



Gaceta

Facultad de Medicina

Publicación quincenal
ISSN en trámite

10 de noviembre de 2014

Año II No. 31



Se presentó el “Primer taller *online* de cuidados paliativos básico” para contribuir a la formación de especialistas que lideren grupos interdisciplinarios

• Pág. 6 •

El nuevo edificio de la Licenciatura en Ciencia Forense, un espacio diseñado para la formación de especialistas

• Pág. 8 •



Mural de Gabriel Macotella

Sesiones ordinarias

Reseña del 7 de mayo de 2014

En la sesión se aprobaron los siguientes asuntos académico-administrativos: 29 contratos por obra determinada, 26 ingresos de profesores de asignatura interinos, 18 licencias con goce de sueldo, un diferimiento de periodo sabático y un cambio de adscripción temporal.

La Comisión de Trabajo Académico aprobó ocho suspensiones temporales de estudios, así como la modificación para que los alumnos de primer año del ciclo escolar 2015 iniciaran clases el 11 de agosto de 2014.

Por su parte, la Comisión del Mérito Universitario aprobó la propuesta de candidatos al Reconocimiento al Mérito Docente de Excelencia "Doctor José Laguna García" 2014, y las modificaciones a los puntos 3, 5 y 6 del Acuerdo del Reconocimiento al Mérito Docente de Excelencia "Doctor José Laguna García", aprobado por el H. Consejo Técnico el 8 de mayo de 2013, y agregar *addendum*.

Finalmente, en asuntos generales se hizo la presentación del Informe de la Comisión de Bioseguridad por la doctora Margarita Cabrera Bravo, integrante de la misma, así como la designación de los doctores Gonzalo Castillo Rojas, Laura Rosío Castañón Olivares, Armando Flores Moreno y Ruth Jaimez Melgoza como miembros de esa Comisión.

Reseña del 21 de mayo de 2014

En la sesión se aprobaron los siguientes asuntos académico-administrativos: un concurso de oposición abierto, 11 contratos por obra determinada, 17 ingresos de profesor de asignatura interino, siete concursos cerrados para promoción, una comisión, 30 licencias con goce de sueldo, así como una Convocatoria para Concurso de Oposición Abierto.

En la Comisión de Trabajo Académico se aprobaron los calendarios escolares para el ciclo 2014-2015 de las li-

cenciaturas de Fisioterapia y Médico Cirujano, y nueve suspensiones temporales de estudios.

La Comisión de Verificación de Informes y Proyectos de Actividades del Personal Académico de la Facultad de Medicina "A" evaluó 36 informes de actividades: 27 de Profesor de Carrera (25 fueron aprobados y dos quedaron pendientes), y nueve de Técnicos Académicos aprobados, uno de ellos aprobado con recomendación, así como 36 proyectos de actividades: 25 aprobados de Profesor de Carrera, nueve aprobados de Técnicos Académicos y dos pendientes.

En asuntos generales, se dieron a conocer las convocatorias a los Premios Universidad Nacional y Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos 2014. Finalmente, se aprobó, por unanimidad, el calendario de las sesiones del H. Consejo Técnico para el periodo de julio a diciembre de 2014.

Agenda



La Facultad de Medicina, a través de la Unidad de Vinculación de la Investigación e Intercambio Académico, invita al



que tendrá lugar los días 12 y 13 de noviembre, en el auditorio "Doctor Raoul Fournier Villada", y contará con el aval del American College of Physicians y del Hospital General "Doctor Manuel Gea González".

Informes: <www.facebook.com/Concursomedicina>.

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 II, número 31, 10 de noviembre de 2014, 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: 07 de noviembre de 2014, <<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

Consejo Técnico. Sesiones ordinarias	2
Fluctuaciones hormonales y síntomas vasomotores incrementan la posibilidad de sufrir depresión en la perimenopausia	4
Se presentó el "Primer taller <i>online</i> de cuidados paliativos básico" para contribuir a la formación de especialistas que lideren grupos interdisciplinarios	6
El nuevo edificio de la Licenciatura en Ciencia Forense, un espacio diseñado para la formación de especialistas	8
<i>Core curriculum</i> de Medicina Interna	11
<i>Addendum</i> Programa de Movilidad Estudiantil	12
Rodolfo Escutia Serrano contribuye a alcanzar los objetivos del Departamento de Bioquímica	13
La alumna Montserrat Lara realiza una estancia en The Washington Center	14
Don José de Sayago, un carpintero que asistió a las enfermas mentales	15
La orientación del cerebro en el espacio: Premio Nobel de Medicina	17
Paternidad, redes de apoyo y emociones, elementos que se deben considerar en la atención de la salud de los varones	18
El doctor Steve McQuarrie, de la Universidad de Alberta, presentó un modelo de interés en México para la producción local de tecnecio 99m	19
"Imago Mortis: de cuerpo presente", una exposición fotográfica de José Raúl Pérez	20

Fluctuaciones hormonales y síntomas vasomotores incrementan la posibilidad de sufrir depresión en la perimenopausia

Rocío Muciño

La doctora en Ciencias Médicas Mónica Flores Ramos abordó, durante la conferencia magistral del Departamento de Psiquiatría y Salud Mental, las repercusiones de la perimenopausia, a la que definió como el cambio que se genera alrededor de la menopausia.

Ante alumnos e investigadores, afirmó que su duración es variable, y se caracteriza por la irregularidad de los ciclos menstruales que, incluso, en ocasiones, no suceden, y por diversos síntomas que conforman el síndrome climatérico (bochornos, trastornos del sueño, palpitaciones, cambios en la textura de la piel, dispareunia y síntomas afectivos, depresivos y ansiosos). Asimismo, manifestó que ocurre entre los 45 y los 55 años y que se caracteriza por la elevación de los niveles de la hormona folículo-estimulante y disminución estrogénica y androgénica.

En el auditorio "Doctor Ramón de la Fuente", manifestó que este periodo de la vida se relaciona con trastornos en el estado de ánimo e incrementa la posibilidad de tener ansiedad y depresión, sobre todo en mujeres que presentan bochornos.

Añadió que en la relación entre la perimenopausia y los trastornos afectivos intervienen factores psicosociales (divorcio, cambio de ocupación, síndrome del nido vacío, actitud ante la menopausia, mucho estrés o bajo nivel educativo), enfermedades físicas, episodios depresivos previos, antecedentes de trastorno disfórico premenstrual y depresión post parto, así como situaciones sociales (periodo de pérdidas, el papel de la mujer, exigencias sociales y expectativas), el índice de masa corporal, sedentarismo y tabaquismo.

