Facultad de Medicina

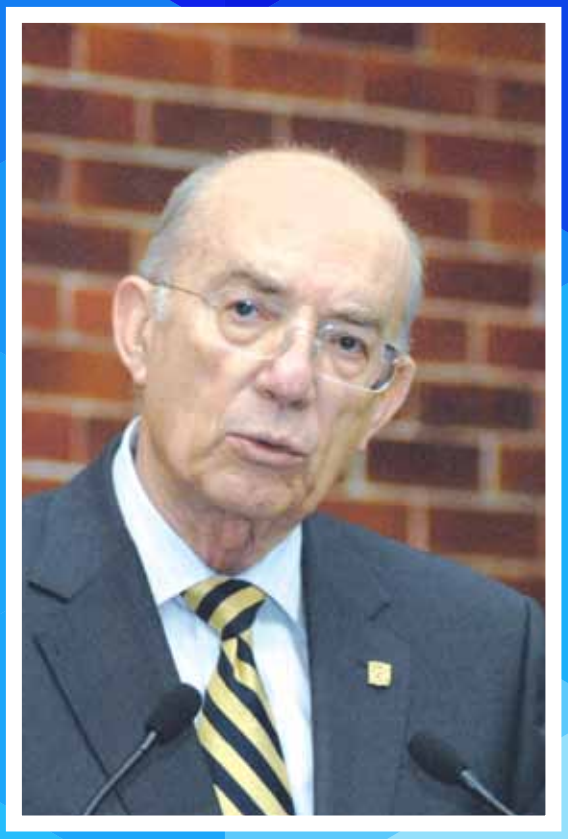
Gaceta
Facultad de Medicina

www.facmed.unam.mx

Publicación quincenal
ISSN en trámite

10 de marzo de 2015

Año III No. 37



La "XVI Jornada de Investigación" de los Cursos de Posgrado de Alta Especialidad en Medicina tuvo gran participación

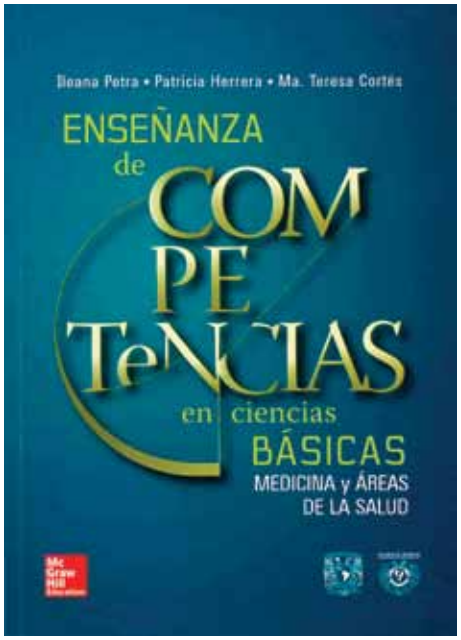
Pág. 10

Con amplia trayectoria en Salud Pública, el doctor Malaquías López Cervantes es nuevo titular del Departamento

Pág. 17

Enseñanza de competencias en ciencias básicas. Medicina y áreas de la salud

Ileana Petra, Patricia Herrera y María Teresa Cortés
ISBN: 978-607-02-5323-2
358 páginas, encuadernación rústica, 2014
Edición: Facultad de Medicina, UNAM, y McGraw Hill Education



Este libro cubre una necesidad básica en la enseñanza por competencias. Las autoras ofrecen la experiencia de su aplicación en la Facultad de Medicina de la UNAM, con un plan de estudios que incorpora las competencias en el área médica y que coinciden con las ya establecidas a nivel global.

La obra describe algunos de los problema más importantes que el profesor enfrenta en la enseñanza por competencias, propone modelos básicos para la elaboración de ejercicios, analiza y plantea estrategias educativas para cada una de las competencias, presenta diversos instrumentos de evaluación y, con gran creatividad, introduce al lector en ejercicios encaminados a fortalecer el aprendizaje y el desarrollo de competencias en las materias básicas.

HOSPITAL GENERAL DR. MANUEL GEA GONZÁLEZ

El Hospital General "Doctor Manuel Gea González", a través de su Dirección de Enseñanza e Investigación, felicita a los docentes y médicos residentes de los Cursos de Alta Especialidad en Otorrinolaringología, Cirugía de Cabeza y Cuello, y Urología por su ingreso al Programa Nacional de Posgrados de Calidad, avalado por la UNAM y por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y espera que continúen sus éxitos académicos.

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 Samuel Ponce de León Rosales

Secretaria administrativa
Licenciada Graciela Zúñiga González

Gaceta Facultad de Medicina

Gaceta Facultad de Medicina, año III, número 37, 10 de marzo de 2015, es el órgano informativo oficial de publicación quincenal editado por la Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, delegación Coyoacán, CP 04510, México, DF, a través del Departamento de Información y Prensa de la Facultad de Medicina, séptimo piso de la Torre de Investigación, Circuito Interior sin número, Ciudad Universitaria, delegación Coyoacán, CP 04510, México, DF. Teléfono: 5623-2432, correo electrónico: <gacetafm@unam.mx>. Editora responsable: Martha Marín y Zapata.

Número de certificado de reserva de derechos al uso exclusivo del título: 04-2013-052311041600-203. ISSN digital en trámite. Responsable de la última actualización de este número: maestra Blanca Rocío Muciño Ramírez, séptimo piso de la Torre de Investigación, Circuito Interior sin número, Ciudad Universitaria, delegación Coyoacán, México, DF, CP 04510. Fecha de última modificación: 09 de marzo de 2015, <http://www.facmed.unam.mx>. Los artículos contenidos en esta publicación pueden reproducirse citando la fuente. Los textos son producto del trabajo periodístico, reproducen las opiniones expresadas por los entrevistados, ponentes, académicos, investigadores, alumnos y funcionarios.

Contenido

Producción editorial. *Enseñanza de competencias en ciencias básicas. Medicina y áreas de la salud* 2

El doctor Enrique Graue entregó nombramientos a los miembros del Comité de Carrera de Fisioterapia y presidió su primera sesión 4

El cáncer cervicouterino todavía es un problema de salud pública en México y debe tratarse desde una perspectiva de género: expertos 5

Se reunieron los jefes de Enseñanza y autoridades de la Secretaría de Enseñanza Clínica e Internado Médico 7

Consejo Técnico. Informe de la Cátedra Especial "Doctor Manuel Martínez Báez" 8

La "XVI Jornada de Investigación" de los Cursos de Posgrado de Alta Especialidad en Medicina tuvo gran participación 10

Convocatoria. Adquisición de material bibliográfico 13

Avances del Programa Institucional de Bioseguridad en la FM 14

Con amplia trayectoria en Salud Pública, el doctor Malaquías López Cervantes es nuevo titular del Departamento 17

La variación de los niveles circulatorios de las moléculas inflamatorias influyen en la percepción e incrementan el riesgo de desarrollar trastornos mentales en pacientes susceptibles: doctor Lenin Pavón 19

El doctor Jesús Tapia ocupa la vicepresidencia de la Academia Mexicana de Cirugía 21

El Diplomado en Epidemiología ofreció a los alumnos métodos y técnicas para la investigación en salud poblacional 23

El doctor Enrique Graue entregó nombramientos a los miembros del Comité de Carrera y presidió su primera sesión

Rocío Muciño

Luego de la reciente aprobación del Comité de Carrera de la Licenciatura en Fisioterapia (LF), el 3 de febrero pasado, en la sala de juntas de la Dirección, el doctor Enrique Graue Wiechers, titular de la Facultad de Medicina (FM), presidió la instalación y primera sesión del mismo.

Además, entregó a sus integrantes los reconocimientos que los acreditan como miembros: doctores Rosalinda Guevara Guzmán, secretaria General de la FM; Laura Peñaloza Ochoa, coordinadora de la LF; María Inés del Pilar García Roca, investigadora del Hospital Infantil de México "Federico Gómez" (HIMFG); María Lucía Pérez Padilla y Patricia Midory Parada Okamoto, ambas médicos especialistas en Rehabilitación del mismo nosocomio, y Melchor Sánchez Mendiola, secretario de Educación Médica de la FM. También, a las maestras María Antonia Monroy Maldonado, jefa de terapeutas del Departamento de Rehabilitación, y Alejandra Hernández Roque, maestra en Ciencias adscrita al Departamento de Psiquiatría, las dos del HIMFG, así como al licenciado Igor Salinas Sánchez, jefe del Departamento de Evaluación y Formación Académica de la Licenciatura.

Este Comité coadyuva en el esfuerzo por brindar una mejor formación profesional a los estudiantes de la LF y al logro de las labores sustantivas de la UNAM. Además, actúa como órgano de opinión y consulta del Consejo Técnico (CT) y de la propia Dirección de la FM.

Sesionará, cuando menos, dos veces al año y podrá celebrar reuniones extraordinarias. Entre sus funciones principales se encuentran: actualizar el perfil del egresado de acuerdo con las condiciones del país y con el estado del arte de la profesión, incluyendo actitudes, habilidades y conocimientos necesarios; planear, proponer y supervisar las estrategias y métodos apropiados para los procesos de evaluación, seguimiento y mejora del Plan de Estudios (PE); revisar los contenidos y la bibliografía de las asignaturas, en coordinación con los departamentos académicos, y proponer los ajustes necesarios; supervisar el cumplimiento de los planes y programas de estudio establecidos, además de proponer estrategias para la integración de las diferentes asignaturas y áreas del conocimiento.

