



## El doctor Germán E. Fajardo realizó los primeros nombramientos de su gestión

Página 4



**El doctor Rodrigo Roldán señaló  
la importancia del diagnóstico oportuno  
en el cáncer de piel**

Página 20

## Sesión ordinaria

10 de abril de 2016

2

### Reseña del 20 de enero de 2016

En la sesión se aprobaron los siguientes asuntos académico-administrativos: 10 contratos por Obra Determinada, seis ingresos de Profesor de Asignatura Interino, una comisión, cuatro licencias con goce de sueldo, un sabático, dos autorizaciones para recibir de la Universidad remuneraciones adicionales provenientes de ingresos extraordinarios de la dependencia y una convocatoria.

La Comisión de Trabajo Académico informó que evaluó 16 solicitudes de suspensión temporal de estudios, así como un ingreso y cinco renovaciones al Programa de Primas al Desempeño del Personal de Tiempo Completo (PRIDE), tres solicitudes para percibir el Estímulo Equivalente al PRIDE nivel "B", tres solicitudes para percibir el Estímulo al Desempeño de Profesores y Técnicos Académicos de Medio Tiempo y dos ingresos al Programa de Estímulos de Iniciación de la Carrera Académica para Personal de Tiempo Completo. Finalmente, se aprobaron los "Lineamientos para la Presentación, Aprobación, Evaluación y Modificación de Asignaturas Optativas en la Modalidad Presencial y/o a Distancia".

La Comisión de Reglamentos aprobó la incorporación a los reglamentos interiores de la Facultad de Medicina (FM) y del Consejo Técnico (CT) de:

- La representación ante el CT de los Técnicos Académicos de la FM, y
- El Centro de Investigaciones Políticas, Poblacionales y de Salud.

Además de aprobar, en lo general, la incorporación a los reglamentos interiores de la FM y del CT de:

- La Secretaría de Universidad Abierta y Educación a Distancia, y
- El Departamento de Anfiteatro.

En la Comisión del Mérito Universitario se aprobó otorgar la Cátedra Especial "Doctor Bernardo Sepúlveda Gutiérrez" a la doctora Leonila Irma Laura Escobar Pérez, y la prórroga de la Cátedra Especial "Doctor Aquilino Villanueva Arreola" al doctor Víctor Manuel

Rodríguez Molina, ambos adscritos al Departamento de Fisiología.

De igual forma, se evaluaron seis candidaturas al Reconocimiento "Sor Juana Inés de la Cruz" 2016. Después de la revisión correspondiente y con base en el desempeño de sus funciones en docencia, investigación y difusión de la cultura en la FM, se propuso como ganadora a la doctora Ana Flisser Steinbruch, adscrita al Departamento de Microbiología y Parasitología.

La Comisión de Verificación de Informes y Proyectos de Actividades del Personal Académico de la Facultad de Medicina "B" evaluó 83 informes de actividades: 11 de Profesor de Asignatura aprobados, 30 de Profesor de Carrera aprobados y siete pendientes, así como 35 de Técnico Académico aprobados; y 73 proyectos de actividades: 30 de Profesor de Carrera aprobados y ocho pendientes, y 35 de Técnico Académico aprobados.

En asuntos generales, el Consejero Universitario Técnico José Antonio Ramírez Bárcenas leyó la reseña de la sesión del Consejo Universitario del 9 de diciembre de 2015.

### Agenda

Departamento de Farmacología

#### **Conferencia. Fluorescence microscopy products: Applications in life sciences**

**Fecha:** 12 de abril.

**Horario:** 11 a 13 horas.

**Ponente:** Michael Kovach, especialista en productos de microscopía de HORIBA Scientific.

**Sede:** auditorio "Doctor Fernando Ocaranza", Facultad de Medicina.

Confirmar participación para recibir un código en <contacto@intercovamex.com>. Se otorgará constancia de asistencia.

## Facultad de Medicina



### Director

Doctor Germán E. Fajardo Dolci

### Secretaria General

Doctora Irene Durante Montiel

### Jefe de la División de Estudios de Posgrado

Doctor Carlos Lavalle Montalvo

### Jefa de la División de Investigación

Doctora Rosalinda Guevara Guzmán

### Secretaria Administrativa

Licenciada Graciela Zúñiga González

## Gaceta Facultad de Medicina

*Gaceta Facultad de Medicina*, año IV, número 57, 10 de abril de 2016, 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 el séptimo piso de la Torre de Investigación, Circuito Interior sin número, Ciudad Universitaria, delegación Coyoacán, CP 04510, México, Ciudad de México. Teléfono: 5623-2432, correo electrónico: <gacetafm@unam.mx>, versión electrónica en: <[http://www.facmed.unam.mx/marco/index.php?dir\\_ver=40](http://www.facmed.unam.mx/marco/index.php?dir_ver=40)>. Editora: Martha Marín y Zapata

Número de certificado de reserva de derechos al uso exclusivo: 04-2013-052311041600-203. ISSN: 2395-9339. 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, Ciudad de México, CP 04510. Fecha de última modificación: 07 de abril del 2016, <[http://www.facmed.unam.mx/marco/index.php?dir\\_ver=40](http://www.facmed.unam.mx/marco/index.php?dir_ver=40)>. 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

Consejo Técnico. Sesión ordinaria	2
El doctor Germán E. Fajardo realizó los primeros nombramientos de su gestión	4
Convocatoria. Adquisición de material bibliográfico 2016	8
Los proyectos de investigación de los médicos pasantes del DICiM son una nueva mirada a la simulación	9
Clínica, investigación y docencia, ámbitos inseparables para una atención de calidad al paciente: Iván Alejandro García	11
Investigación de Ginecología Oncológica recibió el Premio "Doctor José Noriega Limón"	12
Convocatoria. Programa de Movilidad para Alumnos de Pregrado, Facultad de Medicina, 2016	13
60 años de la Facultad de Medicina en Ciudad Universitaria	16
Médicos pasantes presentaron sus trabajos finales en Investigación	18
El doctor Rodrigo Roldán señaló la importancia del diagnóstico oportuno en el cáncer de piel	20
Se graduaron 122 médicos de los cursos universitarios de posgrado en el Hospital General "Doctor Manuel Gea González"	22
"1er Festival de expresión artística en Histología", espacio para la creatividad	24

## El doctor Germán E. Fajardo realizó los primeros nombramientos de su gestión

Rocío Muciño

En breve ceremonia, el doctor Germán E. Fajardo Dolci, director de la Facultad de Medicina (FM), nombró a nuevos secretarios y funcionarios que integrarán su equipo de trabajo para el periodo 2016-2020.

De esta forma, a partir del 1 de marzo, la Secretaría General quedó a cargo de la maestra Irene Durante Montiel; la de Servicios Escolares estará en manos de la doctora María de los Ángeles Fernández Altuna; en la Jurídica y de Control Administrativo, el licenciado Sergio Luis Gutiérrez Mancilla; en su similar de Educación Médica, la doctora Alicia Hamui Sutton; al frente del Consejo Técnico, el doctor Arturo Antonio Espinosa Velasco; en la Coordinación de Ciencias Básicas, la doctora Margarita Cabrera Bravo; y en la titularidad de las divisiones de Investigación, la doctora Rosalinda Guevara Guzmán, y en la de Estudios de Posgrado, el doctor Carlos Lavallo Montalvo, a quien sustituye el doctor Gerhard Heinz Martin en la Subdivisión de Especializaciones Médicas.

Luego de entregar el nombramiento a los nuevos funcionarios, recordó que el principal objetivo es la formación de médicos y apoyar a los jóvenes que quieren ser galenos y que, en muchos casos, "quieren ser como ustedes por el ejemplo que les han dado a lo largo de la vida", aseveró ante los expertos.

En la sala de juntas de la Dirección les pidió trabajar con puertas abiertas, "sin perder el objetivo por el cual estamos en esta Universidad, que es lograr los mejores resultados para los alumnos y para México".

De igual forma, Fajardo Dolci reconoció la labor de quienes dejaron sus cargos y les agradeció su participación y años de trabajo.

### Semblanzas

**Irene Durante Montiel.** Es médica cirujana con especialidad en docencia y maestra en Administración de Organizaciones por la UNAM. Actualmente cursa el doctorado en Educación.

Es Profesor de Carrera Definitivo y pertenece al Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), nivel "C"; es docente en el pregrado y en el posgrado de la FM. Además, ha desarrollado dos cursos en línea: uno para residentes y uno en "Coursera", ha elaborado 33 capítulos de libros y 13 libros. Ha asistido a más de 50 eventos académicos y a 37 cursos de superación académica.

