

Facultad de Medicina



Gaceta

Facultad de Medicina

Publicación quincenal
ISSN 0186-2987

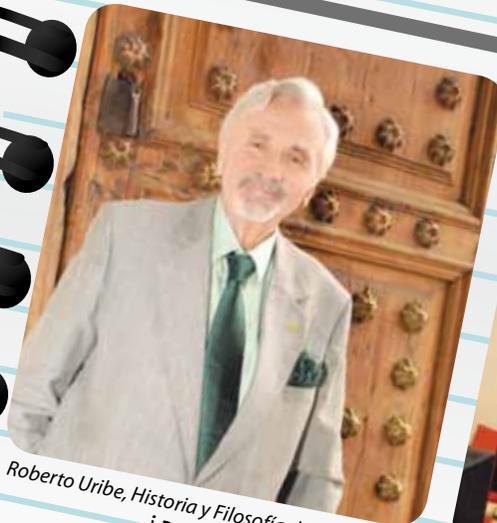
10 de agosto de 2012

Año XXXV No. 666

www.facmed.unam.mx

Bienvenida Generación 2013

Pág. 14



Roberto Uribe, Historia y Filosofía de la Medicina
Pág. 6



Adrián Martínez, Informática Biomédica
Pág. 8

Nuevos jefes de Departamento

Instituto Nacional de Rehabilitación III Congreso Internacional de Investigación en Rehabilitación CONVOCATORIA

B A S E S:

El Instituto Nacional de Rehabilitación tiene el agrado de invitarlos a participar en el III Congreso Internacional de Investigación en Rehabilitación, que se efectuará del 14 al 16 de noviembre del 2012, de 8:00 a 14:00 hrs.

Bases para la presentación de trabajos científicos: Los trabajos deberán ser inéditos y podrán presentarse en la modalidad de cartel o exposición oral en las siguientes áreas de investigación:

Básica, Clínica, Epidemiológica, Tecnológica, Educativa

Las áreas temáticas son:

Actividad Física y Deportiva; Bioingeniería y Rehabilitación; Cataratas, Glaucoma y Retinopatía Diabética; Discapacidad de la Audición, Voz y Lenguaje; Diseño y Producción de Órtesis y Prótesis; Enfermedades Neuromusculares; Investigación en Educación de Ciencias de la Salud; Osteoartritis; Osteoporosis; Neurorehabilitación y Neurociencias; Patología de la Columna Vertebral; Trasplantes Autólogos de Condrocitos; Quemaduras; Tumores Musculoesqueléticos.

Para enviar el resumen, entrar a la página electrónica: www.inr.gob.mx/congreso_resumen.php

La fecha límite para envío del resumen es el viernes 17 de agosto de 2012. **No habrá prórroga.**

El Subcomité de Evaluación del Congreso Internacional de Investigación en Rehabilitación será el responsable de la aceptación, selección o rechazo de los trabajos.

Los resúmenes se evaluarán de acuerdo a los criterios especificados por el Subcomité de Evaluación que pueden ser consultados en la página:

Www.inr.gob.mx/congreso_internacional.php

El autor responsable recibirá vía electrónica la notificación del dictamen del resumen. De ser aceptado también se le notificará la modalidad y el día de su presentación.

Para la presentación oral el ponente dispondrá de 8 minutos de exposición y 2 minutos para preguntas. Los trabajos aceptados para cartel deberán elaborarse de la manera especificada en:

Www.inr.gob.mx/congreso_internacional.php

Las presentaciones orales y en cartel serán calificadas por el Comité de Evaluación. Se entregarán reconocimientos a los mejores trabajos en ambas modalidades en la Ceremonia de Clausura.

Inscripciones: Registro electrónico para los profesionales de la salud:
www.inr.gob.mx/reg_cii.php

Fecha límite para inscripciones del personal del INR: 12 de noviembre de 2012.

Fecha para recoger material de inscripción del personal del INR: 13 de noviembre de 2012, en la recepción del Auditorio Nanahuatzin.

El registro para participantes de otras instituciones se llevará a cabo el 14 de noviembre en la recepción del Auditorio Nanahuatzin, de 7:00 a 8:00 horas. Se entregarán Constancias de Asistencia.

Atentamente
Comité Organizador

Facultad de Medicina



Director

Doctor Enrique Graue Wiechers

Secretaria general

Doctora Rosalinda Guevara Guzmán

Jefe de la División de Estudios de Posgrado

Doctor Pelayo Vilar Puig

Jefe de la División de Investigación

Doctor Jaime Mas Oliva

Secretaria administrativa

Licenciada Graciela Zúñiga González

Gaceta Facultad de Medicina

Gaceta Facultad de Medicina, año XXXV, número 666, 10 de agosto de 2012, es el órgano informativo oficial de publicación quincenal editado por la Facultad de Medicina de la UNAM, a través del Departamento de Información y Prensa, ubicado en la planta baja del edificio "G" en Circuito Interior sin número, Ciudad Universitaria, delegación Coyoacán, C.P. 04510, México, D.F. Teléfono: 5623-2432, correo electrónico: gacetafm@unam.mx, versión electrónica en: <http://www.facmed.unam.mx>

Editora responsable: Martha Marín Zapata, coordinadora editorial: licenciada Blanca Rocío Muchoño Ramírez, colaboradores: licenciada Lili Wences Solórzano, reportera; licenciada Anakaren Alcantar González, diseñadora gráfica; Carlos Díaz Gutiérrez, fotógrafo; Dinorah Chaires Ibañez, correctora; Lorena Patricia Mondragón Rodríguez, distribución.

Reserva de derechos al uso exclusivo: 04-2002-110809255200-102. Certificado de licitud de título: 6663. Certificado de licitud de contenido: 6953, ISSN: 0186-2987. Impresa por el Departamento de Diseño Gráfico e Impresos, Facultad de Medicina, UNAM, Circuito Interior, Ciudad Universitaria, delegación Coyoacán, C.P. 04510, México, D.F. Este número se terminó de imprimir el 09 de agosto de 2012 con un tiraje de 6 mil ejemplares. Se distribuye de manera gratuita a más de 300 sedes académicas y 150 dependencias universitarias, a través de la Secretaría Administrativa, FM, UNAM. Circuito Interior sin número, Ciudad Universitaria, delegación Coyoacán, C.P. 04510, México, D.F. Prohibida la reproducción total o parcial del contenido sin consentimiento de la editora.

Contenido

Antagonistas de CCR5 podrían disminuir la formación de metástasis en pacientes con el subtipo basal de cáncer de mama	4
El doctor Roberto Uribe, nuevo jefe del Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina	6
El maestro Adrián Martínez tomó posesión como jefe del Departamento de Informática Biomédica	8
Producción editorial. <i>Evaluación de competencias en ciencias de la salud</i>	10
Las mujeres tienen mejor cerebro que los hombres, pero tienen peor pronóstico en las enfermedades neurológicas: doctor Eduardo Calixto	11
La FM dio la bienvenida a su Generación 2013	14
Los futuros galenos ejercerán una Medicina predictiva, preventiva, personalizada y participativa: doctor Roberto Tapia Conyer	16
La trayectoria del doctor Juan José Mandoki fue reconocida en merecido homenaje	18
Setenta y ocho médicos pasantes iniciaron su Servicio Social	20
Se impartió el XI Curso de Anatomía Quirúrgica de la Mano	21
Ética y responsabilidad en la prescripción de medicamentos	23

3

Agenda

FACULTAD DE MEDICINA, UNAM

10ª
Feria
del libro
médico

Agosto
13 al 24

9:00 a 15:00 hrs., edificio "B", planta baja

Antagonistas de CCR5 podrían disminuir la formación de metástasis en pacientes con el subtipo basal de cáncer de mama

Maraviroc inhibe la formación de metástasis en un modelo de cáncer de mama basal

4

Rocío Muciño

El trabajo titulado “CCR5 antagonist blocks metastasis of basal breast cancer cells”, realizado por el doctor Marco A. Velasco Velázquez, profesor del Departamento de Farmacología (DF) de la Facultad de Medicina (FM), en colaboración con el grupo de investigación del doctor Richard Pestell en la Universidad Thomas Jefferson (UTJ), fue publicado en *Cancer Research*.