"Existen dos grandes vertientes que explican por qué la perimenopausia se relaciona con síntomas emocionales en la mujer. El síndrome hipostrogénico, que refiere que los mismos suceden por el cambio estrogénico, del cual derivan los padecimientos; esta teoría se sustenta



Los trastornos en el estado de ánimo incrementan la ansiedad y la depresión

en la relación existente entre los niveles de estrógenos y las tasas de depresión, pero también en el hecho de que algunas mujeres que reciben terapia hormonal de reemplazo disminuyen sus síntomas emocionales. Y la Teoría del Dominó, la cual señala que un síntoma lleva al otro y que sin los síntomas vasomotores no existiría la depresión en esta etapa de la vida".

Aseveró que el papel de los estrógenos ha sido el más estudiado, porque tienen efectos directos sobre los neurotransmisores, y se ha demostrado que

no es el nivel sino las fluctuaciones de estrógenos las que provocan la depresión.

Por ello, concluyó que “las fluctuaciones hormonales confieren vulnerabilidad a algunas mujeres y la presencia de síntomas vasomotores incrementa la misma”.

Finalmente, manifestó que la depresión es el padecimiento que más se ha estudiado con relación a la perimenopausia, pero también han surgido estudios que analizan la ansiedad, el trastorno de pánico y la bipolaridad.

La doctora Flores Ramos estudió Medicina en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y realizó la especialidad en Psiquiatría en el Instituto Nacional de Psiquiatría “Ramón de la Fuente Muñiz” (INPRFM), y la maestría y el doctorado en Ciencias Médicas en la UNAM.

Es coordinadora del Servicio de Psiquiatría en el Instituto Nacional de Perinatología “Isidro Espinosa de los Reyes”, donde también es investigadora en el área de Salud Mental en las Mujeres. Igualmente, es profesora en la Escuela de Medicina de la Universidad Panamericana y en el Posgrado de Psiquiatría del INPRFM.

Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores, ha publicado numerosos artículos científicos en revistas nacionales e internacionales y es coautora del libro *Salud mental y Medicina psicológica*.^(F112)

Agenda

Facultad de Medicina y Hospital General “Doctor Fernando Quiroz Gutiérrez”

Diplomado. Formación continua para el médico general Módulo. Ginecología y Obstetricia

Fecha: 12 de noviembre al 10 de diciembre

Horario: miércoles de 9 a 14 horas

Profesores titulares: doctores José Antonio Ramírez Calvo y Salvador Espino y Sosa

Sede: auditorio principal del Hospital (con transmisión simultánea por videoconferencia)

Costo: \$800.00

Dirigido a: médicos generales y especialistas interesados en actualizar o mejorar su práctica clínica diaria

Requisitos: copia del título de licenciatura, cédula o acta de examen profesional

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 <elvav@fmposgrado.unam.mx> y <www.fmposgrado.unam.mx>.

Secretaría de Educación Médica (SEM)

Programa de atención integral a la docencia Profesionalización docente en competencias 2014

Taller de introducción a la enseñanza de la Medicina. Licenciada Verónica Luna de la Luz, 18 al 28 de noviembre, lunes a viernes de 15 a 18 horas. Duración: 30 horas.

Informes: Formación de Profesores, edificio “B”, tercer piso, SEM, Facultad de Medicina. Teléfonos 5623-2457; 5623-2300, extensiones 43035, 45174 y 45175, o en <jrlozano76@gmail.com>, <mara702002@gmail.com>, <mcoa06@yahoo.com.mx>, <veroluluz@gmail.com> y <www.facmed.unam.mx>.

SEP | SRE | CONACYT

ESTUDIANTE DE POSGRADO:
Participa en el programa de
Becas Conacyt
DE ESTANCIAS CORTAS
EN ESTADOS UNIDOS
La Coordinación de Innovación
y Desarrollo de la UNAM te invita.

Tienes hasta el 21 de noviembre para presentar tu solicitud. <http://mex-eua.sre.gob.mx/>

Se presentó el “Primer taller *online* de cuidados paliativos básico” para contribuir a la formación de especialistas que lideren grupos interdisciplinarios

Lili Wences

Contará con el reconocimiento del posgrado de la FM



Durante la presentación de la plataforma virtual

Con el fin de fortalecer el conocimiento y desarrollar habilidades, se creó el “Primer taller *online* de cuidados paliativos básico”, dirigido a personal de salud, nutriólogos, psicólogos, trabajadores sociales, estudiantes y todos aquellos interesados en mejorar la calidad de vida de los pacientes en etapa terminal y sus familiares.

Durante la presentación de su plataforma virtual, el doctor Juan Ramón de la Fuente Ramírez, coordinador del Seminario de Estudios sobre la Globalidad, explicó que este instrumento es resultado del “Taller internacional de cuidados paliativos”, realizado en la Unidad de Seminarios “Doctor Ignacio Chávez” en septiembre de 2013, que reunió a especialistas de diferentes instituciones de salud mexicanas y de la Clínica Mayo de Estados Unidos de América.

Indicó que la muerte con dignidad es un tema generalmente ausente en la enseñanza de la Medicina, en la discusión de los temas médicos y en la organización de los servicios de salud. “De ella surgen los cuidados paliativos, los cuales tendrían que ser un derecho ineludible de cualquier individuo”.

Al señalar los factores que cambiarán en los próximos años el perfil epidemiológico en México, aseguró que los cuidados paliativos se convertirán en uno de los temas relevantes de la Medicina y en uno de los grandes desafíos para la formación de recursos humanos y para la investigación.

El ex rector de la UNAM explicó que éstos tienen lugar cuando el tratamiento convencional ya no es efectivo, la carga del padecimiento supera los beneficios del tratamiento y el enfermo en ejercicio de su autonomía los ha solicitado (voluntad anticipada); además, se centran en la atención a necesidades físicas, emocionales, sociales y espirituales.

“El énfasis se pone en el paciente y no en la enfermedad; el sufrimiento es un síntoma urgente de atención, la cual se dirige al alivio sintomático; el propósito es mejorar la calidad de la vida, incluido el momento de la muerte, y respetar la dignidad y la autonomía del en-

fermo; la familia es tomada en cuenta; se reducen los costos de la atención, y se propicia la opción de morir en casa”, sostuvo.

Sin embargo, reconoció que se deben superar rezagos, como la información insuficiente y la escasez de medicamentos, así como mejorar el marco normativo. Además, se debe impulsar la formación de recursos humanos, por lo que este Taller puede ser un instrumento de educación muy valioso que contribuya a ese fin.

Finalmente, agradeció a las autoridades de la Academia Nacional de Medicina de México (ANMM) y de la UNAM por el respaldo a este proyecto.