En la UNAM ha ocupado varios cargos en la Secretaría Auxiliar de Rectoría, en la Facultad de Estudios Superiores (FES) Iztacala y en la FM. Asimismo, se ha desempeñado en el Consejo de Salubridad General, en la Asociación Mexicana de Facultades y Escuelas de Medicina y en el Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Médica, AC, del que también es miembro.



**María de los Ángeles Fernández Altuna.** Es médica cirujana graduada con mención honorífica por la FM de la Universidad La Salle (ULS), realizó el Internado de Pregrado en el Hospital ABC y el Servicio Social (SS) en Investigación en el Departamento de Cardiología del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán".

Obtuvo el grado de maestría, con mención honorífica, en Administración de la Atención Médica y de Hospitales por la Facultad de Contaduría y Administración de la UNAM y fue nominada a la Medalla Gabino Barreda; está diplomada por el Instituto Tecnológico Autónomo de México en "Calidad en el servicio: la organización enfocada al cliente".

Actualmente, cursa el Doctorado en Ciencias Sociomédicas en el campo de Gestión de Políticas de Salud en el Posgrado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud en la FM de la UNAM.

Cuenta con una amplia trayectoria profesional en los campos de la gestión clínica y académica, la docencia, la comunicación y la divulgación de la Medicina y la salud, la innovación médica y los aspectos bioéticos de la salud.

Ha sido profesora de Bioquímica de la ULS y de Salud Pública en la FM de la UNAM, así como tutora de varias generaciones de médicos pasantes de SS y de otras licenciaturas.

Fue directora de Enseñanza y Divulgación del Instituto Nacional de Medicina Genómica y ha realizado actividades relacionadas con la Bioética. Hasta el pasado 29 de febrero, se desempeñó como titular de la Unidad de Planeación y Vinculación Académica de la Secretaría de Enseñanza Clínica e Internado Médico (SECIM) de la FM de la máxima casa de estudios.



**Sergio Luis Gutiérrez Mancilla.** Estudió la Licenciatura en Derecho en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, actualmente FES. Realizó su SS en el Sistema de Administración Tributaria de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

Cursó la especialidad en Comercio Exterior en la Facultad de Derecho de la UNAM y ha laborado como abogado postulante en los despachos "González-Bueno y abogados asociados, AC" y "Ortega-Ojesto, SC".

En 2002 ingresó a la Dirección General de Asuntos Jurídicos de la UNAM como Abogado Auxiliar y en 2006 fungió como Secretario Auxiliar. En 2008 ocupó el mismo cargo en la Secretaría Jurídica y de Control Administrativo de la FM, y posteriormente desempeñó el cargo de jefe de Área Auxiliar.



**Alicia Hamui Sutton.** Es doctora en Ciencias Sociales. Se desempeñó como jefa de la Coordinación de Investigación Educativa de la División de Estudios de Posgrado (DEP) de la FM de la UNAM.

Además, es Investigadora Nacional, nivel II, nombrada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt). Sus líneas de investigación se relacionan con la Educación Médica y con la Antropología en Salud.

Ha sido profesora de más de 98 cursos y directora de múltiples tesis de licenciatura, maestría, especialidad y subespecialidad. De igual forma, ha escrito 92 artículos de revistas científicas y de difusión, 57 capítulos; tiene siete libros publicados y ocho editados, y ha dictado 50 conferencias y 43 presentaciones en congresos.





**Arturo Antonio Espinosa Velasco.** Es médico cirujano y especialista en Oftalmología por la FM de la UNAM. Ha ocupado cargos como jefe de residentes y titular del Departamento de Estrabismo y de Enseñanza, subdirector médico y director General en el Instituto de Oftalmología "Fundación de Asistencia Privada Conde de Valenciana, Institución de Asistencia Privada" (IOFAPCV).

Ha sido jefe de la Unidad de Supervisión y Control Docente de la SECIM de la FM de la UNAM. En la Sociedad Mexicana de Oftalmología se ha desempeñado como presidente, secretario General y director de la *Revista Mexicana de Oftalmología*. Fue presidente del Consejo Mexicano de la misma disciplina.

Su trayectoria docente le ha permitido transmitir su especialidad como profesor Adjunto y Titular en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza; Titular en la Facultad Mexicana de Medicina de la ULS, y Adjunto y Asociado en la División de Estudios de Posgrado e Investigación de la FM de la UNAM, en el curso de especialización impartido en el IOFAPCV.



**Margarita Cabrera Bravo.** Obtuvo el título de médica cirujana, la Maestría en Ciencias Biomédicas (Parasitología) y el Doctorado en Ciencias Médicas y Biológicas en la FM de la UNAM y Cirugía en la Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca (UABJO); en ambos posgrados recibió mención honorífica.

Es Profesora Titular "A" de Tiempo Completo Definitiva y pertenece al PRIDE, nivel "C". Obtuvo la Cátedra Especial "Doctor Ignacio Chávez" y fue jefa del Laboratorio de Biología de Parásitos del Departamento de Microbiología y Parasitología de la FM de la UNAM.

En esa misma institución, ha participado en comisiones especiales e imparte como Profesora Titular, desde hace 29 años, la asignatura "Microbiología y Parasitología". Es asesora de SS, tutora del Programa

de Alta Exigencia Académica, de estancia estudiantil para alumnos de la carrera de Química Farmacéutico Biológica, así como de maestría y doctorado en Ciencias Biológicas de la UNAM. Ha participado en 36 cursos de actualización curricular y en 13 cursos internacionales. Ha dirigido seis tesis de licenciatura y una de maestría.

Su línea de investigación es sobre enfermedad de Chagas y ha sido responsable y corresponsable de 14 proyectos y participado en 19 trabajos financiados por el Conacyt, el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica y la Secretaría de Salud federal.

Ha publicado 20 artículos en revistas internacionales indexadas y 10 en nacionales, es coautora de un libro y ha presentado 93 trabajos en eventos académicos internacionales y 61 en nacionales.

Destaca su experiencia profesional, asesorando estancias de investigación a profesores de las universidades de Ciencias y Artes de Chiapas y la UABJO en el Programa Anual de Cooperación Académica de la Dirección General de Cooperación e Internacionalización de la UNAM.



**Rosalinda Guevara Guzmán.** Es médica cirujana egresada de la FM de la UNAM, maestra en Ciencias Fisiológicas de la DEP y doctora en Ciencias Biomédicas (en el área de Fisiología) con honores. Fue merecedora de la Medalla Gabino Barreda y de las cátedras al reconocimiento universitario II, "Doctor Aquilino Villanueva Arreola" y "Doctor Alberto Guevara Rojas", así como del Premio "Sor Juana Inés de la Cruz".

Es Profesora Titular "C" de Tiempo Completo, adscrita al Departamento de Fisiología de la FM, Investigador Nacional del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), nivel III, y miembro del PRIDE, nivel "D".

Pertenece a más de 15 asociaciones académicas, dentro de las cuales apoya la difusión de la investiga-

ción, y ha fungido como presidenta y representante latinoamericana de algunas de ellas en diversas ocasiones.

Ha publicado 96 artículos en revistas especializadas, y sus trabajos acumulan 2 mil 009 citas; también ha escrito más de 20 capítulos de libros y es coautora de otros ocho.

En su aportación docente ha dirigido 40 tesis de licenciatura, maestría y doctorado del Programa de Ciencias Biomédicas. Dentro de su extensa trayectoria académico-administrativa se desempeñó como secretaria General de la FM de la UNAM.



**Carlos Lavallo Montalvo.** Es médico cirujano por la FM de la UNAM donde se graduó con mención honorífica. Realizó la especialidad en Medicina Interna en el Instituto Mexicano del Seguro Social y un Research Fellowship in Rheumatology and Immunology en la Universidad de Texas, Estados Unidos de América.

Es miembro titular de las academias Nacional de Medicina de México (ANMM) y Mexicana de Cirugía, así como del SNI.

Ha sido titular de la jefatura de la Subdivisión de Especializaciones Médicas de la DEP, vicepresidente de la Academia Nacional de Educación Médica y tutor de maestría



y doctorado de la UNAM y del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.

**Gerhard Heinze Martin.** Es médico cirujano por la FM de la UNAM, cursó la especialidad en Psiquiatría en el Hospital Español y realizó un posgrado en Psicofarmacología Clínica en el Instituto de Psiquiatría de la Universidad de Múnich, Alemania.

Ha desempeñado diferentes cargos en el Instituto Nacional de Psiquiatría "Ramón de la Fuente Muñiz" y en la Facultad, donde también ha sido docente en el pre y posgrado. Actualmente es Profesor Titular "C" de Tiempo Completo Definitivo. Ha impartido más de 170 cursos y talleres y ha sido tutor de 37 tesis de especialidad, 13 de maestría y seis de doctorado. Asimismo, ha participado como presidente y vocal de diferentes exámenes de grado. Es autor y coautor de más de 28 capítulos de libros, 83 artículos en revistas científicas indexadas, 51 artículos en revistas de divulgación y más de 20 artículos de apoyo a la educación, además de editor y coeditor de tres libros.