Esta investigación identifica qué fármacos antagonistas del receptor CCR5, originalmente desarrollados como agentes anti-virus de la inmunodeficiencia adquirida, reducen la invasividad de células de cáncer de mama con fenotipo basal, por lo cual, los antagonistas de CCR5 podrían disminuir la formación de metástasis en pacientes con el subtipo basal en el que no existen terapias efectivas.

Con objeto de aclarar el papel de la quimiocina CCL5 y su receptor CCR5 en la progresión de neoplasias mamarias, estudiaron la expresión combinada de CCL5/CCR5 en una base de datos de microarreglos que contiene 2 mil 254 muestras de pacientes con cáncer de mama: “El CCR5 participa en otros procesos biológicos o inflamatorios y se sospechaba que también lo hacía en la formación de metástasis en determinados tipos de cáncer; entonces, intentamos aclarar su participación en los diferentes subtipos de neoplasias



de mama. Esto es muy importante porque, aunque agrupamos a las neoplasias por el tejido en el cual se originan, no todos los tumores se comportan igual biológicamente, y hay estudios que demuestran que existen subtipos particulares con distintas características clínicas y resistencia a la terapia.”

En el Laboratorio de Farmacología Molecular de la FM han estudiado cómo se genera la metástasis en algunos tipos de tumores, y decidieron analizar la importancia del receptor CCR5 en cáncer de mama. El titular “A” de tiempo completo definitivo explicó que, si se analizan los datos de microarreglos se identifica que CCL5 y CCR5 se sobreexpresan en los subtipos basal y HER-2, pero no en otros; como estos subtipos son más agresivos clínicamente, se propuso el uso de fármacos que bloquean el receptor para disminuir la formación de metástasis.

Usando como modelo líneas celulares humanas de cáncer de mama basal identificaron una subpoblación de células que expresan CCR5 funcional, y que son mucho más invasivas que el resto de las células. De igual forma, descubrieron que la expresión de oncogenes en células epiteliales mamarias normales enciende la expresión de CCR5.

Al evaluar el efecto de antagonistas de este receptor, originalmente desarrollados como fármacos anti-HIV, encontraron que son capaces de inhibir la invasión *in vitro* sin afectar la viabilidad celular. Finalmente, emplearon un modelo murino de metástasis pulmonares y demostraron que la administración oral del Maraviroc inhibe la formación de metástasis, ya que reduce la capacidad de las células cancerosas para colonizar el tejido blanco.

Sus datos indican que el eje CCL5/CCR5 desempeña un papel central en el control de la capacidad invasiva de células de cáncer de mama basal, y proveen bases racionales para la evaluación clínica de antagonistas de CCR5 en pacientes con cáncer de mama basal, donde no existen alternativas terapéuticas exitosas.

Con ello concluyeron que los antagonistas del receptor CCR5 son capaces de disminuir la invasividad de células de cáncer que tienen el fenotipo basal, y esto podría aplicarse en el tratamiento de pacientes con cáncer de este mismo subtipo en el cual no existen actualmente terapias eficaces.

La investigación, que inició en 2009 y duró aproximadamente 18 meses, podrá aplicarse, tentativamente, como terapia adyuvante para enfermas con cáncer de mama y el subtipo basal: “No va a curar a las pacientes porque sólo inhibe la diseminación del tumor y de todas formas serán necesarias terapias que erradiquen el tumor, como la cirugía, la radioterapia o la quimioterapia.”

Luego de concluir el proyecto, el doctor Velasco Velázquez, químico farmacéutico biólogo y doctor en Ciencias Biomédicas, sabe que hay dos líneas de investigación que todavía deben trabajar: “La primera busca comprobar si estos fármacos tienen utilidad clínica, y la segunda es estudiar, en líneas celulares, cuáles son las características moleculares y biológicas de la fracción de la población que expresa el receptor CCR5. En el pasado se creía que una línea celular era totalmente homogénea y ahora se tiene claro que no es así; existen subpoblaciones con características distintas.” Dado que la subpoblación que expresa el receptor CCR5 es mucho más invasiva que el resto de las células que no expresan el receptor, es importante “identificar los mecanismos por los cuales estas células invaden, para en el futuro, proponer nuevas estrategias terapéuticas que modifiquen el proceso biológico de invasividad y la formación de metástasis”.

Difundir el conocimiento

La revista *Cancer Research* es una publicación internacional con factor de impacto de 8.23, y está clasificada por el Journal Citation Report como la número 12 de 184 especializadas en el área de Oncología.

Publicar en ella significa, para el doctor Velasco Velázquez, un gran esfuerzo y aunque para quienes se dedican a la investigación, difundir el conocimiento que generan y la aparición en cualquier revista es, por sí misma, un logro, “hacerlo en una de alto impacto tiene muchas implicaciones importantes, pues la difusión es mayor y para un mayor número de investigadores que están pendientes de los avances publicados en ellas, por lo tanto es más probable que nuestro trabajo tenga impacto en la comunidad científica; además el factor de impacto también está asociado a su importancia y rigor científico, por lo que para publicar en estas revistas se requiere la realización de más experimentos con resultados contundentes para demostrar que la teoría expuesta es cierta”.

Efectuar una colaboración entre dos grupos de investigación enriquece cualquier trabajo: “En este laboratorio tenemos colaboraciones con universidades en el extranjero, pero también con otros grupos de investigación dentro de nuestra Universidad o en otras nacionales.”

Para concluir, invitó a estudiantes de licenciatura y posgrado a incorporarse a dichos proyectos.

El manuscrito fue concluido en octubre de 2011 y aceptado en mayo de 2012. Está disponible en <<http://cancerres.aacrjournals.org/cgi/lookup?view=long&pmid=22637726>> 

El doctor Roberto Uribe, nuevo jefe del Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina

Rocío Muciño

El pasado 21 de junio, el doctor Enrique Graue Wiechers, director de la Facultad de Medicina (FM), dio posesión al doctor Roberto Uribe Elías como jefe del Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina para los próximos cuatro años.

Lo invitó a que su gestión se caracterice por la superación académica del Departamento, por el trabajo colegiado, por el respeto a la diversidad y a la divergencia de opiniones, y por la vigilancia y cumplimiento de la Legislación Universitaria en el desempeño de sus funciones.

Por su parte, el doctor Uribe Elías aseguró que la oportunidad constituye una responsabilidad y un reto: "Integrarse al grupo de quienes colaboran en este momento con el doctor Graue Wiechers es participar en un momento histórico de nuestra Facultad, de transformación curricular, de nuevas estructuras profesionales y de una visión renovada en la formación de nuevos profesionales de la Medicina."

Recordó que hace 71 años se incorporó la Historia y la Filosofía de la Medicina (HyFM) a la currícula formal y "a pesar del tiempo transcurrido, su vigencia, importancia y proyección no han disminuido sino, al contrario, se ha enriquecido con la visión estructuralista de la Antropología, la clara importancia de la Bioética y el profesionalismo; lo cual, no es sino una respuesta a la evolución del conocimiento médico y al avance científico-tecnológico, que aplicado y empleado por la Medicina, resulta en su transformación".

Ante académicos, aseguró que la HyFM permite consolidar la Medicina humanística necesaria e imprescindible en la actualidad. "El conocimiento que ofrece

favorece la recapitulación de lo que hoy es la Medicina científica moderna, imprimiendo en las mentes jóvenes de nuestros alumnos el humanismo que debe caracterizar al médico de nuestro tiempo, además de poseer el conocimiento y la tecnología avanzada. No concebimos una formación integral contemporánea sin la base firme del humanismo, no como complemento, sino como sustento del actuar médico".