Por su parte, el doctor Enrique Graue Wiechers, director de la Facultad de Medicina (FM), reconoció que “no estamos preparados para morir dignamente, y si no hacemos algo distinto, convertiremos a los hospitales en instituciones de atención terminal o haremos sufrir a los nuestros en los últimos días de su existencia”.

Por ello, admitió la necesidad de incrementar la formación de especialistas en cuidados paliativos, para que se integren a los grupos interdisciplinarios en los hospitales de tercer nivel. Sin embargo, agregó, dicha acción no es suficiente para atender las necesidades actuales y futuras, por lo que el Taller puede aportar de manera importante.

“(Es) un curso básico de cuidados paliativos dirigido a médicos interesados en ello, y tendrá, para quienes lo concluyan exitosamente, el reconocimiento de la División de Estudios de Posgrado de la FM”, añadió.

El doctor José Narro Robles, rector de la UNAM, afirmó que la plataforma es una herramienta útil para estudiantes y residentes de Medicina y, por lo menos, los especialistas que tienen que enfrentarse con frecuencia a situaciones relacionadas con los cuidados paliativos, deberían tomar un curso de esta naturaleza.

“Es un asunto fundamental. Si queremos tratar, de manera efectiva, con la vida y la muerte, preparémonos para hacerlo con ambas. Aprendamos la forma de dar malas noticias y tengamos la capacidad de articular a la familia, que en ese momento también requiere de apoyo, el cual deben dar los profesionales que atienden al paciente, y ahí es donde tenemos que incidir”, enfatizó, al tiempo de advertir que se debe trabajar porque todos tengan una vida digna hasta su último momento.

Para el presidente de la ANMM, doctor Enrique Ruelas Barajas, “aun cuando la vida y la muerte puedan ser entendidas por el uso cotidiano del sentido común, para la construcción de ese tránsito lento entre una y la otra, entre el paciente y su médico, es indispensable saber, saber comprender y saber hacer”.

Ése, dijo, es el mérito de este Taller, pues la plataforma tecnológica está a la altura del tema, de los materiales y de la categoría intelectual de los actores centrales.

Consideró que los cuidados paliativos requieren atención, pues en ellos “convergen la ciencia, la conciencia y el amor por los demás cuando más lo necesitan, no sólo manifiesto, sino también experto”.

La plataforma

En su oportunidad, la doctora Mariana Navarro Hernández, coordinadora del Centro de Apoyo para la Atención Integral del Instituto Nacional de Cancerología, presentó la plataforma virtual, que incluye el conocimiento generado en el Taller celebrado en 2013, y pretende contribuir a preparar especialistas que sean los líderes en la creación de equipos interdisciplinarios.

Explicó que los usuarios deben registrarse para tener acceso al sitio <<http://tallerdecuidadospaliativosbasico.com/login.asp>>, donde encontrarán siete módulos con diferentes temas relacionados con los cuidados paliativos. También tendrán oportunidad de hacer preguntas, que les serán respondidas mediante correo electrónico, de avanzar en las lecciones de acuerdo con sus tiempos y de ser evaluados con base en su perfil hasta dos veces, en caso de que su primera calificación no sea aprobatoria.

Además, pueden consultar las trayectorias de los profesores, materiales de apoyo y bibliografía.

En el presidium también estuvieron presentes los doctores Octavio Rivero Serrano, ex rector de la UNAM, y Armando Ahued Ortega, secretario de Salud del Distrito Federal. (F11)

Agenda

Servicio Social en Química, Ingeniería Química y Química Farmacéutico 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 y 5623-2270, o manda un correo con tus datos para contactarte a <marce@liceaga.facmed.unam.mx>.

El nuevo edificio de la Licenciatura en Ciencia Forense, un espacio diseñado para la formación de especialistas

Rocío Muciño

En 5 mil 800 metros cuadrados se construyeron dos edificios de tres niveles que cuentan, entre otros, con un aula magna para juicios orales, un laboratorio de Química y espacios para escenas del crimen



Doctor José Narro



Doctor Enrique Graue

Durante la inauguración del edificio de la Licenciatura en Ciencia Forense (LCF) de la Facultad de Medicina (FM), el doctor José Narro Robles, rector de la UNAM, aseguró que México necesita una reforma al sistema de impartición de justicia, porque tiene problemas que se relacionan con la corrupción y la impunidad.

Por ello, manifestó que la Universidad ha querido hacer, en esa dirección, un aporte en la formación de recursos humanos con el mayor nivel de preparación y compromiso social, y la Licenciatura, añadió, es producto de la suma del trabajo de varias instancias académicas universitarias, con el apoyo de entidades externas: los gobiernos de la República y del Distrito Federal (DF), el Tribunal Superior de Justicia (TSJ) del DF, el Instituto de Ciencias Forenses, las procuradurías generales de la República (PGR) y de Justicia del DF y la Suprema Corte de Justicia de la Nación.

De igual forma, refrendó el compromiso de los universitarios con la sociedad, y señaló que trabajando de manera coordinada y ordenada, unidos y sumando re-



El rector acompañado del doctor Miguel Ángel Mancera



El patio principal del edificio

cursos y capacidades, se puede lograr que el país salga adelante. Asimismo, hizo votos para que los estudiantes entreguen buenos resultados a la sociedad y a México.

Por su parte, el doctor Miguel Ángel Mancera Espinosa, jefe de Gobierno del DF, aseguró que “la generación de profesionales en Ciencia Forense reviste una importancia altísima para la ciudad de México y para el país, porque representa el fortalecimiento y la mejora de la impartición de justicia y permite llevar a cabo la tarea con toda dignidad [...]”.

Aseveró que se robustece la formación de nuevos profesionales en una actividad que antes estaba destinada a la pericia y que se iba logrando a través del paso del tiempo. “Hoy se profesionaliza una parte fundamental para que la ciudad de México tenga una implementación exitosa del nuevo sistema de impartición de justicia”.

En tanto, el doctor Enrique Graue Wiechers, director de la FM, expuso que desde hace más de 100 años la UNAM ha cumplido con la formación de cuadros profesionales que contribuyen significativamente al desarrollo de la nación y,

consciente de que los tiempos demandan cambios, ha fortalecido sus carreras tradicionales, reformó planes de estudio y fue creando nuevas escuelas y centros de investigación, necesarios para el desarrollo de México.

Añadió que las áreas disciplinares tradicionales se entremezclan y surgen nuevas carreras. Este es el caso de la LCF, afirmó, que inició hace más de ocho años, durante la gestión del doctor Narro Robles como director de la FM, y que se hizo realidad el 25 de enero del 2013 con la aprobación del Plan de Estudios por el Consejo Universitario. “La Licenciatura pretende formar profesionales que, con bases científicas, sean capaces de investigar los distintos actos delictivos, recolectar e interpretar las evidencias y procesarlas, en forma clara y precisa, para que la verdad, con certeza incontrovertible, sea aquella que determine el resultado de un proceso judicial [...]”.