El Comité abordará todos los aspectos académicos de la Licenciatura

También podrá sugerir las adecuaciones necesarias para la transición efectiva en las diferentes fases del PE, incluyendo la adaptación de los estudiantes al ingreso y su preparación para la práctica; supervisar la articulación apropiada entre el currículo y los métodos de enseñanza y evaluación, congruentes con el modelo educativo del PE; sujetar las decisiones que competan a la aprobación del CT; solicitar facilidades y apoyos para el cumplimiento de sus funciones, y proponer y supervisar la organización y marcha de los grupos de trabajo a que haya lugar para la realización de sus funciones.

Durante la reunión, la doctora Peñaloza Ochoa abordó diversos aspectos académicos, como la modificación de ingreso a la Licenciatura -que cambió de directa a indirecta-, el proceso de selección interna de alumnos, la posible modificación del cuarto año y las adecuaciones en las asignaturas optativas de elección. Todos los integrantes emitieron su opinión y se llegó a acuerdos que serán notificados al CT. Finalmente, se determinó que las sesiones se llevarán a cabo en la sala de juntas de la Dirección de la FM.

Salud Pública

El cáncer cervicouterino todavía es un problema de salud pública en México y debe tratarse desde una perspectiva de género: expertos

Lili Wences

Con el panel "El cáncer cervicouterino (CCU), ¿un problema invisibilizado en México?", el Programa de Estudios de Género y Salud del Departamento de Salud Pública de la Facultad de Medicina inició una campaña para la prevención tanto de las infecciones de transmisión sexual como de dicha enfermedad, a fin de hacerla visible y promover su atención desde una perspectiva de género, informó su titular, la doctora Luz María Moreno Tetlacuilo.

Así, en el marco del Seminario Permanente de Género y Salud, el doctor Mario Gómez Zepeda, director del Programa Nacional de Cáncer de la Mujer del Centro Nacional de Equidad de Género y Salud Reproductiva de la Secretaría de Salud, dio a conocer que -anual y mundialmente- más de medio millón de mujeres padecen ese tipo de cáncer y 266 mil mueren por su causa, el 85 por ciento se concentra en países en vías de desarrollo.

En México, en 2013, se registraron más de 7 mil 500 casos y 3 mil 698 defunciones. El funcionario recordó

Doctores Mario Gómez, Luz María Moreno y María del Carmen Calderón

que con la instrumentación de un programa de detección, basado principalmente en citología cérvico vaginal, se redujo en 44 por ciento la mortalidad, entre 2000 y 2014. Además, de 2006 a 2012 se incrementó la cobertura de detección global en mujeres de 35 a 64 años.

Al término del presente sexenio, dijo, se espera que 70 por ciento de la población se haya hecho alguna prueba en los últimos tres años para ubicar una posible lesión que derive en CCU; lograr un seguimiento en

Continúa...

colposcopía de 95 por ciento y de por lo menos 90 por ciento en el inicio del tratamiento.

Aclaró que el fin del Programa es identificar lesiones precursoras del padecimiento, tratarlas, y evitar que las mujeres enfermen o mueran por su causa. "Lo que nos interesa es informar sobre el diagnóstico integral de su estado de salud, y no sólo un resultado de virus del papiloma humano (VPH), del cual hay una serie de estigmas [...] que generan problemas de índole social, familiar, de pareja y de autoestima, sobre todo porque no hemos diseñado mecanismos para una adecuada consejería en el tema. Nos preocupa que en contextos diversos, sufran incluso violencia por un diagnóstico de ese tipo".

Finalmente, comentó que se planea incorporar un modelo de clínicas de colposcopía, acompañar emocionalmente a mujeres que ya padezcan la enfermedad, atender a las que se encuentran en reclusión, certificar a citotecnólogos y cambiar la tecnología.

Estudio sociocultural del padecimiento

En su oportunidad, la doctora María del Carmen Calderón Benavides, psicóloga del Hospital General de México "Doctor Eduardo Liceaga", explicó que a raíz de su experiencia en la Unidad de Tumores Ginecológicos del Servicio de Oncología y para "hablar por las voces que no se escuchan", entre 2009 y 2010, realizó una investigación que incluyó a 15 mujeres de entre 37 y 48 años, con diagnóstico de CCU y en etapa de vigilancia, tratadas con cirugía, radiaciones y quimioterapia.

"Once iniciaron su vida sexual de manera voluntaria y cuatro fueron inducidas por una violación; la mayoría fueron madres adolescentes; nueve de ellas nunca se habían practicado un Papanicolaou, tres, uno en toda la vida, y ninguna, cada año. [...] En la infancia tuvieron una madre violenta y un padre indiferente. Sus carencias afectivas determinaron una niñez triste, en la que fueron víctimas de explotación. [...] Los cambios corporales de la pubertad no sólo se censuraron, sino que fueron tratados con enojo, generando culpa y vergüenza", manifestó.

Respecto a su autocuidado, "tratan a su cuerpo como lo hizo su madre: sin hacerse caso", tienen poca o nula participación en los acontecimientos que les conciernen, tendencia al autocastigo y a no asumir la responsabilidad de su vida.

"Observamos que enfermar de CCU sí está estigmatizado; ellas sí saben que es por las relaciones sexuales, pero como si las hubieran tenido solas. No se hace copartícipe a la figura masculina. [...] Al entrar en contacto con las instituciones de salud [...], la verticalidad y el poder en la actitud de los médicos propicia distancias y silencios. La figura de la madre es reproducida por éstos: ella no se merece la información, la comprensión ni el buen trato.

"Son testimonios de mujeres que de niñas tuvieron un cuerpo que no fue cuidado ni atendido, que fue sistemáticamente dedicado al trabajo impuesto, vinculado al dolor, a las necesidades insatisfechas y a las pobres vivencias de bienestar. Aprendieron que el dolor y el malestar en los órganos genitales son normales y por eso no les hacen caso; varias de ellas cursaron con hemorragias anormales hasta por años", concluyó.

Propuesta para instaurar un Día Nacional

La doctora Moreno Tetlacuilo resaltó la necesidad de promover el uso del preservativo (pues disminuye hasta un 50 por ciento el riesgo de padecer CCU) y las pruebas de prevención, como el Papanicolau, en las mujeres que se aplican la vacuna, ya que sólo protege contra los tipos 16 y 18 del VPH.

Resaltó que, a diferencia de los países desarrollados, donde se ha reducido hasta 75 por ciento la incidencia de este cáncer y la tasa de mortalidad con programas de tamizaje debidamente planificados y con amplia cobertura, en México, datos oficiales revelan que, en 2011, 89.7 por ciento de las mujeres no se había realizado pruebas para detectar VPH y 65.7 por ciento tampoco se había hecho un Papanicolau.

La experta reiteró la importancia de incorporar la perspectiva de género en los programas de salud. "La educación sexual debe ser central e incluir una manera diferente de ver el cuerpo, que libere a las mujeres de la culpa [...], que aprendan a atender su salud y no sólo la de los demás, y que los varones sean conscientes de su papel como portadores y transmisores del VPH.

"El CCU todavía es un problema de salud pública prioritario en México, no sólo por su magnitud y trascendencia, sino porque es una enfermedad que, además de ser prevenible, es curable cuando se detecta oportunamente, y cuya atención dejará de ser prioritaria en el momento en que logremos disminuir la mortalidad al nivel de los países desarrollados", aseguró.

Por ello, propuso la instauración de un Día Nacional dedicado a este padecimiento, a fin de reforzar la difusión de las acciones de detección temprana e incrementar el acceso de las mujeres a los servicios de salud.

Se reunieron los jefes de Enseñanza y autoridades de la Secretaría de Enseñanza Clínica e Internado Médico

Doctoras María de los Ángeles Fernández Altuna*, Patricia Vidal Licona**, Karem Mendoza Salas***, Lydia Zerón Gutiérrez**** y médicos pasantes de Servicio Social Elizabeth Arriaran Rodríguez, Diego Gutiérrez Rayón y Héctor Armando Toriz Castillo

Fotografía cortesía de la SECIM

El pasado 4 de febrero, en la Unidad de Seminarios "Doctor Ignacio Chávez", se celebró la "Primera reunión de jefes de Enseñanza 2015", con el objeto de estrechar lazos con directivos de esa área de las distintas sedes clínicas.

A este encuentro acudieron distinguidos funcionarios de las secretarías de Salud federal y del Distrito Federal, de los institutos Mexicano del Seguro Social y de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado, de Petróleos Mexicanos, de la Cruz Roja Mexicana, así como de algunas otras instituciones del sector privado, quienes externaron sus dudas e inquietudes sobre la implementación del Plan de Estudios 2010 en ciclos clínicos.

Entre otras actividades, el doctor Alberto Lifshitz Guinzberg, titular de la Secretaría de Enseñanza Clínica e Internado Médico (SECIM), dio la bienvenida y agradeció la nutrida asistencia de los encargados de Enseñanza en las diferentes sedes académicas de la Facultad de Medicina (FM), a quienes se les explicaron las generalidades del Plan de Estudios 2010.

Además, de manera sobresaliente, se dio a conocer el "Programa maestro de capacitación", que busca la profesionalización y dignificación de la carrera docente.

Esta reunión propició un espacio muy agradable, de convivencia y reflexión, y representa una de las múltiples actividades que la SECIM tiene programadas para reforzar la comunicación y el contacto directo con docentes, alumnos y autoridades de las instituciones de salud. FM2

*Titular de la Unidad de Planeación y Vinculación Académica, **Académica de la Unidad de Supervisión, ***titular de la Coordinación de Evaluación y ****jefa del Departamento de Proyectos Especiales, SECIM, FM, UNAM

Informe final de actividades académicas durante el beneficio de la Cátedra Especial "Doctor Manuel Martínez Báez"

Doctora Anahí Chavarría Krauser

Manual de casos clínicos para Biología Celular e Histología Médica

En la actualidad, los modelos educativos han tenido que ajustarse y han buscado nuevas estrategias que permitan formar profesionistas de acuerdo con las exigencias del mundo laboral. Nuestra Facultad también ha buscado convenir la carrera de Médico Cirujano a estas nuevas necesidades, por lo que ha implementado, en el nuevo Plan de Estudios 2010, la enseñanza mixta basada en competencias en conjunto con la enseñanza por asignaturas.