El alumno es el objetivo primordial y la gran tarea es hacer pensar a las mentes jóvenes: "Será con la investigación, la difusión del conocimiento y la cultura, y el cuestionamiento por el propio saber, lo que hará de nuestra área un sustento imprescindible y formal en la formación de los jóvenes médicos."

Llamó a la comunidad a consolidar el Departamento en todos los órdenes, proyectando y aplicando la interdisciplina y transdisciplina, así como a formar médicos orgullosos de su conocimiento y del manejo tecnológico con una base bioética, objetivos para el beneficio de la salud de México.

"Con los docentes e investigadores se debe realizar un trabajo de educación continua [...] en las diversas áreas de nuestra asignatura y despertar su personal interés para formar, investigar y proyectar.

"Con la Facultad tenemos el compromiso de seguir el paso y el camino emprendidos para conformar, junto con las políticas institucionales, un sólido bloque para su desarrollo y proyección."

Finalmente, convocó a maestros, alumnos y trabajadores a redoblar el esfuerzo cotidiano en beneficio de la FM y de la Universidad.

Doctor Roberto Uribe Elías. Es médico cirujano y especialista en Ginecología y Obstetricia por la FM de la UNAM, realizó su residencia hospitalaria en el Hospital de Gineco Obstetricia número 1 del Instituto Mexicano del Seguro Social. Es maestro en Ciencias Médicas por la FM y doctor en Ciencias por la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB) del Instituto Politécnico Nacional.

Ha sido profesor de la FM desde 1974 y sinodal de exámenes de grado de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM y de la ENCB, director general de Enseñanza en Salud de la Secretaría de Salud (SS), director del Centro Universitario de Tecnología Educativa para la Salud de la UNAM, director médico y coordinador de asesores en la Coordinación de los Institutos Nacionales de Salud y director de Control y Seguimiento del Consejo de Salubridad General de la SS y secretario de Educación Médica de la FM en dos ocasiones.

Es académico emérito de las academias Mexicana de Cirugía, titular de la Nacional de Medicina (ANM) y numerario de la Mexicana de Educación, y pertenece a 16 sociedades científicas. Ha sido fundador y presidente del Colegio de Profesores de Ginecología y Obstetri-

cia, de las asociaciones de Educadores e Investigadores en Ciencias de la Salud, de la Mexicana de Obstetricia Infanto-Juvenil y presidente de la Mexicana de Ginecología y Obstetricia, Mexicana de Sexología y del Consejo Mexicano de Ginecología y Obstetricia, entre otros.

Es miembro honorario de la Sociedad Mexicana de Historia y Filosofía de la Medicina, y ha publicado 133 artículos científicos en revistas especializadas nacionales e internacionales con arbitraje, es autor de dos iconografías históricas, dos videos históricos y dos libros, editor de nueve y compilador de tres. Ha escrito 16 capítulos y dos prólogos, y ha participado en los comités editoriales de dos revistas científicas y un libro colegiado de la ANM. Además, ha sido representante de México en diversos foros internacionales.

Actualmente es miembro del Consejo Técnico de la FM, del Comité de Trabajo Académico, de la Comisión de Salud, del Comité Editorial de la *Revista Facmed* de la FM, del Seminario sobre Medicina y Salud y del jurado calificador del Premio "Alfonso Robinson Bours" en Investigación Médica de la Fundación Mexicana para la Salud, como representante de la ANM. (F112)

Agenda

7



SERVICIO SOCIAL
CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN
Y DISEÑO GRÁFICO

Si eres alumno de **CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN** con experiencia en la realización de notas informativas, reportajes y entrevistas, o de **DISEÑO GRÁFICO** con experiencia en formación de revistas y sabes utilizar InDesign, 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 Facultad de Medicina*.

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

Unidad PET-CT Ciclotrón de la
División de Investigación

14th International Workshop on Targetry and Target Chemistry (WTTC)

Playa del Carmen, Quintana Roo,
26 al 29 de agosto

El WTTC es el único foro mundial especializado en la producción de radionúclidos para uso médico vía ciclotrón, y por primera vez desde su creación, hace más de 25 años, se llevará a cabo en un país latinoamericano.

Informes: doctor Miguel Ángel Ávila-Rodríguez en mavila@wttc14.mx y www.wttc14.mx

El maestro Adrián Martínez tomó posesión como jefe del Departamento de Informática Biomédica

Rocío Muciño

El doctor Enrique Graue Wiechers, director de la Facultad de Medicina (FM), dio posesión, el pasado 27 de junio, al maestro Adrián Israel Martínez Franco como jefe del Departamento de Informática Biomédica (DIB).

En la ocasión, lo invitó a realizar las funciones y responsabilidades inherentes al cargo y a que su gestión se caracterice por la superación académica del Departamento, por el trabajo colegiado, por el respeto a la diversidad y a la divergencia de opiniones, y por la vigilancia y cumplimiento de la Legislación Universitaria.

Luego de afirmar que este Departamento es una “maravillosa aventura” porque imparte una materia inédita y recientemente creada, entregó un reconocimiento al doctor Alejandro Alayola Sansores, por su excelente desempeño como jefe interino de marzo de 2011 a junio de 2012, y señaló que el grupo de trabajo se ha consolidado en esos años, al igual que la materia.

Al tomar la palabra, el doctor Alayola Sansores, agradeció la oportunidad y reconoció que para hacerlo posible fue necesario un liderazgo sólido y una planta docente de excelente calidad: “Quiero agradecer a todos mis compañeros informáticos y médicos el apoyo desinteresado.”

Reconoció el orgullo de trabajar con cada uno de ellos y adelantó que dirigir al DIB es un reto grande e importante. Por ello, deseó al maestro Martínez Franco mucha suerte y éxito: “Tiene usted una gran responsabilidad, pero sé que con este equipo de trabajo lo puede lograr.”

Por último, Martínez Franco, dio las gracias a los profesores de dicho Departamento, al director de la FM por la confianza para desempeñar el cargo, y al doctor Alayola Sansores por el apoyo recibido.

Maestro Adrián Israel Martínez Franco. Médico cirujano por la FM, con especialización en Alta Dirección y maestría en Gestión de Sistemas de Salud. Tomó los diplomados de Monitoreo Clínico y en Geronto Geriatría, al igual que diversos cursos y talleres.

Se desempeñó como coordinador nacional del Programa de Revisión Médica Integral en la Subdirección de Prevención y Protección a la Salud, Dirección Médica, Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado, y *manager* en atención gerontológica de Right @ Home Residential Assisted Living.

Fue colaborador de los libros de texto *Ciencias de la Salud 1 y 2* para la Dirección General del Bachillerato de la Secretaría de Educación Pública. Recibió el Premio Nacional en Educación Médica 2005 “Alfonso Robinson Bours”, por la Fundación Mexicana para la Salud, al participar como coautor en el trabajo “Competencias académicas de los tutores del programa de doctorado en ciencias biomédicas de la UNAM.”

Aseguró que el plan de trabajo propuesto a la Dirección y a los académicos se conforma de proyectos de alto impacto para el desarrollo del DIB, es académico, incluye las funciones sustantivas de la Facultad y está enfocado a la Informática Biomédica: "En la parte central se encuentran los estudiantes, y alrededor de ellos giran 28 proyectos de manera articulada y organizada, para buscar el máximo beneficio de los alumnos a fin de que alcancen las competencias relacionadas con la Informática Biomédica [...]. Es un plan de trabajo flexible que permite incorporar las propuestas del doctor Samuel Gallegos (quien también se postuló al cargo) para mejorarlo. Cada proyecto tiene metas, acciones e indicadores de calidad que nos permitirán avanzar continuamente."