“El óptimo desarrollo de una licenciatura de esta índole, por sus propias características, requería de espacios diseñados ex profeso; por ello, el rector de



Doctora Zoraida García



Magistrado Edgar Elias



Aulas y laboratorios

nuestra Universidad concedió el terreno y el presupuesto necesarios para la edificación que la albergara con instalaciones específicas”, informó.

“Me siento orgulloso y satisfecho de haber conducido y formado parte de este proyecto que entregamos como una realidad”, finalizó.

El edificio cuenta con laboratorios de enseñanza e investigación en Criminalística, Toxicología y Genética, Antropología y Entomología Forense, fotografía y análisis de delitos cibernéticos, y con aulas diseñadas para la interdisciplina, que permitirán la enseñanza del derecho, de los juicios acusatorios y de las ciencias básicas y biomédicas que requiere la Licenciatura. Además de un aula magna para juicios orales, un laboratorio de Química y espacios para la reconstrucción de escenas del crimen.

Continúa...



El rector encabezó la visita guiada

La doctora Zoraida García Castillo, coordinadora de la Licenciatura, recordó que, a poco más de un año de que ingresaran los primeros estudiantes, se han dado pasos importantes hacia su consolidación y uno de ellos es la indiscutible trascendencia y privilegio de contar con sus propias instalaciones, que estarán dedicadas tanto a actividades de docencia como de investigación y difusión.

Añadió que se espera que el científico forense participe de manera eficiente y eficaz en la investigación objetiva de los hechos que se controvierten en las áreas de procuración y administración de justicia: "Nos estamos equipando y preparando para lo que viene; necesitamos completar y consolidar el acondicionamiento y equipo de los laboratorios dedicados a la investigación, que siempre significan el mayor reto [...]".

Así, en el patio central del edificio -ubicado en el Circuito de la Investigación Científica-, concluyó que la LCF busca responder a la expectativa institucional y social que ha generado, para que el egresado sea un sujeto importante en el esquema del proceso penal acusatorio adversarial: "La efectividad de este proyecto será en provecho de nuestro sistema de justicia, de nuestro México, y es necesario que se pro-

cure por todas las instituciones involucradas pues, desde su planeación, el esfuerzo conjunto ha sido su máxima fortaleza".

En su oportunidad, el magistrado Edgar Elías Azar, presidente del TSJ y del Consejo de la Judicatura del DF, manifestó que este nuevo edificio simboliza el nacimiento y la prosperidad de una nueva fragua del más alto y prestigiado nivel para servir al país y a la justicia.

"El título de licenciado en Ciencia Forense que se otorgará al concluir el programa, se hará a través de la FM. Nuestras muestras de satisfacción no pueden ser ocultadas o disimuladas, pues estas instalaciones son funcionales y adecuadas, y debemos reconocer que son magníficas para el inicio de los trabajos de esta nueva escuela de la UNAM".

En la inauguración también estuvieron presentes los licenciados Rodolfo Ríos Garza, procurador General de Justicia del DF, y Renán Zoreda Novelo, subprocurador Especializado en Investigación de Delitos Federales de la PGR. Además, por la UNAM, el doctor José Meljem Moctezuma, presidente del Patronato Universitario, el licenciado Luis Raúl González Pérez, abogado General, y el ingeniero Leopoldo Silva Gutiérrez, secretario Administrativo. (F112)



Agenda

Departamento de Salud Pública

Seminario 2014. Adicciones: un problema de salud pública en México La conducta adictiva

Fecha: 25 de noviembre. **Horario:** 16 a 18 horas. **Ponente:** doctor Ricardo Iván Nanni Alvarado, Centro Nacional para la Prevención y el Control de las Adicciones. **Sede:** auditorio "Doctor Fernando Ocaranza". **Informes:** 5623-2445, o en <sem.adicciones@gmail.com>.

Core curriculum de Medicina Interna

Rocío Maciño*

En la Unidad de Seminarios "Doctor Ignacio Chávez", se llevó a cabo la cuarta reunión anual de profesores de Internado Médico que integran el Comité Académico. En la ocasión, los académicos del área de Medicina Interna se constituyeron, de manera colegiada, para definir al *core curriculum* como el núcleo de aprendizaje necesario para el médico general.

Así, se conjuntaron 16 médicos especialistas en el área, procedentes de diversas sedes médicas, quienes enriquecieron el evento académico y manifestaron sus inquietudes sobre el compromiso asistencial de las unidades sede y la dificultad del desarrollo del Programa Académico, además, refirieron su amplitud y la incongruencia de la misma con la duración de la rotación.

De igual forma, comentaron los beneficios que alcanzan los alumnos al término de esta última, específicamente con relación al abordaje y trato con el paciente, lo que se concreta en mayor logro de habilidades y destrezas clínicas.

En el evento, la doctora Ana María Monterosas Rojas, jefa del Departamento de Internado Médico de la Secretaría de Enseñanza Clínica e Internado Médico (SECIM), realizó un bosquejo del nuevo Plan de Estudios y destacó la necesidad de fomentar el pensamiento y el juicio críticos, el aprendizaje autorregulado y permanente, y la aplicación de las ciencias biomédicas y sociomédicas para la solidificación del profesionalismo.

Por su parte, la licenciada Magali Vega Rodríguez, encargada de Capacitación Docente, detalló el concepto de *core curriculum*, la importancia del desarrollo de un currículum y su incorporación al Programa Académico, orientado al área de Medicina Interna.

Reunión informativa "Perfil Intermedio II"

Esta reunión tuvo como finalidad dar a conocer la evaluación del "Perfil Intermedio II", que deriva de la implementación, en ciclos clínicos, del Plan de Estudios 2010, y que se aplicó por vez primera en octubre.

Durante la misma, la doctora María de los Ángeles Fernández Altuna, titular de la Unidad de Planeación y Vinculación Académica, señaló la importancia de esta actividad "[...] que ameritó el trabajo minucioso y dedicado de muchas personas que durante más de un año la prepararon".

En el auditorio "Doctor Raoul Fournier Villada", el doctor Alberto Lifshitz Guinzberg, titular de la SECIM, dijo que el perfil sirve para evaluar el Plan de Estudios y para la toma de decisiones en función de los resultados obtenidos.

