



Gaceta

Facultad de Medicina

Publicación quincenal
ISSN 0186-2987

25 de junio de 2012

Año XXXV No. 664

www.facmed.unam.mx



Las asignaturas básicas que se imparten en esta Facultad, la convierten en la mejor escuela de Medicina del país: doctor Fidel Ramón Romero

••pág. 8••

La doctora Irene Durante colaborará con el Instituto FAIMER como docente

••pág. 22••




Salud y Medicina en la agenda para el siglo XXI

••pág. 11••

Agenda


25 de junio de 2012

2



La Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México cuenta con una revista dedicada a la investigación en educación médica, cuyo objetivo es difundir estudios, investigaciones, trabajos teóricos y empíricos, así como discusiones del campo de la educación médica en particular, y en general en el campo de las ciencias de la salud.

Se extiende una cordial invitación al personal que labora en instituciones de Educación Médica para que participen en la citada publicación con contribuciones en las siguientes secciones:
artículos de investigación original, cartas al editor y noticias y eventos.



La revista en línea se consulta gratuitamente en:

<http://riem.facmed.unam.mx>

Revista Investigación en Educación Médica.
Departamento de Investigación en Educación Médica,
Secretaría de Educación Médica,
Facultad de Medicina UNAM,
Edif. B, 3er Piso,
Ave. Universidad 3000, Circuito Escolar, C.U.
México, D.F. 04510.
Tel. (55)5623-2448 y -2449, ó 5623-2300 Ext. 43019, 45171 ó 45172.
Fax (55) 5616-2346
Correos electrónicos:
revistainvestedu@gmail.com ó riem@unam.mx



PET/CT
UNAM

¿Necesitas una Tomografía?

...nosotros, tu Universidad tenemos la solución.

Contamos con el mejor Tomógrafo, la tecnología más avanzada y personal altamente calificado.

CON LOS MEJORES PRECIOS

UNIDAD PET/CT CICLOTRON
Facultad de Medicina de la UNAM
Edif. de Investigación, PB
Ciudad Universitaria, México, D.F.
Tel. 56-23-22-99 y 56-23-22-87
www.facmed.unam.mx

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 664, 25 de junio 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 Muciño Ramírez, colaboradores: licenciada Lili Wences Solórzano, reportera; Anakaren Alcantar González, diseñadora gráfica; Carlos Díaz Gutiérrez, fotógrafo; Dinorah Chaires Ibáñez, 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 24 de junio 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

La migración altera la salud mental: Leonardo Montecchi, psiquiatra italiano	4
La doctora Mónica Aburto, jefa del Departamento de Embriología	6
Organizó la CID el Primer Encuentro sobre Dispositivos Médicos e Investigación Clínica	7
Las asignaturas básicas que se imparten en esta Facultad, la convierten en la mejor escuela de Medicina del país: doctor Fidel Ramón Romero	8
Salud y Medicina en la agenda para el siglo XXI	11
Las causas de los accidentes no siempre son consecuencia de las acciones humanas, sino un problema de administración	15
Sistema bibliotecario	17
Seminario Afines	18
Las alteraciones en la prevalencia de síndrome metabólico y la cesación del tabaquismo	20
La doctora Irene Durante colaborará con el Instituto FAIMER como docente	22

Agenda

Unidad PET-CT Ciclotrón de la División de Investigación

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

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

El WTTTC 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

La migración altera la salud mental: Leonardo Montecchi, psiquiatra italiano

Rocío Muciño



Para hablar de la migración y de la forma en que afecta la salud mental, el doctor Leonardo Montecchi, psiquiatra italiano, fue invitado al seminario del Departamento de Psiquiatría y Salud Mental, en el marco de la celebración del segundo aniversario del Centro Internacional de Estudios Multidisciplinarios Italia-México, A.C.

Explicó que los proyectos migratorios son parte de la identidad de las personas que se van de su país en busca de un nuevo plan de vida o mejores condiciones, que no siempre son cumplidas satisfactoriamente, por lo que el regreso puede ser traumático, ya que en muchas oca-

siones vuelven vencidos, sin dinero y beneficio, lo que provoca frustración y depresión, e incluso agresividad.

En el auditorio "Ramón de la Fuente Muñiz", señaló el caso de Italia, que hace algunos años fue un país abandonado por su población: "Fundé una asociación que se encarga de psicoterapia de migrantes con una colega italoargentina y nos ocupamos de la situación del Hospital Psiquiátrico de Buenos Aires, donde, en 1800, fueron internados aproximadamente 40 por ciento de italianos emigrados que, evidentemente, habían sufrido al adaptarse a la realidad de otro país."

Señaló que, aunque el diagnóstico es importante, también lo es la dimensión del fenómeno y cómo se origina: "Cualquier persona que emigra tiene un

proyecto migratorio. Huye de una realidad que ya no desea, en la que existen problemas económicos, aunque algunas otras veces lo que quieren es una nueva vida, una nueva realidad, en un nuevo mundo donde puedan construir un proyecto de vida.”

Consideró que para el individuo, el proyecto migratorio se convierte en un momento interior, en el aparato psíquico que le da fuerza y le permite soportar situaciones muy difíciles. Esto se apropia de la personalidad de los viajeros y los guía hasta su destino.

De igual forma, manifestó que estos proyectos sirven para entender el aspecto patológico que se presenta si no logran su objetivo y regresan a sus casas.

Todo ello permite elaborar conceptos y observar que en la sociedad contemporánea globalizada, la migración ya no es un tema marginal que se refiere a un número restringido de personas, sino que ya es un tema dominante.

En Italia, las personas cambian mucho de residencia, y difícilmente un individuo nace y muere en el mismo país; hay más movimientos al interior y exterior de las ciudades: “Este cambio se produce, en forma fundamental por la economía, que hace que la población de países no desarrollados busquen oportunidades en los desarrollados [...], aunque también se busca la movilidad en el mismo país para encontrar trabajo.”

Finalmente, señaló que cada civilización tiene un sistema propio, donde hay un significado a determinadas situaciones, y los sujetos siguen ese código cultural: “Cuando los individuos inician un proyecto migratorio, éste funciona como una fuerza muy potente de deco-dificación, y las personas pierden un poco sus referencias.” Sin la identidad, llega la crisis y las actitudes violentas, depresivas y de culpa.

Por su parte, el doctor Gerhard Heinze, jefe del Departamento, destacó la importancia de la problemática de la migración, sobre todo en el ámbito de la salud mental, porque México vive la migración de muchos mexicanos hacia el norte del país, a los Estados Unidos de América y a Canadá. (F112)

Doctor Leonardo Montecchi. Médico y psiquiatra egresado de la Universidad de Bolonia, Italia; tiene un diplomado en Psicología Social y de Grupo en el Instituto Internacional de Psicología Social Analítica de Venecia. Es fundador y director de la escuela de trabajadores sociales de Rimini, en su país de origen. También lo es de la Asociación Mundial de Psiquiatría en la sección de medios de comunicación masiva y salud mental, de múltiples sociedades internacionales y de la Asociación Internacional de Psicoterapia de Grupo, de la sección de Salud Mental y Mass Media de la Organización Mundial de Psiquiatría, y de la Federación Europea de Psicoterapia Psicoanalítica.