Las competencias son un conjunto de conocimientos, habilidades, actitudes y valores del ejercicio de la profesión médica, con especial énfasis en el desarrollo de capacidades de comunicación, juicio crítico y reflexivo, ética y actitud de superación constante. Para alcanzar la enseñanza con un enfoque integrativo se requiere que el centro de ésta sea el estudiante, a quien el profesor proporciona las herramientas necesarias para que realice la integración del campo de conocimiento y lograr así la adquisición de conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes, con autonomía y aprendizaje independiente.

Con la introducción del plan 2010, la asignatura Biología Celular e Histología Médica (BCHM), impartida en el primer año de la carrera de Médico Cirujano, incorporó la correlación de cada tema con la clínica. Esto favorece la integración de la teoría con la práctica médica, cumpliendo con las competencias propuestas en el nuevo plan de estudios. Sin embargo, a pesar de que BCHM incorporó casos clínicos de integración, en la actualidad hace falta un mayor número de ellos, dirigidos a la comprensión e integración de la asignatura a la Medicina clínica.

Con la elaboración del *Manual de casos clínicos para Biología Celular e Histología Médica* se podrá ampliar el número y orientarlos a la asignatura; además de ofrecer un espacio de aprendizaje, motivación, comprensión e integración de la materia a la Medicina clínica. Adicionalmente, los casos clínicos facilitan los procesos de búsqueda de información relacionada tanto con la materia como con la clínica, el análisis, la discusión grupal y con el profesor, el reordenamiento, la reestructura y la reunificación de los conocimientos para comprender e integrar los conceptos a adquirir. Esta actividad contribuye a alcanzar las competencias propuestas en el nuevo plan.

Durante el disfrute de la Cátedra Especial se desarrollaron 30 casos clínicos con preguntas dirigidas al aprendizaje, comprensión e integración de la asignatura BCHM. Se buscó que contribuyeran al desarrollo de las competencias planteadas para el perfil del egresado en el nuevo Plan de Estudios 2010. Se adecuó el instrumento de evaluación de actitudes hacia el estudio para el *Manual de casos clínicos*; se aplicó el instrumento ("pretest" y "postest"), en dos grupos de primer año de la carrera (1121 y 1106) del ciclo escolar 2013-2014, y se realizó un análisis comparativo entre el pre y el "postest" de cada grupo para conocer

las características que se modificaron. Los casos elaborados se han aplicado de acuerdo con el calendario y el programa de BCHM, y se han evaluado en el grupo 1121. Adicionalmente, se utilizó la herramienta del grupo focal para la evaluación de los casos por parte de los estudiantes para determinar debilidades, fortalezas y oportunidades de mejoramiento. Para tener un mayor número de recursos para la elaboración y la evaluación de los casos clínicos, se realizaron seis cursos de la Secretaría de Educación Médica de la Facultad de Medicina.

En conclusión, los estudiantes siempre mostraron una actitud positiva de interés, lo que significa que hay que seguirlos aplicando a pesar de que el instrumento empleado no arrojó diferencias significativas entre el pre y el "postest"; sin embargo, el grupo focal proporcionó una retroalimentación interesante e importante.

Tomando en cuenta las debilidades en los casos clínicos señaladas por los estudiantes en la entrevista del grupo focal, se ha contactado a un patólogo con la finalidad de obtener imágenes originales y de mejor calidad.

Este trabajo, con imágenes inéditas, puede dar pauta no sólo a la redacción de al menos un artículo en el área de investigación en Educación Médica, sino también es material valioso ya sea para un libro o una página de Internet para compartir los casos y que éstos sean de utilidad no sólo para los estudiantes del grupo 1121 sino de otros alumnos de la Facultad.

Finalmente, el uso de los casos clínicos es una estrategia adicional de trabajo individual y cooperativo de los estudiantes al facilitar actividades de investigación y discusión de la situación problemática. De este modo, el aprendizaje ocurre como resultado de la experiencia de trabajar en los problemas, favorece la reflexión y la búsqueda de posibles soluciones, generando, de manera autorregulada y constante, el aprendizaje y la formación.

Agenda

El Grupo Mujer y Ciencia, UNAM, y la Facultad de Medicina invitan al

VIII Simposio Ciclo Mujer y Ciencia, UNAM

Mesa redonda. Presidentas de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas
Fecha: jueves 12 de marzo
Horario: de 13 a 15 horas
Sede: auditorio "Doctor Alberto Guevara Rojas"
Participantes: doctoras Rosalinda Guevara Guzmán, Carolina Escobar Briones, Luisa Rocha Arrieta, Gabriela González Mariscal y Marcia Hiriart Urdanivia
Moderadora: doctora Martha Pérez Armendariz

Conferencia magistral. El género como campo de conocimiento y publicación científica
Fecha: martes 17 de marzo
Horario: de 13 a 14:30 horas
Sede: auditorio "Doctor Fernando Ocaranza"
Ponente: doctora Adriana Ortiz Ortega, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM

Registro en <redcorreomujercienciaunam@aol.com> y programa general en <**www.mujerciencia.unam.mx**>. Entrada libre.

Secretaría de Educación Médica (SEM)

Programa de atención integral a la docencia
Profesionalización docente en competencias 2015

Seminario y debate reflexivo sobre el aprendizaje basado en problemas: ¿realmente promueve la autorregulación en el estudiante? Doctor Rogelio Lozano Sánchez, 17 de marzo al 12 de mayo, martes de 12 a 14 horas. Duración: 20 horas.

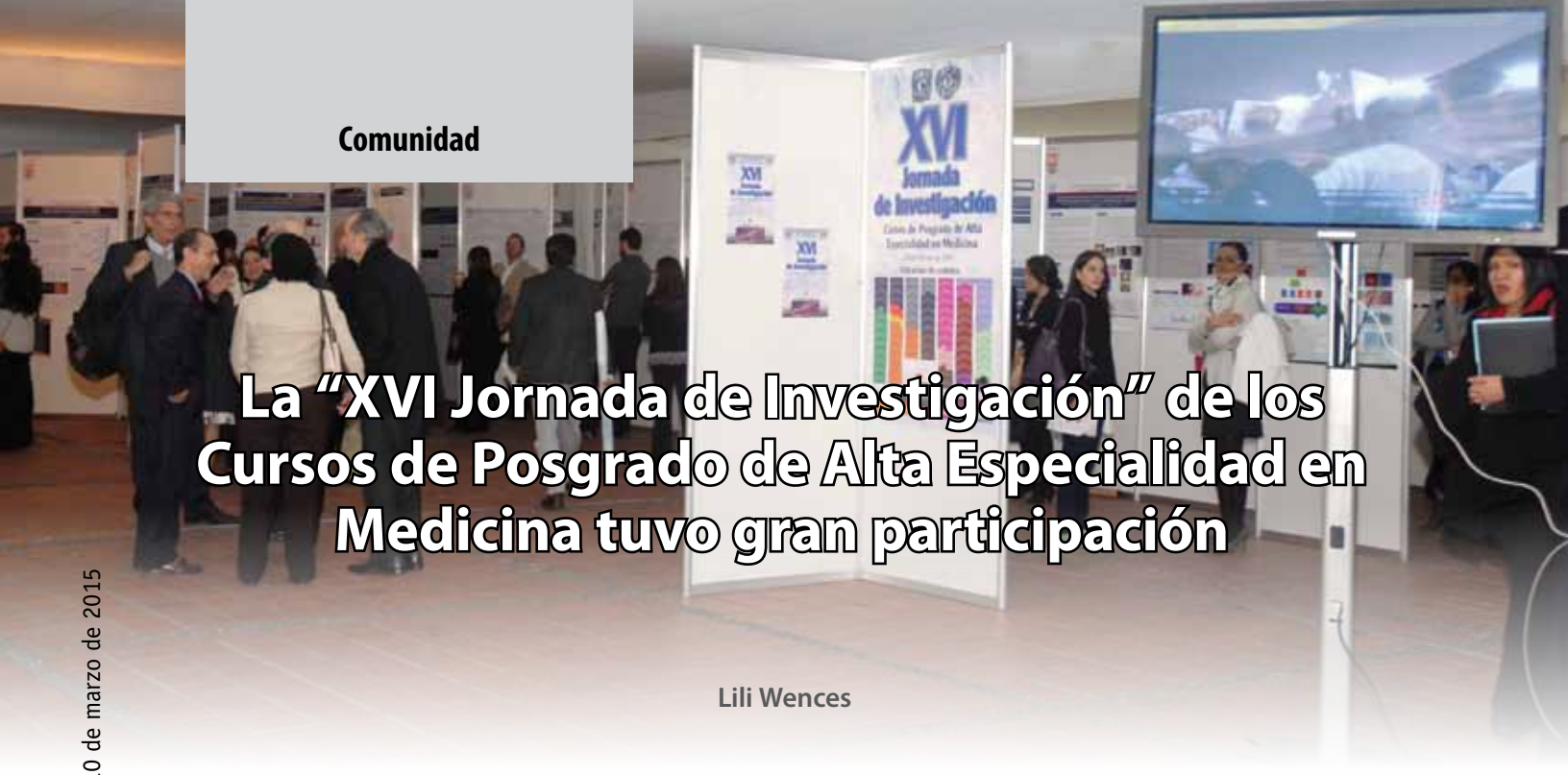
Informes: Unidad de Desarrollo Académico, edificio "B", tercer piso, SEM, Facultad de Medicina. Teléfonos 5623-2475; 5623-2300, extensiones 43016, 43035 y 45175, o en <jrlozano76@gmail.com>, <mara702002@gmail.com> y <**www.facmed.unam.mx**>.