Anunció la segunda edición del libro *Informática Biomédica*, el diplomado y la posible creación de la maestría en el área, así como el uso del portafolio electrónico como herramienta evaluadora. Además reconoció el trabajo de los profesores del DIB, quienes recientemente publicaron en *Journal of the American Medical Informatics Association*, la revista más importante a nivel internacional.

Finalmente aseguró que para lograr los proyectos anhelados y alcanzar los objetivos académicos será necesario el trabajo articulado de todos los miembros del Departamento, y reiteró su dedicación de tiempo completo para aumentar la calidad de la formación de los estudiantes en esa área. (F112)

Agenda

Coordinación de la Investigación Científica
Programa Universitario de Investigación en Salud

CURSO - TALLER
ANÁLISIS DE DATOS POR COMPUTADORA

STATISTICAL
PACKAGE FOR THE
SOCIAL
SCIENCE

Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) es un software diseñado para el manejo analítico de datos que van desde listados de información, tablas y estadísticas descriptivas hasta análisis estadísticos complejos.

Los contenidos temáticos de este curso están estructurados para que, al finalizar el curso, el alumno maneje apropiadamente los procedimientos básicos del SPSS en la realización de análisis estadísticos computarizados para su desempeño profesional.

AGOSTO 14, 15 y 16 DE 2012

DURACIÓN: 3 DÍAS
HORARIO: 15:00 A 20:00 HORAS
PROFESORA DEL CURSO: MITRA, MARICARMEN ACEVEDO
CUOTA DE RECUPERACIÓN: \$1,400.00

INFORMES:
PROGRAMA UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD, UNAM
Tels. 5 622.52.20, 5 616.27.36 Fax: 5 622.52.05
gambosa@unam.mx www.pois.unam.mx

CUPO LIMITADO

Subdivisión de Educación Continua de la División de Estudios de Posgrado e Iniciativa para Diabetes

Diplomado. Atención primaria a la salud mental para el control de la diabetes

Fecha: 6 de octubre al 9 de marzo

Horario: 8:30 a 18:30 horas

Sede: Unidad de Seminarios "Ignacio Chávez", UNAM

Profesores titulares: doctores Alberto Lifshitz y Alejandro Díaz

Profesor adjunto: doctor Niels Wachter

Dirigido a: profesionales que deseen acreditarse como expertos en la prevención de los factores de riesgo de la diabetes, así como de sus complicaciones y secuelas

Requisitos: copia de título de licenciatura o cédula profesional, curriculum vitae y carta de exposición de motivos

Informes e inscripciones: doctor Sergio Arturo Balcázar Flores. Teléfonos 5677-5329 y 044-55-1485-6513, o en balcazarsergio@gmail.com y www.fmposgrado.unam.mx/sec/diabetes.pdf

Evaluación de competencias en ciencias de la salud

Irene Durante Montiel, José Rogelio Lozano Sánchez, Adrián Martínez González,
Sara Morales López, Melchor Sánchez Mendiola

ISBN: 978-607-02-2907-7

168 pp., 21x27 cm., rústica.

Coedición: Editorial Médica Panamericana.

La nueva orientación de los planes de estudio en las facultades de Medicina considera que la evaluación es un punto crítico en el proceso formativo de los estudiantes.

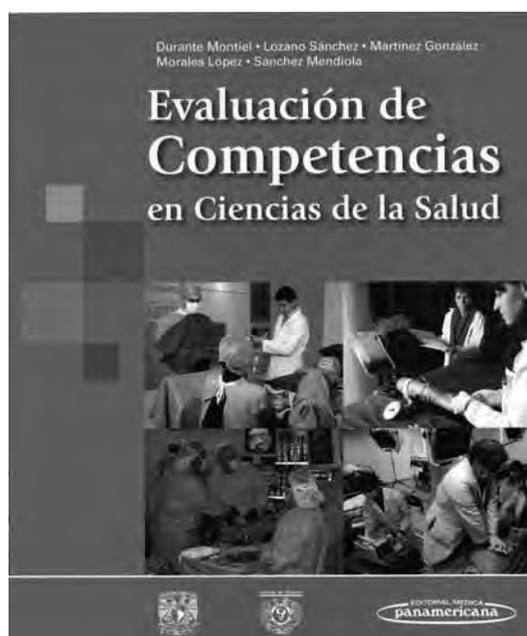
De igual forma, la evaluación es fundamental como componente de la planeación curricular y del desarrollo de los docentes.

El objetivo del texto es superar los exámenes orientados hacia el recuerdo de la información para estructurar sistemas de evaluación que utilicen instrumentos modernos, que permitan evaluar las capacidades superiores del alumno por medio de simuladores, informáticos, robots, pacientes simulados, portafolios y evaluación de 360 grados para articular los métodos cuantitativos con los cualitativos.

El lector encontrará, por una parte, los aspectos conceptuales relacionados con los principios, los objetivos y la clasificación de la evaluación y, por otra, los fundamentos que otorgan validez y confiabilidad a los instrumentos para ponerla en práctica.

Se incluye la descripción teórica de 23 instrumentos de evaluación y 55 instrumentos disponibles para su aplicación. Se definen los detalles para su elaboración, las ventajas y desventajas de cada uno de ellos y se agregan ejemplos para ser empleados al valorar partes sustantivas de las distintas competencias.

Los autores consideran que el texto amplía su utilidad en la evaluación del aprendizaje en currículos por competencias, modulares, por asignaturas e, incluso, en cursos o actividades independientes de enseñanza. 



Las mujeres tienen mejor cerebro que los hombres, pero tienen peor pronóstico en las enfermedades neurológicas: doctor Eduardo Calixto

Rocío Muciño y Lili Wences

Al hablar de las diferencias cerebrales entre hombres y mujeres, el doctor Eduardo Calixto González, jefe del Departamento de Neurobiología del Instituto Nacional de Psiquiatría "Ramón de la Fuente Muñiz", afirmó que ellas tienen mejor cerebro; sin embargo, cuando desarrollan enfermedades neurológicas como Alzheimer, Parkinson, autismo, depresión, ansiedad o alguna adicción, el impacto es mucho mayor que en ellos.

Durante la conferencia magistral de junio organizada por el Departamento de Psiquiatría y Salud Mental de la Facultad de Medicina (FM), el experto sostuvo que desde el punto de vista genético, las féminas son más fuertes, pues el cromosoma X tiene mil 344 genes de los 30 mil del mapa genético y el Y de los hombres sólo 45.

Asimismo, manifestó que estudios recientes señalan que entre las semanas 9 y 16 de gestación se presenta un fenómeno relacionado con la testos-

terona, que es fundamental para desarrollar un cerebro masculino o femenino en un feto.

En cuanto a las diferencias anatómicas, manifestó que las mujeres tienen mayor densidad cortical en algunas estructuras, específicamente en las cortezas prefrontal, temporal y parietal: "Todas las estructuras cerebrales relacionadas con cognición, memoria asociativa y lógica son más grandes en ellas."

Aclaró que los cerebros femeninos no tienen más neuronas, sino que están mejor conectados; a pesar de ello, el hecho de que tengan estructuras más gran-



Continúa...

des, como el área tegmental ventral, explica por qué enfermedades como el Parkinson son más agresivas en ellas, aunque esa área también es responsable de que sus orgasmos sean más duraderos (de 13 a 14 segundos) que los de los hombres (de 6 a 7 segundos). Además, el cuerpo calloso, que se encarga de conectar a los hemisferios izquierdo y derecho, es 30 por ciento más grande en el cerebro de la mujer.

