proyectos de colaboración, es-



Continúa...

tablecer vínculos interinstitucionales que permitan avanzar en la elaboración de políticas para sustentar programas, buscar el desarrollo de mejores tratamientos y definir mejores pruebas de tamizaje para bancos de sangre, entre muchos otros rubros.

“Para concluir, deseo que al final de esta jornada nos llevemos la satisfacción de haber avanzado en los temas propuestos... El reto es grande, no es el *Trypanosoma*, no es la chinche solamente, sino participar en la educación, en el combate a la pobreza, en la construcción de mejores viviendas, del derecho a la salud, en fin, a la calidad de vida.”

En representación de la Secretaría de Salud (Ssa), el doctor Juan Ignacio Arredondo Jiménez, director de Enfermedades del Centro Nacional de Vigilancia Epidemiológica y Control de Enfermedades, informó que el titular del ramo está interesado en desarrollar estrategias que permitan, en principio, conocer la extensión y magnitud de la enfermedad en nuestro país, asegurar tratamientos a todos los pacientes y aplicar metodologías de control que permitan reducir los riesgos de transmisión.

Con esta celebración, agregó que reunidos con el mismo objetivo se busca actualizar la situación clínica y epidemiológica de esta enfermedad, así como presentar los avances mundiales en su diagnóstico, prevención y control.

“El festejo de este centenario es una oportunidad para fomentar proyectos de colaboración entre los participantes, así como establecer vínculos intergrupales e interinstitucionales para beneficio de nuestro país y el mundo, pues las medidas tomadas, como la suspensión del uso de diclorodifeniltricloroetano (DDT) en los domicilios desde hace 10 años ha tenido como efecto adverso, en algunos casos, la redomiciliación acelerada de los insectos vectores y la resurgencia de la enfermedad de Chagas en diversas áreas del país.”

Comentó que en 2006 la Organización Panamericana de la Salud (OPS) hizo una estimación para México y calculó que tenemos alrededor de 1.1 millón de casos con personas infectadas y anualmente una incidencia de 7 mil 700 casos nuevos en un área que comprende 29.5 millones de habitantes en riesgo. “No obstante, gracias a los esfuerzos que realizan las instituciones de salud, educativas y de investigación, el Centro Nacional de la Transfusión Sanguínea, los laboratorios estatales de salud pública y la industria farmacéutica, se ha logrado detectar más casos en los últimos tres años que en los 10 años previos.”

Reconoció que es necesario fortalecer el programa con recursos adicionales, tanto por parte del gobierno federal como de financiamientos, como el Fondo Financiero para Enfermedades Desatendidas de la OPS, el cual se espera esté disponible para el próximo año.

Señaló que el gobierno de México cuenta con una red de laboratorios (18 en total) autosuficientes en el esquema analítico de esta enfermedad y cubren las necesidades de los estados endémicos, pero que se requiere ampliar este esfuerzo diagnóstico a todas las entidades del país, además de propiciar la integración y colaboración de las instituciones y organizaciones educativas y no gubernamentales con las acciones oficiales, en aras de dar una mejor respuesta a las acciones y el control de este padecimiento. También se puede contribuir con acciones en la población para integrar así el Modelo Operativo Promocional de la Salud que promueve la Ssa, a las acciones de manejo integral de vectores y reducción de riesgo de contacto con el vector.

Homenaje al docto Jorge Tay Zavala

Dentro de la ceremonia inaugural de este festejo, el comité organizador realizó un homenaje al doctor Jorge Tay Zavala por haber sido el precursor del estudio de la microbiología y parasitología en nuestro país. Así, al hablar de él, la doctora Paz María Salazar dijo que nació y creció en Xalapa, Veracruz, por lo que como buen jarocho es bullanguero, su rasgo más sobresaliente lo identifica como una persona de alegre vivir y contento con la vida.

Junto con el doctor Francisco Biagi Fillizola, en 1957 creó el Laboratorio de Microbiología y Parasitología en el Hospital General de México y en esta forma fue como se inició en los quehaceres de la parasitología. Posteriormente, este laboratorio fue elevado al rango de departamento llamado al principio de la misma forma; a mediados de la década de los sesentas se llamó de Ecología Humana, y durante los años setentas el doctor Tay fue su titular por 10 años.

“Cuando fui su alumna en tercer año, sus clases estaban llenas de conocimientos y anécdotas, de un sabor especial que las hacía por demás interesantes y trascendentes. Cada clase a la que asistí fue una dosis cada vez mayor para interesarme en la parasitología, del gusto pasó a la fascinación y de ahí a la gran oportunidad de ser invitada a realizar la tesis de licenciatura en el departamento, con un periodo rotatorio por otros laboratorios, y donde finalmente mi camino estaba escogido, trabajar con el doctor Tay. Desde entonces, no se pudo librar de mí, escogí el laboratorio C, donde la estrella de la investigación era el parásito que hoy nos reúne.