Convocatoria 2015

La Academia Mexicana de Ciencias (AMC), el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y el Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la República abren a concurso las **"Becas para Mujeres en las Humanidades y las Ciencias Sociales, 2015"**. Con el objeto de promover a las mujeres en estas áreas y motivando a las jóvenes científicas mexicanas para progresar en la generación de conocimiento, se otorgarán anualmente **dos becas** destinadas a la realización de trabajos de investigación científica a nivel de posdoctorado, una en el ámbito de Ciencias Sociales y otra en Humanidades, con valor unitario de 100 mil pesos mexicanos.

Las candidaturas se recibirán hasta el **viernes 13 de marzo**. Deberán remitirse en sobre cerrado a la AMC, avenida Cipreses s/n, Kilómetro 23.5 Carretera Federal México-Cuernavaca, "Casa Tlalpan", San Andrés Totoltepec, Tlalpan, CP 14400, México, DF.

Informes: licenciada Martha Villanueva Aguilar, coordinadora del Área de Premios, AMC. Teléfonos 5849-5109 y 5849-5180, fax 5849-5112, o en <mbeatriz@unam.mx> y <**www.amc.mx**>.



La "XVI Jornada de Investigación" de los Cursos de Posgrado de Alta Especialidad en Medicina tuvo gran participación

Lili Wences

Con la exposición de 901 carteles de las investigaciones realizadas por los alumnos egresados del ciclo escolar 2014-2015 de los Cursos de Posgrado de Alta Especialidad en Medicina (CPAEM), la División de Estudios de Posgrado (DEP) de esta Facultad efectuó la "XVI Jornada de Investigación" el pasado 4 de febrero.

Durante la inauguración, celebrada en el auditorio "Doctor Raoul Fournier Villada", el doctor Pelayo Vilar Puig, jefe de la DEP, resaltó la relación estrecha entre las instituciones de salud públicas y privadas y la UNAM, que con el paso del tiempo se ha fortalecido y ha permitido formar especialistas de alto nivel académico.

También destacó la continuidad que se le ha dado a los programas de Posgrado, tanto en calidad como en cantidad, desde que el doctor Fournier Villada, en los años sesentas, convirtió a la antigua Escuela Nacional de Medicina en Facultad. Igualmente, recordó la creación del Programa Único de Especializaciones Médicas, del consejo interno asesor y de los 44 comités académicos, "que han hecho un trabajo extraordinario".

El doctor Raúl Ariza con alumnas graduadas

Los expositores compartieron los resultados de sus investigaciones

Asimismo, mencionó que con el paso del tiempo, la participación de la DEP ha tenido mayor impacto, mediante la creación y el desarrollo de programas de evaluación a través de los exámenes departamentales a los residentes, las visitas a las sedes académicas para mejorar los cursos y la formación pedagógica de los profesores.

El doctor Carlos Lavalle Montalvo, jefe de la Subdivisión de Especializaciones Médicas de la DEP, recordó que el Consejo Técnico de la Facultad de Medicina (FM) aprobó los CPAEM el 14 de octubre de 1999, con el objetivo de complementar habilidades y destrezas en áreas específicas del conocimiento, como resultado de los avances científicos y tecnológicos.

Al informar que en el ciclo 2014-2015 se inscribieron 914 alumnos en 234 programas impartidos en 73 sedes, consideró que estos Cursos permiten la adquisición de habilidades y destrezas poco frecuentes o de gran complejidad técnica, dan respuesta a la demanda social de brindar seguridad al paciente y colocan al especialista en la frontera del conocimiento, lo cual es "muy importante porque da origen a la innovación, al desarrollo tecnológico y al avance de la ciencia", finalizó.

"Investigación científica: elemento para enfrentar los retos de la salud"

Al dictar su conferencia magistral, el doctor Pablo Kuri Morales, subsecretario de Prevención y Promoción de la Salud de la Secretaría de Salud (SS), resaltó que la Medicina basada en evidencia sólo se obtiene a través de la investigación científica.

Doctor Pablo Kuri

Manifestó que los profesionales de la salud deben contribuir a la reducción de las inequidades existentes, y explicó cómo las transiciones demográfica, de riesgos, tecnológica y epidemiológica han cambiado el perfil de enfermedad y muerte en México, donde se ha pasado de un predominio de los padecimientos infecciosos al de los crónicos no transmisibles.

Ante directores y autoridades de las áreas educativas de institutos nacionales de salud y de hospitales, así como profesores y alumnos de los CPAEM, el experto advirtió que es necesario cambiar el modelo biomédico centrado en la salud-enfermedad, entender más los fenómenos que conllevan a los cambios de conducta e involucrar a otros sectores gubernamentales y a la ciudadanía, si realmente se desea conseguir un cambio en los paradigmas y lidiar con los grandes retos que se tienen en materia de salud.

"Indudablemente tenemos que conocer mejor cómo enferma y muere nuestra población. Necesitamos abordar la investigación desde el avance del conocimiento por el conocimiento mismo, lo cual nos dará el sustento para la decisión individual, y desde la generación de evidencia, para la toma de decisiones y elaboración de políticas públicas", señaló.

Para establecer prioridades en investigación, dijo, se necesita inversión, innovación y desarrollo de recursos humanos; por ello, lamentó que en los recortes presupuestales se afecte la capacitación y la investigación, pues deberían ser siempre las áreas más fortalecidas.

Consideró que los virus del dengue, chikungunya y ébola, así como el sobrepeso, la obesidad y la diabetes, son oportunidades para que científicos del país investiguen a fondo.

Sostuvo que es indispensable aumentar el financiamiento a la investigación, la cual se debe abordar desde un punto de vista multisectorial y multidisciplinario. "La investigación en salud es fundamental para el desarrollo de medicamentos y vacunas que contribuyan a mejorar la calidad de vida de la población, y aunque está determinada por tendencias, no se deben dejar de lado las enfermedades desatendidas. Tenemos que incidir en los determinantes sociales e investigar más su vínculo con la atención médica y los sistemas de salud. Debemos atacar las cosas integralmente, con salud pública, atención médica y regulación sanitaria y política fiscal", concluyó.

El doctor Raúl Ariza Andraca, coordinador de los cursos, fue el responsable de presentar al conferencista, quien es egresado de la FM -donde lleva casi 30 años impartiendo clases-, especialista en Salud Pública y maestro en Ciencias Sociomédicas. Cuenta con estudios en Salud Pública Internacional en un programa conjunto de la Universidad de Emory y los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades en Atlanta, Estados Unidos de América.

Continúa...

Además, ha dirigido tesis de posgrado y participado en la formación de destacados epidemiólogos y salubristas. Es autor de numerosos capítulos en libros especializados y tiene 125 publicaciones en revistas con arbitraje.

El doctor Kuri Morales es miembro de las academias Mexicana de Cirugía y Nacional de Medicina de México (de la cual fue secretario adjunto). Durante una década fue titular de la Dirección General de Epidemiología, y dos años de la Dirección del Centro Nacional de Vigilancia Epidemiológica y Control de Enfermedades, ambas de la SS.

Por sus aportaciones al desarrollo de la Salud Pública en México, recibió la Medalla "Gerardo Varela Mariscal" que otorga el gobierno federal.

"Son unos privilegiados": doctor Enrique Graue

En la clausura del evento, el doctor Enrique Graue Wiechers, director de la FM, explicó que de cada 10 alumnos que ingresan a la Licenciatura de Médico Cirujano, ocho la concluyen; de cada 10 egresados, seis entran a una residencia, y de quienes la finalizan, uno de cada cinco hace un curso de alta especialidad. "Por eso sean conscientes que ustedes son unos privilegiados. Aquí está la crema y nata de la Medicina mexicana del futuro. Son, pues, ustedes, el producto final de una educación que, si bien es pública, es de tipo elitista […]", hizo notar a los graduados.

Pero también, les adelantó, tienen la inmensa responsabilidad de trabajar para hacer un México diferente, más justo, seguro y saludable.

En el presídium también estuvieron los doctores Octavio Rivero Serrano, ex rector de la UNAM y, por la Facultad, Rosalinda Guevara Guzmán, secretaria General; Samuel Ponce de León Rosales, jefe de la División de Investigación, y José Antonio Carrasco Rojas, secretario académico de la DEP. FM2

Agenda

Estancias de verano en EUA para investigadores jóvenes, AMC-FUMEC 2015

La **Academia Mexicana de Ciencias (AMC)** y la **Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia (FUMEC)** convocan al programa de estancias de verano para investigadores jóvenes de las áreas de **Astronomía, Biología, Computación, Física, Ingeniería, Investigación Educativa** (enseñanza de las ciencias), **Matemáticas, Medicina** y **Química,** para realizar visitas académicas en laboratorios y centros de investigación de Estados Unidos de América (EUA).

El Comité de Evaluación nombrado por la AMC seleccionará a **cuatro investigadores** y tomará en cuenta, entre otros criterios, el currículum vitae del candidato; la calidad de su plan de trabajo y de la institución receptora; el impacto de la visita, tanto para el candidato como para su grupo de trabajo; el inicio de nuevas colaboraciones, y el potencial de aplicación y/o el beneficio público del plan de trabajo. Cada investigador recibirá una beca de 4 mil 500 dólares americanos. Este programa no cubre los costos de pasaje ni de seguros.

