

Revista de la Facultad de Medicina

Volumen **48**
Volume

Número **6**
Number

Noviembre-Diciembre **2005**
November-December

Artículo:

Noticias relevantes de la Gaceta, UNAM

Derechos reservados, Copyright © 2005:
Facultad de Medicina, UNAM

Otras secciones de
este sitio:

- 👉 [Índice de este número](#)
- 👉 [Más revistas](#)
- 👉 [Búsqueda](#)

*Others sections in
this web site:*

- 👉 [Contents of this number](#)
- 👉 [More journals](#)
- 👉 [Search](#)



medigraphic.com

Noticias relevantes de la Gaceta UNAM

A cargo de María de la Paz Romero R
Gaceta de la Facultad de Medicina, UNAM

Agosto de 2005

A partir de trabajos sobre tecnología con imágenes, científicos de la UNAM elaboran nuevos modelos de cirugía asistida por computadora para intervenir arterias, venas pulmonares, esófago, estómago, próstata y núcleos celulares, informó Jorge Márquez Flores, coordinador del Laboratorio de Imágenes y Visión, del Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico. Con esta investigación podrían realizar reconstrucción tridimensional, estudios de estructuras complicadas, reconocimiento de patrones y aplicaciones del procesamiento de gráficos en apoyo a los adelantos en materia biológica, médica y biomédica.

Susana López Carreón, integrante del Instituto de Biotecnología, obtuvo el apoyo International Research Achorlar, del Instituto Médico Howard Hughes de Estados Unidos. Este estímulo, uno de los 42 que se entregarán a científicos de todo el mundo y único en México, que le permitirá, por segunda ocasión, recibir fondos durante los próximos cinco años para continuar sus investigaciones sobre *rotavirus*, principal causante de gastroenteritis severa en niños menores de dos años y que infecta principalmente a las células del intestino delgado.

Científicos del Instituto de Ingeniería aplican con éxito ozono como desinfectante de aguas residuales municipales, las cuales pueden ser utilizadas para cultivos. A diferencia de otros, el método garantiza la total destrucción de microorganismos potencialmente riesgosos para la salud.

Por primera ocasión, y como parte del Año Internacional de la Física, se organizó una Escuela de Microscopía en el Instituto de Física para acercar a la mayor cantidad de alumnos e investigadores –e incluso gente que no labora en el ámbito académico– a las técnicas microscópicas, de fundamental importancia en la caracterización de materiales.

Como resultado del convenio de colaboración para fomentar la investigación en el área de física médica y sus aplicaciones para el tratamiento y diagnóstico del cáncer, suscrito entre la UNAM y el Instituto Nacional de Cancerología, se inauguró un laboratorio de dosimetría para nanosistemas biomédicos de quimiorradiación, donde se realizará investigación básica para el desarro-

llo de nanopartículas transportadoras de agentes de quimioterapia y radioterapia, y técnicas o procedimientos de terapia dirigida para el tratamiento de cáncer.

Durante la visita a la UNAM, Samuel Chao Chung Ting, Premio Nobel de Física 1976, destacó la participación de científicos universitarios en un proyecto de la NASA –que él encabeza– para poner en el espacio un espectrómetro alfa magnético, dispositivo que será utilizado para detectar las partículas de antimateria y así explorar los secretos del universo.

Septiembre de 2005

Científicos de fisiología celular desarrollan un nuevo método de diagnóstico de neurocisticercosis, basado en el uso de antígenos o sustancias que inducen la producción de anticuerpos de *Taenia solium*, esos elementos son capaces de reconocer exclusivamente anticuerpos en el líquido cefalorraquídeo de pacientes con parásitos vivos.

Para contribuir en la solución de problemas que ocasiona la brucelosis bovina, académicos de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, en la cátedra de Producción y Salud Bovina, evalúan vacunas, entre ellas RB51, pruebas de diagnóstico para esta enfermedad y esquemas de vacunación. Recuérdese que la brucelosis es una enfermedad que transmiten los animales a los humanos.

Científicos de la Unidad Fisiología Molecular del Instituto de Investigaciones Biomédicas y del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición “Salvador Zubirán” desarrollan marcadores sensibles para detectar etapas tempranas de daño en el riñón y con base en ello programar un tratamiento estratégico, dicho desarrollo es importante para los enfermos que presentan deterioro renal agudo o progresivo.

Integrantes del Laboratorio de Tecnología Farmacéutica de la Facultad de Química diseñan medicamentos que regulan la presión arterial y antiinflamatorios no esteroideos que reducen los efectos secundarios de otros productos, como trastornos en el aparato digestivo. Se emplean diferentes componentes o excipientes, cuya función es proteger el preparado y brindarles estabilidad para regular su liberación en el organismo.