Por su parte, la doctora Karem Mendoza Salas, coordinadora de Evaluación, explicó el proceso y logística de la evaluación, y habló acerca del microsítio de Internet. (F112)

*Con información y fotografías de la SECIM



Addendum Programa de Movilidad Estudiantil

Los alumnos seleccionados para participar en el Programa de Movilidad Estudiantil (PME) de la Licenciatura de Médico Cirujano durante el Internado 2015* son:

308007734 308177134 308340707

El listado está en orden de número de cuenta. Los estudiantes citados podrán realizar una estancia en el extranjero con una duración de cuatro a 12 semanas.

El alumno seleccionado para participar en el PME del Plan de Estudios Combinados en Medicina, Licenciatura y Doctorado (PECEM) durante el Internado 2015* es:

308149809

El estudiante podrá realizar una estancia en el extranjero, con duración de un semestre, de acuerdo con lo autorizado por el Comité Académico del PECEM y lo establecido por las instituciones de educación superior (IES) receptoras.

12

*La realización de la estancia estará sujeta a que cada alumno:

- Mantenga un promedio mínimo de 8.5 al cierre de cuarto año;
- Acceda, por promedio, en la inscripción general al Internado Médico de pregrado, a una de las sedes hospitalarias que autorizan la movilidad estudiantil. En caso de que la sede hospitalaria tenga algún proceso/requisito específico de selección, cada alumno será responsable de cumplir con él. El PME no reserva lugares para intercambio en ninguna sede hospitalaria, debido a que el proceso de inscripción al Internado Médico de pregrado corresponde a las secretarías de Enseñanza Clínica e Internado Médico (SECIM) y de Servicios Escolares. La SECIM publicará la lista de dichas sedes y el mecanismo de inscripción después de concluido el cuarto año;
- Entregue el comprobante **original** de acreditación de idioma, cumpliendo con lo establecido en los puntajes mínimos especificados en la Convocatoria, así como con los requisitos de la IES receptora;
- Sea aceptado por parte de la IES receptora. Si bien la Facultad de Medicina (FM) y/o la UNAM pueden tener plazas disponibles por convenio de colaboración, cada IES se reserva el derecho de selección y aceptación de los alumnos postulados.

Apoyo para gastos de transporte y manutención

Los apoyos serán asignados de acuerdo con los recursos disponibles en el PME (incluyendo ayuda por parte de la FM, la Dirección General de Cooperación e Internacionalización y financiadores externos), así como criterios académicos y socioeconómicos (tabulador con base en ingresos familiares e indicadores socioeconómicos para asignar porcentaje de apoyo). Se dará prioridad a los estudiantes que hayan elegido plazas por convenio con exención de cuotas académicas y aquellos aceptados en alguna IES miembro del programa GEMx. No se garantiza la ayuda a ninguno de los alumnos participantes.

Rodolfo Escutia Serrano contribuye a alcanzar los objetivos del Departamento de Bioquímica

Lili Wences

Con 23 años de servicio, Rodolfo Escutia Serrano, responsable de compras del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina (FM), se siente privilegiado y orgulloso de pertenecer a la UNAM desde que ingresó a la Escuela Nacional Preparatoria número 6 “Antonio Caso” y, posteriormente, a la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, para estudiar Relaciones Internacionales.

En entrevista para la *Gaceta Facultad de Medicina*, recordó que, cuando laboraba para el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado, como asesor de educación abierta, lo comisionaron a diferentes dependencias de la máxima casa de estudios para impartir materias de los niveles de secundaria y medio superior.

Durante ese tiempo, relató, uno de sus alumnos lo recomendó para concursar por una plaza de jefe de Sección que ofrecía un interinato de ocho meses en la FM; le aplicaron un examen -que aprobó con nueve-, y el 27 de mayo de 1991 ingresó a la Unidad Administrativa del entonces edificio de Investigación. Sin embargo, quien era su jefe se cambió a otra entidad y la persona a la cual cubriría ocupó su lugar, por lo que la plaza quedó libre y se la dieron a él.

Luego de una nueva organización administrativa, en la que se creó una unidad por cada departamento, en octubre de 1993 lo cambiaron a Aprovisionamiento e Inventarios, donde se encargó de revisar las requisiciones de compra y de registrar el mobiliario ante Patrimonio Universitario.

En febrero de 2000, Rodolfo se cambió al Departamento de Bioquímica, en el cual, gracias a su experiencia, lo responsabilizaron de realizar las compras, tanto nacionales como extranjeras, que se requieren para su buen funcionamiento y para cubrir las necesidades de los proyectos que desarrollan los investigadores. También continúa su tarea de inventariar los equipos nuevos.

Entre sus planes futuros está alcanzar el mayor rango laboral posible. Mientras tanto, pone el máximo empe-



ño en realizar su trabajo y trata de evitar errores, pues el Departamento ha crecido desde que llegó a él y los requerimientos son mayores.

“Estar en la UNAM es muy importante para mí, y lo que más me gusta es su autonomía y su libre cátedra. Aquí he conocido a personas muy inteligentes y destacadas, tanto de esta gran institución como de México”, manifestó. (F112)

Agenda

Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS)

Curso. Metodología de la investigación y Estadística básica aplicadas a la salud

Módulo. Estadística inferencial univariada, 9 a 14 horas
Costo: \$2,250.00

Módulo. SPSS básico, 15 a 20 horas
Costo: \$3,150.00

Fecha: 1 al 3 de diciembre. **Sede:** Salón de Seminarios del edificio del PUIS, Circuito de la Investigación Científica. **Informes e inscripciones:** doctora Verónica Salinas Mendoza, 5622-5220 y 5616-2736, o en <veropuis@unam.mx> y <www.puis.unam.mx>.

La alumna Montserrat Lara realiza una estancia en The Washington Center

Rocío Muciño

Montserrat Anilú Lara Velázquez, estudiante de cuarto año del Plan de Estudios Combinados en Medicina, fue seleccionada en la Convocatoria de la Secretaría de Educación Pública-Instituto Mexicano de la Juventud "Iniciativa rumbo joven 100" para realizar, a partir del 8 de octubre, una estancia de 13 semanas en The Washington Center, Estados Unidos de América, donde será capacitada para el desarrollo del proyecto de investigación titulado "Prevención de embarazo en la adolescencia".

Durante este tiempo, Montserrat recibirá un entrenamiento integral, académico y profesional en distintas instituciones públicas y privadas estadounidenses, así como en organismos internacionales, donde adquirirá las capacidades y destrezas necesarias, a través de prácticas profesionales y cursos académicos.