Es docente del curso “Introducción a la dinámica de los grupos primarios y secundarios”, y redactor de la revista *Psiquiatría*. Ha impartido diversas conferencias, tiene ocho libros publicados y más de 40 artículos en revistas internacionales.

Agenda

Departamento de Salud Pública

Seminario 2012. Adicciones: un problema de salud pública en México

26 de junio, 16 a 18 horas, auditorio “Doctor Alberto Guevara Rojas”

Efectos de los disolventes de abuso en modelos animales, doctora Nayeli Páez Morales, Dirección de Neurociencias del Instituto Nacional de Psiquiatría “Ramón de la Fuente”.

Informes: doctora Guadalupe Ponciano al 5623-2300, extensión 43088

Entrada libre

Sociedad Mexicana de Historia y Filosofía de la Medicina, Asociación Mexicana de Farmacología, y Departamento de Psiquiatría y Salud Mental de la Facultad de Medicina

Reunión conjunta Ética y responsabilidad en la prescripción de medicamentos

28 de junio, 9 a 14 horas

Sede: auditorio “Ramón de la Fuente Muñiz”, Departamento de Psiquiatría y Salud Mental, Ciudad Universitaria.

Informes: 044-55-3960-0974 y 044-55-1536-3182, o en joseluissanchezmonroy@yahoo.com y moiar@unam.mx

La doctora Mónica Aburto, jefa del Departamento de Embriología

Lili Wences

El pasado 23 de mayo, el doctor Enrique Graue Wiechers designó jefa del Departamento de Embriología a la doctora Mónica Aburto Arciniega, y reconoció la labor que desempeñó por nueve años el doctor Enrique Pedernera Astegiano al frente del mismo.

El director de la Facultad de Medicina informó que en la contienda participaron los doctores Cristina Márquez Orozco y Horacio Merchant Larios: "Me decidí finalmente por la doctora Aburto; es, sin duda, una apuesta a la juventud. Es también reconocimiento a un trabajo de dos años en la Coordinación de Enseñanza de este Departamento de éxito, integración e incorporación de un plan de estudios."

Al darle el nombramiento, la exhortó a que su gestión se caracterice por la superación académica; el respeto al trabajo colegiado, a la diversidad y a la divergencia de opiniones, así como por la vigilancia y el cumplimiento de la Legislación Universitaria.

En su oportunidad, la doctora Aburto agradeció el apoyo recibido: "Estoy convencida de que mi labor se verá reflejada en este Departamento que tanto quiero y al que conozco, a través de la unión y la responsabilidad de cada uno de sus integrantes."

Refrendó su compromiso con los diferentes grupos que integran el área y adelantó que las propuestas de sus contendientes se tomarán en cuenta, a fin de obtener el máximo beneficio en el crecimiento conjunto del Departamento.

Por otro lado, el doctor Graue resaltó que durante la gestión del doctor Pedernera, Embriología atendió a alrededor de 15 mil estudiantes, aplicó aproximadamente

35 mil exámenes, y coordinó la plantilla académica (formada por 86 profesores) y sus investigaciones: "Todo ello representó un gran esfuerzo por parte del jefe [...], es casi la Dirección de un instituto. Por eso un agradecimiento y reconocimiento, pues empeñó el engrandecimiento y fortalecimiento del Departamento."

A su vez, el doctor Pedernera recordó que la colaboración de estudiantes y académicos permitió, en agosto de 2003, incorporar casos clínicos al curso, a fin de relacionar la Embriología con la práctica médica. Asimismo, informó que el banco de preguntas cuenta con 800 aprobadas, con lo que ya hay una parte del trabajo hecho que servirá para dar continuidad.

Luego de señalar que en investigación se iniciaron proyectos nuevos, destacó el aporte de los estudiantes para el buen desarrollo de las actividades realizadas en su mandato: "Es un gusto ver que quienes entraron como ayudantes, ahora son los mejores profesores [...]. Lo interesante es ver cómo con el esfuerzo, la colaboración y el entusiasmo, se pueden hacer muchas cosas, por eso espero que ahora haya un nuevo empuje." (F112)



Organizó la CID el Primer Encuentro sobre Dispositivos Médicos e Investigación Clínica

Rocío Muciño*

Con el objeto de dar a conocer las características técnicas, normativas, regulatorias y de propiedad intelectual, así como fuentes de financiamiento no gubernamentales que deben considerarse para su creación y comercialización, la Coordinación de Innovación y Desarrollo (CID) de la Universidad Nacional Autónoma de México, organizó el Primer Encuentro de Desarrollo de Dispositivos Médicos e Investigación Clínica.

En la inauguración, Sergio M. Alcocer Martínez de Castro, titular de la CID, señaló la importancia de identificar en la institución a los investigadores involucrados en la elaboración de dispositivos médicos, desde diferentes ámbitos, para formar una red de conocimiento.

Agregó que es un área de oportunidad importante para el país y la Universidad, porque los médicos mexicanos tienen experiencia con los servicios públicos de salud.

En la Unidad de Seminarios "Doctor Ignacio Chávez", dijo que la Coordinación impulsará los trabajos, ya que es prioritario que la nación se incorpore en este ámbito debido a la necesidad de contar con diagnósticos rápidos y con equipos de buena calidad y bajo costo.

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, son instrumentos, aparatos o máquinas utilizados en la prevención, el diagnóstico, el tratamiento y la rehabilitación de enfermedades, o que sirven para detectar, medir, restablecer o modificar la estructura o el funcionamiento del organismo con un propósito sanitario determinado. (F112)

*Con información de *Gaceta UNAM*

Agenda

Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS)

Curso Taller 2012 Estadística inferencial univariada

Fecha: 26, 27 y 28 de junio. **Horario:** 9 a 14 horas. **Profesora:** doctora Arely Vergara Castañeda. **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>



Las asignaturas básicas que se imparten en esta Facultad, la convierten en la mejor escuela de Medicina del país: doctor Fidel Ramón Romero

Lili Wences

Dedicado a la investigación básica desde hace unos 50 años, el doctor Fidel Ramón Romero, profesor del Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina (FM), advirtió que un buen médico es aquel que conoce el funcionamiento del cuerpo humano y se preocupa por la persona, mientras que uno malo es el que sólo quiere recetar y que le paguen la consulta.

En entrevista para la *Gaceta Facultad de Medicina*, consideró que la prioridad de los jóvenes en formación debería ser el humanismo, pues hoy en día los galenos modernos tienen interés en la enfermedad y no en el paciente: “Hay médicos malos que sólo reciben la propaganda de los laboratorios, y prescriben en función de ella.”

Lamentó que gran parte de los alumnos tienen una idea vaga de qué es lo que se necesita para ser médico y estudian la carrera porque desean alejarse de las materias duras, principalmente las Matemáticas: “Entonces, cuando toman asignaturas que a su parecer no están relacionadas directamente con Medicina, no las toman muy en serio, pero Bioquímica o Fisiología, por ejemplo, son esenciales para saber cómo funciona el cuerpo humano.