Sus publicaciones han sido citadas en más de mil 800 ocasiones; forma parte del SNI, donde tiene el nivel II, y ha sido ponente en más de 359 congresos nacionales e internacionales, conferencias magistrales, jornadas y simposios.



Es miembro de diversos comités editoriales y asociaciones académicas; en la ANMM es miembro titular. Fue presidente del Consejo Mexicano de Psiquiatría, del Colegio Nacional de Psiquiatras y del Colegio Mexicano de Neuropsicofarmacología.

Su trayectoria le ha merecido los premios Nacional de Psiquiatría de la Fundación "Manuel Camelo Camacho", y al Mérito Médico del Consejo de Salubridad en el Área de Salud Mental "Ramón de la Fuente Muñiz", y la Asociación Psiquiátrica Americana reconoció su participación en la Unidad de la Psiquiatría de las Américas. (F112)

# Convocatoria



Facultad de Medicina  
Sistema Bibliotecario  
Comisión de Bibliotecas

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

## ¿Qué libros hacen falta en tu biblioteca?

# CONVOCATORIA

**Adquisición de material  
bibliográfico 2016**

**Fecha límite de recepción de solicitudes  
31 de julio**

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

Biblioteca "Dr. Nicolás León" (Centro)  
Lic. Oscar Maya Corzo  
omaya@izquierdo.fmedic.unam.mx

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



[http://www.facmed.unam.mx/bibliotecas/solicitud\\_de\\_compra.php](http://www.facmed.unam.mx/bibliotecas/solicitud_de_compra.php)

10 de abril de 2016

8



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: \_\_\_\_\_

Justificación: \_\_\_\_\_

Nombre del solicitante: \_\_\_\_\_

Firma del solicitante: \_\_\_\_\_

Correo electrónico: \_\_\_\_\_

Personal Académico:

Alumno: Licenciatura  Posgrado

Depto.: \_\_\_\_\_ Grupo \_\_\_\_\_

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



## Los proyectos de investigación de los médicos pasantes del DICiM son una nueva mirada a la simulación

Rocío Muciño

Desde su instrumentación, mediante el Plan de Estudios 2010, el Departamento de Integración de Ciencias Médicas (DICiM) realiza actividades de aprendizaje, fortalecidas en la simulación, que consideran las necesidades de los estudiantes y mejoran el desempeño de sus habilidades con el fin de desarrollar las competencias necesarias en cada perfil.

Actualmente, bajo la tutoría de la doctora Sara Morales López, titular del Departamento, médicos pasantes de Servicio Social desarrollan diversos proyectos de investigación educativa, dentro de los cuales construyen simuladores y recrean situaciones médicas que favorecen el aprendizaje de los estudiantes, entre los que destacan: Frankie, Abdomen de paracentesis, Hospital virtual y Luxación congénita de cadera.

### Frankie

Es un simulador de bajo costo que propicia la enseñanza de electrocardiografía básica, a través de un holograma que proyecta el corazón latiendo dentro del tórax, lo que permite al estudiante comprender y correlacionar la morfología de las ondas con su origen en el sistema de conducción.

Para construirlo, indicó la experta, los pasantes Martín José Roberto Arriaga Torres, Gerardo Arteaga Cárdenas, Sharon Yadzará Iturriaga Tapia y Mariana Tovar Echávarri, junto con José Eduardo Carmona López, utilizaron materiales sencillos como un torso exhibidor de ropa y una caja de cartón que simula la cavidad torácica y para otorgarle mayor realismo le añadieron vértebras y costillas.

Además, con la técnica de ilusionismo "Pepper's ghost" y con la ayuda de una lámina de acrílico crearon el dispositivo reflejante que proyecta la imagen de un corazón latiendo, su sistema de conducción y los vectores cardiacos.



Carmona López, responsable del proyecto, aseguró que "[...] el objetivo es otorgar un enfoque innovador al abordaje a la enseñanza de la electrocardiografía, ya que para su comprensión es necesario esclarecer conceptos que pueden ser abstractos".

Este modelo se empleó durante el semestre pasado, en la asignatura "Integración Clínico Básica I", en el Centro de Enseñanza y Certificación de Aptitudes Médicas (CECAM). "Al entrevistar a los alumnos, lo encontraron visualmente atractivo y refirieron una mejor comprensión en conceptos como eje cardíaco, derivaciones y vectores", añadió el experto.

Estas opiniones fomentan su uso en futuras generaciones y alientan la creación de una nueva forma de enseñanza que emplea simuladores, manifestó el médico Carmona López, instructor en el CECAM.

### Abdomen de paracentesis

Es un equipo desarrollado por los médicos pasantes Aline Mendoza Méndez, Sandra Luz Valdez Ávila, Sofía Murúa Beltrán Gall,

Continúa...

Marcela Ivonne Torres Lugo, Magaly Iveth Mancera Rangel, Alba Brenda Daniel Guerrero y Carlos Ortiz Pérez, que permite a quienes cursan la asignatura de "Integración Clínico Básica II" y a los internos realizar una paracentesis y practicar el procedimiento sin riesgos.

"El equipo fue construido mediante un abdomen de silicón, una estructura de arroz, un sitio de punción y un sistema interno para el flujo de líquido que se coloca en un paciente estandarizado con el fin de que los practicantes desarrollen acciones importantes, como la solicitud de consentimiento informado, la explicación del procedimiento y las posibles complicaciones", explicó Mancera Rangel.

En apoyo a los estudiantes se generó un video que explica el procedimiento y el simulador ha sido evaluado por profesores del DICiM, especialistas en Cirugía.

### Hospital virtual

Es un objeto de aprendizaje ejecutable en multiplataformas que permite el uso de pacientes virtuales con distintas enfermedades. La dificultad del escenario depende de la población estudiantil a la que se dirige y su versatilidad hace que los alumnos accedan a ella en cualquier momento y lugar.

"Está diseñado para que realicen interrogatorio, exploración física, soliciten estudios de laboratorio y/o gabinete, y otorguen un diagnóstico y tratamiento", precisó Ana Gabriela Ortiz Sánchez, encargada del proyecto.



Cabe señalar que una vez adquirido el software, el diseño y la instrumentación fueron realizados por los pasantes Carlos Arturo Rodríguez Reina, Alba Brenda Daniel Guerrero, Miguel Ángel Ramírez Hernández, Xiomara Hernández Santana, Hugo Erick Olvera Cortés, Víctor Rubén Villadozola Molina y Rogelio Miranda Espinoza.

### Luxación congénita de cadera

Este proyecto surgió por la alta incidencia de complicaciones que se presentan en el diagnóstico tardío de displasia congénita de cadera (DCC) y por la carencia de habilidad para detectarla.

Por ello, Ana Gabriela Ortiz Sánchez, Miguel Ángel Ramírez Hernández y Hugo Erick Olvera Cortés diseñaron un simulador de bajo costo que representa un recién nacido con DCC izquierda, accesible y reproducible. En su elaboración utilizaron policloruro de vinilo, ligas y tornillos, entre otros, con los que



Fotografías cortesía de Ana Gabriela Ortiz Sánchez y Hugo Erick Olvera Cortés



Abdomen de paracentesis

recrearon la cadera que rellenan con arroz para darle peso.

Su finalidad es reproducir los hallazgos típicos de la DCC durante la exploración física por medio de las maniobras de Barlow y Ortolani, y fungir como entrenador en la formación de los estudiantes de pregrado para que cuenten con mejores herramientas y habilidades clínicas para la detección temprana.

Este último proyecto obtuvo el tercer lugar en las "X Jornadas de Residentes de Pediatría" celebradas en enero pasado y los demás han sido presentados en diversos foros nacionales e internacionales, como el "3er Congreso Internacional de Educación Médica por Simulación" y la "16ª Conference International Meeting on Simulation in Healthcare".

La doctora Morales López aseguró que la creatividad de los médicos pasantes del DICiM

se estimula todos los días mediante las actividades académicas que desarrollan y gracias a la posibilidad que tienen de detectar las necesidades de los alumnos.