En entrevista para la *Gaceta Facultad de Medicina*, explicó que la importancia de su trabajo radica en que, durante 2011, en México hubo 472 mil 987 nacimientos de madres menores de 19 años; de ellas, 11 mil 521 tenían menos de 15 años. Según el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), los estados que tienen mayor porcentaje de embarazo en adolescentes son: Chihuahua (21.9 por ciento), Coahuila (21.7 por ciento), Durango (20.6 por ciento), Nayarit (20.2 por ciento), Sonora y Sinaloa (19.3 por ciento cada uno), añadió.

"Aunque se ha pensado que la pobreza y la baja escolaridad son fenómenos asociados al embarazo de las adolescentes, recientemente se ha visto que no son un factor determinante", dijo la alumna.

Por ello, su objetivo es coadyuvar en la disminución de la incidencia de embarazo en mujeres de 15 a 24 años de edad cuya residencia permanente sea el territorio mexicano. Para ello, realizó un proyecto que incluye diversas actividades encaminadas a la disponibilidad de información sobre salud sexual para la mujer, dentro



Cursa el cuarto año

de las que se prevén la impartición de talleres de salud reproductiva en escuelas públicas y privadas de la ciudad de México, y la formación de grupos de apoyo que favorezcan la interacción entre adolescentes embarazadas con las que no lo están, con el fin de intercambiar experiencias. Además, propuso impartir pláticas informativas sobre riesgos y consecuencias biológicas, psicológicas y sociales del embarazo en edades tempranas, dirigidas a parejas jóvenes que contraerán matrimonio.

Aseguró que es de vital importancia trabajar en conjunto con las grandes compañías dedicadas a la venta de productos de cuidado íntimo, que podrían incluir folletos que aborden los métodos de planificación familiar, logrando así una manera más para difundir la información.

Por último, señaló que, con el fin de aprovechar la tecnología actual disponible, planteó la creación de una aplicación gratuita para teléfonos inteligentes que incluya la interacción con redes sociales para estar en contacto directo con los adolescentes que soliciten atención personalizada.

Esta estrategia, que comenzará a implementarse a partir del segundo semestre del 2015, por etapas, busca impactar directamente la tasa de incidencia de embarazos en adolescentes mexicanas. (F112)

Don José de Sayago, un carpintero que asistió a las enfermas mentales

Licenciado Jorge Zacarías Prieto Muñoz*

Es en el centro histórico de la ciudad de México en donde se encuentra un vetusto edificio de grandes proporciones, enclavado en la calle de Donceles, en el número 39, que albergó, durante parte de la época colonial y en la era del México Independiente, al afamado Hospital del Divino Salvador o Casa de la Canoa, destinado a proteger y dar asistencia a las mujeres dementes. Hoy en día, ahí se ubican oficinas de la Secretaría de Salud federal y su Archivo Histórico.

Por desgracia, en ocasiones la historia no hace justicia a hombres que pusieron su empeño en lograr algunas obras que han sido benéficas para la sociedad. Tal es el caso de don José de Sayago, fundador del Hospital del Divino Salvador, y de quien me ocuparé en esta ocasión.

Allá por 1680, vivía, en la calle de Jesús María, José de Sayago, un carpintero, aficionado a las bebidas alcohólicas, que tomaba casi todos los días. Su carácter era recio y, de manera recurrente, golpeaba a su mujer. Esta situación llevó a sus vecinos a denunciarlo ante las autoridades, quienes lo encarcelaron por poco tiempo, ya que su esposa y su cuñada hicieron todo tipo de gestiones para que él saliera. Este escarmiento le sirvió de mucho, pues se dice que desde entonces don José dejó el vicio y se abocó a su oficio.

Cabe señalar que, por aquellos años, había en la ciudad una gran cantidad de personas que padecía de sus facultades mentales, tanto hombres como mujeres; sin embargo, se asociaban más esas enfermedades a estas últimas, dados los diagnósticos que existían sobre la histeria.

A manera de leyenda, el doctor Ernesto Sodi Pallares relata que, un día, estando Sayago en su carpintería ha-



Imagen del AHFM

ciendo una mesa de marquetería para el Convento de Santa Mónica de Puebla, se le presentó una monja llamada Sor María de la Pureza Chagoyen, quien le dijo: "Es necesario que trabajéis en amor de Dios, recogiendo a las dementes que vagan por las calles y amparando a esas desdichadas, llevándolas a vuestra casa". Por supuesto él desechó la idea; sin embargo, sucedió que su cuñada, Justina, se volvió loca y furiosa, entonces don José se dio a la tarea de acojinar las paredes de una habitación con viruta y aserrín para que ella no se lastimara y le confeccionó una chaqueta para sostenerle los brazos y evitarle lesiones. Tiempo después el carpintero fue a entregar la mesa a Puebla y, al preguntar por Sor María de la Pureza, le dijeron que había muerto hacía casi 40 años a consecuencia de enfermedades mentales.

Continúa...

Al volver a su casa comenzó a reclutar a cuanta enferma mental encontraba en las calles deambulando y las asilaba en su domicilio. Hacia 1687 esta situación llegó a oídos del arzobispo de México, don Francisco de Aguilar y Seijas, quien, admirado por tales obras de caridad, le brindó ayuda y se abocó a encontrar un local destinado a tal fin y cuyo alquiler y manutención sería pagado por dicho prelado.

Fue así como encontraron el edificio perteneciente al mayorazgo de don Juan de Casaus, en la otrora calle de la Canoa, donde inauguraron el Hospital con casi 70 enfermas. Este recinto fue dedicado y nombrado como del Divino Salvador. José de Sayago fue su director hasta su muerte y durante todo ese tiempo gozó de la ayuda del arzobispo y de la Compañía de Jesús.

Al morir el arzobispo y ser expulsados los jesuitas de los territorios novohispanos, el Hospital del Divino Salvador sufrió muchas vicisitudes, pero sobrevivió hasta 1910, cuando las enfermas fueron trasladadas al Hospital General de la Castañeda.

De esta manera, intento hacer un pequeñísimo homenaje al hombre que, desde el siglo XVII, se dedicó a atender y dar alivio a las "iluminadas", mujeres dementes o enfermas mentales, y que en muchas ocasiones "ha sido olvidado por la historia versus la figura de Fray Bernardino Álvarez" -como lo refería la doctora Ernestina Jiménez Olivares, historiadora de la Medicina y de la Psiquiatría mexicanas- y cuyo nombre fue don José de Sayago. (F17)

*Archivo Histórico de la Facultad de Medicina (AHFM), UNAM

Agenda

Subdivisión de Educación Continua (SEC)
de la División de Estudios de Posgrado

Diplomado. Alta dirección de la atención médica

Fecha: 4 de febrero al 2 de diciembre de 2015. **Horario:** miércoles de 16 a 21 horas. **Profesor titular:** doctor Guillermo Fajardo Ortiz. **Profesores adjuntos:** doctores Roberto Olivares Santos y Armando Ortiz Montalvo. **Sede:** aula D-201 de la Unidad de Posgrado. **Requisitos:** entrevista con el profesor titular, y copias del título de licenciatura y cédula profesional. **Dirigido a:** profesionales de la salud interesados en actualizar o mejorar sus conocimientos en gerencia y administración de los servicios de salud. **Costo:** \$35,000.00. **Informes e inscripciones:** SEC, Unidad de Posgrado, edificio "A", segundo piso. Teléfonos 5623-7254, 5623-7253 y 5623-7252, o en <www.facmed.unam.mx> y <www.fmposgrado.unam.mx>.