“Permítanme señalar que hoy en día el doctor Tay sigue trabajando con el mismo entusiasmo enriquecido de sabiduría y experiencias. Su vocación de verdadero maestro ha trascendido fronteras, desde sus valiosas primeras notas transformadas en apuntes y posteriormente en libros de parasitología con amplia difusión en escuelas y facultades de medicina del país; además, sus obras están colmadas de un idioma propio que da vida a cada tema parasitario, y así, con su lectura, llenarnos de información que permite enfrentar uno de los problemas más serios que aquejan a nuestro país: las enfermedades infecciosas y parasitarias.”

El doctor, dentro de su formación, perteneció a la primera generación del doctorado en Ciencias Médicas, y dentro de este posgrado ha extendido su mano de maestro al recibir a alumnos de todos los niveles. “entre los que tengo la fortuna de contarme”.

Otro de sus incontables logros como académico fue haber sido el fundador de los cursos de especialidad, maestría y doctorado en Ciencias Biomédicas; con



El orgulloso homenajeado

ello se crearon grupos de investigación y docencia en las diferentes áreas de bacteriología, virología, parasitología y micología, ramas que conforman asignaturas dentro de los planes de estudio.

Ha realizado investigación sobre varios parásitos en cuanto a su epidemiología, microscopía electrónica, comportamiento biológico y diagnóstico. Sobre estos temas versan sus múlti-


ples publicaciones. En su trayectoria profesional destaca el haber sido socio fundador y presidente de las sociedades de Parasitología y de Profesores de Microbiología y Parasitología en escuelas de medicina.

Ha recibido homenajes nacionales en reconocimiento a su labor, así como diferentes distinciones, entre las que se encuentra ser huésped distinguido de su estado natal. Es conocido por sus logros académicos, por ser una persona recta, honesta y coherente en su forma de ser y de pensar.

“En fin, el reconocimiento del día de hoy es por ser el principal promotor del estudio de la enfermedad de Chagas en México”. Por último, agradeció al maestro, en primer lugar, por haberle inculcado el amor a la parasitología, y después por entusiasmarla en el trabajo de campo para investigar esta enfermedad. Al jefe en quien tuvo siempre el

apoyo incondicional para realizar el trabajo en el que fue descubriendo poco a poco lo fascinante que es el parásito que la produce, y al amigo que se encuentra en un hombre maravilloso que siempre se maneja con lealtad y cariño y “que no nos queda más que corresponder de la misma forma en que lo hace él”.

Al dirigir algunas palabras, el homenajeado agradeció a la doctora Salazar y a sus colaboradores por seguir la huella de sus pasos. Entusiasmado y con un nudo en la garganta dio gracias a la Facultad por todo lo que le ha dado.

En este encuentro, organizado por la Facultad de Medicina y el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, el Centro Nacional de Vigilancia Epidemiológica, el Centro Nacional de Transfusión Sanguínea y el Instituto Nacional de Cardiología de la Ssa y la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, participaron representantes de Argentina, Brasil, Chile, España, Francia, Guatemala, Inglaterra, México, Suiza y Uruguay. 

Agenda

Simposio del cincuentenario

“De los estudiantes de entonces para los estudiantes de hoy”

GENERACIÓN MÉDICA 1959-1964

Ponentes invitados: De la Fuente Ramírez, Frenk Freund, Graue Wiechers, Kumate Rodríguez, Martínez Cortés, Navarro Reynoso, Ortiz Monasterio, Pérez Tamayo, Quijano Narezo, Rivera Reyes, Rivero Serrano, Soberón Acevedo.

Ponentes de generación 59-64: Berruecos, Berúmen, Bustamante, Carnevale, Carrillo, Dutrem, Graef, Guisa, Hernández Lozano, Kershenobich, Legaspi, López Curto, Rivera, Ruíz Massieu, Ruvalcava, Topete, Viaguera, Villaseñor, Willms.

Jueves 29 de octubre de 9 a 19 horas y
viernes 30 de 9 a 14 horas

Invitados a esta fiesta de conocimientos, de cultura y de humanismo: Estudiantes médicos generales o especialistas y compañeros de Generación.

Auditorio principal de Facultad de Medicina,
“Doctor Raoul Fournier Villada”

Seminario Permanente de Salud en el Trabajo

La prevención y el análisis de riesgos es fundamental para preservar la salud de los trabajadores

Rocío Muciño

El ingeniero Germán Pichardo Villalón, maestro en ciencias en salud ocupacional, seguridad e higiene del trabajo, habló en la sesión número 101 del Seminario de Salud en el Trabajo de la prevención de riesgos mediante mapas y análisis de riesgos, así como de la identificación de peligros y riesgos.