Entrega de documentos a más tardar el **viernes 20 de marzo** en las oficinas de la Academia, avenida Cipreses s/n, Kilómetro 23.5 Carretera Federal México-Cuernavaca, "Casa Tlalpan", San Andrés Totoltepec, Tlalpan, CP 14400, México, DF, entre 10 y 17 horas, de lunes a viernes.

Informes: actuaria Claudia Jiménez Villaseñor, secretaria técnica de Asuntos Académicos, AMC. Teléfono 5849-5521 y fax 5849-5112, o en <claujv@unam.mx>. Los requisitos se pueden consultar en la página <**www.amc.mx**>.

Secretaría de Educación Médica (SEM)

Se invita a la comunidad académica a participar en las

Sesiones del Colegio de Formadores de Profesores de la Facultad de Medicina 2015

Objetivo: fomentar la comunicación y la discusión para promover la profesionalización de la enseñanza en las Ciencias de la Salud.
Funciones: a) Analizar y sugerir mejoras en cursos, talleres, seminarios y diplomados de profesionalización docente; desarrollar e implementar nuevos cursos que enriquezcan la oferta de formación docente, y propiciar una amplia comunicación entre la comunidad académica y la filiación al mismo, b) Discutir y analizar artículos sobre temas asociados a la educación en Ciencias de la Salud y planes educativos afines, y c) Fomentar entre sus miembros la investigación en educación en Ciencias de la Salud.
Fechas: 26 de marzo, 23 de abril, 21 de mayo, 25 de junio, 27 de agosto, 24 de septiembre, 22 de octubre y 26 de noviembre.
Horario: jueves, 16 horas.
Sede: aula A-002 de la SEM, edificio "A", planta baja.
Informes: Unidad de Desarrollo Académico, edificio "B", tercer piso, SEM, Facultad de Medicina. Teléfono 5623-2300, extensión 43035, o en <jrlozano76@gmail.com>, <mara702002@gmail.com> y <colegioformadores.facmed@gmail.com>.

Para pertenecer al Colegio sólo tienes que ser académico de la Facultad.

Sistema Bibliotecario
Comisión de Bibliotecas

CONVOCATORIA 2015

ADQUISICIÓN DE MATERIAL BIBLIOGRÁFICO

Dirigida a estudiantes y académicos de la Facultad de Medicina, UNAM

¿Qué libros hacen falta en tu biblioteca?

Fecha limite de recepción de solicitudes

31 de julio 2015

Solicitud disponible en:

ttp://www.facmed.unam.mx/bibliotecas/solicitud_de_compra.php

Dudas o comentarios

alibros@izquierdo.fmedic.unam.mx
Lic. Angélica Ma. Rosas G.

Biblioteca de la Facultad de Medicina (CU)
Ing. David Flores Macias
fmacias@unam.mx

Biblioteca "Dr. Nicolás León" (Centro)
Lic. Marisela Rivera Rosales
escallena@hotmail.com

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

Avances del Programa Institucional de Bioseguridad en la FM

Química farmacobióloga María Isabel Arce Camacho* y Edith Carrillo Tavera**

Actualmente, nos preocupamos por preservar nuestra salud y por el daño ambiental causado por la inadecuada disposición de los residuos peligrosos generados en nuestra área de trabajo.

Gracias a la creación de la Comisión de Bioseguridad (CB) de la Facultad de Medicina (FM), a la asesoría de la Unidad de Gestión Ambiental de la Facultad de Química -a cargo de la doctora Irma Cruz Gavilán García- y a la implementación de los programas de manejo de residuos químicos peligrosos (RQP) y residuos peligrosos biológico infecciosos (RPBI), se han logrado establecer recolectas que evitan la acumulación de residuos que generan riesgo.

Fotografías cortesía de la CB

La Comisión estuvo presente en la inauguración del edificio de la LCF

La química Isabel Arce y la doctora Ruth Jaimez

Además, con la finalidad de dar continuidad a lo establecido en el *Manual de procedimientos de la Comisión de Bioseguridad*, dimos la bienvenida a los nuevos vocales, doctores Laura Rosío Castañón Olivares, de RPBI, y Ruth Jaimez Melgoza, de RQP (quien antes se desempeñó como responsable de Bioseguridad del Departamento de Farmacología), y al físico Armando Flores Moreno, de Radiactividad. A estos nombramientos se sumaron los de las químicas Carmen Magdalena Peña Jiménez, como responsable de Bioseguridad del Departamento de Cirugía, y Alejandra Quijano Mateos, de la Licenciatura en Ciencia Forense (LCF), así como el del doctor Armando Navarro Ocaña, del Departamento de Salud Pública.

También, durante el 2014 se realizaron 16 recolectas, las cuales se dividieron de la siguiente manera:

- RQP: dos programadas y cuatro extraordinarias,
- RPBI: dos programadas y ocho extraordinarias.

Cabe señalar que en cada una de ellas se enfatizó la importancia del uso del equipo de protección personal y el procedimiento para la disposición final de los

residuos peligrosos, cumpliendo con los lineamientos establecidos en la normatividad vigente.

De igual forma, dentro de las actividades de difusión, el maestro Enrique Meléndez Herrada, las químicas Arce Camacho y Maritoña Ramírez Pérez, el biólogo Rubén Morelos Ramírez y Juan Francisco Salazar Castro presentaron el trabajo "Difusión de la Bioseguridad y capacitación al personal administrativo (auxiliar de laboratorio, laboratoristas y técnicos) de la Facultad de Medicina de la UNAM". Igualmente, la química Arce Camacho, las doctoras Carmen Méndez Herrera y Jaimez Melgoza, y la histotecnóloga Verónica Rodríguez Mata expusieron el cartel "Identificación de materiales peligrosos en un laboratorio de Embriología", durante el sexto Simposio de Bioseguridad organizado por la Asociación Mexicana de Bioseguridad, AC, celebrado el 6 y 7 de junio pasados en las instalaciones de la Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey.

Asimismo, la CB asistió, el 8 de octubre de 2014, a la inauguración de las instalaciones de la LCF.

Como parte de la integración del equipo de trabajo, el 24 de noviembre pasado, la química Arce Camacho, coordinadora Técnica de la CB, la doctora Jaimez Melgoza y la médico pasante de Servicio Social Carrillo Tavera impartieron el curso "Manejo de residuos peligrosos", dirigido a alumnos y profesores, con el objeto de dar a conocer la labor realizada por la Comisión durante 10 años.

Actualmente se trabaja en trípticos para los investigadores, docentes y estudiantes para concientizarlos sobre la importancia del manejo adecuado de los residuos peligrosos, además de la preservación del medio ambiente y de la salud.

Se realizaron 16 recolectas de residuos químicos y biológicos infecciosos

Este programa ha generado conciencia ambiental y la colaboración de los diferentes departamentos de la FM en las actividades del mismo, además de la incorporación de alumnos de estancias académicas y de Servicio Social.

***Coordinadora Técnica y **médico pasante de Servicio Social de la CB, División de Investigación, FM, UNAM**

Agenda

Programa de visitas de profesores distinguidos, AMC-FUMEC, 2015-2016

La **Academia Mexicana de Ciencias (AMC)** y la **Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia (FUMEC)** convocan al programa de visitas de **ocho profesores distinguidos** para realizar estancias cortas en México (seminarios, cursos, asesorías, establecimiento de contacto para iniciar colaboraciones y estancias cortas de investigación), entre **julio de 2015 y marzo de 2016**.

Entrega de documentos a más tardar el **viernes 27 de marzo** en las oficinas de la Academia, avenida Cipreses s/n, Kilómetro 23.5 Carretera Federal México-Cuernavaca, "Casa Tlalpan", San Andrés Totoltepec, Tlalpan, CP 14400, México, DF, entre 10 y 17 horas, de lunes a viernes.

Informes: actuaria Claudia Jiménez Villaseñor, secretaria técnica de Asuntos Académicos, AMC. Teléfonos 5849-5521 y 5849-5109, fax 5849-5112, o en <claujv@unam.mx>. Las bases se pueden consultar en la página <**www.amc.mx**>.

Subdivisión de Educación Continua (SEC)

Diplomado. Formación continua para el médico general

Fecha: 8 de abril de 2015 al 1 de junio de 2016
Horario: miércoles de 8:30 a 13:30 horas
Sede: aula D-301 de la Unidad de Posgrado, Circuito de Posgrados, Ciudad Universitaria
Costo: $10,000.00 (cuatro pagos diferidos)
Dirigido a: médicos generales y especialistas interesados en actualizar o mejorar su práctica clínica diaria
Módulos: Manejo de sobrepeso, obesidad y síndrome metabólico; Inmunología; Hematología; Prevención, diagnóstico y tratamiento de la diabetes; Bioética; Medicina Interna; Cirugía y Medicina del trauma; Ortopedia y Traumatología; Geriatría; Infectología; Pediatría; Medicina del adolescente; Ginecología y Obstetricia, y Psiquiatría
Requisitos: copia del título de licenciatura, de la cédula o del acta de examen profesional
Informes: SEC, Unidad de Posgrado, edificio "A", segundo piso. Teléfonos 5623-7254 y 5623-7253, extensión 81003, o en <elvavg@fmposgrado.unam.mx> y <**www.fmposgrado.unam.mx**>.

Universidad Nacional Autónoma de México
Programa Universitario de Investigación en Salud

unam donde se construye el futuro

se invita a profesionales de la salud al:

CURSO

Metodología de la Investigación y Estadística básica aplicadas a la salud

Programación primer cuatrimestre 2015

MÓDULO 1 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN MÉDICA CUANTITATIVA

Se muestra la adecuada elaboración de proyectos de investigación, en su estructura metodológica: diseño, desarrollo, presentación y la manera correcta de realizar un informe técnico.