Por su parte, los hombres tienen mayor densidad de neuronas en estructuras subcorticales, como la amígdala cerebral, el tálamo (desarrollan mayor control motor) y el hipotálamo, el cual es 15 por ciento más grande que el de las mujeres y se relaciona con el hecho de que sean más promiscuos, más infieles, más generadores de mayor actividad sexual y más visuales: "No obstante, más allá de que los hombres tienen el hipotálamo más grande, esos comportamientos se explican porque generan más vasopresina y están mejor adaptados a la liberación de la misma, que no sólo responde a una condición hormonal, sino también a nivel del sistema nervioso central."

Al señalar que de la amígdala dependen muchos de los procedimientos inmediatos, consideró que existe una para la mujer y otra para el hombre, pues la izquierda trabaja más rápido en ellas, por eso sus razonamientos lógicos y congruentes son más rápidos, mientras que ellos "prácticamente explotan en ira y en procesamientos de retener a las personas sin tener mucha congruencia lógica; ésta es una de las explicaciones de por qué la ira termina en ocasiones en violencia."

El doctor Calixto definió al hipocampo como "el índice de nuestra vida", ya que es una de las estructuras relacionadas con la memoria y el aprendizaje, y es hasta 25 por ciento más grande en las mujeres, lo que indica que, por pura anatomía, cuentan con mayor capacidad de memoria. También tienen 20 por ciento más gran-

Doctor Eduardo Calixto. Médico cirujano egresado de la FM y doctor en Neurofisiología por el Instituto de Fisiología Celular, ambos de la UNAM, con un posdoctorado en Neurofisiología y Fisiología Cerebral en la Universidad de Pittsburgh, PA, Estados Unidos de América.

Se desempeñó como investigador en el Departamento de Farmacología de la FM y en el Instituto de Investigaciones Biomédicas. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Es autor de múltiples artículos científicos y de difusión, tanto nacionales como internacionales, así como de varios capítulos de libros. Además, es editor de la revista *Archivos de Neurología*.

de la corteza del cíngulo, relacionada con el procesamiento del dolor, tanto físico como moral.

La densidad de neuronas por área es más grande en la mujer que en el hombre, por eso hablan más, entienden más, gesticulan más e interpretan más: "Todas esas diferencias impactan directamente en la conducta, en la forma de convivir y de interaccionar."

Por otro lado, advirtió que la adaptación al estrés es distinta, pues mientras el cerebro masculino es capaz de aprender bajo esa condición porque aumenta el número de espinas den-

dríticas cuando es adulto, en el femenino disminuye y, por lo tanto, el estrés es más caótico y tiene peores consecuencias.

Luego de señalar que la dopamina es la que da la magia en el cerebro, sostuvo que la depuración de la misma es más tardada en el cerebro femenino; por ello, la mujer tarda en recuperarse cuando se termina una relación, por ejemplo en una que duró tres años, él tarda 28 días en regresar a la dopamina basal, y ella hasta tres meses: "Ésta es una situación que nos hace diferentes en cuanto a la motivación y al concebir una relación interpersonal."

Definió a la oxitocina como la hormona del apego, la cual está más presente en las mujeres que en los hombres: "Nacemos por oxitocina, nos amamantan con ella, es el vínculo afectivo entre la madre y el hijo, y cuando crecemos nos abraza la familia. Si una persona logra que otra tenga oxitocina con ella, difícilmente se irá de su lado, porque las personas se van al no haber apego."

El conferencista señaló que las últimas evidencias se refieren a los cambios electroencefalográficos en el cerebro: las mujeres inducen más rápido el sueño, pero despiertan más rápido; tienen más ensoñaciones, aunque también cortan más rápido sus ciclos de sueño, y presentan más insomnio que los hombres, porque se adaptan más rápido. (F11)

25° PREMIO LOLA E IGO FLISSER-PUIS

Para el fomento de la investigación en PARASITOLOGÍA CONVOCATORIA

La Universidad Nacional Autónoma de México a través del Programa Universitario de Investigación en Salud convoca a egresados de doctorado en el campo de la investigación científica relacionado con el área de la parasitología a concursar por este Premio.

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

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

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



Dolores Steinbruch de Flisser (Lola) e Ignacio Isaac Flisser (Igo)

Ana y Manuel Flisser Steinbruch por el amor, respeto, apoyo y empuje que siempre recibieron de sus padres Dolores Steinbruch de Flisser (Lola) e Ignacio Isaac Flisser (Igo) establecieron este premio a su memoria.



Toxoplasma gondii se organiza en forma de racimo dentro de la vacuola parasitófora (VP) para optimizar el espacio intracelular. La fotografía inferior muestra las mitocondrias de la célula hospedera, marcadas en rojo, asociadas a la VP y en el centro está el núcleo (N). Micrografías donadas por Saé Muñoz Hernández y Ricardo Mondragón.

B A S E S

- 1) Podrán participar los trabajos de tesis doctoral en el área de parasitología, realizados en México dentro de los últimos tres años.
- 2) Se deberán entregar tres copias de la tesis, y anexar la constancia de examen de grado. Llenar el formato de registro a este concurso que se entregará en las oficinas del Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS).
- 3) Los trabajos se recibirán del **1o. al 31 de agosto de 2012**, en el PUIS. Tel. +52 (55) 5622.52.20 de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas.
- 4) El Jurado estará integrado por especialistas en la materia. Su decisión será inapelable.
- 5) El veredicto se dará a conocer en una ceremonia de premiación programada en noviembre de 2012.
- 6) El Premio consiste en diploma y un incentivo personal de \$26,000.00 (veintiseis mil pesos) al autor del trabajo de tesis.



INFORMES:

Programa Universitario de Investigación en Salud. Edificio de Programas Universitarios, planta alta, Circuito de la Investigación Científica, Ciudad Universitaria, (a un lado del conjunto "D" de la Facultad de Química, frente a la terminal Universidad del Sistema de Transporte Colectivo Metro) C.P. 04510. Apartado postal 70-172, México, D.F. www.puis.unam.mx • gamboia@unam.mx

La FM dio la bienvenida a su Generación 2013

Por primera vez se imparte la Licenciatura en Fisioterapia

Lili Wences

El doctor Enrique Graue, director de la Facultad de Medicina (FM), dio la bienvenida a los mil 370 alumnos que conforman la Generación 2013 y que ingresaron a las licenciaturas de Médico Cirujano, de Investigación Biomédica Básica y de Fisioterapia.

En su mensaje, los felicitó por el esfuerzo que hicieron para ganarse un lugar en la mejor escuela de Medicina del país, ya que quienes lo consiguieron por pase reglamentado obtuvieron un promedio mínimo de 8.8 y fueron alumnos regulares; en tanto, los 320 jóvenes que ingresaron por concurso de selección, lo lograron entre 13 mil aspirantes.

Recordó que desde hace 438 años esta dependencia forma médicos y, hasta el siglo XIX, lo hizo de forma casi exclusiva. De esta escuela, dijo, dependió la organización sanitaria nacional, la estructura de la enseñanza en los hospitales, la creación del Internado en la época revolucionaria y del Servicio Social en 1936, y sus egresados fueron los responsables de la organización de los grandes hospitales de México.

Por otro lado, les advirtió que para lograr una óptima formación tendrán que cambiar sus hábitos, pues hoy en día cuatro de cada 10 no pasan a segundo año, y 2.5 de cada 10, abandonan la carrera de Medicina: "Esperemos que esta Generación cambie esos números, pero lo que no vamos a cambiar es nuestro rigor

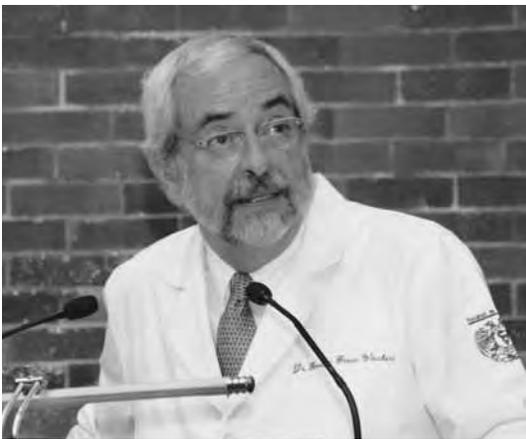
académico. Bienvenidos sean a este brutal esfuerzo que significa ser médico."