Éste es un tema de gran interés, explicó el especialista, ya que se ha visto que con el conocimiento de los factores de riesgo en un ambiente industrial o de servicios, se pueden llegar a administrar.

La prevención de riesgos por medio de mapas y análisis de riesgos es fundamental para identificar peligros, desconocidos y conocidos, a los que se está expuesto en forma voluntaria, y en ocasiones involuntaria, y se pueden dividir en cuatro grandes sectores: cuando por voluntad se corre el riesgo, si se está ante riesgos desconocidos pero sin contacto, cuando hay riesgo a cosas que se sabe dañan la salud, y por último, los riesgos conocidos a los que involuntariamente se está expuesto.

Afirmó que la necesidad de evaluar el riesgo se hace inminente para determinar en qué momento y qué herramientas se van a proponer o utilizar para evitar que dichos riesgos se corran, y para ello comenzó por diferenciar entre riesgo y peligro, así que definió: "Peligro es una situación *in situ*, algo que por naturaleza es un elemento que puede ser peligroso, y riesgo es el grado de contacto que se tiene con el peligro. Puedo convivir con ciertos peligros siempre y cuando los tenga bajo control, cuando no hay control se convierte en riesgo."

Igualmente determinó que aun cuando en México no existe una norma oficial que establezca un método claro y conciso para evaluar riesgos, todos los procedimientos y metodologías internacionales coinciden en que se debe identificar un peligro.

El fin es que la gente esté sana en sus centros de trabajo "se acepte o no correr riesgos en la medida en que esté protegida la salud del trabajador".

Habló de las normas y del esquema de evaluación general de riesgos que tiene 10 objetivos: 1) identificación de peligros y riesgos, 2) determinación de posibles causas y posibles efectos, 3) obligaciones legales derivadas de peligros y riesgos existentes, 4) estimación y valoración del riesgo (resultados de monitoreos ambientales, evaluaciones cuantitativas y cualitativas, valores específicos de estudios particulares), 5) grupos de exposición homogénea, 6) información específica de los diversos factores de riesgo en la planta, 7) tiempo de exposición, 8) frecuencia de exposición, 9) información para mantenimiento y conservación, y 10) información para programas preventivos de salud de los trabajadores.

"El mapa de riesgos es una carta de información minuciosa del problema exacto que hay en cierta área o puesto de trabajo."



Finalmente habló de la experiencia, citó ejemplos de las medidas que han tomado algunas empresas respecto a sus mapas de riesgo y concluyó que han demostrado que crean una identificación de los procesos en las áreas, se pueden conocer éstas y son una herramienta para capacitación.

"Se han especificado obligaciones legales a partir de la identificación de peligros y riesgos, y puede ser una forma de ordenarlo. Además, el mapa debe facilitar el riesgo mediante valores puntuales en cada uno de los procesos."

El encargado de presentar al ponente fue el doctor Rodolfo Nava, coordinador del Seminario, quien afirmó que Pichardo Villalón es coordinador de la maestría en Salud, Seguridad e Higiene del Trabajo de la Universidad de Ciudad del Carmen, Campeche. Es profesor titular de la especialidad de salud en el trabajo en la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, y trabaja también en la Coordinación de Salud en el Trabajo del Instituto Mexicano del Seguro Social, en el área de Seguridad e Higiene.

Conferencia

Se llevó a cabo la Cátedra "Santiago Ramón y Cajal"

Lili Wences

- Se abordaron aspectos de biología y el sistema auditivo

Este año la Cátedra "Santiago Ramón y Cajal" fue impartida por el doctor Peter M. Narins, profesor de Departments of Physiological Science and Ecology & Evolutionary Biology, University of California, Los Ángeles, Estados Unidos.

En la tercera y última plática, el doctor Fidel Ramón Romero, jefe de la Unidad de Investigación de la División de Estudios de Posgrado y coordinador de la Cátedra, recordó que el tema fue sobre la biología y el sistema auditivo. Así, en la primera presentación, el experto habló sobre humanos, y en la segunda sobre ranas, especie de la que proviene información importante sobre la fisiología del oído del hombre.

Debido a que no se permite la experimentación en humanos, se tiene que analizar a los animales para saber más sobre nuestra especie, y estos estudios se reflejan en la producción de aparatos auditivos que permitan al hombre escuchar mejor.

"Aunque el ponente habla de biología, esto es medicina. Él es ingeniero electrónico, y eso es notable, yo no pensé que un ingeniero pudiera trabajar biología al nivel que él lo hace. Ingeniería, biología y medicina son tres ramas de la ciencia que están perfectamente bien unidas y se pasa de una a la otra sin problema", afirmó el doctor Ramón Romero.