Abril 20, 21, 22
9:00 a 14:00 horas

MÓDULO 2 INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Da a conocer el uso, la aplicación e interpretación de la estadística descriptiva en los diversos campos de la investigación, así como la forma de presentar el informe de resultados.

Mayo 18, 19, 20
9:00 a 14:00 horas

MÓDULO 3 ESTADÍSTICA INFERENCIAL UNIVARIADA

Explica las pruebas estadísticas más comunes en investigación médica y social, incluyendo su función, usos, fórmulas e interpretación de los resultados.

Marzo 23, 24, 25
9:00 a 14:00 horas

MÓDULO 4 SPSS BÁSICO

Análisis estadístico de datos, con las funciones básicas del software informático SPSS (Statistical Package for the Social Sciences)

Abril 20, 21, 22
15:00 a 20:00 horas

Mayo 4, 5, 6
9:00 a 14:00 horas

SEDE: Salón de Seminarios del edificio de los Programas Universitarios
Circuito de la Investigación Científica, Ciudad Universitaria. México, D.F.

Coordinación de la Investigación Científica

INFORMES E INSCRIPCIONES: Tels. 5 622-52-20 y 5 616-27-36
www.puis.unam.mx veropuis@unam.mx

CUOTA DE RECUPERACIÓN PARA CADA MÓDULO (1, 2 o 3): $2,812.00
PARA EL MÓDULO 4: $3,780.00

LAS INSCRIPCIONES SE REALIZAN DOS SEMANAS ANTES DEL INICIO DE CADA MÓDULO

Con amplia trayectoria en Salud Pública, el doctor Malaquías López Cervantes es nuevo titular del Departamento

Rocío Muciño

El doctor Enrique Graue Wiechers, director de la Facultad de Medicina (FM), dio posesión al doctor Malaquías López Cervantes como jefe del Departamento de Salud Pública (DSP), en sustitución del doctor Luis Durán Arenas, quien fue designado por el doctor José Narro Robles -rector de la UNAM- director del Centro de Estudios Mexicanos en Londres, Reino Unido.

Durante la toma de posesión, el doctor Graue Wiechers habló del DSP y reconoció que es un grupo complejo y grande -de 240 profesores-, el cual imparte asignaturas en los primeros cinco semestres de la Licenciatura de Médico Cirujano. Además, destacó, "se desempeña de manera importante en el posgrado y desarrolla investigación sociomédica fundamental para el país".

Señaló que durante su administración, el doctor Durán Arenas buscó formar médicos enamorados de la Salud Pública (SP) con compromiso social, y logró el acercamiento de la academia con las autoridades sanitarias. "El Departamento estaba marchando muy bien, cuando súbitamente llegó la designación […]. Lo vemos partir con pesar pero también con mucho gusto porque va a una posición muy importante para la Universidad. Es un cargo de alta responsabilidad que debe acrecentar nuestra presencia en el extranjero. Le encargamos, doctor Durán, que la FM tenga una representación importante".

Finalmente, reconoció su labor y excelente desempeño como jefe del DSP, de mayo de 2013 a la fecha, y le deseó el mejor de los éxitos en la nueva encomienda.

Al tomar la palabra, el doctor Durán Arenas dijo que bajo el cobijo de sus maestros, doctores José Rodríguez Domínguez y José Laguna García, se formó en un grupo universitario prestigioso y muy importante, al cual debe representar con esfuerzo y dedicación.

Ante académicos, alumnos y personal del Departamento, manifestó que durante su administración trabajó, colaboró y escuchó a las diferentes corrientes de la SP y del propio Departamento. Aseguró que se ocupó del crecimiento del Posgrado para hacerlo más participativo y de atraer recursos para la investigación, que "pronto se verán reflejados en las acciones y en los espacios que la FM le dedica a la disciplina".

Al referirse a su nueva responsabilidad, aseveró que representará al DSP, a la Facultad y a la UNAM ante las universidades del Reino Unido. "Mi compromiso es vincular a los alumnos y a los profesores para lograr el intercambio entre las instituciones".

Finalmente, adelantó que ya se trabaja en una escuela de verano y que próximamente tres profesores de las universidades de Birmingham, York, y del King's College impartirán cátedra en la FM.

Posteriormente, el doctor Graue Wiechers señaló que el doctor Malaquías López fortalecerá la docencia, en pregrado y posgrado, y trabajará con las líneas de investigación del DSP para hacerlas crecer de manera significativa. "Ya existen algunos proyectos que se están gestando para tener una verdadera y altísima Unidad de Investigación Sociomédica, que fortalecerá y alentará la formación de los estudiantes y de la SP".

Informó que fue designado titular del Departamento, de acuerdo con lo establecido en la Ley Orgánica y en el

Continúa...

Estatuto General de la UNAM, así como en el Reglamento Interior de la FM, por lo que debe asumir todas las funciones y responsabilidades inherentes al cargo. 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, así como por la vigilancia y cumplimiento de la Legislación Universitaria.

En su oportunidad, el doctor López Cervantes agradeció la distinción y afirmó que retomará el reto de enamorar a los alumnos de la SP para observarla como el eje que guíe su futuro médico. "Todo lo aprendido cobra sentido cuando el médico es capaz de aplicar todo ese conocimiento para convertirlo en acción, cuando está frente a su paciente y empieza a cambiar la realidad o a transformar la cotidianeidad de la consulta médica, […] para lograr los mejores resultados posibles", aseveró.

Doctor Malaquías López Cervantes. Médico cirujano egresado de la FM de la UNAM, con maestría y doctorado en el Departamento de Epidemiología y Salud Pública de la Escuela de Medicina de la Universidad de Yale, Estados Unidos de América. Su carrera profesional abarca la docencia, el gobierno y la investigación.

Se ha desempeñado, entre otros, como jefe del Departamento de Epidemiología y coordinador del Programa de Doctorado en la Escuela de Salud Pública de México; director de Información Epidemiológica, de Estadística y de Investigación Epidemiológica en la Secretaría de Salud; profesor y miembro del Comité de la maestría en Ciencias en Epidemiología de la UNAM; director de Investigación en Salud en el Centro de Estudios en Población y Salud; director de Información y Publicaciones e investigador en Ciencias Médicas "F" en el Instituto Nacional de Salud Pública; director ejecutivo-fundador del Centro de Investigación en Sistemas de Salud; director general de Coordinación y Desarrollo Institucional en la Coordinación General de los Institutos Nacionales de Salud e Investigador Titular "B" en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. En la FM de la UNAM, Profesor Titular "C" del Departamento de Salud Pública, de pre y posgrado; secretario de Enseñanza Clínica, Internado y Servicio Social, y coordinador de la Unidad de Proyectos Especiales de Investigación.

Además, ha recibido varios premios y se ha hecho merecedor a la distinción y al reconocimiento académico por parte de varios organismos mexicanos y del extranjero, entre los que se cuentan las academias Nacional de Medicina de México y Mexicana de Ciencias. Desde 2007 es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, nivel III.

Agenda

Facultad de Medicina y Hospital General "Doctor Fernando Quiroz Gutiérrez"

Diplomado. Formación continua para el médico general Módulo. Medicina Interna

Fecha: 1 al 29 de abril
Horario: miércoles, de 9 a 14 horas
Sede: auditorio principal del Hospital (con transmisión simultánea por videoconferencia)
Profesores titulares: doctores Carlos Lenin Pliego Reyes y Jorge Villalpando Hernández
Dirigido a: médicos generales y especialistas interesados en actualizar o mejorar su práctica clínica diaria
Requisitos: copia del título de licenciatura, de la cédula o del acta de examen profesional
Costo: $800.00
Informes: Subdivisión de Educación Continua de la División de Estudios de Posgrado, Unidad de Posgrado, edificio "A", segundo piso. Teléfonos 5623-7254 y 5623-7253, extensión 81003, o en <elvavg@fmposgrado.unam.mx> y <**www.fmposgrado.unam.mx**>.

Subdivisión de Educación Continua de la División de Estudios de Posgrado

Diplomado. Medicina y Ciencias de la Complejidad

Fecha: 8 de abril al 25 de noviembre
Horario: miércoles, de 9 a 15 horas
Sede: Unidad de Posgrado
Profesor titular: doctor Adonis Germinal Cocho Gil
Profesores adjuntos: doctores Moisés Agustín Villegas Ivey y Ricardo Lino Mansilla Corona
Dirigido a: médicos, matemáticos, físicos, biólogos y biomédicos
Requisitos: copia del título de licenciatura, cédula o acta de examen profesional
Costo: $8,000.00, pagos diferidos
Informes: doctor Villegas Ivey, al 5850-1901, extensión 14302, y 044-55-1937-5325, o en <mavi2551@yahoo.com.mx>, y maestra Rosa María Mendoza Rosas, al 5623-0435, o en <romanero@unam.mx> y <**www.medicinaycomplejidad.org**>.

La variación de los niveles circulatorios de las moléculas inflamatorias influyen en la percepción e incrementan el riesgo de desarrollar trastornos mentales en pacientes susceptibles: doctor Lenin Pavón

Lili Wences

La conferencia magistral de febrero, organizada por el Departamento de Psiquiatría y Salud Mental (DPSM) de la Facultad de Medicina, contó con la participación del doctor Lenin Pavón Romero, jefe del Laboratorio de Psicoinmunología de la Dirección de Neurociencias del Instituto Nacional de Psiquiatría "Ramón de la Fuente Muñiz" (INPRFM).