“Esta Facultad es la mejor escuela de Medicina de México, porque en otras los profesores son médicos y su principal preocupación es su trabajo clínico. En cambio aquí, en los años básicos y mucha parte de la clínica, las clases son impartidas por médicos dedicados a la materia que enseñamos, y eso nos permite entenderla y conocerla mucho mejor que quien ocupa la mayor parte de su tiempo en la clínica, ya sea privada u hospitalaria. Las asignaturas básicas son la diferencia más importante entre la FM de la UNAM y las escuelas de otras universidades.”

Al señalar que el concepto actual de médico es una persona que cura, consideró que debería ser aquella que mantiene la salud, la cual también tiene que ver con el medio ambiente que se respira, el agua que se bebe o el tráfico de

las ciudades, y por lo tanto, el galeno tendría que ver también esos factores: “Su principal función debería ser evitar las enfermedades, la Medicina tendría que ser preventiva en su mayor parte, y curativa en ciertos momentos.”

La investigación, su vocación

El doctor Ramón Romero ingresó como alumno en 1956, cuando la FM se trasladó de Santo Domingo a Ciudad Universitaria y el director era el doctor Raoul Fournier Villada, quien creó grupos piloto formados por estudiantes que destacaran por su esfuerzo y no tanto por sus calificaciones, pues el objetivo era que trabajaran más que el resto. A estos alumnos se les llevó a los institutos nacionales, mientras que el resto hacía sus prácticas en los hospitales.

Como parte de esos grupos acudió al entonces Instituto Nacional de Cardiología y conoció a las personas que decidieron el resto de su vida: “Ahí me dí cuenta de que no quería ser médico, sino que me gustaba la investigación y me gradué con una tesis experimental que hice en el laboratorio del doctor Demetrio Sodi Pallares, un electrocardiografista muy famoso; posteriormente, trabajé con el doctor Isaac Costero, un gran patólogo, y con el doctor Jesús Alanís, también en el mismo Instituto, quien me dijo que si quería ser un fisiólogo serio tendría que tomar cursos sobre materias básicas y me mandó al Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) del Instituto Politécnico Nacional; corría el año de 1960.”

De manera paralela impartía clases de Fisiología en la FM, pero en 1968, a raíz de los acontecimientos políticos, se fue a Estados Unidos de América (EUA) por 15 años, y regresó en 1983 al Departamento de Fisiología en el Cinvestav. Se reincorporó a esta dependencia universitaria (en la División de Posgrado) cuando el doctor Juan Ramón de la Fuente era su director, y hace dos años se cambió al Departamento de Fisiología.

El sueño, su principal área de investigación

Recordó que, durante su estancia en EUA, investigó acerca de cómo se generan las señales nerviosas en los axones del calamar, lo que reforzó su interés en buscar respuestas mediante la observación de animales en su progresión evolutiva: “Siempre he trabajado con invertebrados, las especies más simples en la escala evolutiva, lo que me ha dejado muy satisfecho y me ha permitido obtener resultados interesantes. Por ejemplo, en 2004, con acociles de México demostramos, por primera vez, que los invertebrados duermen igual que los vertebrados.

“Si uno encontrara el animal más simple que duerme, es posible que descubriera la razón de dormir, y podría ser la misma por la cual nosotros dormimos,

Continúa...

porque el problema del sueño es que nadie sabe para qué lo hacemos, a pesar de que pasamos la tercera parte de nuestra vida durmiendo.”

Esta investigación la inició en 2000 con un enfoque evolutivo, por lo que hoy en día trabaja con gusanos, bajo la premisa de que si los crustáceos y los insectos duermen, “entonces el sueño debe haberse iniciado antes, y antes de ellos están los gusanos”.

Asimismo, confió en que el Programa de Estudios Combinados en Medicina que la FM puso en marcha el año pasado funcione bien, y de él egresen médicos investigadores bien adiestrados.

Para el doctor Ramón Romero, quien en la actualidad imparte la materia de Neurofisiología, el mayor gusto ha sido aprender: “Y si además hay alguien a quien le pueda contar cómo funciona un órgano y le ahorre cierta cantidad de tiempo y problemas, pues para mí es una gran satisfacción.”^(F12)


Doctor Fidel Ramón Romero. Fue presidente de la Academia de Ciencias de América Latina y jefe de la Unidad Académica de la División de Posgrado e Investigación de la FM. En el Cinvestav, se desempeñó como presidente de la Comisión de Promoción y Becas de Exclusividad y Productividad, y jefe del Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias.

Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores, a las academias Mexicana de Ciencias, Nacional de Medicina de México, y de Ciencias de América Latina; a las sociedades Mexicana de Ciencias Fisiológicas, General de Fisiólogos, de Neurociencias, e Internacional de Neuroetología, así como a la Organización Internacional de Investigación sobre el Cerebro.

Ha participado en congresos, simposios y reuniones internacionales, ha impartido más de 12 cursos y dirigido tesis de licenciatura, maestría y doctorado. Cuenta con artículos de investigación y resúmenes. Perteneció al Comité Editorial de la *Gaceta Médica de México*, y es revisor de manuscritos para *American Journal of Physiology*, *Biophysical Journal*, *Journal of Neurophysiology*, *Journal of Theoretical Biology*, *Journal of Membrane Biology* y *Science*, entre otros.

Agenda

Facultad de Medicina



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**

Salud y Medicina en la agenda para el siglo XXI

Rocío Muciño*

En el ciclo “Una agenda para el Siglo XXI. Visiones y propuestas universitarias”, organizado por profesores y alumnos de la asignatura Regiones Socioeconómicas, impartida en la Facultad de Química, participaron distinguidos universitarios como Fernando Solana, Fernando Pérez, Xavier Cortés, Jaime Martuscelli, Sergio Alcocer, Eduardo Bárzana, Salvador Malo, Juan Ramón de la Fuente, Enrique del Val, Francisco Barnés, Guillermo Soberón y Octavio Rivero, quienes abordaron temas importantes para nuestro país, como los retos y

oportunidades en la economía global, la sociedad y los recursos, las instituciones de educación superior frente a la globalización, el presente y el futuro de la energía, el siglo de la biotecnología y la Universidad en el siglo XXI, entre otros.

La respuesta social organizada en la sustentabilidad de la salud y el bienestar de las poblaciones: Guillermo Soberón

En su intervención, el ex rector de la UNAM, Guillermo Soberón Acevedo, señaló que, desde su creación, los sistemas de salud se han caracterizado por el gran dinamismo que les permite adaptarse a las necesidades que surgen día con día, y gracias a ello, actualmente se hacen diagnósticos más tempranos, hay más recursos terapéuticos y, en consecuencia, la demanda de servicios de salud es mayor.

Aunque la equidad es una condición esencial para el cuidado de la salud, el sistema siempre se ha caracterizado por ser inequitativo debido a que está segmentado.

Continúa...

Fotografías de archivo



En el auditorio "A", refirió que la literatura señala que el aparato biológico genético, el medio ambiente, las patologías producto del efecto del comportamiento humano y la respuesta social organizada determinan, en mayor medida, el nivel de salud de las personas y de los grupos poblacionales, y son los que la colectividad aporta para contender contra las enfermedades, y los aparatos nacionales tienen los elementos que pueden hacer que los recursos se empleen de manera acertada y eficiente.

De igual forma, manifestó que han surgido paradigmas que permiten tratar grupos de población, como Medicina preventiva, promoción y educación para la salud, y radiodiagnóstico.