Luego de presentar a su equipo de trabajo, aseguró que también ingresan a la mejor universidad de Latinoamérica, porque no sólo forma buenos profesionistas, sino también buenos seres humanos que reconocen en su país la necesidad de ejercer y adquirir un compromiso social que otras escuelas no tienen: "Nos comprometemos con ustedes a hacerlos mejores mexicanos, más útiles a su país, a buscar el México que todos queremos, más justo y mejor atendido en salud, y para ello nos esforzaremos en el transcurso de los siguientes seis años y medio."

¡Hay que rescatar a la princesa!

De manera amena e informal, la doctora Teresa Fortoul, coordinadora de Ciencias Básicas, se refirió al Plan de Estudios e invitó a los jóvenes a participar en el juego "El primer año de la carrera de Médico Cirujano o ¡Hay que rescatar a la princesa! (¿Cómo sobrevivir en el intento de terminarlo?)", basado en el videojuego de Mario Bros.

Así, consideró que el primer punto es estar completamente seguro de que la Medicina es el camino a seguir. También se deben tener conocimientos previos de Biología, Matemáticas, Física, Inglés y Español, así como perseverancia y tolerancia a la frustración; además, aprender a regular el tiempo para comer, dormir, asearse, tener vida personal y estudiar: "Recuerden que



Enrique Graue



Teresa Fortoul



Ricardo Valdivieso

en todos los juegos hay que ganar puntos, y ustedes lo lograrán mediante el trabajo continuo, los exámenes departamentales, un promedio mínimo de 8.5 para exentar, o bien, presentar exámenes ordinarios finales con mínimo seis de calificación para pasar, si no se quedan a jugar otra vez esta parte.”

Al describir a los personajes del juego, comentó que Mario es un estudiante de primer ingreso, dedicado y comprometido, que quiere ser médico y ha oído que estudiar la carrera es difícil. En tanto, la princesa Medicina no es fácil de rescatar, pues para lograrlo se debe estudiar mucho, dormir poco y tener mucha tolerancia a las frustraciones.

Yoshi es un dinosaurio mágico que representa confianza en uno mismo, dedicación y organización, y cuenta con el apoyo institucional. Por su parte, el Hongo mágico les permite crecer en tamaño y velocidad mediante un pensamiento positivo, detectar deficiencias, tener buenos amigos y profesores, contar con la familia y mantener buenos hábitos de estudio.

Sin embargo, aseguró que en el camino se presentarán personajes malos, como Bowser, que significa frustración, cansancio, soledad, pérdida del placer de seguir intentando, y malos compañeros y maestros; o Goomba, enemigo fácil de vencer, como es la flojera, el desinterés y la falta de confianza. “Ahora comencemos el juego, que consiste en aprobar las ocho asignaturas para pasar al segundo año.”

En su oportunidad, el doctor Ricardo Valdivieso, titular de la Secretaría de Servicios Escolares, explicó los trámites que pueden hacer los alumnos en esa área, cuya función principal es planear, programar,

gestionar, organizar, ejecutar, informar y evaluar los procesos que correspondan a la administración escolar, a nivel de posgrado y pregrado; además, proporciona a la comunidad estudiantil y académica servicios con oportunidad, calidad y calidez.

Por su parte, el ingeniero Alejandro Naranjo, responsable del Departamento de Protección Civil, informó que la Secretaría Administrativa es la encargada del manejo responsable de los recursos humanos, financieros y materiales con apego a la Legislación Universitaria, así como de dar continuidad a los programas de protección civil y a la mejora continua de las instalaciones.

Finalmente, el estudiante consejero técnico Miguel Ángel del Corral explicó cómo los alumnos pueden integrarse a las decisiones de la Facultad, qué es el Consejo Técnico y las causas frecuentes de sanción.

En el presidium también estuvieron los doctores Rosalinda Guevara, secretaria general; Leobardo Ruiz, secretario de Enseñanza Clínica, Internado y Servicio Social, y Melchor Sánchez, secretario de Educación Médica. ^(F11)

Actividades

Del 23 al 27 de julio, la FM llevó a cabo una serie de actividades para recibir a los nuevos estudiantes.

La Secretaría General aplicó los instrumentos “Evaluación de estrategias de aprendizaje”, “Factores psicosociales” y “Factores asociados a la elección de la Licenciatura de Médico Cirujano”. A su vez, la Dirección General de Evaluación Educativa de la Universidad llevó a cabo los exámenes diagnósticos de conocimientos generales, y de español e inglés.

Por su parte, la Dirección General de Servicios Médicos de la UNAM practicó el Examen médico automatizado, que cada año hace a quienes ingresan.

Los alumnos también conocieron las instalaciones de la Facultad y de Ciudad Universitaria, así como sus servicios.

Los futuros galenos ejercerán una Medicina predictiva, preventiva, personalizada y participativa: doctor Roberto Tapia Conyer

Lili Wences

16

Como parte de las actividades de bienvenida de la Generación 2013, el doctor Roberto Tapia Conyer, presidente ejecutivo del Instituto Carlos Slim de la Salud, ofreció la conferencia magistral “El médico, la salud y el sistema en la tercera década del siglo XXI”, en la que resaltó cuáles serán las herramientas con las que contarán los nuevos profesionales para ejercer una mejor Medicina.

Al advertirles que deberán prepararse para enfrentar las enfermedades crónicas, se refirió a los cambios epidemiológicos y demográficos que se han registrado en el país en los últimos 40 años, así como a la necesidad de contar con un sistema nacional de salud más eficiente, incrementar el gasto que se destina al tema y trabajar de manera importante en la prevención.

No obstante, sostuvo que, como consecuencia de los avances en el conocimiento del genoma humano, se dará un nuevo enfoque a la Medicina, pues ya se han encontrado asociaciones entre la Genética y los individuos, sus características y su predisposición. Por ejemplo, los *single nucleotide polymorphism* (variaciones en una sola base entre

dos secuencias de ácido desoxirribonucleico) afectan la forma de desarrollar enfermedades, y la respuesta a infecciones, sustancias químicas, medicamentos o vacunas: “Hoy ya podemos asociar 2 mil genes con enfermedades complejas, como obesidad; hipercolesterolemia; cardiopatía isquémica; diabetes tipo 1 y 2; cáncer de próstata, mama y colon; degeneración molecular y enfermedad de Crohn, entre otros.”

La nueva perspectiva, dijo, incluye una Medicina predictiva, que permitirá hacer diagnósticos genómicos y con biomarcadores moleculares; determinar riesgos a



la salud y garantizar la efectividad de intervenciones preventivas y curativas a nivel molecular.

Además, tendrá una visión preventiva para evitar o reducir los riesgos a la salud, mediante la generación de medicamentos e intervenciones que impidan o retrasen el desarrollo de una enfermedad y la aplicación de estrategias preventivas individuales; por ello, también será personalizada y participativa, porque el paciente tendrá diagnósticos oportunos y su relación con el médico cambiará, pues estará más informado e intervendrá en el cuidado de su propia salud.