El expositor explicó que la conexión entre el cuerpo y la mente se debe a la comunicación constante y bidireccional entre los sistemas nervioso, endócrino e inmunológico, a través de neurotransmisores, hormonas y citocinas. "Estas moléculas tienen receptores expresados constitutivamente en las células de cada uno de dichos sistemas".

No obstante, dijo, si los individuos permanecen en un continuo estrés, esas interacciones neuroendocrinoinmunológicas pueden llegar al límite de su funcionalidad. La desregulación de esta comunicación permite el establecimiento de enfermedades físicas y mentales, lo que dependerá en gran parte de la carga genética y de los factores ambientales del entorno de cada individuo.

Tanto en el estrés agudo como en el crónico, el organismo eleva los niveles de las citocinas proinflamatorias interleucina (IL-)1, factor de necrosis tumoral alfa e IL-6, entre otras, las cuales, al alcanzar una concentracion definida, generan en el cerebro una respuesta neuroquímica, neuroendócrina, neuroinmunológica y conductual. Sin embargo, a diferencia del estrés agudo que dura sólo unos segundos, el crónico genera un efecto sostenido que activa rutas de estimulación muy intensas, lo que provoca que las neuronas hipocampales e hipotalámicas lleguen a su máxima capacidad funcional por periodos prolongados de tiempo, lo que induce su apoptosis, describió.

"La muerte simultánea de múltiples neuronas hipocampales que regulan las interacciones neuroendocrinológicas tiene repercusiones sistémicas, lo que genera menor capacidad para resistir las enfermedades.

"Las interacciones neuroendocrinoinmunológicas nos permiten mantenernos funcionales, pero en individuos susceptibles, cuando se desregula esa capacidad, se generan cuadros de padecimientos que tienen en común un fenómeno inflamatorio", indicó.

Trastorno bipolar, fibromialgia, falta de sueño y depresión

Aunque en el *Manual diagnóstico y estadístico de los trastornos mentales*, quinta edición, se afirma que todavía no hay elementos suficientes para asociar alteraciones inflamatorias con la aparición o la predisposición de

Continúa...

cuadros psiquiátricos, el investigador consideró que "si sabemos cuáles son los tipos de antígeno, las vías de administración más adecuadas y qué tipo de moléculas inflamatorias se generan, podemos suministrar una serie de compuestos que modulen la respuesta inmunológica y, mediante la variación de los parámetros inflamatorios, modificar la percepción y la conducta del individuo, lo cual tiene una aplicación clínica impresionante y se está explotando a muchos niveles".

Así, el experto recordó que en un trabajo realizado en 2007 con el doctor Gerhard Heinze Martin, jefe del DPSM, para determinar la presencia de alteraciones inflamatorias en pacientes con trastorno bipolar en fases depresiva y de manía, encontraron diferencias entre ambos estadios en los niveles de las citocinas proinflamatorias IL-1 e IL-6, y en la antiinflamatoria IL-4. Pero lo más relevante fue que pudieron asociar los niveles de IL-6 con la presencia de dolor idiopático en todos los individuos.

Por otro lado, comentó que un estudio en 60 pacientes femeninas con fibromialgia sin prescripción de medicamento, realizado en colaboración con la Universidad de Zaragoza en España, reveló que éstas carecen de IL-1 beta debido a que IL-6 se incrementa 17 veces -el nivel normal va de cero a uno y los pacientes bipolares con dolor idiopático presentan tres a cuatro picogramos-; la presencia de esta citocina induce la síntesis de sustancia P y neurokinina K, ambas asociadas al dolor idiopático. "Este hallazgo puede explicar por qué por las mañanas estas pacientes no se pueden mover ni abrir la boca".

El especialista señaló que un artículo publicado en la revista *Clinical and Developmental Immunology* en 2013 mostró los fenómenos inflamatorios que suceden cuando una persona deja de dormir el tiempo adecuado, siendo el más grave la muerte tras una restricción total de sueño, observado en modelos animales. "La falta de sueño genera un fenómeno inflamatorio y, dependiendo de su susceptibilidad, puede provocar un incremento de fenómenos psiquiátricos".

Asimismo, en una investigación desarrollada en su Laboratorio en pacientes deprimidos, a quienes se les dio seguimiento desde que llegaron al INPRFM y hasta 52 semanas después, el doctor Pavón Romero observó que el tratamiento antidepresivo modifica los niveles circulatorios de citocinas proinflamatorias y de cortisol, lo que produce sobreactivación glutamatérgica y apoptosis en hipocampo e hipotálamo. "Esa es una de las explicaciones por las cuales la persona deprimida se vuelve todavía más difícil y refractaria al tratamiento. Los individuos llegan muy deteriorados a la semana 52 y eso explica parcialmente por qué casi el 85 por ciento de ellos presenta recaídas. Los resultados podrían ser utilizados como elementos predictivos para el psiquiatra, para continuar con el tratamiento o bien ajustar la dosis".

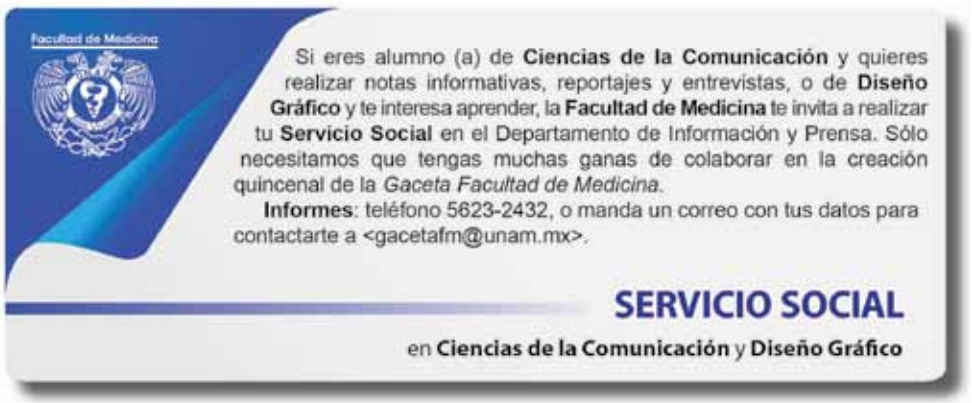
El doctor Pavón Romero es doctor en Ciencias en el área de Inmunología por el Instituto Politécnico Nacional (IPN). Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores y es Investigador en Ciencias Médicas "D" de los Institutos Nacionales de Salud.

Ha publicado más de 40 artículos en revistas indexadas y escrito siete capítulos en libros. Su obra ha recibido 683 citas. Ha participado en más de 70 congresos nacionales e internacionales e impartido más de 60 conferencias por invitación.

Es miembro fundador y secretario de la Sociedad Mexicana de Neuroinmunoendocrinología e integrante de la Sociedad Mexicana de Inmunología y la Society for Neuroscience.

También es Profesor Titular de la cátedra de Inmunología de la Facultad de Medicina "Don Santiago Ramón y Cajal" de la Universidad Westhill, y profesor invitado de los programas de posgrado de esa disciplina de la UNAM y el IPN. (F112)

Agenda



El doctor Jesús Tapia ocupa la vicepresidencia de la Academia Mexicana de Cirugía

Rocío Muciño

Docta ars chirurgica bene salutis.
El arte científico de la Cirugía en beneficio de la salud

"Asumir el cargo es la máxima distinción que he recibido en mi vida quirúrgica, es una actividad honorífica y una responsabilidad muy importante, pero también una gran satisfacción", manifestó el doctor Jesús Tapia Jurado, durante una entrevista para la *Gaceta Facultad de Medicina*, en la que habló sobre su reciente nombramiento como vicepresidente de la Academia Mexicana de Cirugía (AMC).

Indicó que se siente orgulloso de ocupar esta posición, pero, al mismo tiempo, comprometido y ávido de brindar su máximo esfuerzo en una Academia que está a la vanguardia de la Cirugía mexicana.

Esta agrupación académica es el máximo órgano rector de la Cirugía en el país y está integrada por 454 miembros (honorarios, eméritos, titulares, de número y correspondientes), que han dedicado su vida y su esfuerzo a servir a sus pacientes y a la sociedad, con conocimientos y habilidades clínico-quirúrgicas, pero sobre todo con sentido humano y ético, además de estar fuertemente ligados a la docencia e investigación, afirmó.

Así, el también titular del Departamento de Cirugía (DC) de la Facultad de Medicina (FM), dijo que la Academia es una institución con 82 años de antigüedad, dedicada a la investigación, al estudio, al fomento, al perfeccionamiento y al desarrollo educativo de las disciplinas médico-quirúrgicas. Además, desde 1991 es vocal titular del Consejo de Salubridad General que, a partir de 1994, es un órgano consultor del gobierno federal: "tenemos la fuerza y la capacidad, para que, a través del trabajo conjunto con diversas instituciones, academias y universidades, podamos influir en la toma de decisiones sobre el futuro de la Cirugía en México", señaló.

Precisó que la AMC no es una agrupación numerosa porque sus requisitos de ingreso son mayores; por ello, "la integra un grupo de élite que está al frente del avance de la Cirugía en todas las áreas de su competencia. Esa es la gran riqueza que tiene la Academia".

El doctor Tapia Jurado se desempeñará como vicepresidente de la AMC durante 2015 y 2016, y para el siguiente bienio será presidente: "Ahora tengo que apoyar al doctor Francisco Pascual Navarro Reynoso, quien está al frente, y trabajar de manera estrecha con sus planes y programas, que buscan consolidar

Continúa...

las funciones de la Academia. Además, tendré que avanzar en mi programa de trabajo para cimentar la plataforma de acciones que voy a emprender en el futuro".