De la Anatomía de Vesalio a la del genoma humano. Cuatrocientos noventa años de Medicina científica: Octavio Rivero

Por su parte, el doctor Octavio Rivero Serrano, ex rector de la UNAM y ex director de la Facultad de Medicina, dijo que los intereses económicos en el mundo han provocado cambios en el paradigma de la Medicina (FM), que ha dejado de ser una profesión científica y de gran proyección social, para convertirse en una organizada como industria que, en el ámbito privado, tiene interés en el enfermo y en una inversión redituable, y por fortuna, añadió, la industrialización y el contagio del interés económico es menor en México que en otros países.

Sostuvo que en Estados Unidos de América los grandes consorcios proveen el servicio a los habitantes con cuotas elevadas, mientras que aquí hay quejas por el incumplimiento en el pago de los seguros médicos privados.

Además, argumentó que el crecimiento de los hospitales privados se debe a que el Estado no ha cumplido con su obligación de brindar atención a todos los mexicanos.



Los países más exitosos en el siglo XXI: Juan Ramón de la Fuente

El ex rector de la UNAM y ex director de la FM aseguró que para lograr un desarrollo menos desigual, México debe aspirar a seguir el modelo que ofrece la sociedad del conocimiento, porque tiene capacidad, potencial y talento, representado por los jóvenes que se preparan y estudian.

Añadió que es indispensable trazar objetivos y metas, mediante una política

Asimismo, recordó que las bases de la práctica clínica en la época precientífica sólo se referían a las destrezas, es decir, que el médico era hábil para tratar una enfermedad con el uso de la razón, sin mayores conocimientos, en una época en que los recursos terapéuticos eran muy pobres.

Después llegaron los conocimientos biomédicos y el saber evolucionó desde el siglo XVI hasta la actualidad, inició con la Anatomía y la Anatomía Patológica, hasta llegar a la Inmunología, la Bioquímica, la Farmacología, la Citología exfoliativa, la Biología Molecular y la Genética, al igual que las destrezas, desde la entrevista con el enfermo y la exploración física, hasta el estetoscopio y el baumanómetro, el oftalmoscopio, los exámenes de laboratorio, los estudios de gabinete, etcétera. Todo ellos en los últimos 50 o 60 años.

Aseveró que el promedio de vida se ha prolongado gracias a que hoy en día la estructura es mucho más sólida y con mayor profundidad, lo que permite prevenir padecimientos y la sanación de males que antes eran incurables.

Sin embargo, la tendencia a la globalización ha provocado la privatización de la salud y la educación debido a los intereses económicos: "La Medicina convertida en industria pierde por completo su sentido."

Aunque se habla de pasar de la Medicina curativa a la preventiva, dijo que esta última no pasará de ser sólo un lema de precampaña política, si no hay Medicina de contacto primario extendida a todos los habitantes de nuestro territorio.

También destacó que en México no es necesario crear un solo organismo de atención médica y es favorable que existan varios que ofrezcan exactamente lo mismo, con similar nivel de calidad, de satisfactores y de accesibilidad, por lo que sugirió iniciar con un programa igualitario que proporcione Medicina general de idéntica calidad en todos los organismos. El desafío actual en el ámbito regional es la cobertura: que todos tengan atención primaria.

de mediano y largo plazo, para salir de la apatía: “Como país hemos perdido el tiempo, no se les ha dado a la educación y a la ciencia la prioridad que deben tener, y no podremos insertarnos en la sociedad del conocimiento mientras no se haga el esfuerzo correspondiente.”

Durante su participación, aseguró que las naciones más exitosas, que libran mejor la crisis y a las que les irá mejor en los próximos años, serán aquellas que han sido capaces de generar conocimiento, que usan eficientemente la tecnología y tienen políticas de largo alcance.

Explicó la transición entre la economía industrial del siglo XX y la del conocimiento del XXI, en donde la primera es resultado del capital y del trabajo, y a la segunda se agrega conocimiento que se genera en la sociedad con impacto directo en la economía y en la vida de las personas.

Una sociedad del conocimiento es capaz de incorporar a su aparato productivo, no sólo los bienes y servicios tradicionales, sino además aquellos que son producto del conocimiento y la tecnología.

Señaló que es necesario dar prioridad a la investigación porque transforma el destino de recursos econó-



micos en saberes, y la educación es fundamental para mejorar las capacidades en todos los aspectos: formativos, éticos y técnicos; ha demostrado que cierra brechas de desigualdad y es una palanca para el desarrollo, y es incluyente, equitativa en el acceso y eficiente como mecanismo de movilidad social y de calidad. (F112)

*Con información de *Gaceta UNAM*

13

Agenda

Asociación Mexicana de Profesores de Bioquímica, A.C.

XX Congreso “Competencias en la práctica docente”

Fecha: 2 y 3 de agosto. **Sede:** Aula Magna “Jacinto Pallares”, Facultad de Derecho, UNAM. **Informes:** María Esther Revuelta Miranda al 5623-2051 y 044-55-1683-9732, o en esther.revuelta@yahoo.com.mx; Juan Manuel Torres Merino al 044-55-2086-2611, o en participacion_academica@yahoo.com.mx, y Marivel Rojas al 5623-2178, o en amp_ac@laguna.fmedic.unam.mx

<http://asociacion-mexicana-profesores-bq.blogspot.com>

El Departamento de Información y Prensa de la Facultad de Medicina pone a disposición de la comunidad su **archivo fotográfico digital**. En la dirección <http://www.facebook.com/ArchivoFotograficoFmUnam> se publican imágenes correspondientes a las actividades realizadas en la FM de 2008 a la fecha.

Si desea obtener más fotografías de un evento determinado, puede solicitarlas en el correo gacetafm@unam.mx especificando nombre, cargo, área y uso que se les dará.

Agenda



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO PATRONATO UNIVERSITARIO DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO

A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA:

El Patronato Universitario, a través de la Dirección General del Patrimonio Universitario, celebra Convenios de Licencia de Uso de Marcas Universitarias, con productores y comerciantes para la legal explotación de las marcas propiedad de la Institución y, con ello, brindar a la comunidad universitaria seguridad respecto a los productos que adquieran.

Por lo anterior, se les invita para que adquieran sus **artículos de graduación** con aquellas personas que cuentan con la licencia para utilizar las marcas, y así evitar ser sorprendidos por aquellas no autorizadas para comercializar productos con las mismas.

Para cualquier duda o comentario, favor de dirigirse a la Dirección General del Patrimonio Universitario a los teléfonos 5622-6363 o 5622-6364.