En su oportunidad, el doctor Narins expuso el tema "Neuroetología sísmica en los vertebrados: Adaptaciones para la detección de vibraciones en el topo dorado", en el que explicó que este mamífero vive en África Subsahariana, bajo tierra, y no es muy conocido por la gente.

El objetivo de estudiar a esa especie parte de la idea de August Krogh, Premio Nobel de Fisiología y Medicina 1920, quien señaló que organismos que exhiben adaptaciones extremas pueden revelar principios generales no fácilmente observables en las especies no tan extremas en su grado de adaptación.



El estudio se realizó en Namibia, en dos estaciones de campo (Gobabeb y Tok Tokki), donde vive el *Eremitalpa granti namibensis* (topo dorado del Desierto Namib). Es un animal totalmente ciego en el sentido de que sus retinas no forman imágenes, sólo puede distinguir entre la luz y la oscuridad; es nocturno y cavador; recientemente ha sido clasificado en el grupo afroterio (especies que han evolucionado en África); come principalmente termitas, pero también escarabajos, ma-

riposas, polillas, lagartijas, arañas, hormigas y plantas. Como todos los mamíferos, tiene tres huesos en el sistema auditivo: yunque, estribo y martillo.

Sin embargo, el investigador resaltó que el martillo del topo dorado es de proporciones grandes (45 miligramos) con respecto a su masa (20 gramos), por lo que se realizó un estudio para saber cuáles eran las funciones y explicar los motivos de que dicho hueso tenga ese tamaño.

Así, se estudió el trayecto de forrajeo del animal y su comportamiento (*head-dipping*: para moverse pone la cabeza en la arena y después la saca, y *sandswimming*: cuando se sumerge totalmente en la arena, nada, después sale por otro lado y sigue caminando). Con base en los resultados se planteó la hipótesis de que su orientación tiene origen sensorial, para comprobarla se utilizaron geofonos que midieron las vibraciones en el sustrato.

Una vez realizadas las diferentes pruebas, el equipo del doctor Narins llegó a las siguientes conclusiones:

Los topos dorados usan un sistema de detección sísmica de dos etapas para ubicar su presa. En la primera, desde una distancia de hasta 20 metros, detectan los montículos de arena mediante el comportamiento *head-dipping*, lo cual sucede al orientarse con la señal sísmica que produce el sonido del viento que sopla a través del pasto en los montículos, y en la etapa dos detectan a su presa sólo a cortas distancias.

Continúa...

Asimismo, su martillo hipertrofiado actúa como un sensor de movimiento inercial para transferir el movimiento de la cabeza al oído medio. Además, en ausencia de señales olfatorias, los topos dorados son atraídos por fuentes y vibraciones bajo el suelo que emiten señales sísmicas pregrabadas que reproducen la vibración del viento cuando sopla a través del pasto en los montículos de arena, es decir, sin otras señales, sólo la vibración basta para atraer al animal.

Los asistentes estuvieron atentos e interesados en el tema expuesto por el doctor Narins, quien al término de su exposición contestó a todas las dudas y preguntas que surgieron.

Clausura

Al clausurar la Cátedra, el doctor Pelayo Vilar Puig, jefe de la División de Estudios de Posgrado, resaltó la trascendencia de la ciencia, pues ha permitido el progreso de la humanidad.

“Lo que hace el científico es descubrir lo que la Naturaleza encierra y ahí es donde se encuentran caminos para descubrir cosas que abren muchos horizontes. La ciencia está y debe estar humanizada, y entre sus rasgos debe estar la ética”, afirmó.


Consideró que las conferencias del doctor Narins fueron “extraordinarias”, no sólo por sus características como investigador, sino por sus cualidades humanas, tal y como deben ser los científicos: con una gran capacidad de investigar la

Naturaleza, pero también con una gran capacidad de transmitir en forma sencilla cosas complicadas, y ser de modos gentiles y amables.

“Nos sentimos muy orgullosos de haberlo tenido en la Facultad de Medicina, usted enaltece a la sociedad y a este mundo en el que nos tocó vivir”, aseguró el doctor Vilar Puig.

Citó al físico Jacob Bronowski, quien afirmaba que las sociedades que no se interesan por la ciencia no hacen más que encaminarse a la esclavitud, y que cuando las comunidades no ven en la ciencia la solución de situaciones de la humanidad, no hacen más que dejar a la sociedad en manos de personas que no deberían estar.

“Por ello, nos debemos sentir satisfechos de haber aprendido cosas nuevas, ser un poco mejores como profesionales y de ligar eso a los sentimientos y a las características humanas que todos debemos tener. Y cuando la sociedad está en crisis, las universidades como la nuestra son uno de los elementos que pueden sacar adelante a la sociedad; así que, jóvenes estudiantes, siéntanse privilegiados de haber estado estos días y estos momentos aquí”, manifestó.