Finalmente, resaltó el trabajo del personal del Departamento, del doctor Rodrigo Rubio Martínez, entonces responsable de la Coordinación de Simulación, que motivó a los responsables a generar estos lo-

gros y a las coordinadoras de los proyectos y de Investigación. Además, agradeció el apoyo brindado por las autoridades de la Facultad de Medicina para que los avances fueran presentados en eventos académicos. <sup>(F112)</sup>

## Nuestros alumnos

# Clínica, investigación y docencia, ámbitos inseparables para una atención de calidad al paciente: Iván Alejandro García

Lili Wences

El estudiante Iván Alejandro García González cursa el cuarto año de la Licenciatura de Médico Cirujano, es integrante de los programas de Alta Exigencia Académica y de Apoyo y Fomento a la Investigación Estudiantil de la Facultad de Medicina, y tiene un interés especial en la enseñanza, por lo que se ha desempeñado como instructor en el Departamento de Anatomía.

Esa experiencia le ha permitido comprender que la investigación “no solamente es un gusto o un *hobby*, sino una herramienta necesaria en nuestra formación académica para que los médicos estemos a la vanguardia y contemos con los mejores tratamientos y avances que nos permitan atender de la mejor forma a la población”.

En entrevista para la *Gaceta Facultad de Medicina*, destacó la importancia de la docencia, ya que “el objetivo del conocimiento no solamente debe ser adquirirlo, sino también transmitirlo, porque el saber individual no sirve de mucho, pero si se aplica o se enseña tiene mucho más alcance y beneficio”.

Desde tercer año, el alumno se ha dedicado a la investigación bajo la supervisión del doctor Martín Iglesias Morales, jefe del Servicio de Cirugía Plástica y Reconstructiva del Instituto Nacional de Ciencias Mé-



dicas y Nutrición “Salvador Zubirán” (INCMNSZ), quien realizó el primer trasplante de brazos en México y Latinoamérica a Gabriel Granados Vergara.

“Para mí ha sido una gran satisfacción formar parte de ese proyecto, y difundir la importancia de la donación y el trasplante”, afirmó el entrevistado, quien ha tenido la oportunidad de estar en contacto con Granados Vergara, ver su evolución y su entusiasmo ante las adversidades, lo que ha significado un ejemplo para él.

Prácticamente toda su formación clínica ha sido en el INCMNSZ, en donde ha observado que se procura mucho al paciente, con la finalidad de tratar a las personas y no sólo a las enfermedades, y en donde se tiene una comunicación

eficaz. “Es fundamental tener una buena relación médico-paciente, porque te abre las puertas para obtener, primero, la información necesaria para darle un mejor manejo al individuo y, segundo, para brindarle un tratamiento que incluya no sólo lo físico, sino lo emocional y personal, porque el objetivo del médico debe ser que las personas tengan un buen estado de salud en todos los ámbitos”, señaló.

Con 22 años de edad, García González aún no define si estudiará Cirugía Plástica Reconstructiva, Urología u Oto-

Continúa...



rinolarinología, pero tiene la seguridad de que, desde el área que elija, aportará un bien a la sociedad mexicana.

Por otro lado, recordó que presenciar una operación en vivo (a la que lo invitó su primo, que es neurocirujano) provocó su deseo por estudiar y ejercer la Medicina: “Estar en el quirófano realmente fue impactante, pero también me di cuenta que para llegar ahí como especialista se necesitan varios años de estudio, mucha práctica y formación para ayudar a la gente, fue por eso que acepté el reto”.

Proveniente de la Escuela Nacional Preparatoria número 5 “José Vasconcelos”, donde obtuvo un diploma de

excelencia académica y ganó el 1er Concurso de conocimientos de lengua inglesa “Let’s go to San Antonio” de la UNAM, el futuro médico realizó estudios de música enfocados en el saxofón, hace ejercicio todos los días y ha practicado diversos deportes.

Para él, la Universidad Nacional “representa todo, es una gran parte de mi vida y siempre me ha apoyado en las ideas que he tenido y en todas las decisiones que he tomado. La formación que proporciona es integral y no solamente académica; pone a nuestra disposición instalaciones de calidad y lo necesario para que nos formemos como personas y excelentes profesionistas”, aseguró. (F112)

UNAM

## Investigación de Ginecología Oncológica recibió el Premio “Doctor José Noriega Limón”

Rocío Muciño\*

12

Con el objeto de contribuir al fomento de la investigación científica de los médicos especialistas durante su residencia, la UNAM, a través del Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS), y el Instituto Nacional de Cancerología (INCan), su Sociedad Médica y las direcciones de Docencia e Investigación, instituyeron, desde 2002, el Premio “Doctor José Noriega Limón”.

Este año fue reconocido el estudio “Prevalencia de virus del papiloma humano (VPH) oral y cervical en mujeres con virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) positivas. México-Nicaragua, 2013-2015”, de la doctora Milagros Clementina Pérez Quintanilla, egresada de la subespecialidad en Ginecología Oncológica del INCan, bajo la tutoría del doctor David Francisco Cantú de León, subdirector de Investigación Clínica del mismo.

El trabajo, pionero en la realización de un estudio en dos regiones geográficas, comprobó que existe una alta prevalencia de VPH en mucosa oral y cervical de pacientes femeninas portadoras de VIH, tanto en la población mexicana como nicaragüense, lo que permitió identificar y estudiar subtipos específicos de VPH.

Con ello, la doctora Pérez Quintanilla demostró una mayor prevalencia de tipos virales de alto riesgo como

Fotografía cortesía de Gaceta UNAM



causantes de lesiones pre invasoras y cáncer en la cavidad oral y cérvix, lo que permitirá el diseño de nuevas estrategias de prevención, diagnóstico y tratamiento específico y canalizado para esta población.

En esta ocasión, el Premio recibió 17 trabajos de las especialidades de Ginecología Oncológica (2), Oncología Médica (8), Infectología (1), Radio Oncología (1) y Cirugía Oncológica (5). (F112)

\*Con información del PUIS, UNAM



## Programa de Movilidad para Alumnos de Pregrado Facultad de Medicina, 2016

Para alumnos de la Licenciatura de Médico Cirujano que, durante 2017, estarán cursando el **5º año (Internado Médico de Pregrado)** y deseen realizar una estancia clínica de uno a dos meses\* y para alumnos del Plan de Estudios Combinados en Medicina, Licenciatura y Doctorado (PECEM) que estarán cursando el 5º o 6º año y deseen realizar una estancia de investigación de cinco a seis meses.

*\*La Facultad de Medicina (FM) no autorizará ninguna estancia mayor a dos meses para médicos internos de pregrado en el programa de Médico Cirujano; la duración exacta (entre cuatro y ocho semanas) estará en función de la institución destino.*

### Vigencia:

1 de marzo al 29 de julio.

### Requisitos:

- Ser alumno regular (de la UNAM que haya acreditado, en tiempo y forma, el número de asignaturas y/o créditos señalados en el plan de estudios respectivo, conforme al año de ingreso, independientemente de semestres o año en que se encuentra inscrito; no se aceptarán solicitudes de ningún alumno que haya recurrido alguna asignatura).
- Promedio mínimo de 9.0 (nueve punto cero).
- Dominio del idioma inglés (80 puntos en el TOEFL iBT o 6.5 en el IELTS académico).
- En caso de que se requiera otro idioma, se deberá proporcionar constancia oficial de dominio, equivalente al nivel B2 del Marco Común Europeo de Referencia de las Lenguas (para quienes presenten constancia oficial de dominio de un tercer idioma, para una institución cuyo requisito sea esa lengua, se podrá exentar el requisito de comprobante de inglés). Si la universidad a la que deseas ir es de habla hispana, deberás comprobar dominio del inglés, sin excepción.

*Es fundamental que programes tu examen de inglés o del tercer idioma lo antes posible, ya que será indispensable acreditarlo para participar en la convocatoria. Para el inglés, únicamente se aceptará TOEFL iBT (<<http://www.usembassy-mexico.gov/bbf/bftoefl.htm>>) o IELTS académico (<<http://www.britishcouncil.org/es/mexico-examenes-nuestros-examenes-ielts.htm>>) (no será válido el TOEFL institucional que se aplica en el CELE y en el CUC). Si tienes interés particular en realizar tu intercambio en Norteamérica, te recomendamos el TOEFL iBT. Si tienes interés en el Reino Unido o Australia, te sugerimos el IELTS. Para cualquier otro idioma se aceptará solamente la certificación oficial del nivel B2 del Marco Común Europeo. La programación y el pago del examen son totalmente independientes de la Facultad y del Programa de Movilidad. Si bien la convocatoria tendrá vigencia hasta el 29 de julio, con frecuencia el tiempo es muy justo para encontrar fecha de examen y acreditar el idioma, por lo que es muy importante que lo programes. No se dará ninguna prórroga para acreditar el idioma.*

### Documentos requeridos:

- Formato de solicitud con fotografía tamaño infantil (podrá solicitarse vía electrónica a <movilidad.esfm@gmail.com>).
- Historial académico oficial con promedio en original (con firma y sello de la Secretaría de Servicios Escolares).

Continúa...