PAQUETES DE GRADUACIÓN:

NOMBRE EMPRESA Y/O REPRESENTANTE	PRODUCTOS
GRADUACIONES SANDY Sergio Manuel González Tel.- 5783-8535 y 5121-2353	Anillo, diploma, fotografía panorámica, pins y reconocimiento.
MAXIMA DISTINCIÓN Martín Rodríguez Galicia Tels.- 5233-8722 y 1346-1661	Anillo, diploma, fotografía panorámica, reconocimiento, personalizador y anuario de generación.
GRADUACIONES FIRENZE Miguel Ángel Fajardo Ruiz Tels.- 3540-8529 y 4336-2929	Anillo, diploma, fotografía panorámica, reconocimiento y chamarra.
PROVEEDORA Y DISTRIBUIDORA DE ANILLOS S.A. DE C.V. Magdalena Chávez Ortiz Tels.- 5341-8775 y 5341-8777	Anillo, diploma, fotografía panorámica, reconocimiento y llavero.
GRADUACIONES AZTECA Guillermo Ávila Cárdenas Tels.- 2733-2275	Anillo, diploma, fotografía panorámica, reconocimiento y chamarra.
RICVAL Lucía Ivonne Valencia Miranda Tels.- 1252-3340 y 1252-3341	Anillo, diploma, fotografía panorámica y reconocimiento
JOYAS ELEGANTES, ARTE EN GRABADO Ascensión Delgadillo Aguilar Tels.- 3612-7344 y 3612-7345	Anillo, diploma, fotografía panorámica y reconocimiento
GRADUACIONES GALHER Talde Galindo Gutiérrez Tels.- 6512-7425 y 5518-7400	Anillo, diploma y reconocimiento
MEMORIE'S INNOVACIÓN Y DISEÑO EN GRADUACIONES S.A. DE C.V. Lorenzo Nieto Valencia Tels.- 5562-4417 y 5612-5520	Anillo, diploma, fotografía panorámica y reconocimiento
GRADUACIONES PALADIUM Ormar Heras Zavala Tel.- 1541-2637 Y 4334-9796	Diploma, fotografía panorámica y reconocimiento.
FOTOPANOR, CHÁVEZ ORTIZ, S.A. DE C.V. Carlos Chávez Almanza Tels.- 5537-4246 y 5517-7676	Diploma, fotografía panorámica y reconocimiento.
TECN, FOTOPANORÁMICAS S.A. DE C.V. Eleccadio Hernández Palafox Tels.- 01 800-849-5602 y 01(777)713-7018	Diploma, fotografía panorámica y reconocimiento.
VENIVIDIVICI Jorge Benavides B. y/o Gerardo Pérez Hdez Tel.- 4205-5268 y 4205-5271	Diploma, fotografía panorámica y reconocimiento.
ALARCÓN GRADUACIONES Nancy Beatriz Alarcón Cruz Tel.- 5367-4982	Diploma, fotografía panorámica y reconocimiento.
VICTOR BELTRAN PIÑA Tel.- 5633-2147	Diploma, fotografía panorámica y reconocimiento
CASA AGUIRRE Paris Rogelio Aguirre Hidalgo Tel.- 5686-6701	Fotografía panorámica y anuario de generación
ARTE & GRADUACIONES S.A. DE C.V. Juan José Varea Soberón Tel.- 5687-0067	Anillo y aretes
CENTENO & COMPANY S.A. DE C.V. David Centeno Figueroa Tels.- 5365-4081 y 2617-6815	Fotografía panorámica y fotografía de identificación, de entrega de diplomas, reconocimientos, exámenes profesionales, eventos especiales y mesa de pasantes.

NOMBRE EMPRESA Y/O REPRESENTANTE	PRODUCTOS
FOTO UNION Alejandro Rebollo Andrade Tel.- 3547-1497	Video y fotografía de entrega de diplomas, reconocimientos, exámenes profesionales, eventos especiales y mesa de pasantes.
FOTO COLOR ANDRADE José Carmen Andrade Gálvez Tel.- 5510-0618	Video y Fotografía de entrega de diplomas, reconocimientos, exámenes profesionales, eventos especiales y mesa de pasantes.
FOTO VEGA Enrique Vega Pulido Tel.- 5518-6243	Video y fotografía de entrega de diplomas, reconocimientos, exámenes profesionales, eventos especiales y mesa de pasantes.
FOTOPANORÁMICAS DE EXCELENCIA Y/O BANQUETES ANGUS M. Eduardo Espinosa L. y/o Gustavo Castañeda Ctez. Tels.- 5595-8575, 5360-6678 y 5518-0871	Diploma, fotografía panorámica, reconocimiento e impresión en: agitador, cenicero y vaso.
EVENTOS CON IMAGEN S.A. DE C.V. (GRUPO PALACIO) Carlos Arvisu Cruz Tel.- 5601-2031	Diploma, fotografía panorámica, reconocimiento e impresión en: agitador, cenicero y vaso.
OPER. DE BANQUETES QUALITY Victor Manuel López Campos Tels.- 5512-0767 y 5512-7608	Impresión en: agitador, cenicero y vaso
BANQUETES SOLEIL Victor González González Tels.- 5530-8517	Impresión en: agitador, cenicero y vaso
GRADUARTE SERV. INTEGRALES Y EMPRESARIALES S.A. DE C.V. Germán Vega Alcántara Tel.- 5086-3572	Impresión en: agitador, copa y vaso
CLASS MULTISERVICIOS S.A. DE C.V. Claudia Cienfuegos Velazco Tels.- 5295-0489 y 5295-4695	Impresión en: agitador, cenicero y vaso
LUIS ANTONIO YÁNEZ SÁNCHEZ Y/O MARTÍN RODRIGUEZ GALICIA Tels.- 55 4343-6303 y 55 4441-0345	Impresión en: agitador, copa y vaso
KROA TOUR OPERADOR S.A. DE C.V. Mario Rafael Uriostegui Pérez Tels.- 5623-8800 y 5623-8829	Impresión en: agitador, copa y vaso

<http://www.patrimonio.unam.mx>

Las causas de los accidentes no siempre son consecuencia de las acciones humanas, sino un problema de administración

Rocío Muciño

La Coordinación de Salud en el Trabajo organizó, el pasado 23 de mayo, la sesión mensual del seminario del mismo nombre, que en esta ocasión, presentó la exposición del ingeniero José Antonio Castañeda Cid del Prado, quien aseguró que el control de pérdidas es cualquier acción efectuada con el fin de reducir los detrimentos provenientes de los riesgos y, en el caso de los accidentes, conocer la causa-raíz de ellos es una manera de cuantificarlas. Además, definió a la pérdida como el derroche innecesario de cualquier recurso que afecte el aspecto económico.

A partir del análisis de los incidentes es posible prevenir los accidentes que se registran en una empresa, y con la determinación de la causa-raíz se pueden implementar recomendaciones que los prevengan.

En el auditorio "Doctor Fernando Ocaranza" de la Facultad de Medicina, añadió que los accidentes no siempre son consecuencia de un error humano, sino más bien se relacionan con la falta de control, de administración y de gestión, ya que la empresa no ha descubierto la causa y, aunque en 80 por ciento de los errores están involucradas las personas, ello es consecuencia de factores sobre los que la administración no tiene control.

Durante su ponencia titulada "Causa-raíz de los accidentes de trabajo", aseguró que es importante saber qué está fallando del sistema y qué provoca los accidentes, para no quedarse en el acto y en la condición insegura.



Fotografía de archivo

Dijo que los accidentes deterioran el negocio, tienen una causa, no son producto del azar, sus causas son identificables y se pueden controlar antes (liderazgo y administración prevén las causas básicas, adiestramiento de la gerencia, inspecciones planeadas de áreas críticas, análisis de seguridad en el trabajo, etcétera), durante (equipo de protección, respuesta a la emergencia) o después (investigación o reporte del accidente).