Finalmente, dio las gracias al doctor José María García Valdecasas, presidente de la Fundación Científica José M. García-Valdecasas Santamaría, A.C., por el apoyo y patrocinio para contar con profesores destacados que impartan la Cátedra “Santiago Ramón y Cajal”. 

Agenda



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE MEDICINA UNAM



INVITAN A LAS:

Jornadas de Educación Médica 2010

“EDUCACIÓN POR COMPETENCIAS: CAMBIO DE PARADIGMA”

Dirigido a:
Académicos, profesores, estudiantes de medicina y responsables de la educación médica en instituciones de salud y educativas.

11 y 12 de febrero de 2010
Facultad de Medicina
Ciudad Universitaria
México D.F.

Inscripción:	\$500.00
	\$250.00
(personal de la UNAM y estudiantes en general).	
Talleres:	\$450.00
	\$800.00
(costo correspondiente a la duración).	

Talleres Previos:

Miércoles 10 de febrero de 2010

Se llevarán a cabo talleres con duración de 4 y 8 horas. Con temas relacionados a la educación por competencias y herramientas educativas.

Actividades:

Jueves 11 de febrero de 2010

- Conferencia Magistral: “¿Qué es la Educación por Competencias y cuál es su relevancia en las profesiones de la salud?”
- Simposio: “La Educación por Competencias: ¿La Piedra Filosofal de la Educación Médica?”
- Presentación de trabajos libres (orales y cartel)
- Talleres
- Foro de alumnos de pregrado

Viernes 12 de febrero de 2010

- Conferencia: “Enseñando a Enseñar a los Estudiantes de Medicina: ¿Por qué, cuándo y cómo?”
- Conferencia Magistral: “El uso de Simuladores para evaluar Competencias en Medicina: Retos y Oportunidades”
- Mesa Redonda: “¿Cómo implementar la Educación Médica por Competencias en México? Retos Organizacionales, Educativos y logísticos”
- Presentación de trabajos libres (orales y cartel)
- Foro de alumnos de posgrado
- Conferencia Magistral: “¿Cómo desarrollar la Competencia en Razonamiento Clínico en Medicina?”

www.facmed.unam.mx/sem/jornadas.php

LA CÁMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA
Y EL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONVOCAN

a los investigadores que realizan
investigación básica, clínica y tecnológica,
sobre medicamentos para uso humano a participar en el

PREMIO CANIFARMA 2009



El Premio se otorgará al mejor trabajo de investigación básica, de investigación clínica y de investigación tecnológica, relacionado con los medicamentos para uso humano.

El ganador del mejor trabajo de investigación de cada área considerada se hará acreedor a \$100,000.00 y a un diploma en cada caso.

La fecha límite para el registro es el **30 de octubre** de 2009.



CANIFARMA

Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica
Av. Cuauhtémoc No. 1481
Col. Santa Cruz Atoyac 03310 México, D.F.

Informes e inscripciones con Sara Escobedo
5688 9530, 5688 9477 fax: 5688 9704
E-mail: dir_farmacéutica@canifarma.org.mx
www.canifarma.org.mx



CONACYT

Bajo el Mural

Retronautas y Bifurcados

Carlos Díaz

Transforman música de cualquier ritmo y consonancia al *jazz* o *funk*. Son arreglistas de oficio calificado, aunque sean cirujanos o salseros; destacan con improvisaciones sensacionales, y cuando la vocalista llega, cuantifican sus destrezas hacia el profesionalismo musical. Bajo el Mural divertieron a maestros y condiscípulos.

un poco de percusiones. Hemos improvisado con algunos *covers* y los hemos hecho *funk*", apuntó Marco.

— ¿Por qué Retronautas?

"Porque es como echarse un viaje astronáutico al pasado, porque el *funk* empezó en los setentas fuertemente. Hay grupos que hacen esto, están Stevie Wonder y Herbie Hancock, como los padres de esto, y su disco *Headhunters*; aquí hay grupos latinos, como los "Amigos Invisibles", y todos tratan de buscar eso de poner un poco de ritmo de sus raíces; en este caso, como es un ritmo latino, con una base de *funk*, siempre, siempre. Todos participamos en los arreglos, a veces traemos una rola y empezamos a fabricarla, generalmente la prueba final o la toma final siempre fue un granito de cada uno de nosotros.



"Retronautas" es la agrupación que trajo sonidos conocidos en la modalidad de *funk* o *jazz*, que habilmente insertaron con armonía a los escuchas. El médico Marco Morel mostró las virtudes de sus músicos y los presentó, primero con espontaneidades que cautivaron y luego con arreglos manufacturados de primer orden. Los músicos fueron: Alejandro Berea, en la batería; Paulo Aura, primera guitarra; Jorge Alfaro, guitarra; Carmen Bausa, cantante, y Marco Morel en el bajo.