- Copia del comprobante de inscripción actual.
- Carta de intención/motivos en original.
- Dos cartas de recomendación en original.
- Certificado de salud con firma y cédula profesional del médico que lo emite.
- Copia de identificación oficial con fotografía por ambos lados.
- Copia de la CURP.
- Copia del pasaporte (en caso de no tenerlo, anexar carta compromiso para tramitarlo si eres seleccionado).
- Copia de la tarjeta de seguro de gastos médicos con cobertura en el extranjero (en caso de no tenerlo, anexar carta compromiso para tramitarla si eres seleccionado).
- Carta compromiso de movilidad proporcionada en el formato de solicitud.
- Para alumnos del PECEM, carta de autorización del Comité.

*Las especificaciones de estos requisitos se indican en el apéndice informativo del formato de solicitud.*

### **Instituciones participantes:**

La FM tiene convenios con algunas instituciones, a través de los cuales hay un número limitado de plazas disponibles con exención de cuotas académicas. Las plazas por convenio son en las siguientes instituciones (número limitado de plazas por institución): Universidad de Córdoba, Universidad de Murcia, Universidad de Zaragoza, Universitat de Barcelona, Universidade Nova de Lisboa, L'Université de Lyon, Lille 2 Droit et Santé, Université Victor Segalen-Bordeaux, Technische Universität Dresden, Universität zu Lübeck, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, University Medical Center Groningen, Universidad de Antioquia, University of Minnesota y University of Massachusetts. Las plazas serán seleccionadas por promedio.

Adicionalmente, la Facultad es integrante del Programa GEMx, mediante el cual los alumnos pueden solicitar en diversas instituciones de Australia, Bahrain, Chile, Emiratos Árabes Unidos, Filipinas, India, Irlanda, Israel, Malasia, Nepal y otros.

14

En caso de que un(a) alumno(a) desee ir a alguna institución fuera de convenio o no alcance alguna de las plazas por convenio, él o ella será responsable de consultar la oferta de la(s) institución(es) de su preferencia, y por parte del Programa recibirá apoyo para los trámites administrativos (documentos, cartas, etcétera, solicitados por la institución del extranjero).

Los alumnos que ya hayan recibido una plaza por convenio y/o beca por parte de la Facultad o de la Dirección General de Cooperación e Internacionalización (DGEI) no podrán concursar por plazas por convenio ni becas de la Facultad o de la UNAM, pero sí podrán participar en el programa de intercambio, siempre y cuando consigan dicho lugar por su cuenta y se hagan cargo de todos los gastos.

Para entrar en contacto con instituciones receptoras de su interés, es requisito haber sido seleccionado por la Facultad para participar en el Programa de Movilidad (la lista de seleccionados será publicada el 15 de agosto en la página de Facebook y el 10 de septiembre de 2016 en la *Gaceta Facultad de Medicina*).

### **Becas:**

Las plazas por convenio constituyen becas de inscripción y colegiatura en las instituciones de destino. Se otorgará un **número limitado** de apoyos económicos para transporte aéreo y gastos de manutención, tomando en cuenta criterios socioeconómicos y académicos, así como la disponibilidad de recursos de la Facultad. Dichos apoyos económicos serán únicamente para plazas por convenio y con exención de cuotas académicas.

### **Procedimiento:**

1. Pedir el formato de solicitud a <movilidad.esfm@gmail.com>.
2. Ingresar el formato de solicitud completo y con toda la documentación requerida en el plazo indicado en la convocatoria. Enviar todo en un solo archivo PDF (no .ZIP) a <movilidad.esfm@gmail.com> y entregar los documentos en original en la oficina de Vinculación Internacional, ubicada en la planta baja del edificio "G" (debajo de la cafetería).
3. Esperar la publicación de los resultados de pre-selección. Para esta fase, únicamente se notificará a quienes

han sido aceptados para participar en el Programa de Movilidad Estudiantil. En este momento no se habrá realizado todavía la selección de plazas por convenio.

4. Esperar indicaciones con respecto al proceso de selección de plazas por convenio. En caso de que exista la posibilidad de participar en las diversas convocatorias de DGECl, el Programa de Movilidad Estudiantil notificará a los candidatos. Si el alumno debe buscar la plaza por su cuenta, podrá iniciar el proceso en este momento.

*La participación en el Programa de Intercambio Académico está sujeta a cumplir con los requisitos establecidos en esta convocatoria durante todo el proceso de selección y postulación, la aceptación por parte de la institución receptora en el extranjero y que cada alumno seleccionado se inscriba en una de las sedes para el Internado que lo autoriza. Las sedes participantes serán notificadas por la Secretaría de Enseñanza Clínica e Internado Médico en días previos a la inscripción al Internado. La inscripción será por promedio. En caso de no inscribirse a una de las sedes indicadas, no se podrá realizar el intercambio, a pesar de ya haber sido aceptado por la institución receptora.*

**IMPORTANTE: Si deseas consultar alguna información o tienes alguna duda, puedes enviar un correo a <movilidad.esfm@gmail.com>.**

**LA CONVOCATORIA SE CERRARÁ EL VIERNES 29 DE JULIO A LAS 15 HORAS.**

## Agenda

Secretaría de Enseñanza Clínica e  
Internado Médico

### Programa maestro de capacitación docente

#### Curso de capacitación y actualización

**Fecha:** 2 de mayo al 10 de junio.

**Sede:** plataforma Moodle.

**Objetivo:** profesionalizar y dignificar la práctica docente con temas de actualidad en la modalidad *e-learning*.

**Módulos:** 1. Curso-taller: Introducción a la enseñanza de la Medicina y planeación didáctica de la asignatura (requisitos para contratación); 2. Curso-taller: Diseño y elaboración de instrumentos de evaluación de la competencia clínica; 3. Cursos-talleres: Acceso a fuentes de información electrónicas (profesores ya contratados), y Comunicación en el proceso enseñanza-aprendizaje de la clínica, y 4. Taller de práctica docente: Exposición de trabajos en un área de la plataforma Moodle.

**Duración:** 30 horas.

**Informes:** doctora Karem Mendoza Salas, al 5623-2300, extensión 43055, o en <secim.pmc@gmail.com>.

Departamento de Farmacología (DF)

### XII Diplomado sobre monitoreo de estudios clínicos

**Fecha:** 7 de mayo de 2016 al 4 de marzo de 2017.

**Horario:** sábados de 9 a 15 horas.

**Sede:** Facultad de Medicina (FM).

**Profesor titular:** doctor Efraín Campos Sepúlveda.

**Módulos:** I. Bases farmacocinéticas y farmacodinámicas para el monitoreo de estudios clínicos; II. La estructura del protocolo de investigación; III. Buenas prácticas clínicas; IV. Los estudios de bioequivalencia; V. Los aspectos bioéticos y de regulación externa de la investigación, y VI. Administración del estudio.

**Requisitos:** copia del título de licenciatura y cédula o acta de examen profesional.

**Costo:** \$26,000.00.

Informes e inscripciones: DF, Edificio "D", planta baja, FM, Teléfono 5623-2179, o en <bnajera2002@yahoo.com.mx>, <isabellgr@live.com.mx> y en la página <farma.farmed.unam.mx>.

### Servicio Social en Química, Ingeniería Química y Química Farmacéutica Biológica

Si eres alumno (a) de estas carreras y te interesa el manejo de residuos peligrosos y el cuidado del medio ambiente, la **Facultad de Medicina** te invita a realizar tu **Servicio Social** en la División de Investigación. ¡Intégrate al Programa de Bioseguridad!

**Informes:** química farmacéutica bióloga María Isabel Arce Camacho, 5623-2298, o manda un correo con tus datos a <dicbfm@hotmail.com>.

## 60 años de la Facultad de Medicina en Ciudad Universitaria

Maestra María Elena Ramírez de Lara y doctor Jesús Gabriel Sánchez Campa\*

10 de abril de 2016

16

La Ciudad Universitaria (CU) fue inaugurada el 20 de noviembre de 1952, por el presidente de la República, Miguel Alemán Valdés, y el rector Luis Garrido Díaz, la vida académica inició dos años después, con la firma del acta de inauguración de los cursos por el rector Nabor Carrillo Flores y el entonces primer mandatario, Adolfo Ruiz Cortines.