El director de Análisis Ambientales, empresa privada que se dedica a la seguridad e higiene en el trabajo, aseveró que por medio de la inspección planeada y el análisis de control total de pérdidas se puede determinar la carencia de capacitación o de entrenamiento y la falta de revisión de los programas de seguridad, además del análisis que debe establecerse de la seguridad del trabajo y la interacción de la persona con la máquina, qué tiene que hacer y cómo, para establecer un procedimiento seguro.

De esta forma, aseguró que para la competitividad de las empresas, el control de pérdidas es la ventaja más inexplorada, porque la seguridad y las pérdidas muy pocas veces se analizan, y la primera, bien administrada, puede ser una diferencia vital, ya que establece que las cosas se harán correctamente. (F112)



Fotografía de archivo

Agenda

Instituto Nacional de Rehabilitación (INR)

III Congreso Internacional de Investigación en Rehabilitación

Fecha: 14 al 16 de noviembre

Horario: 8 a 14 horas

Sede: INR, Calzada México-Xochimilco número 289, colonia Arenal de Guadalupe, C.P. 14389, delegación Tlalpan, México, D.F.

Fecha límite para envío de resúmenes: viernes 17 de agosto. Consulta de convocatoria y registro en www.inr.gob.mx/congreso_internacional.php

Informes: 5999-1000, extensión 13227

Entrada libre

Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS)

Curso Taller

Análisis de datos por computadora Statistical Package for the Social Science

Fecha: 14, 15 y 16 de agosto

Horario: 15 a 20 horas

Profesora: maestra Maricarmen Acevedo

Costo: \$1,400.00

Informes: 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>

Sistema bibliotecario



CONVOCATORIA 2012

PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL BIBLIOGRÁFICO



Facultad de Medicina

FACULTAD DE MEDICINA

Con el fin de apoyar las actividades docentes, de aprendizaje e investigación, el Sistema Bibliotecario de esta Facultad extiende una cordial invitación a todos los alumnos, académicos e investigadores a que participen con sus propuestas sobre los títulos de los libros que serán adquiridos este año.

El formato de la solicitud estará disponible en la página: http://www.facmed.unam.mx/bibliotecas/solicitud_de_compra.php y en las bibliotecas:

Biblioteca	Clave	Responsable	e-mail
"Dr. Valentín Gómez Farías" (Facultad de Medicina, C.U.)	H	Ing. David Flores Macías	fmacias@servidor.unam.mx
"Dr. Nicolás León" (Palacio de Medicina)	HBM	Lic. Marisela Rivera Rosales	escalilena@hotmail.com


Las solicitudes serán entregadas en la Biblioteca de la Facultad de Medicina en el área de Consulta Especializada ubicada en la Hemeroteca.

Cualquier duda o aclaración referente a las adquisiciones, puede ser enviada al correo electrónico: alibros@izquierdo.fmedic.unam.mx


Fecha límite para la recepción de solicitudes: 31 de Julio de 2012

Atentamente
 Comisión de Bibliotecas de la Facultad de Medicina

Elaborado por: Lic. Angélica Rivas y Tania Ceitillo Yeltes



FACULTAD DE MEDICINA COORDINACIÓN DE BIBLIOTECAS



SOLICITUD PARA LA ADQUISICIÓN DE LIBROS

PERSONAL ACADÉMICO Y ALUMNOS FECHA _____

Autor: _____
Título: _____
Editorial: _____
Lugar de Publicación: _____
Edición: _____
No. De ejemplares: _____
ISBN _____
Año _____

Nombre del solicitante: _____
Firma del solicitante: _____
Correo electrónico: _____
Personal Académico:
Alumno: Licenciatura Posgrado
Depto.: _____ **Grupo** _____

Justificación: _____

Formato: Impreso () Electrónico () * * Se adquirirá si el proveedor autorizado por DGB lo tiene en existencia.

Biblioteca destino:

Biblioteca de la Facultad de Medicina Biblioteca del Depto de Historia y Filosofía de la Medicina "Dr. Nicolás León"

Si cuenta con información adicional acerca de la obra que solicita favor de anexarla

Seminario Afines

25 de junio de 2012

Lili Wences

Estudio farmacogenómico de la baja respuesta al clopidogrel y eventos cardiovasculares

En el Seminario del programa de Apoyo y Fomento a la Investigación Estudiantil (Afines) de mayo, Aketzali Román Pérez, alumna de cuarto año de la Licenciatura de Médico Cirujano, advirtió que no basta con prescribir un medicamento y hacerlo con la indicación correcta o en dosis adecuada, ya que en ocasiones los pacientes no responden como se espera; por ello, decidió participar en el proyecto desarrollado en el Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez" (INCICh) para investigar la reacción al clopidogrel, que es un profármaco inhibidor de la agregación plaquetaria y la terapia de elección en personas a las que se les ha realizado una intervención coronaria percutánea (ICP).

Debido a que algunos pacientes muestran baja respuesta al fármaco, caracterizada por hiperactividad plaquetaria que provoca incidentes cardiovasculares (trombosis del *stent* -cánula intraluminal de arteria coronaria-, infarto agudo al miocardio e incluso la muerte), explicó que el objetivo de la investigación fue evaluar la frecuencia con que eso sucede y su posible relación con algunos polimorfismos de los genes ABCB1, CYP2C19, CYP3A5 y P2RY12, así como la relación de éstos con reacciones adversas.

Los resultados que se obtuvieron del estudio transversal analítico con una muestra de 225 pacientes sometidos a una ICP en el que colaboró, indicaron que 6.7 por ciento mostró baja respuesta clínica al clopidogrel y 19.1 por ciento lo hizo a nivel *in vitro*, la cual no se relacionó con la presencia de situaciones adversas, debido, quizá, al tamaño de la muestra y a la pronta intervención del médico tratante.

No obstante, se concluyó que el tabaquismo confiere un riesgo de 3.03 por ciento de presentar un incidente cardiovascular de cualquier tipo después de una ICP, pese a



estar bajo tratamiento con el fármaco, y que la presencia del genotipo heterocigoto P2RY12 C34T mantiene una tendencia a correlacionarse con las situaciones clínicas.

Finalmente, Aketzali Román comentó que el principal obstáculo fue el tiempo, porque es difícil coordinar escuela, trabajo e investigación; sin embargo, aseguró que los tres años que ha estado en Afines le han permitido conocer otras personas y nuevos lugares, aprender, vivir más experiencias, abrirle nuevas puertas y materializar los sueños que tiene como estudiante de Medicina.

Por su parte, el doctor Marco Antonio Peña Duque, jefe del Departamento de Hemodinámica del INCICh, felicitó a la alumna y comentó que su trabajo no es aislado, sino que forma parte de líneas de investigación que se desarrollan en el Instituto desde hace cuatro años y que ya presentan resultados: "Tenemos 700 angioplastias al año e implantamos cerca de mil 500 *stents*; por ello, es muy valioso saber qué porcentaje de la población mexicana tendría algún tipo de resistencia o baja respuesta al clopidogrel, pues cuando un *stent* recién colocado se tapa, la mortalidad es de hasta 40 por ciento."

La doctora Aurora de la Peña Díaz, tutora del trabajo y adscrita al Departamento de Farmacología de la Facultad de Medicina, afirmó que los estudiantes de Afines han participado de manera entusiasta y ha formado un gran equipo con ellos.