— Este concepto, ¿cuándo lo iniciaron?

"Lo fabricamos hace rato, estrenamos la primera tocada aquí; hace dos años, de hecho. Se ha modificado bastante el grupo, incluso un poco los estilos, pero tratamos de conservar siempre una base de *funk*, la columna vertebral de todas las canciones. Y le tratamos de meter cosas latinas, como salsa, incluso ritmos de cítara hindú, ruidos orientales,

— ¿Son estudiantes de medicina o de música?

"Bueno, ya no soy estudiante, ya me titulé aquí. Los demás son músicos profesionales, estudiantes de música de Berkley, otro de la Superior de Música y otros han estudiado en Canadá, en otros países. El baterista tiene unos 15 años tocando, los guitarristas unos 12; el único que lleva poco en la música soy yo, relativamente, siete años en el bajo. La vocalista ya cantó en Nueva York e incluso sigue participando en varios lugares en la Condesa y en Coyoacán; ha estudiado canto, todos han estudiado."

También funkeros

En resumen, contaminaron musicalmente Bajo el Mural, debido a las fusiones entre *jazz* y *funk*, cuatro muchachos que permearon instrumentalmente el aire con temas propios que llevaron esa tarde ritmos y afinaciones armónicas con mucho sentido para alcanzar una influencia auditiva de calidad.

Bifurcata, cuarteto que asombró con su facilidad interpretativa. Muy jóvenes estos estudiantes de música, competentes en sus ritmos fusionados, que dejaron patente en el escenario estudiantil propio y moderno; el aplauso como premio y el gusto como factor fue su carta de presentación en la Facultad de Medicina.

"No quiere decir nada, Bifurcata, en realidad, es una raíz latina que tiene ver con algo que es bifurcado (dividido), pero nada en específico", indica el líder del grupo después de la excelente presentación ante los futuros galenos. De cabellos largos e indumentaria informal, predecían un recital rockanrolero, pero superaron lo esperado.

Continúa...

Bayer Schering Pharma.. Viene de la página 24

Donación

La obra ha sido ampliamente difundida por toda la República Mexicana gracias a que Bayer Schering Pharma la ha apoyado, y para el doctor Alejandro Dussan, director de la Unidad de Negocios "General Medicine" de Bayer, es un gusto haber colaborado en la edición de este libro, ya que la empresa se ha dedicado, entre muchas otras cosas, a difundir no sólo actividades relacionadas con la medicina, sino con otro tipo de ediciones, y fue el licenciado Eduardo Rueda, gerente de Relaciones Científicas, quien expresó que la compañía está convencida de que para el progreso del ser humano es necesario que en su desarrollo exista el aprendizaje todos los días, no sólo como un aspecto aspiracional, sino en la práctica.

Debe convertirse en un hábito feliz, precisó. "Sabemos que las fuentes de aprendizaje son muchas; sin embargo, pensamos que el libro tiene un lugar esencial en el desarrollo del ser humano... porque genera muchos pensamientos y reflexiones."

Ante los tiempos difíciles, determinó que la recuperación tiene que ver con la preparación y el conocimiento en todos los campos, específicamente en el de la salud, y una muestra es esta obra que conjunta la inteligencia de los médicos internistas de México.

"Este acto es enaltecedor porque es dejar en la Biblioteca esta donación de libros para que el estudiante pueda adentrarse en los terrenos de la medicina interna... que la lectura elimine la plaga de la indiferencia o de la pereza mental. Cuando se consigue que el libro sea un instrumento que haga crecer al ser humano se cumple un objetivo, y eso buscamos en Bayer Schering Pharma con este tipo de apoyos que ya se han extendido a todo el país."

Finalmente, el doctor Pelayo Vilar explicó la estructura del posgrado, específicamente en medicina interna en la FM.

El internista

En su tercera edición, es una obra dirigida a internistas, aunque es un excelente auxiliar para todos los médicos generales y de especialidad, editado por el Colegio de Medicina Interna de México y la Casa Nieto Editores, además de que contiene y equilibra los conocimientos sobre los padecimientos de gran prevalencia, en cuyo manejo el internista participa de manera única o como colaborador en un equipo de atención; los temas tratados y su extensión están fundamentados en el temario del Consejo Mexicano de Medicina Interna.

Por ello, es un vehículo esencial para la actualización del especialista, y sus autores son principalmente internistas con experiencia en la atención de enfermos e interesados en la docencia e investigación de la medicina interna. (F112)

Retronautas.. Viene de la página 21

"Este proyecto tiene bastante tiempo, tres años y cacho, va a cumplir los cuatro, pero en un principio era mucho menos serio, era algo para cotorrear. Nosotros estudiamos la carrera en la Escuela Nacional de Música de la UNAM, salvo el guitarrista, que estudia independiente con maestros particulares", apunta Diego.