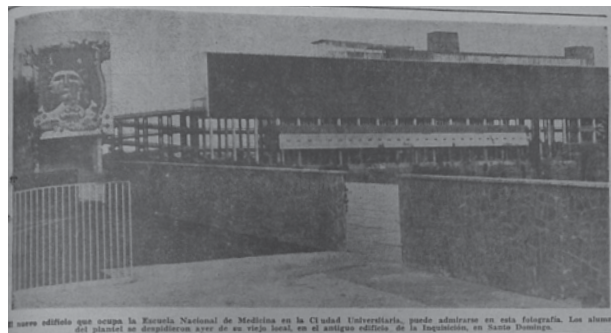
Las primeras dependencias en ocupar las nuevas instalaciones fueron las escuelas de Ciencias, Derecho, Comercio y Administración, Ingeniería, y Filosofía y Letras, así como los institutos de investigaciones Estéticas, Históricas, Matemáticas, entre otros. La entonces Escuela

Nacional de Medicina (ENM) se instaló en la nueva sede hasta marzo de 1956 y, como en ninguna otra, su comunidad realizó una elaborada y emotiva ceremonia de traslado al sur de la Ciudad de México.

De esta forma, el sábado 17, a las 11 horas, se reunieron alumnos, profesores y autoridades, tanto de la Escuela como de instituciones afines, en el patio principal del antiguo Palacio de la Inquisición del barrio universitario. El doctor Raoul Fournier Villada, entonces director, acompañado de otros funcionarios -entre los que estaban los doctores Ignacio Morones Prieto, secretario de Salubridad y Asistencia; Efrén C. del Pozo, secretario General de la UNAM, y el general Oswaldo Arias Capetillo, director de la Escuela Médico Militar-, pronunció el discurso de despedida que refirió la historia de la ENM y la trascendencia del cambio.

Enseguida, el doctor Morones Prieto leyó un mensaje enviado por el presidente de la República, que exhortó a la comunidad a venerar la institución para bien de todos y de la patria, y se hizo entrega de la bandera nacional y de los estandartes de la institución al doctor Fernando Quiroz, decano de los profesores, quien, a su vez, entregó el fuego simbólico al profesor más joven, doctor Aurelio Pérez Teuffer, y al presidente de la generación 1951-1956, el alumno Carlos Porrás García. Asimismo, el entonces estudiante Emilio Escárzaga Tapia reconoció la labor de los antiguos maestros y, posteriormente, se interpretó la marcha y el himno de la Escuela, seguidos del Himno Nacional Mexicano.

Poco después, los asistentes se congregaron en la Plaza de Santo Domingo, donde entonaron "Las golondrinas" al tiempo que se cerraban



Los principales diarios de circulación nacional dieron a conocer el traslado de la ENM a CU





La Prensa publicó un collage con las imágenes más representativas de la ceremonia, entre otras, a la alumna Aída Lira portando la bandera nacional y el cierre simbólico del antiguo recinto

las puertas del antiguo edificio. Entonces un contingente encabezado por la escolta de la Escuela Médico Militar se enfiló hacia el sur de la ciudad. La alumna Aída Lira portó la bandera nacional y el fuego simbólico fue llevado, en relevos, por un grupo de estudiantes atletas que iban acompañados por la banda de artillería, las autoridades y más de 300 personas.

Poco después de las cinco y media de la tarde, el grupo entró en el enorme auditorio de la nueva escuela (el más grande de CU) y el fuego simbólico fue entregado a un alumno de primer año, con lo que dio inicio una nueva etapa.

En el recinto, los doctores Alfonso Millán, profesor de Psicología Médica, habló del significado del traslado del fuego simbólico; Héctor Fernández Varela Mejía, presidente de la Sociedad de Alumnos, dio la bienvenida a los estudiantes de primer año, y Fournier Villada enfatizó que éste no era sólo un cambio de edificio sino una reforma completa a la enseñanza de la Medicina. Acto seguido, se entonaron nuevamente los himnos, la marcha y un Goya. La reunión culminó a las seis y media de la tarde.

Al día siguiente los principales diarios de circulación nacional difundieron la noticia. También fue consignada en *Ticlotl, Revista Médico Universitaria Mexicana*, publicación oficial de la Sociedad de Alumnos de la Escuela. Además, hay una narración de esta ceremonia por un testigo presencial, el doctor Humberto Gasca González, en el tomo I de su obra *Crónica de la Facultad de Medicina*, publicada en 1997.

En este importante aniversario, conmemoramos el traslado a CU de la comunidad de la ENM, una de las más grandes y con mayor tradición de la UNAM y la más importante del país. (F11)

\*Académicos del Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina, Facultad de Medicina, UNAM

## Agenda

La Dirección de Danza de la UNAM invita al

### Programa “Pláticas con estudiantes”

Entrevista pública previa a la función con las directoras **Isabel Ávalos** (15 de abril), quien presenta “Pedro y el lobo”, y **Jessica Sandoval** (22 de abril), con la obra “Alicia”.

**Horario:** 18 horas. **Sede:** Sala Miguel Covarrubias, Centro Cultural Universitario. **Solicitud de cortesías e informes:** Rocío González González al 5622-7051, extensión 106, o en <danzarocio72@gmail.com>.

## Médicos pasantes presentaron sus trabajos finales en Investigación

Rocío Muciño

El Palacio de la Escuela de Medicina recibió a los alumnos inscritos en el Programa Nacional de Servicio Social (SS) en Investigación en Salud quienes, el pasado 15 de enero, presentaron los trabajos finales que realizaron en diferentes instituciones del sector salud, de febrero de 2015 a enero de 2016.

De esta forma, 150 pasantes, de 30 escuelas y facultades de Medicina de todo el país, acompañados de sus tutores -expertos investigadores-, expusieron, de forma oral y en carteles, los alcances obtenidos en distintos campos de la investigación médica.

Durante la ceremonia de bienvenida, realizada en el auditorio "Gustavo Baz Prada" de ese recinto histórico, el doctor Abel Delgado Fernández, coordinador de SS de la Facultad de Medicina (FM), recordó -en el marco de la conmemoración por los 80 años del SS médico- que "[...] en 1935, el doctor Gustavo Baz Prada, en respuesta a las voces que pedían la clausura de la Universidad, presentó, al entonces rector Luis Chico Goerne, el proyecto para que los estudiantes de la otrora Escuela Nacional de Medicina (ENM) prestaran SS a la comunidad". De esta manera, se firmó el primer convenio entre una dependencia de Salubridad Pública y la ENM.

Expuso que en 1937, por decreto presidencial, el general Lázaro Cárdenas del Río instauró el Servicio como un requisito obligatorio de titulación en todas las facultades y escuelas de Medicina del país, y fue en 1972 cuando se implementó por primera vez en el campo de la investigación.



Los alumnos presentaron sus trabajos finales en el Palacio de la Escuela de Medicina

En su oportunidad, el maestro Ricardo Morales Carmona, director General Adjunto de la Dirección General de Calidad y Educación en Salud (DGCES) de la Secretaría de Salud, externó a los alumnos la necesidad de una formación médica integral, donde la clínica y la investigación converjan con el único fin de beneficiar al paciente.

Por ello, invitó a los asistentes a continuar asentando, en sus carreras y vidas, el espíritu de la investigación, para que su único fin sea conocer la verdad: "fundamento cardinal de la ciencia".

Posteriormente, en el Paraninfo, se hizo entrega de reconocimientos a los tres mejores carteles y a las 10 mejores exposiciones orales, así como de las constancias de término del SS a cada uno de los pasantes.

Cabe señalar que la FM recuperó su permanencia como sede de las próxi-



El doctor Abel Delgado realizó un breve bosquejo histórico a 80 años del establecimiento del SS



El momento de la entrega de reconocimientos y constancias de término

mas ediciones de la “Presentación de Trabajos Finales del Servicio Social en Investigación” para las promociones febrero-enero.

En la ceremonia también estuvieron presentes los maestros Severino Rubio Domínguez, director de Educación en Salud de la DGCES, y Pablo Uriel Hernández Pérez, subdirector de Gestión de la Formación de Recursos Humanos en Salud, así como los doctores Guadalupe Garrido Paredes, coordinadora de Servicio Social en Investigación de la Secretaría de Salud, y Jorge Nogueb Martínez Hernández, coordinador de SS en la modalidad de Investigación de la FM.

### Feria informativa y despedida de los alumnos

El 21 de enero, en la misma sede, se celebraron la feria informativa y la despedida de los estudiantes que prestarán sus servicios de febrero de 2016 a enero de 2017.

En la ceremonia, presidida por los doctores Rosalinda Guevara Guzmán, entonces secretaria General de la FM; Sebastián García Saisó, titular de la Dirección General de



La selección de plazas: un evento público y transparente

Calidad y Educación en Salud de la Subsecretaría de Integración y Desarrollo del Sector Salud, y Juan José Mazón Ramírez, titular de Medicina Familiar de la División de Estudios de Posgrado de la FM, los alumnos leyeron el Juramento Hipocrático y la Declaración de Ginebra.

Además, representantes de instituciones de salud de 14 estados orientaron a los interesados en plazas de campos clínicos rurales.

