

Revista de la Facultad de Medicina

Volumen
Volume **47**

Número
Number **6**

Noviembre-Diciembre
November-December **2004**

Artículo:

Noticias relevantes de la Gaceta UNAM

Derechos reservados, Copyright © 2004:
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

El Instituto de Fisiología Celular de la UNAM cuenta con la Unidad de Microarreglos de ácido desoxirribonucleico (ADN), la cual permitirá entre otras aplicaciones, prevenir y diagnosticar de manera más específica diferentes padecimientos, entre los que destacan diversos tipos de cáncer. Esta Unidad posee una infraestructura única en el país para brindar servicios en este campo a la comunidad científica y tecnológica de México y América Latina.

Desarrollan científicos del Laboratorio de Biofísica de Sistemas Excitables de la Facultad de Ciencias de la UNAM un modelo en computadora para predecir y reproducir cómo trabaja el flujo sanguíneo en el corazón. Los investigadores indagan las perturbaciones de la cadena cardíaca en conjuntos celulares, además de crear técnicas para estudiar condiciones de isquemia y daño producido por no recibir suficiente irrigación sanguínea.

Diseñan investigadores del Instituto de Ingeniería de la UNAM el Túnel de Viento, el más grande y sofisticado laboratorio de Latinoamérica para medir las ráfagas de viento en modelos estructurales, así como proteger a la población y reducir las pérdidas ocasionadas por turbulencias atmosféricas. El Túnel de Viento es un instrumento que ayuda a proyectar el diseño más adecuado para las construcciones que son sometidas a la presión de las corrientes de viento y está adscrito a la Coordinación de Estructuras y Materiales y se ubica en el sótano de la Torre de Ingeniería de la Universidad.

Integrantes del Instituto de Física experimentan con elementos nanométricos para obtener materiales más fuertes que el acero y para construir catalizadores que combatan la contaminación en las ciudades. Una de las principales aplicaciones de la nanotecnología es en el combate a la contaminación. Los convertidores catalíticos más eficientes para los autos, por ejemplo, se fabrican a partir de nanopartículas metálicas.

Obtienen científicos del Departamento de Productos Naturales del Instituto de Química nuevas sustancias que pueden contribuir a combatir, de forma controlada, las pla-

gas que producen pérdidas agrícolas hasta en 14 por ciento. Como resultado de las investigaciones se consiguieron nuevos productos a partir de plantas, virus y nematodos con propiedades insecticidas. Un ejemplo es el grupo de las labiadas, especialmente el género *Salvia* cuyos mecanismos de defensa son eficientes e impiden el ataque de hongos fitopatógenos, insectos y herbívoros.

Científicos del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la Unidad Académica Puerto Morelos en Quintana Roo, desarrollan estudios biológicos y ecológicos sobre la langosta a fin de determinar los factores biológicos y ambientales que influyen en la variación de volumen del crustáceo. El conocimiento que se obtenga podría ser utilizado por los administradores pesqueros para desarrollar estrategias sólidas que promuevan una explotación sostenible de la especie.

Se presenta en la Biblioteca Nacional de México el catálogo bibliográfico automatizado *Nautilo*, el cual incluye acervos de la Biblioteca y Hemeroteca Nacionales. Entre los múltiples beneficios que ofrecerá el catálogo, tanto al personal como a los usuarios, está la facilidad de consultar todas las colecciones de la biblioteca y la hemeroteca mediante una sola búsqueda.

Descubren científicos del Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno nuevas bacterias capaces de acelerar el crecimiento de las plantas de maíz, además de controlar los fitopatógenos que las afectan y degradar compuestos persistentes y contaminantes. Dichas bacterias pertenecen al género *Burkholderia*, cuyo estudio busca utilizar dichos microorganismos fijadores de nitrógeno para aumentar la productividad del maíz y disminuir el uso de fertilizantes químicos que dañan el ambiente.

El mecanismo de fijación de nitrógeno requiere, primero, separar los dos átomos de nitrógeno que están unidos por un triple enlace. Posteriormente a cada átomo de nitrógeno se unen tres átomos de hidrógeno para formar amonio. En esta forma, ya puede ser asimilado por los organismos.