Los integrantes del grupo son: Emilio Reyna en los teclados, Rodrigo Flores en la guitarra, Diego Christian Saldaña en el bajo y Emiliano Suárez en la batería.

— ¿Cómo escogen el género y ritmo?

"En realidad es una especie de fusión extraña, cada uno tiene sus afinidades musicales, y a partir de la combinación de las afinidades fue que surgió esto, que es básicamente *funk*, pero tiene de pronto muchos rasgos de la música de *jazz* y de la latina, de los rockeros, y tiene justamente que al baterista le gusten mucho los ritmos latinos, al guitarrista le guste el *rock* y al tecladista le guste el *funk*, y bueno, a mí particularmente, no tengo ninguna preferencia y me gusta lo que hacemos. Surge de esa manera este sonido que es *funk*, pero tiene muchas influencias de diferentes lugares."

— ¿Se han caído las fronteras?

"Es un poco eso, también se rompen las fronteras en cuanto a lo que uno escucha; ya no escuchas únicamente *rock*, ya no escuchas únicamente *jazz*, ya no es *jazz* como estándar, empieza a ser como muchas cosas muy combinadas, entre una cosa y otra empiezan a contaminarse los estilos y creo que eso está bastante bien. Creo yo que se debe un poco a la facilidad, a que se tiene acceso a la música. Antes probablemente era más complicado conseguir un disco, quizás tenías menos acceso a menos cantidad de música, hoy en día, con Internet y con la posibilidad de bajar la música y de escucharla desde allí, tienes acceso a música gratis desde cualquier lugar del mundo. (F112)

Convocatoria

Facultad de Medicina



Si eres pasante de la **CARRERA DE CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN** con experiencia en la realización de notas informativas, reportajes y entrevistas, y te interesa aprender, la **FACULTAD DE MEDICINA** te invita a realizar tu **SERVICIO SOCIAL** en el **Departamento de Información y Prensa**. Sólo necesitamos que tengas muchas ganas de colaborar en la creación quincenal de la *Gaceta* de la FM.

Comunícate al teléfono **5623-2432** con **Rocío Muciño** o manda un correo con tu currículum y tus datos para contactarte a **gacetafm@servidor.unam.mx**

Agenda

“Nuestros maestros”

En esta ocasión la Facultad de Medicina rinde homenaje al:

Doctor Guillermo Santín García

Viernes 30 de octubre, 11 horas

Auditorio “Doctor Alberto Guevara Rojas”
Facultad de Medicina, UNAM

Entrada libre

“BICENTENARIO DE EDGAR ALLAN POE”

A la comunidad de nuestra Facultad

¡Apóyanos con material para la Ofrenda de la Facultad de
Medicina!

Se instalarán dos pasajes del cuento: “El método del doctor Tarr y del profesor Fether” de este escritor, en el espacio designado para esta Facultad a espaldas de la Torre de Rectoría, en la explanada de “Las Islas”.

Este material (reciclable y/o de desecho) deberá ser entregado en las oficinas del Programa Medios de Difusión (costado derecho e izquierdo del Auditorio “Doctor Raoul Fournier Villada” a partir del 10 de octubre y hasta el 28 del mismo mes. Consulta la lista en la página de la Facultad o en las oficinas antes mencionadas en horario de 9 a 15 horas y de 17 a 20 horas con los licenciados Leonora González Cueto B. y/u Oscar Amaya Alvarado.

SE HARÁ UNA RIFA DE PREMIOS ENTRE LOS PARTICIPANTES

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA. SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN

“Hipótesis: la inosina y la adenosina
son hormonas hepáticas del estrés”

Doctor Enrique Piña Garza

(Profesor emérito de la UNAM y del Departamento de Bioquímica)

Fecha: 9 de noviembre

Horario: 17 horas

Sede: Auditorio “Doctor Fernando Ocaranza”, Facultad de Medicina

Profesores responsables: Doctores Héctor Riveros-Rosas y Héctor Vázquez-Meza

Informes: hriveros@unam.mx y hvazquez@bq.unam.mx o a los teléfonos 5623-2284 y 5623-2168