La sexta ola de la innovación: NBIC

El especialista afirmó que los jóvenes pertenecen a la sexta ola de la innovación nombrada NBIC -Nano (átomos), Bio (genes), Cogno (neuronas), Info (bits)-, que ya se utiliza en: Farmacogenómica (aplicada en cáncer de mama y tuberculosis), diagnóstico genético (hipercolesterolemia familiar), terapia génica (enfisema pulmonar), Medicina regenerativa (sustitución de órganos dañados

Doctor Roberto Tapia Conyer. Es médico cirujano por esta Facultad de Medicina (FM), con maestría en Salud Pública por la Universidad de Harvard y doctorado en Ciencias de la Salud por la UNAM. Es profesor definitivo de la FM, investigador del Sistema Nacional de Investigadores nivel III, miembro de las academias nacionales de Medicina y Cirugía, y de la Mexicana de Ciencias.

Fue presidente de la Sociedad Mexicana de Salud Pública y subsecretario de Prevención y Promoción de la Salud (Secretaría de Salud). Recibió el Premio "Doctor Gerardo Varela" de Salud Pública, que otorga el Consejo de Salubridad General.

Ha sido consultor de la Fundación Rockefeller, la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional y la Organización de las Naciones Unidas.

y tolerancia a los trasplantes), Nanomedicina (diagnóstico rápido de agentes infecciosos), medicamentos biotecnológicos (planificación familiar), Robótica (cirugía de alta precisión), y en tecnología de transmisión remota (sistema de monitoreo materno-fetal a distancia).

Sin embargo, consideró que las posiciones ortodoxas conservadoras de no aprovechar la ciencia, donde la evidencia permita generar un proceso más ético, y sobre todo, de mayor beneficio social, son inaceptables: "Es posible que ustedes sean la generación que más se beneficie del nuevo conocimiento. Todos los días descubrirán algo y no tendrán muchas explicaciones, por lo que les recomiendo que siempre mantengan su mente abierta, no juzguen el conocimiento, sino sométanlo a la prueba de la evidencia y asimílenlo." ^(F112)

Agenda

Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS)

Curso Taller 2012. Introducción a la estadística descriptiva

Fecha: 14 al 16 de agosto

Horario: 9 a 14 horas

Profesora titular: Licenciada Marsela Álvarez Izazaga

Costo: \$1,200.00

Informes e inscripciones: PUIS, edificio de Programas Universitarios, planta alta, Circuito de la Investigación Científica, Ciudad Universitaria. Teléfonos 5622-5220 y 5616-2736, fax 5622-5205, o en gamboa@unam.mx y <http://www.puis.unam.mx>

Facultad de Medicina y Academia Nacional de Medicina de México

Conferencias magistrales: Salud global y atención primaria

10 horas, auditorio "Doctor Alberto Guevara Rojas", Facultad de Medicina

28 de agosto, "100 Aniversario del Informe Flexner y la Atención Primaria", Anne Paule Berlin, profesora titular de la Facultad de Salud Poblacional de la University College London.

29 de agosto, "Investigación y Atención Primaria de la Salud", sir Andrew Haines, profesor de Salud Pública y Atención Primaria y ex-director de London School of Hygiene & Tropical Medicine.

Transmisión vía internet en www.facmed.unam.mx

La trayectoria del doctor Juan José Mandoki fue reconocida en merecido homenaje

Se editó un libro en su honor

Rocío Muciño

18

El científico universitario Juan José Mandoki Weitzner, académico de la Facultad de Medicina (FM), fue homenajeado el pasado 18 de junio por su brillante trayectoria como profesor e investigador del Departamento de Farmacología (DF).

En el evento, la doctora Rosalinda Guevara Guzmán, secretaria general de la FM, manifestó el placer de estar presente en dicha ceremonia, por el respeto y el orgullo que significa contar con profesores de la talla del doctor Mandoki Weitzner, quien, a lo largo de muchos años, ha dejado una huella imborrable en la mente de todos sus alumnos: "La FM se enorgullece de tener profesores como él, y por ello, rinde un merecido homenaje a su trayectoria académica."

Por su parte, el doctor Juan Arcadio Molina Guarneros, profesor de dicho Departamento, hizo una semblanza de la genealogía académica del decano, y aseguró que el resultado de toda la formación que ha recibido el doctor se ha reflejado en sus alumnos, quienes, a su vez, han formado recursos humanos.

La doctora Aurora de la Peña Díaz, alumna del homenajeado, recordó que hace muchos años el doctor aseguró que la vía de administración y el metabolismo eran determinantes para el efecto bifásico en la coagulación: "La ruta de administración influye de manera no-

table para el efecto protrombótico de los estrógenos, y afecta a muchas mujeres que se someten a terapia estrogénica, ya sea por sustitución o con fines anticonceptivos, muchas veces con eventos trombóticos que pueden ser resultado de la formación de metabolitos que modifican una vía de la hemostasia...", y agradeció profundamente el gran interés que ha sembrado en todos ellos y en las nuevas generaciones.

Posteriormente, el doctor Marco Antonio Velasco Velázquez, también profesor e investigador de la FM, presentó su trayectoria como profesor de la Facultad de Química, y destacó su gran vocación y sus más de 50 años como académico. Aseguró que disfruta sintetizar nuevos compuestos o modificar aquellos que ya existen, para encontrar mejores efectos biológicos, así



como las relaciones que hay entre la estructura química y la actividad biológica de diferentes compuestos, descritas a lo largo de sus trabajos: "Siente un profundo amor por la UNAM y reconoce el compromiso que tenemos los universitarios con la sociedad." Además, ha formado alumnos en lo académico, lo personal y lo social, y su humanismo se demuestra cuando afirma que el estudiante siempre es lo más importante, antes que los contenidos, que las calificaciones y las horas de clase.

Agradeció su labor como formador de recursos humanos y destacó su trayectoria intachable de más de 50 años: "Es un ejemplo para quienes hemos sido sus alumnos."

Por último, el doctor Mandoki Weitzner expresó que la verdadera riqueza en la vida es la emocional y nada contribuye tanto para lograrla como ayudar a los demás.

Aseguró que gran parte de su vida la ha dedicado al estudio de las hormonas, especialmente a los estrógenos. Las estrategias más seguras para identificar y producir hormonas hijas de los estrógenos son el fruto de muchos años de investigación, y para realizarlas es necesario contar con la participación de diferentes grupos de trabajo: "Afortunadamente, en la UNAM hay investigadores competentes [...] que cuentan con la experiencia, el equipo y la infraestructura suficientes para llevar a cabo estos estudios, y es necesario integrar a investigadores interesados en participar con proyectos bien definidos con estrategias claras y recursos económicos razonables, para que en tiempos relativamente cortos se pueda contar con estas novedosas hormonas."

Finalmente ofreció sus conocimientos y experiencia en la formulación de las diversas estrategias para que se identifiquen las estructuras químicas y las acciones de cada una de las hormonas, porque con apoyo será posible disponer en poco tiempo de ellas, para que contribuyan de manera importante a la prevención y el tratamiento de diversas enfermedades. (F117)

Agenda

feria de
útiles escolares
y cómputo
UNAM 2012

desde un lápiz hasta una computadora

Ciudad Universitaria
● 16 al 19 agosto
Museo Universitario de Ciencias y Arte (MUCA)
Círculo Interior costado sur de la Torre de Rectoría

Planteles
● 21 al 30 agosto

Descuento por nómina y atractivas formas de pago.
Sin intereses a través de CREDIUNAM

consulta la programación
www.utilesycomputo.unam.mx

Universidad Nacional Autónoma de México
Secretaría de Servicios a la Comunidad
Dirección General de Orientación y Servicios Educativos

TRENORUNAM

19

Subdivisión de Educación Continua (SEC)

Diplomado. Formación continua para el médico general **Módulo. Medicina interna**

Fecha: 27 al 31 de agosto. **Horario:** 8:30 a 15 horas. **Sede:** auditorio "Doctor Fernando Ocaranza", Facultad de Medicina. **Costo:** \$1,200.00. **Profesor titular:** doctor Carlos Lenin Pliego Reyes. **Profesores adjuntos:** doctores Jorge Villalpando Hernández y Hermenegildo Vicente Ayala. **Dirigido a:** médicos generales y especialistas interesados en actualizar o mejorar su práctica clínica diaria. **Requisitos:** copia del título de licenciatura, cédula profesional o acta de examen profesional. **Informes:** SEC, División de Estudios de Posgrado, primer piso. Teléfonos 5623-2504, 5622-0825 y 5622-0829, lunes a viernes de 9 a 14:30 horas, o en elavg@fmposgrado.unam.mx y www.fmposgrado.unam.mx

Setenta y ocho médicos pasantes iniciaron su Servicio Social

Lili Wences

De agosto 2012 a julio 2013, 78 médicos pasantes realizarán su Servicio Social en instituciones de la Secretaría de Salud (Ssa) de tres entidades federativas: Distrito Federal, Guerrero y Tlaxcala, en las modalidades de "Campos clínicos rurales y urbanos" y "Programas universitarios".