Comisión Local de Seguridad

Aviso

Consulta los servicios, las asesorías y los apoyos que te brinda la UNAM en materia de seguridad:

- Oficina del Abogado General: <www.abogadogeneral.unam.mx> o al 01 800-abogral (226-47-25)
- Defensoría de los Derechos Universitarios: <www.ddu.unam.mx>
- Dirección de Protección Civil: <www.dgsg.unam.mx>

Porque la seguridad la hacemos todos ¡Participa!

CÁTEDRA 2014
"Santiago Ramón y Cajal"

Profesor:
Dr. Ramón Latorre
Director del Instituto Científico Milenio
Centro Interdisciplinario de Neurociencias
Universidad de Valparaíso, Chile

Con el Patrocinio de la Fundación Científica
José M. García-Valdecasas Santamaría, A.C.

Conferencias:

Martes 18 de noviembre de 9:00 a 11:00 hrs.
Canales de potasio activados por calcio: Cuidese de la hipertensión.

Miércoles 19 de noviembre de 9:00 a 11:00 hrs.
Canales receptores de potencial transitorio (TRP): Dolor y temperatura en un solo paquete.

Viernes 21 de noviembre de 9:00 a 11:00 hrs.
¿Tiene usted problemas con la bebida? Pregúntele a sus canales de potasio activados por calcio.

Auditorio "Dr. Fernando Ocaranza"
Facultad de Medicina, UNAM

Informes:
Dr. Fidel Ramón Romero
Torre de Investigación / Facultad de Medicina
Correo: fidelrr@unam.mx · Tel: (55) 5623-2333

La orientación del cerebro en el espacio: Premio Nobel de Medicina

Rocío Muciño*

El Premio Nobel de Fisiología o Medicina 2014 fue para el investigador británico-estadounidense John O'Keefe y el matrimonio noruego May-Britt y Edvard I. Moser, quienes descubrieron las células que constituyen el sistema 'Global Positioning System (GPS, por sus siglas en inglés) interno', que permite al cerebro orientarse en el espacio.

Este sistema de posicionamiento comprende, principalmente, dos tipos de células: de lugar y de rejilla. Las primeras crean un mapa interno de ubicación en el espacio, mientras que las últimas forman un sistema de coordinación que determina factores como la distancia y la navegación.

De acuerdo con el comunicado emitido por el Instituto Karolinska, "el descubrimiento del sistema de posicionamiento del cerebro representa un cambio de paradigma en la comprensión de cómo los conjuntos de células especializadas trabajan unidos para ejecutar las funciones cognitivas superiores" y tiene repercusiones, desde filosóficas hasta médicas, porque puede ser aplicado en el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer.

John O'Keefe, de 75 años y profesor de Neurociencia cognitiva en el University College de Londres, ha trabajado durante años en descifrar cómo el cerebro controla el comportamiento y, en 1971, descubrió el primer componente del sistema de posicionamiento. Observó que un tipo de células nerviosas en el hipocampo siempre se activaba cuando una rata se encontraba en un lugar determinado de una habitación, mientras que eran otras células las que se estimulaban cuando la rata estaba en otros lugares.

De ahí surgió la idea de que estas células podían formar una especie de mapa y que la memoria de un entorno puede almacenarse como una combinación específica de las actividades de dichas células en el hipocampo.

Más de tres décadas después, en 2005, May-Britt, directora del Centro de Computación Neural, y Edvard I. Moser, director del Instituto Kavli de Neurociencia de Sistemas, ambos en Trondheim, Noruega, descubrieron otro componente clave del sistema de posicionamiento del cerebro.

Identificaron otro tipo de célula nerviosa, de rejilla, que genera un sistema de coordenadas y permite un posicionamiento preciso y la búsqueda de caminos. Investigaciones posteriores demostraron cómo las células de posicionamiento y de rejilla determinan la posición y la navegación.

Ellos trazaron las conexiones con el hipocampo de las ratas que se movían en una habitación y descubrieron un sorprendente patrón de la actividad en una parte del cerebro llamada la corteza entorrinal –una especie de interfaz entre el hipocampo y el neocórtex–.

Observaron que en esta zona se activan ciertas células cuando la rata pasa por varias ubicaciones dispuestas en una cuadrícula hexagonal y comprobaron que las células de rejilla constituyen un sistema de coordenadas que permite la navegación espacial.

Según el jurado del Premio, estas "investigaciones mostraron cómo las células de lugares y de rejilla hacen posible determinar una posición y desplazarse".^(F112)

*Con información de <<http://ki.se/en/news/the-nobel-committee-comments-on-the-2014-nobel-prize-in-physiology-or-medicine>>

Paternidad, redes de apoyo y emociones, elementos que se deben considerar en la atención de la salud de los varones

Lili Wences

El Seminario Permanente de Género y Salud de octubre contó con la presencia del maestro Francisco Eduardo Viveros Pérez, asesor del Centro Nacional de Equidad de Género y Salud Reproductiva de la Secretaría de Salud, quien habló sobre la necesidad de propiciar que los hombres acudan al médico de manera oportuna para prevenir y controlar enfermedades.

En el auditorio “Doctor Fernando Ocaranza”, explicó que la investigación realizada para obtener su grado de maestría reveló que la mayoría de los varones asisten a los servicios de salud cuando su padecimiento ya está avanzado y les impide cumplir con su trabajo, paternidad y papel de proveedores.

El análisis incluyó entrevistas a 23 enfermos de cáncer genital (de próstata, de pene o de testículo) atendidos en el Instituto Nacional de Cancerología, quienes pertenecían a los estratos medio y medio bajo, y tenían contextos socioeconómicos diversos que influían en su forma de concebir la salud.

En sus narraciones, indicó el especialista, construyeron significados individuales y sociales; comprendieron las consecuencias que su enfermedad tiene para ellos y sus familiares, lo que les hizo reflexionar acerca de lo que deben hacer como personas, y relacionaron de manera directa su bienestar con la generación de recursos económicos para los suyos. “Hay una lógica social de género, que incide de manera importante en su salud”.