Entrada libre

Facultad de Medicina



Doctor Enrique Luis Graue Wiechers
Dirección

Doctora Rosalinda Guevara Guzmán
Secretaría General

Doctor Pelayo Vilar Puig
División de Estudios de Posgrado

Doctor Guillermo Robles Díaz
División de Investigación

Contador Público Francisco Cruz Ugarte
Secretaría Administrativa

Doctor Melchor Sánchez Mendiola
Secretaría de Educación Médica

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

Doctora Teresa Fortoul van der Goes
Coordinación de Ciencias Básicas

Doctora María B. Irene Durante Montiel
Secretaría Técnica del Consejo Técnico

Doctor Ricardo Valdivieso Calderón
Secretaría de Servicios Escolares

Licenciado Raúl A. Aguilar Tamayo
**Secretaría Jurídica y de
Control Administrativo**

Señora Martha Marín Zapata
**Departamento
de Información y Prensa**

Reporteras y edición
Licenciada B. Rocío Muciño Ramírez
Licenciada Lili Wences Solórzano
Ma. Elena González Robles

Fotos

Carlos Díaz Gutiérrez

Corrección

Dinorah Chaires Ibáñez

Teléfono y Fax

5623-2432

E-mail

gacetafm@servidor.unam.mx

Órgano informativo de la Facultad de
Medicina de la UNAM
Publicación quincenal
Año X X X I I. No. 610
ISSN 0186-2987

Se imprime en el Departamento
de Impresos de la FM

Este tiraje consta de seis mil ejemplares

Bayer Schering-Plough donó a la Biblioteca de la FM 15 ejemplares de *El internista*

Rocío Muciño

- Es la tercera edición de la obra

El pasado 29 de septiembre, en la sala de juntas de la Dirección, se reunieron autoridades de la Facultad de Medicina (FM) y de Bayer Schering Pharma para hacer oficial la donación de 15 ejemplares del libro *El internista*.

Esta obra, que ahora forma parte del fondo de la Biblioteca de la FM, consta de tres volúmenes y mil 960 páginas, su contenido versa sobre las patologías más frecuentes del paciente adulto en México, lo que ha permitido su difusión y aceptación como libro de consulta por internistas y otros especialistas, además de ser un libro de texto para las escuelas de medicina.

En la reunión, el doctor Enrique Graue, director de la FM, reconoció que es una obra coordinada por muchos médicos internos, que ha tenido gran impacto y que había sido pedido ya en la Biblioteca; por ello, fue muy bien recibida la donación.

“Agradecemos mucho a Bayer y a los editores el que podamos tener un libro de esta naturaleza. Es un texto para residentes pero también para los médicos en general. Va a ser de gran utilidad y la Facultad les agradece esta donación. Esperamos seguir estrechando vínculos en este sentido.”

Ahora que el Plan de Estudios está en revisión, afirmó que la obra está contemplada para la carrera de medicina general, pero también para la bibliografía de medicina interna en el posgrado de la FM.

Editores

La obra reúne el trabajo de 256 coautores, coordinados por los doctores Manuel Ramiro, Alberto Lifshitz, José Halabe, y Alberto Frati.

El contenido de los 371 capítulos (mil 960 páginas) está basado en la actualización 2008 del temario del Consejo Mexicano de Medicina Interna para el examen de certificación y recertificación.

Para Alberto Lifshitz es un orgullo que la FM tenga suficientes ejemplares del texto, ya que ha sido bien aceptado por los lectores no sólo de México, sino de varios países de habla hispana.

Afirmó que esta obra colectiva tuvo como objetivo delimitar el campo de la medicina interna que tiene, al menos, dos connotaciones, una que abarca todas las especialidades no quirúrgicas, y otra que se refiere a lo que los internistas generales hacen en la práctica, “ésa fue la idea al escribir este texto”.

Con base en las necesidades del campo de trabajo, se analizaron los contenidos y sirvieron de fundamento para el examen del Consejo Mexicano de Medicina Interna.

Está hecho por internistas, y por eso se subtitula “Medicina interna para internistas”, pero esto no lo restringe, acotó, ya que es una obra de consulta para alumnos de licenciatura, médicos generales, y especialistas que quie-



Fotografía cortésia del ingeniero David Flores

ren explorar otras áreas de esta rama médica.

Finalmente, afirmó que es muy satisfactorio que la FM le dé un sitio dentro de la Biblioteca a este libro para que esté al alcance de los estudiantes de pregrado o posgrado.

Por su parte, el doctor Manuel Ramiro, editor de la revista *Medicina Familiar* y colaborador del libro, precisó que esta tercera edición es importante porque permite que camine y que otras manos la tomen para continuar hacia la cuarta edición.

“Costó mucho trabajo, pero también nos dio mucho entusiasmo, mucha ilusión, y después de las muchas dificultades que tiene un libro con tantos autores, ha tenido mucha suerte en esta tercera edición; una de ellas es que ahora la Facultad lo incluya en su Biblioteca... da una enorme satisfacción y una gran posibilidad ver que los internistas en México tienen también un gran entusiasmo por hacer estas cosas.”

Continúa en la página 22...