El experto reconoció que el papel de la AMC es fundamental ante los retos que enfrenta la Cirugía: "Debemos trabajar en la formación de investigadores quirúrgicos, favorecer su incorporación al Sistema Nacional de Investigadores y fomentar las maestrías y los doctorados, lo que dará como resultado mejores cirujanos, con mayor capacidad y calidad", afirmó.

De igual manera, expuso, en el ámbito educativo se debe trabajar con las universidades, nacionales y extranjeras, para analizar las características del cirujano del futuro y crear programas, planes, estrategias educativas y sistemas de evaluación para el nuevo especialista. "En el futuro habrá una Medicina más celular y molecular, con un desarrollo tecnológico amplio e innovador, y el cirujano deberá capacitarse para realizar diagnósticos más tempranos que serán resueltos con técnicas quirúrgicas menos traumáticas y mutilantes, pero sobre todo más seguras, pretendiendo una cobertura universal con costos razonables".

Consideró que en ese sentido, la FM favorece la formación de recursos humanos de la más alta calidad y ejemplificó que, para tal finalidad, en el DC, se está desarrollando un área de simulación biológica que brindará al futuro médico cirujano y al especialista quirúrgico mucha más seguridad en sus procedimientos, y el paciente verá los beneficios de contar con la atención de un experto más capacitado, más hábil y que cumple, de manera exitosa, con las competencias indispensables.

Informó que la AMC cuenta con convenios internacionales con el Royal College of Surgeons, el Royal College of Physicians, el Royal College of Pathologists y con el Instituto de Investigación Anthony Nolan, del Reino Unido -entre otros-, que deben ser aprovechados para el perfeccionamiento de la Cirugía en beneficio de la sociedad mexicana.

Finalmente, recordó las palabras del doctor Ignacio Chávez Sánchez: "si nosotros no creamos la ciencia para nosotros mismos y para nuestra comunidad, siempre seremos los eternos ignorados en el mundo científico y los eternos incapaces para resolver nuestros problemas de acuerdo con la realidad del país", y observó que "se debe seguir trabajando intensamente, tanto a nivel nacional como internacional, para dar a la Cirugía mexicana el papel que merecidamente ha ido ganando".

Doctor Jesús Tapia Jurado. Es cirujano general por la FM de la UNAM y Profesor Asociado "C" de Tiempo Completo desde el 1 de enero de 2005, y fue Consejero Técnico Propietario. Pertenece al Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo, nivel "C", y está recertificado por el Consejo Mexicano de Cirugía General.

Se ha desempeñado como secretario de Educación Médica de la Facultad y como jefe del Servicio de Apoyo Nutricional Quirúrgico y cirujano adscrito al Servicio de Gastrocirugía del Hospital de Especialidades del Centro Médico Nacional "Siglo XXI", del Instituto Mexicano del Seguro Social.

Es autor de los libros *Manual de procedimientos médico-quirúrgicos para el médico general, Nutrición en el paciente quirúrgico* e *Introducción a la Cirugía y* coeditor del *Tratado de cirugía general*. Ha sido editor responsable de 12 obras y realizó la revisión técnica de *Diagnóstico y tratamiento quirúrgicos*. Ha escrito 36 capítulos en libros y publicado 55 investigaciones.

De igual forma, ha presentado 76 trabajos en congresos y dictado 448 conferencias por invitación. Su participación en cursos y congresos de educación continua asciende a 76 y ha impartido 56. Además, hasta el momento, ha dirigido seis tesis, 21 veces ha sido jurado en exámenes profesionales y en 12 ocasiones en el Consejo Mexicano de Cirugía General.

Pertenece a 13 sociedades científicas nacionales e internacionales y ha ocupado 26 cargos directivos en las mismas. Por su trayectoria ha recibido importantes distinciones entre las que se encuentran el Reconocimiento al Mérito Universitario y los nombramientos de Visitante Distinguido en Chiapas y Veracruz.

El Diplomado en Epidemiología ofreció a los alumnos métodos y técnicas para la investigación en salud poblacional

Rocío Muciño

Profesionales de diversas áreas, entre ellas de las Ciencias Sociales y de la Salud, interesados en el estudio y la aplicación del método epidemiológico, cursaron el "Diplomado en Epidemiología (métodos y técnicas para la investigación en salud poblacional)", que finalizó el pasado 27 de enero y cuya clausura estuvo a cargo de las profesoras Titular, doctora Martha Edilia Palacios Nava, y Adjunta, doctora Isabel Cristina Morán Álvarez.

Esta actividad busca generar conocimientos, habilidades y destrezas que permitan a los alumnos identificar y analizar problemas de salud-enfermedad en la población mexicana, y participar en proyectos de investigación.

En esta ocasión, lo impartieron 13 profesores asociados del Departamento de Salud Pública, del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) y de la Dirección General de Epidemiología (DGE) de la Secretaría de Salud (SS).

De esta forma, el contenido temático abarcó cuatro módulos: I) Epidemiología y Estadística descriptivas (historia, definiciones y usos de la Epidemiología, variables epidemiológicas y estadísticas, medidas de resumen para variables cualitativas y cuantitativas, incidencia y prevalencia, curva normal y desviación estándar, vigilancia epidemiológica, georreferencia, estudios de brote y epidemia, y metodología de la investigación; II) Epidemiología y Estadística analíticas (enfoque de riesgo y causalidad en Epidemiología, medidas de frecuencia, asociación e impacto potencial, probabilidad y muestreo, pruebas de hipótesis, valor "p" e intervalos de confianza, validez y confiabilidad, tipos de diseños epidemiológicos, análisis de sobrevida y metodología de la investigación; III) Metodología de la investigación (metodología de la investigación, operacionalización de variables, análisis de información con paquetes estadísticos), y IV) Epidemiología aplicada (Epidemiología y diseños de investigación en diabetes, cáncer, enfermedades infecciosas y cardiovasculares, y salud ocupacional).

La doctora Palacios Nava explicó que, desde 2007, han participado alumnos y pasantes de las facultades e institutos de la UNAM; residentes y especialistas de Medicina; profesores y alumnos de posgrado; miembros de la Escuela Nacional de Antropología e Historia; de las universidades autónomas Metropolitana, de la Ciudad de México, de Nuevo León y de Sinaloa; de las universidades La Salle y Anáhuac, así como del Instituto Nacional de Salud Pública.

Además, el Diplomado ha capacitado a expertos del IMSS, del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado, de la SS, de la DGE de esa dependencia federal, del Centro Nacional de Prevención de Desastres y de la Secretaría de Salud del Estado de México.

También han participado empresas como Novartis, los hospitales Ángeles, Español y Médica Sur, algunas compañías privadas de fármaco-vigilancia y Promeco Boehringer Ingelheim México, entre otras, así como médicos de Argentina, Bolivia, Ecuador y República de El Salvador. F112

unam
donde se construye el futuro

Coordinación de la Investigación Científica

Programa Universitario de Investigación en Salud

PREMIO AIDA WEISS

PUIS-UNAM 2015

RECONOCIMIENTO Y FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN ONCOLÓGICA

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través del Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS) con la participación de la Fundación Weiss, establece el Premio Aida Weiss PUIS-UNAM para impulsar la investigación en dos áreas: oncología y genómica aplicada a la salud.

El objetivo es fomentar y reconocer la aportación de investigadores y estudiantes de posgrado cuya contribución sea la generación del conocimiento científico relevante y de impacto, así como estimular a las organizaciones de la sociedad civil e instituciones públicas o privadas oficialmente reconocidas dedicadas a la prevención y educación para la salud.

El Premio se otorgará cada año de manera alterna para una de las áreas.
Esta primera edición está dirigida al área oncológica.

Se convoca a investigadores, estudiantes de posgrado y representantes de las organizaciones de la sociedad civil e instituciones públicas o privadas a participar por el Premio de acuerdo a las siguientes:

CATEGORÍAS

Trayectoria científica de impacto en oncología

Distinguir la trayectoria del investigador o grupo de especialistas que demuestren un alto desempeño científico al contribuir a la generación, desarrollo y/o aplicación de nuevos conocimientos biológicos y clínicos en el área.

Premio: **$200,000.00** (Doscientos mil pesos 00/100 M.N.)
Reconocimiento universitario y medalla de plata

Trabajo de investigación o desarrollo tecnológico en oncología

Impulsar la investigación original o el desarrollo tecnológico de impacto realizado en México.

Premio: **$200,000.00** (Doscientos mil pesos 00/100 M.N.)
Reconocimiento universitario y medalla de plata

Trabajo de tesis doctoral en oncología

Fomentar el desarrollo de la investigación científica durante el posgrado.

Premio: **$100,000.00** (Cien mil pesos 00/100 M.N.)
Reconocimiento universitario y medalla de plata

Trabajo, estudio o programa realizado por organizaciones de la sociedad civil e instituciones públicas o privadas en oncología

Estimular a las organizaciones civiles e instituciones públicas o privadas que presenten resultados de impacto en la prevención, educación para la salud, rehabilitación y manejo complementario de pacientes con padecimientos oncológicos

Premio: **$100,000.00** (Cien mil pesos 00/100 M.N.)
Reconocimiento universitario y medalla de plata

PREMIACIÓN

La Ceremonia de Premiación se realizará la última semana de octubre de 2015 en Ciudad Universitaria

FECHA LÍMITE DE REGISTRO

Viernes 29 de mayo 2015

INFORMES
Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS)
Edificio de los Programas Universitarios, planta alta. Circuito de la Investigación, Ciudad Universitaria
Teléfonos: 5622-5220, 5616-2736 **gamboa@unam.mx / www.puis.unam.mx**