Para ello, el pasado 21 de junio, en el aula A-202 de la Facultad de Medicina, se llevó a cabo el evento público de selección de plazas, que encabezaron los doctores Juan José Mazón Ramírez, coordinador del Servicio Social de la Secretaría de Enseñanza, Internado y Servicio Social, y Ricardo Valdivieso, secretario de Servicios Escolares.

También estuvieron representantes de los Servicios de Salud Pública y de la Secretaría de Salud del Distrito Federal, así como de la Secretaría de Salud del estado de Guerrero.

En la apertura del evento se leyeron el Juramento Hipocrático y la Declaración de Ginebra. Posteriormente, el doctor Mazón consideró que leer ambos documentos es la reafirmación de los valores de la Medicina, pues México requiere de profesionistas con principios.

Asimismo, informó que la página electrónica de la Coordinación que preside contiene el programa académico, el cual está en concordancia con las prioridades establecidas en el Programa Nacional de Salud 2007-2012, e incluye las normas oficiales mexicanas necesari-



rias para que los médicos pasantes sepan qué hacer en las comunidades donde prestan su Servicio Social.

También pueden consultar el *Catálogo Maestro de Guías de Práctica Clínica* del gobierno federal, que es un apoyo importante para el manejo de las enfermedades propias del país. (F112)



Educación Continua

21

Se impartió el XI Curso de Anatomía Quirúrgica de la Mano

Lili Wences

Con una duración de 40 horas, del 25 al 29 de junio, se llevó a cabo el XI Curso de Anatomía Quirúrgica de la Mano, impartido por especialistas en el tema a 34 alumnos del Distrito Federal y de provincia.

En entrevista para la *Gaceta Facultad de Medicina*, el doctor Francisco Emilio Ferreira Águila, profesor titular del mismo, informó que está avalado por la Asociación Mexicana de Cirugía Plástica y por la Subdivisión de Educación Continua de la Facultad de Medicina (FM), responsable de emitir la constancia con valor curricular: “Es un curso que tiene una penetración importante en los hospitales y en las escuelas de Medicina del país, porque los estudiantes lo buscan. Lo han tomado médi-

cos de instituciones públicas y privadas, que provienen de diferentes entidades, como Chihuahua, Coahuila, Distrito Federal, Nuevo León, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, Oaxaca, Tamaulipas y Yucatán.”

Dirigido a médicos residentes y especialistas en Cirugía Plástica o general, Ortopedia, urgencias médico quirúrgicas y Rehabilitación, el Curso tuvo como objetivo reconocer las patologías más frecuentes de la mano y aplicar los métodos de tratamiento más adecuados, así como evitar que se agraven las lesiones por falta de criterio y disminuir secuelas difíciles de corregir: “En cinco días se presentan un promedio de 200 casos clínicos diferentes, apoyados con imágenes, con un diálogo abierto

Continúa...

y amigable de los ponentes, una mesa redonda donde participamos todos, respaldados con una práctica en cadáver o modelo anatómico, lo que permite que el conocimiento significativo tenga un peso específico para justificar que sea impartido. Para los cirujanos generales adquirir estos conocimientos les sirven para tener una visión global de la cirugía de la mano; a los especialistas o residentes de Ortopedia o Cirugía Plástica, les abre un panorama más amplio para atender esta patología a la que se enfrentan todos los días.”

Asimismo, comentó que los profesores que imparten el Curso son especialistas certificados en la rama que enseñan, tienen experiencia y los respaldan los buenos resultados que cada uno ha obtenido con sus pacientes, además varios han publicado en revistas indexadas: “Es un curso de posgrado y, por lo tanto, los conocimientos anatómicos se dan por sentados para los alumnos, y siempre es útil refrescar la Anatomía que se va olvidando con el tiempo. Para el formato del curso es indispensable que cada docente tenga esta premisa: cómo enfoca una patología y cómo la resuelve.”

En esta edición participaron como profesores los doctores José Luis Alvarado Gutiérrez, Víctor Azpeitia Peña, Jesús Javier Briseño Pérez, Gabriel Castañeda Pichardo, Jorge Clifton Correa, Héctor César Durán Vega, Santino Figueroa Ángel, Mauricio Manuel García Pérez, Miguel Ángel Hernández Álvarez, Ismael Herrera Váz-

quez, Alejandro Laborde Badillo, Javier López Mendoza, Moisés López Ramos, Jorge René Oropeza Morales, María Antonieta Ramírez Wakamatzu, Joaquín Reyes-Téllez Girón, Pedro Rodríguez García, Xavier Antonio Sánchez García, Patricia Tomasini Ortiz, Alfonso Vega Rodríguez y Martín Villaseñor Basaldúa, así como el ingeniero Daniel Sommer.

El doctor Ferreira comentó que cada año la planta académica se modifica en, por lo menos, 30 por ciento, con el fin de que el Curso cuente con nuevas opiniones: “Queremos que sea diferente cada vez en cuanto a alumnos, académicos y experiencia [...], hemos tenido

Doctor Francisco Emilio Ferreira Águila. Es profesor de Anatomía Humana de la FM y labora en el Hospital Pediátrico de Coyoacán. Es egresado del Hospital General de México y ex presidente de la Asociación Mexicana de Cirugía de la Mano.

estudiantes de todos los niveles, inclusive médicos y jefes de urgencias, quienes aseguran que les sirve para reforzar conocimientos.”

En los hospitales que cuentan con una clínica de mano, la extremidad torácica ocupa entre 60 y 80 por ciento del total de motivos de consulta, por lo que, al ensayar las habilidades en el modelo anatómico, obtienen las facilidades para resolver de manera satisfactoria ese tipo de lesiones, sostuvo. (FM)



Académicos y alumnos participantes en la XI edición del Curso

Ética y responsabilidad en la prescripción de medicamentos

Rocío Muciño

La Sociedad Mexicana de Historia y Filosofía de la Medicina, la Asociación Mexicana de Farmacología y el Departamento de Psiquiatría y Salud Mental (DPSM) de la Facultad de Medicina realizaron, el pasado 28 de junio, la reunión conjunta titulada “Ética y responsabilidad en la prescripción de medicamentos”.

En el auditorio “Ramón de la Fuente” del DPSM y coordinado por los doctores Moisés Álvarez Rueda y José Luis Sánchez Monroy, el programa incluyó temas como los medicamentos milagro, los genéricos, la responsabilidad y la ética en la prescripción de fármacos y psicofármacos, así como la Antropología de los psicodélicos, expuestos por los doctores Augusto Bondani Guasti, Joaquín Ocampo Martínez, Alfredo Paulo Maya, Alfredo Estrada Avilés y Héctor Pérez Rincón, además de los coordinadores. (F112)



José Luis Sánchez

Augusto Bondani



Alfredo Estrada

Alfredo Paulo

Joaquín Ocampo



Moisés Álvarez, Arturo Frías, Héctor Pérez y Nemesio Herrera

Comenzó el sueño



Generación 2013