### Inscripción al SS

Posteriormente, el 22 de enero, en el auditorio “Doctor Raoul Fournier Villada” de la FM, los estudiantes se inscribieron al SS en un evento público y transparente, vigilado por distintas autoridades de las instituciones del sector salud.

En total, 869 alumnos realizaron el trámite; de ellos, 340 se registraron en campos clínicos urbanos y rurales, 264 en programas universitarios, 207 en la modalidad de vinculación y 58 en la de investigación.

### Curso “Preeclampsia-eclampsia y hemorragia obstétrica”

Las actividades de la Coordinación de SS culminaron con la impartición del curso “Preeclampsia-eclampsia y hemorragia obstétrica”, que se celebró del 25 al 27 de enero en el Centro de Enseñanza y Certificación de Aptitudes Médicas de la FM.

Esta actividad, coordinada por la doctora Atziri Ramírez Negrín, del Instituto Nacional de Perinatología “Isidro Espinosa de los Reyes”, se dirigió a los pasantes que desarrollarán sus actividades en Chiapas, Guerrero y Oaxaca, y el objetivo fue capacitarlos en el manejo de emergencias obstétricas, lo que contribuirá en la disminución de muertes materno y fetal en estas zonas, caracterizadas por un alto grado de marginación. (F112)

## Agenda

Comisión Local de Seguridad

### Aviso

La Comisión Local de Seguridad de la Facultad de Medicina invita a los alumnos a asistir a sus clases con bata o uniforme blancos que los identifican como estudiantes de esta dependencia.

**Porque la seguridad la hacemos todos. ¡Participa!**

## El doctor Rodrigo Roldán señaló la importancia del diagnóstico oportuno en el cáncer de piel

Rocío Muciño

En febrero pasado, el doctor Rodrigo Roldán Marín, dermatólogo y coordinador de la Clínica de Oncodermatología (CO) de la Facultad de Medicina, impartió la conferencia “Cáncer de piel en el mundo y en la Ciudad de México (CdMx)”.

En el auditorio “Doctor Fernando Ocaranza”, reconoció la importancia del sol y sus efectos benéficos, pero también los daños que puede ocasionar a la piel mediante los rayos ultravioleta tipo “B”, que afectan la capa más superficial de la piel (la epidermis), y los tipo “A”, que dañan capas más profundas (la dermis).

Expuso que en la playa la radiación es menor a la que recibimos en la CdMx, debido a la altura: “Aquí llega 35 por ciento más radiación de la que se recibe a nivel del mar; por ello, es mucho peor el daño, aunque la diferencia la hace la vestimenta, ya que en la ciudad la mayoría de las personas visten de manga y pantalón largos que los protegen, en cambio en la playa se usa muy poca ropa”.

Otro factor que se debe tomar en cuenta, dijo, es el fototipo que describe las características de cada raza, ya que, aunque el sistema de reparación de nuestro organismo es particularmente eficaz para reparar cuatro o seis fotoproductos en un 100 por ciento, los dímeros de ciclobutano pirimidina sólo se reparan en un 50 o 60 por ciento, lo que significa que, a partir de la primera exposición al sol, el daño se acumula y, a largo plazo, favorece el cáncer de piel.

Ante estudiantes y académicos, aseguró que hace muchos años el concepto de belleza implicaba la blancura de la piel y en la actualidad lo más aceptado es el bronceado. Lo malo, aseguró, es que el sol es el carcinógeno ambiental más frecuente al que se expone el ser humano.

Explicó que los tipos de cáncer de piel inducidos por la radiación ultravioleta se dividen en dos grandes grupos: 1) de tipo no melanoma que incluye los carcinomas basocelular y epidermoide o espinocelular, y 2) el melanoma maligno cutáneo, que se presenta como acral lentiginoso (el más frecuente en la población mexicana), nodular, de



extensión superficial, lentigo maligno, amelanico y de mucosas. “Aunque biológicamente los clasificamos como melanoma, el comportamiento biológico y los factores de riesgo son distintos para cada uno”.

También, aseveró que el cáncer de piel es un problema de salud pública poco reconocido en el ámbito mundial y ha incrementado su prevalencia de manera importante. “En Estados Unidos de América, en los últimos 50 años, ha aumentado el número de diagnósticos de melanoma en 619 por ciento y la mor-



talidad en 165 por ciento. En México, desafortunadamente, no hay un registro fidedigno pero sabemos que es un problema grave. En 2001 el Registro Histopatológico de Neoplasias Malignas de nuestro país consideró que el cáncer de piel era el segundo en frecuencia y, entre 2008 y 2012, en el Instituto Nacional de Cancerología, ocupó el tercer lugar como motivo más frecuente de consulta de primera vez. Asimismo, la *Gaceta Médica de México* en un artículo del Hospital General de México "Doctor Eduardo Liceaga" describió un incremento significativo de cáncer cutáneo en población menor de 40 años. Antes el cáncer de piel era considerado un problema de adultos mayores y, cada vez más, por la conducta social, por la contaminación ambiental y por el debilitamiento de la capa de ozono, vemos más población afectada en edades más tempranas".

Lamentablemente, manifestó, en México el diagnóstico de cáncer de piel se hace de manera tardía como consecuencia de la carencia de educación y de cultura, la falta de reconocimiento del sol como un carcinógeno ambiental y la poca importancia que se le da al cáncer de piel en el primer nivel de atención "[...]; sin duda, tenemos un ineficaz sistema de referencia y contrarreferencia; pero es reflejo también de una necesidad imperativa de uso y difusión de herramientas y auxiliares de diagnóstico que permitan a los médicos generales, familiares y especialistas, reconocer el cáncer de piel en etapas tempranas". El pronto diagnóstico permitiría mejor pronóstico para los melanomas y menores costos de atención.

Además, señaló que aun el médico más experimentado falla al diagnosticar melanoma y la Dermatología es, por desgracia, la especialidad que más se ha rehusado a incorporar el uso de tecnología.

Destacó que, recientemente, surgió la dermatoscopia como una técnica no invasiva que permite un examen microscópico horizontal y observar características que no son visibles a simple vista, lo que in-

crementa la certeza diagnóstica hasta en un 35 por ciento. "Esta técnica está disponible en la CO, lo que nos permite hacer un reconocimiento en las etapas más tempranas de las distintas variantes de cáncer de piel".

Por otro lado, indicó que la densidad o el número de nevus depende del fototipo, de las características de la piel y de la genética, de los hábitos de exposición al sol o a la radiación ultravioleta, la historia familiar y el número de pecas. Los atípicos tienen características abigarradas o feas, y a mayor número mayor el riesgo relativo de melanoma.

Ante ello, afirmó que la nemotecnia más utilizada para el diagnóstico o reconocimiento temprano de melanoma es el "A, B, C, D", donde "A" implica asimetría, "B" son los bordes mal definidos, "C" es la presencia de dos o más colores, y "D" es el diámetro mayor a cinco milímetros. Recientemente, precisó, se añadió la letra "E", que se refiere a estabilidad/evolución. "Pero este acrónimo no permite discriminar entre nevus displásicos (atípicos) y melanoma [...]", precisó.

Aseguró que en la Clínica se realiza un mapa corporal con imágenes del individuo en distintas posiciones y de cada una de sus regiones anatómicas, con las que se elabora un registro dermatoscópico digital de las lesiones que, a criterio médico, sugieran la necesidad de mayor vigilancia.

"Las ventajas que ofrece el seguimiento dermatoscópico digital es la obtención de un punto de referencia comparativo que permita detectar nuevas lesiones y cambios sutiles en diámetro, color y estructura, e incrementa la posibilidad de que el melanoma no pase desapercibido, aun en lesiones con escasos criterios de malignidad, por lo tanto, reduce significativamente la proporción de lesiones benignas por malignas".

Finalmente, señaló la imperiosa necesidad de usar diariamente filtro solar y evitar quemaduras de sol para prevenir el cáncer de piel. (F112)

## Agenda

Secretaría de Educación Médica (SEM)

### Profesionalización docente en competencias

#### Taller de segundo nivel. El vínculo profesor-estudiante como promotor del aprendizaje (semipresencial).

Licenciada Verónica Luna de la Luz, 25 de abril al 30 de mayo, sesiones presenciales los lunes de 12 a 14 horas.

**Sede:** Aulas de formación docente, Facultad de Medicina (FM). **Duración:** 20 horas.

**Informes:** Unidad de Desarrollo Académico, edificio "B", tercer piso, SEM, FM. Teléfonos 5623-2475; 5623-2300, extensiones 43016, 43035 y 45175, o en <jrlozano76@gmail.com> y <[www.facmed.unam.mx](http://www.facmed.unam.mx)>

## Se graduaron 122 médicos de los cursos universitarios de posgrado en el Hospital General “Doctor Manuel Gea González”

Lili Wences

En una ceremonia encabezada por el doctor Mucio Moreno Portillo, director General del Hospital General “Doctor Manuel Gea González” (HGDMGG), el pasado 25 de febrero se graduaron 122 médicos de los cursos universitarios de posgrado -83 fueron de 17 especialidades y 39 de 17 cursos de alta especialidad-.