El cuerpo, apuntó, lo conciben como la herramienta que les permite continuar con sus tareas de género, ya que cumplir como proveedores es fundamental. “Afirmaron sentirse frustrados por no tener acceso al empleo debido a su padecimiento. Algunos de ellos eran solteros y sin hijos, sin embargo, el trabajo representaba el aspecto más importante en su vida”.

Por ello, el especialista consideró que, para atender los procesos de tratamiento y curación del cáncer genital, así como de otras enfermedades, se deben considerar tres elementos: la paternidad, que los motiva a seguir; las redes de apoyo, pues saben que deben atenderse y curarse para reeditar la ayuda, el cariño y la comprensión de familiares y amigos, y las emociones, que para ellos son muy significativas y les hacen entender cómo el estado de su salud afecta a otras personas.



Maestro Francisco Viveros

Al resaltar la importancia de conocer esos otros ámbitos que también tienen injerencia en la salud de los individuos, afirmó: “Si reconocemos los procesos afectivos por los que transitan los varones, nos encontraremos ante realidades que nos posibilitan pensar, diseñar e implementar nuevas formas de comprensión del cáncer genital mucho más cercanas a la cotidianidad de quienes lo padecen”.

El expositor ha colaborado con diferentes organizaciones nacionales de la sociedad civil como investigador y en talleres de género, co-educación, derechos humanos, violencia, trata de personas y masculinidades, de los cuales se han escrito artículos de divulgación científica. (F112)

El doctor Steve McQuarrie, de la Universidad de Alberta, presentó un modelo de interés en México para la producción local de tecnecio 99m

Lili Wences

Ante un posible desabasto de molibdeno 99 (Mo-99) en un futuro cercano, la División de Investigación organizó el seminario "Technological developments leading to high-yield cyclotron produced Tc-99m for clinical applications", donde el doctor Steve McQuarrie, profesor emérito de la Universidad de Alberta, mostró los avances del proyecto en el que trabajan para producir tecnecio 99m (Tc-99m) vía ciclotrón, el cual es de especial interés para la Facultad de Medicina de la UNAM, que actualmente realiza los estudios de rentabilidad para desarrollar un proyecto similar en México.

Ante especialistas del país, provenientes de institutos de salud, instancias gubernamentales, empresas privadas y de esta casa de estudios, el pasado 3 de octubre, el experto indicó que en Canadá ya cuentan con una red de ciclotrones instalada para dicho fin.

El doctor Miguel Ángel Ávila Rodríguez, responsable de Ciclotrón, Radiofarmacia y MicroPET de la Unidad PET-CT/Ciclotrón, informó que técnica y económicamente el proyecto canadiense representa la opción más viable para solventar el problema latente de falta de suministro de Mo-99, y que hay interés de replicar este modelo en la UNAM.



Doctores Steve McQuarrie y Miguel Ángel Ávila

Cabe señalar que el Seminario se realizó para dar seguimiento al foro "La crisis latente de los radioisótopos para uso médico", celebrado el pasado 13 de mayo, donde directivos de instituciones involucradas en el tema acordaron diseñar un proyecto que permita contar con un ciclotrón para la producción local de Tc-99m, el cual es utilizado en más de 30 millones de procedimientos clínicos al año en el mundo y en alrededor de 17 mil por semana en nuestro país. (F112)

Subdivisión de Educación Continua (SEC) de la División de Estudios de Posgrado

Diplomado. Sistematización de conocimientos para aspirantes a residencias médicas

Fecha: 16 de febrero al 28 de agosto de 2015. **Horario:** lunes a viernes de 16 a 20 horas. **Sede:** auditorio "Doctor Alberto Guevara Rojas". **Profesor titular:** doctor Julio M. Cacho Salazar. **Profesor adjunto:** doctor Roberto Olivares Santos. **Requisitos:** copia del título de licenciatura, cédula profesional o acta de examen profesional y del historial académico con promedio mínimo de 7, así como una fotografía tamaño infantil. **Costo:** mexicanos \$17,500.00, extranjeros \$20,000.00. **Informes e inscripciones:** SEC, Unidad de Posgrado, edificio "A", segundo piso. Teléfonos 5623-7254 y 5623-7253, o en <www.fmposgrado.unam.mx>.

“Imago Mortis: de cuerpo presente”, una exposición fotográfica de José Raúl Pérez

Rocío Muciño

Desde el pasado 27 de agosto, el Palacio de la Escuela de Medicina exhibe la exposición “Imago Mortis: de cuerpo presente”, del fotógrafo José Raúl Pérez que, integrada por siete piezas de gran formato, constituye una foto instalación que se presenta como parte del ciclo de exposiciones temporales *Diálogos con la colección*.

Los objetos fotografiados forman parte de la colección del Museo de la Medicina Mexicana y son elementos didácticos de los siglos XIX y XX, “algunos de ellos parten del uso de huesos humanos a los que se adicionan elementos sintéticos para lograr una representación que busca ser lo más objetiva posible. En el caso más extremo, la búsqueda de realismo lleva al uso de cuerpos humanos transformados, convertidos en objetos para hacer tolerable su utilización, con un fin noble, para hacer una contribución educativa en aras de la ciencia”, explicó el artista.

Añadió que esta exposición muestra fotografías de registro, objetivas, presentadas de manera que causan un extrañamiento respecto del objeto original y el primero provoca la re-visión y, al repasar la imagen, el ojo encuentra cada vez nuevos detalles en los cuales detenerse.

El autor es doctor en Artes Visuales e Intermedia por la Universidad Politécnica de Valencia, España, grado que obtuvo con la tesis: *La teoría fotográfica contemporánea: hacia una nueva pragmática del campo fotográfico*. Su formación incluye también la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación y las maestrías en Humanidades y en Letras Modernas. En el área de la docencia imparte asignaturas a nivel licenciatura y posgrado. Ha sido fotógrafo independiente durante 25 años y desde 1993 ha mostrado su trabajo en ocho exposiciones individuales y 28 colectivas, 11 de ellas en el extranjero. Obtuvo el Premio de Estímulo a la Creación Artística en la VII Bienal de Fotografía (1995) y Mención Honorífica en la VI Bienal (1993). Su obra también fue premiada en el concurso “El amor, la muerte”, en Múnich, Alemania (1997). Ha sido beneficiario del Programa de Apoyo a Proyectos Multimedia (1998) y Becario del Fondo Nacional para la Cultura y las Artes (Jóvenes Creadores, 1997-1998).

La exposición se podrá visitar hasta diciembre en Brasil número 33, esquina con Venezuela, en el centro histórico de la ciudad de México. (F112)