Respuesta morfológica de la microglía a la aplicación aguda de corticosterona en ratas de 30 días

En su turno, Daniel Aarón Vázquez Matías, estudiante de tercer año de la Licenciatura de Médico Cirujano, presentó su proyecto, que forma parte de la investigación "Efecto de la aplicación prenatal de corticosterona en ratas", realizada en el Laboratorio de Técnicas de Impregnación Metálica del Departamento de Biología Celular y Tisular de esta dependencia universitaria.

Señaló que las microglías son células residentes del tejido nervioso derivadas del sistema fagocítico mononuclear, las cuales se encargan de la respuesta inmune innata, el escaneo del microambiente y de dar una primera respuesta al estrés y a la lesión dentro del sistema nervioso central (SNC): "Tienen un proceso de activación en respuesta a estados patológicos, y se observa una transformación de la morfología ramificada a la ameboide, así como un fenómeno de migración hacia el sitio de lesión y la liberación de algunos compuestos que ocasionan neurotoxicidad o neuroprotección."

En un estudio transversal, explicó, se utilizaron ratas Wistar de 30 días, divididas en un grupo control y otro experimental; a este último se le dio una dosis única de corticosterona de dos microgramos por gramo de peso. Posteriormente, los animales fueron sacrificados y se obtuvieron sus encéfalos, a los que se les hicieron cortes de cinco micrómetros y fueron procesados con un protocolo de inmunohistoquímica para afinar con el antígeno Iba-1 (proteína que se encuentra en el citoesqueleto y regula la polimerización y despolimerización de actina) y se cuantificaron los dos morfotipos microgliales: ramificado y ameboide.

Así, se obtuvieron los siguientes resultados: cuando se consideró toda la microglía inmunomarcada como una entidad celular, la cantidad fue mayor en el grupo experimental con respecto al control; al tomar en cuenta sólo la microglía ameboide, ésta fue mayor en los animales tratados, lo que dio sólo significado estadístico dentro de la sustancia gris, y en ambos grupos hubo más microglía de los dos morfotipos en sustancia blanca.

También se registró una disminución del efecto regulador de la actividad neuronal, ejecutado por la microglía ramificada, el cual estaría relacionado con los



cambios en las pruebas de ansiedad y de memoria que se encontraron con antelación.

Para el alumno el mayor obstáculo fue no tener el suficiente tiempo y la información básica y clínica necesaria para desarrollar su investigación, aunque ésta le ha permitido comprender temas deficientemente explicados en la literatura médica y contribuir al conocimiento de los efectos de la corticosterona sobre el SNC.

La doctora Patricia Rivas Manzano, del Laboratorio de Biología Comparada de la Facultad de Ciencias de la UNAM, señaló que este trabajo está inmerso en la aplicación de la terapia de glucocorticoides, utilizada de manera constante en la clínica para evitar la mortalidad y la morbilidad neurológica en los niños cuando tienen un riesgo grande, a pesar de que sus efectos nocivos a largo plazo se han demostrado de manera contundente. Por ello, resaltó la importancia de la participación estudiantil en proyectos de investigación para adquirir conocimientos y una actitud crítica, pues cuando ejerzan la profesión tendrán más cuidado y consultarán la información, incluso cuando se tenga la costumbre de utilizar determinada sustancia.

A su vez, la química bacterióloga parasitóloga María Berta de la Concepción Rugerío y Vargas, tutora de Daniel, manifestó que es muy importante analizar la forma en que reaccionan todas las células del cerebelo a la aplicación de la corticosterona; sin embargo, dado que los corticoides se usan para muchas situaciones clínicas, su interés es continuar el estudio sobre los efectos que producen los glucocorticoides no sólo en el cerebelo, sino en todo el sistema nervioso: "Eso es en lo que debemos aplicarnos y seguir adelante, aunque sea una investigación básica." (F112)



Las alteraciones en la prevalencia de síndrome metabólico y la cesación del tabaquismo

20

Rocío Muciño

Durante el Seminario de Adicciones de mayo, la doctora Guadalupe Ponciano, titular del Programa de Investigación y Prevención del Tabaquismo de la Facultad de Medicina, habló de las alteraciones en la prevalencia de los componentes del síndrome metabólico (SM) asociados a la cesación del tabaquismo.

Explicó que este síndrome es una enfermedad asociada al tabaquismo, originada por la gran oferta de alimentos que existe en la actualidad y para la cual se ha determinado que la población mexicana tiene susceptibilidad genética, que interactúa con el factor ambiental, y es un riesgo para la diabetes tipo II y la aterosclerosis.

En el auditorio “Doctor Alberto Guevara Rojas”, añadió que en México hay entre 17 y 23 millones de personas con SM que, en unos años, padecerán diabetes o una enfermedad cardiovascular.

En cuanto al tabaco, señaló que aproximadamente 16 millones de personas son fumadores de entre 12 y 65 años, y 11 millones están expuestos, de manera

involuntaria, al humo de tabaco. Los daños asociados a su consumo son cardiovasculares, reproductivos, cancerígenos, respiratorios, etcétera, y es “un factor de riesgo para la salud por la gran cantidad de tóxicos que contiene”, de ahí la necesidad de intervenir contra el tabaquismo.

Aseguró que muchos factores influyen en el aumento de peso de los ex fumadores. Uno de ellos es el síndrome de abstinencia, que aumenta el apetito y el peso debido a la falta de nicotina, a la reducción de la tasa metabólica y a los cambios generados en el sistema nervioso central, sobre todo en el hipotálamo. También hay alteración de catecolaminas, principalmente de la adrenalina, que disminuye la grasa, y muchos de ellos reemplazan los cigarrillos con alimentos, además de la desinflamación de las papilas gustativas y olfatorias que les aumenta el sentido del gusto, por lo tanto lo que ingieren les sabe mejor.

Por ello, aseveró que debido a que el SM y el tabaquismo representan graves problemas de salud en Mé-



Fotografía de Anakaren Alcantar

xico, las clínicas para el tratamiento de esta adicción tienen que controlar ese aumento de peso para que la gente no se desanime y vuelva a fumar.

Luego de mostrar un protocolo realizado en la Clínica contra el Tabaquismo, aseguró que el incremento de peso se observa a partir de la tercera semana de tratamiento con lo que se confirma la susceptibilidad de la población mexicana; consideró que el proceso de cesación debe contar con apoyo profesional, principalmente en quienes ya padecen sobrepeso u obesidad.

Por otro lado, afirmó que son innegables los beneficios que ofrece dejar de fumar a mediano y largo plazos, así como el incremento de la esperanza y calidad de vida; sin embargo, es importante la vigilancia médica porque se pueden presentar factores que afecten la salud o el bienestar de los ex fumadores, así que es importante considerar al tabaquismo como una enfermedad que requiere tratamiento médico, además de acompañar el proceso con ejercicio y una dieta adecuada.