Al dar un mensaje académico, el doctor Héctor Fernández Varela Mejía, director General de la Atención a la Salud de la UNAM, felicitó a los egresados por la meta alcanzada: “Hoy poseen conocimientos y habilidades en el campo que eligieron, experiencias que benefician a sus pacientes al ser capaces de llegar a un diagnóstico preciso y a prescribir el tratamiento más eficaz, todo ello, espero, acompañado del trato interesado y afectuoso a cada uno de sus enfermos y a sus familiares, porque la calidad de la atención se valora no sólo por el correcto uso del estado del arte médico, sino por la calidez en la relación médico-paciente [...]”.

Resaltó que los graduados serán los que propongan la dirección en que debe constituirse la ciencia médica, pues en sus manos está y estará la Medicina del futuro.

En representación de los graduados, el doctor Andrés Sadek González aseguró que el HGDMGG es una institución líder, que “se siente como un hogar y su nombre resuena cuando se habla de calidad”. Por ello, dijo a sus colegas, deben estar firmes en la premisa de que el trabajo duro, la exigencia académica y el rotundo rechazo al fracaso intencional, evitarán que los errores tengan una consecuencia fatal.

### “Premio Gea-PUIS a la Investigación”

Olga Plowes Hernández, especialista en Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello, ganó la edición vigésimo novena del “Premio Gea-PUIS a la Investigación”



Doctor Héctor Fernández Varela



Doctor Juan Ramón de la Fuente

-consistente en un reconocimiento escrito, una medalla de plata y un estímulo de 50 mil pesos-, con el trabajo “Análisis de los polimorfismos de los genes de citocinas IL10, IL8 y TNF $\alpha$  en pacientes con micobacteriosis ganglionar cervical”, bajo la tutoría de los doctores María Angélica Alfonsina Olivo Díaz y Héctor Manuel Prado Calleros.

El doctor Joaquín López Bárcena, coordinador del Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS) de la máxima casa de estudios, indicó que se premió la calidad del proyecto, la metodología, la relevancia y la originalidad.



### **“Tratar a los adictos como pacientes, no como delincuentes”**

El doctor Juan Ramón de la Fuente Ramírez, presidente del Consejo del Aspen Institute en México, dictó la conferencia magistral “¿Qué hacemos con las drogas?”, en la que advirtió la necesidad de reconocer que las políticas vigentes son insuficientes, por lo que se debe abrir el debate -como ya se ha hecho en diversos espacios- y buscar estrategias alternativas.

“Cada quien debe sacar sus conclusiones, no tengo ningún interés en que sean iguales a las mías [...]; no estoy de acuerdo en que se usen drogas, no las recomiendo, no estoy a favor, como médico no podría estarlo, conociendo su daño me parece que es jugar con fuego, pero también creo que a quien decide consumirlas -y no afecte a terceros-, no tenemos por qué tratarlo como delincuente. Ésa es la esencia de mi alegato. En todo caso puede tener un problema de salud, pero no necesariamente una actitud criminal [...]. Hay que descriminalizar el asunto, es un tema de salud, nos toca a los médicos para que no se asuman posturas *a priori* sin información y hay que ser cuidadosos en las formas para no polarizar la discusión”, indicó.

Afirmó que “el enfoque de salud público es muy claro: hay que reducir el daño que las drogas hacen a los individuos, a las familias y a los países. Podemos ser más efectivos que cualquier regimiento militar [...], los médicos entendemos más esto, tenemos capacidad para identificar quién tiene un problema con las drogas [...]. Hay que hacer programas de prevención, de tratamiento, de rehabilitación; son más baratos y tienen un mejor efecto”.

Al señalar que el marco normativo debe estar en función del daño que causa la droga, mencionó que la marihuana tiene 9 por ciento de riesgo de dependencia, mientras que las anfetaminas 11 por ciento, el alcohol 15, la cocaína 17 y la nicotina 32 por ciento.

El también director del Seminario de Estudios sobre la Globalidad de la UNAM sostuvo que, aunque hay un consumo importante de *cannabis* en México, no es alarmante y, contrario a lo que se ha dicho, no es la puerta de entrada a otras drogas, sino que es el alcohol.

En dosis muy altas, la marihuana puede producir un cuadro psicótico, y en los adictos hay alteraciones cognitivas, informó. “Su uso conlleva riesgos, sin duda debe estar prohibido en menores, y regulado para uso personal en adultos. Tiene efectos potencialmente benéficos, pero al estar prohibida, por ejemplo en México, no podemos hacer investigación, porque seríamos delincuentes. [...] Creo que un cambio en el marco legal desde la perspectiva de la salud debe ir acompañado de una gran

campaña de información y de educación, si no, de nada nos servirá”, concluyó.

El doctor De la Fuente Ramírez fue rector de la UNAM, secretario de Salud de México y presidente de las academias Nacional de Medicina de México y Mexicana de Ciencias. Dirigió la Junta Directiva del Programa Conjunto de las Naciones Unidas dedicado al VIH/SIDA, la Asociación Internacional de Universidades y el Consejo de la Universidad de las Naciones Unidas en Tokio. Es doctor *Honoris causa* por 18 universidades de México, Canadá, Estados Unidos de América, Europa y Sudamérica. (F112)

## Agenda

Departamento de Microbiología y Parasitología

### **XI Diplomado teórico-práctico de Micología Médica “Doctor Rubén López Martínez”**

**Fecha:** 6 de junio al 1 de julio.

**Horario:** lunes a viernes, teoría de 9 a 14 horas y práctica de 15 a 18 horas.

**Sede:** Facultad de Medicina.

**Profesora titular:** doctora Francisca Hernández Hernández.

**Profesores adjuntos:** doctores Patricia Manzano Gayosso y Luis Javier Méndez Tovar.

**Dirigido a:** médicos generales, dermatólogos, infectólogos, neumólogos, odontólogos, veterinarios, químicos, patólogos y profesionistas de áreas afines.

**Requisitos:** copia del título y cédula profesional, así como formato de inscripción.

**Valor curricular:** 220 horas.

**Costo:** \$10,000.00.

**Informes:** 5623-2458 y 5623-2459, o en <micoher@hotmail.com>, <patriciamanzano@netscape.net>, <ljmt@unam.mx> y <[http://ammmac.org.mx/files/Programa\\_XL\\_Diplomado.pdf](http://ammmac.org.mx/files/Programa_XL_Diplomado.pdf)>

---

Palacio de la Escuela de Medicina

¡Anímate y forma parte del Voluntariado!

Participa en talleres para niños y visitas guiadas. Conoce el Palacio y las salas del Museo de la Medicina Mexicana.

**Requisitos:** 18 años de edad cumplidos, disposición para donar cuatro horas de trabajo, un día a la semana; vocación de servicio y espíritu de colaboración, y habilidad para interactuar con el público de manera clara y amable.

**Informes:** Coordinación Ejecutiva del Palacio, Brasil 33, Centro Histórico. Teléfonos 5623-3123 y 5623-3129, o en <cejecutivapem@hotmail.com> y <[pem.facmed.unam.mx](mailto:pem.facmed.unam.mx)>.



# “1er Festival de expresión artística en Histología”, espacio para la creatividad

Lili Wences



El doctor Germán E. Fajardo recorrió la exposición

Con la presentación de 124 trabajos realizados por 263 alumnos de la Licenciatura de Médico Cirujano, el Departamento de Biología Celular y Tisular (DBCT) llevó a cabo el “1er Festival de expresión artística en Histología”.

En la inauguración, a cargo del doctor Germán E. Fajardo Dolci, director de la Facultad de Medicina, la doctora Isabel García Peláez, jefa del DBCT, afirmó que la Medicina también es un arte, por lo que la organización de la actividad permitió a los jóvenes “sacar su verdadera vocación artística y su creatividad para realizar excelentes trabajos”.

Así, los días 2 y 3 de marzo se dieron a conocer diversas propuestas en las categorías de Dibujo y Pintura, Fotografía, Modelado, Música, Poesía, Teatro y Video, en el vestíbulo del auditorio “Doctor Raoul Fournier Villada”, la explanada, así como en los auditorios “Doctor Fernando Ocaranza” y “Doctor Alberto Guevara Rojas”.

También se hizo la presentación del libro *Ross. Histología: texto y atlas*, de Pawlina Wojciech, un rally histológico y una rifa de publicaciones. (11)