Finalmente, cuestionó si el SM es una enfermedad asociada con el tabaco y manifestó que hay muchas líneas de investigación que se pueden seguir. Una de ellas está constituida por las alteraciones metabólicas asociadas con tabaco, con el aumento de peso y con el riesgo de padecer diabetes: "Debemos vigilar los procesos en los que ayudamos a dejar de consumir una droga, en la cual el organismo, de alguna forma, pierde el equilibrio que le dieron el tabaquismo o el alcoholismo." (F112)



La doctora Irene Durante colaborará con el Instituto FAIMER como docente

Participará en el diseño y enseñanza de la evaluación del programa educativo y en los círculos de aprendizaje, entre otras actividades

Rocío Mucíño

Debido a su importante trayectoria académica y desarrollo profesional nacional e internacional, la doctora Irene Durante Montiel fue invitada por el Instituto FAIMER (Foundation for Advancement of International Medical Education and Research) para colaborar como docente, no sólo en la formación de recursos humanos, sino también en el diseño, evaluación del programa educativo y en círculos de aprendizaje y como tutora en un proyecto de investigación.

Esta Fundación para el Avance de la Investigación y Educación Médica Internacional, sin fines de lucro, está comprometida con la mejora de la salud mundial a través de la educación. Su sede está en Filadelfia, Estados Unidos de América (EUA) y “trabaja para mejorar la capacitación y el desarrollo del docente en ciencias de la salud, y de la investigación en educación médica”, señaló la experta en entrevista para la *Gaceta Facultad de Medicina*.

Recordó que en 2008, la Facultad, con el apoyo de los doctores José Narro y Enrique Graue, la propuso para participar en el Instituto durante dos años, y se graduó como *fellow* y desde entonces colabora en sesiones mensuales en línea, donde abordan cuestiones relacionadas: “Es muy enriquecedor porque se discuten temas de educación médica con personas de Afganistán, África, Argentina, Colombia, Egipto, Pakistán, Uruguay, etcétera”.

Gracias a su participación la invitaron a regresar a la Fundación no como alumna, sino como docente internacional, por lo que guiará los pasos de la generación que inicia en octubre próximo durante una semana en Filadelfia y dos años en línea.

“La invitación consiste en acudir durante el primero y el segundo años de formación de los *fellows* para participar con temas y actividades específicas. Voy a colaborar en la organización y planeación del proyecto de investigación como tutora de un alumno, profesor de Colombia, para asegurarme de que logre concluir su proyecto de investigación.

“Además participaré en el diseño y enseñanza de la evaluación del programa educativo, la investigación cualitativa, el sistema de autoevaluación

(Myers-Briggs Type Indicator) en línea y dinámicas grupales, en los círculos de aprendizaje de desarrollo personal y en una mesa de discusión sobre la comunidad internacional FAIMER que integra alrededor de 250 miembros.”

De ellos, sólo tres mujeres mexicanas, miembros de nuestra comunidad, pertenecen al Instituto: las doctoras Teresa Fortoul van der Goes, Andrea Dávila Cervantes e Irene Durante Montiel, quien reconoció que aunque la invitación lleva implícita una fuerte carga de trabajo, es una gran distinción, no sólo para ella sino para la Facultad y para la UNAM.


Un proyecto para América Latina

Con la experiencia adquirida, la doctora Durante Montiel busca aprovechar la oportunidad vivida, como alumna y profesora, para colaborar con FRILA, iniciativa Regional de FAIMER para Latinoamérica, y promover la participación de la UNAM como sede con expertos de Argentina, Colombia y Uruguay: “De hecho está establecido en el Plan de Desarrollo del doctor Enrique Graue Wiechers, director de la Facultad.”

De esta forma, corresponderá a la oportunidad que le brindó FAIMER para estar en contacto con el aprendizaje y la enseñanza de las ciencias médicas como alumna y ahora conocerá la parte organizativa docente.

FAIMER

La doctora Durante explicó que la Fundación se estableció en el año 2000, cuando la Comisión Educativa para Graduados Médicos Extranjeros observó la necesidad de contratar galenos formados, debido a que en los EUA no hay suficientes recursos humanos: “[...] Al recibir médicos de diferentes naciones, encontraron enormes diferencias educativas en el mundo; por ello, decidieron mejorar la educación médica en países que incluían el inglés en su formación académica como Egipto, Etiopía, Malasia, Pakistán, Sudáfrica y Sudán, y después, al ver que llegaba mucha gente de América Latina, lo hicieron para esta región. Incluso, uno de los criterios es que no sea un país desarrollado, por eso no participan Australia, Canadá o algún país de Europa, además, no hay docentes de EUA.”

FAIMER busca perfeccionar la salud de las comunidades mediante la mejora de la educación sanitaria profesional y concentra sus esfuerzos en el desarrollo de Asia, África y América Latina y ampliar la colaboración con socios locales y expertos para compartir experiencias y aprender a responder a las necesidades de las comunidades. 



XXXIX TALLER DE ACTUALIZACIÓN BIOQUÍMICA



DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA, FACULTAD DE MEDICINA, UNAM
30 y 31 de Julio y 1 de Agosto de 2012
Aula Magna "Jacinto Pallares", Facultad de Derecho

CONFERENCIAS

Dr. Enrique Piña Garza

Facultad de Medicina, UNAM

Evolución del TAB y del AMPc a lo largo de 40 años.

Dr. Edmundo Chávez Cosío

Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"

Papel de la cardiolipina en la transición de la permeabilidad mitocondrial y el daño por reperfusión.

Dra. Marietta Tuena Sangri

Instituto de Fisiología Celular, UNAM

La mitocondria en el centro del universo celular.

Dr Armando Gómez-Poyou

Instituto de Fisiología Celular, UNAM

El plegamiento de las proteínas in vitro e in vivo.

Dr. Raúl N. Ondarza Vidaurrieta

Facultad de Medicina, UNAM

Epigenética, la otra cara de la genética.

Dr. Antonio Peña Díaz

Instituto de Fisiología Celular, UNAM

Don José Laguna García, el "Maestro Laguna".

Dra. Ana Cecilia Zazueta

Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"

Señales de Cardioprotección en el corazón post-isquémico.

Dr. Camilo Rios

Instituto Nacional de Neurología

Agentes y mecanismos neuroprotectores relacionados con el estrés oxidante en el infarto cerebral.

Dr. José de Jesús García Trejo

Facultad de Química, UNAM

Estructura y mecanismo de la nueva subunidad inhibitoria ζ del nanomotor FIFO ATP sintasa de las α-proteobacterias en Paracoccus denitrificans.

Dr. Héctor Rasgado Flores

Department of Physiology and Biophysics

Rosalind Franklin University, Chicago, USA

Transporte de taurina a través de la barrera hematoencefálica.

Dra. Nora Rosas Murrieta

Centro de Química, Instituto de Ciencias, BUAP

Evaluación de la respuesta celular por el virus de Parotiditis de cepas vacunas.

Dr. Eduardo Brambila Colombres

Facultad de Ciencias Químicas, BUAP

Metabolismo del zinc y las metalotioneínas en los procesos quirúrgicos.

Dr. Felipe Alonso Massó Rojas

Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"

Regeneración tisular: el papel de la célula madre en las enfermedades cardiovasculares.

Enfoques Metodológicos

COMITÉ ORGANIZADOR

Dr. Jorge Guevara Fonseca

M en C. Deyamira Matuz Mares

M en C. Héctor Vázquez Meza

INFORMES E INSCRIPCIONES:

<http://bq.unam.mx/comitetab/>

Sra. Marvel Rojas García

Tel. (55) 56 23 21 78