

Revista de la Facultad de Medicina

Volumen 48
Volume

Número 2
Number

Marzo-Abril 2005
March-April

Artículo:

Noticias destacadas de la Facultad de Medicina, 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 destacadas de la Facultad de Medicina, UNAM

A cargo de Pável Álvarez Domínguez
Departamento de Prensa, Facultad de Medicina, UNAM

Diciembre 2004

Desarrollan investigadores del Instituto de Materiales de la UNAM, encabezados por la doctora María Cristina Piña, materiales sintéticos que sirven para reemplazar hueso e incluso piel herida o quemada, con la ventaja de que son compatibles con los pacientes, no producen efectos adversos y se pueden mantener en reserva para su disponibilidad inmediata y en la cantidad necesaria. Se trata de los llamados biomateriales, que se adaptan cuando entran en contacto con tejidos y líquidos fisiológicos.

Resguarda el Museo de Geología y la Facultad de Ingeniería de la UNAM un importante número de muestras minerales en dos colecciones, integradas por dos mil 500 y cinco mil ejemplares, respectivamente. La colección de Minerales del Museo de Geología está dividida en Colección Geográfica (500 ejemplares); Sistématica (300 ejemplares que representan cerca de 500 especies mineralógicas distintas); Ejemplares Escogidos (125 ejemplares); Formas Cristalográficas (85 ejemplares); Carbones Mexicanos (180 ejemplares); Tecnología (un mil ejemplares) Meteoritas (85 ejemplares) y la colección que donó el ingeniero Edmundo Girault en 1936.

Científicos del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM estudian la naturaleza química de las toxinas del dedal, un organismo marino que al tener contacto con el hombre produce una dermatosis conocida como erupción del bañista. La *Linuche unguiculata* es una pequeña medusa con apariencia de un dedal de costura que durante la primavera aparece en las aguas del Caribe mexicano. El contacto accidental produce una inflamación cutánea caracterizada por la aparición de pequeñas ronchas de color rojizo acompañadas de ardor y escozor, que pueden evolucionar y convertirse en póstulas.

Investigadores del Departamento de Exploración y Geomagnetismo del Instituto de Geofísica de la UNAM desarrollan métodos geofísicos para evaluar zonas de riesgo. Estos métodos consisten en analizar la corteza terrestre, descubrir terrenos poco consolidados, localizar cavidades y terrenos minados para evitar cualquier

tipo de edificación en zonas de alto riesgo. En los estudios que no van más allá de 30 ó 40 metros de profundidad se emplean métodos pasivos y activos. Los primeros son, por ejemplo, la microgravimetría; dentro de los métodos activos se encuentran los electromagnéticos y el radar de penetración terrestre (GPR).

Enero 2005

La Agencia Aeroespacial Estadounidense (NASA), seleccionó ocho proyectos internacionales que forman parte de la misión espacial que se enviará a Marte en 2009, en uno de los cuales participará Rafael Navarro González, investigador del Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM.

Desarrollan integrantes del grupo de Saneamiento de Suelos y Acuíferos del Instituto de Ingeniería de la UNAM técnicas biológicas y fisicoquímicas, así como métodos para evaluar y remediar suelos contaminados por hidrocarburos, los cuales ya se aplican con éxito en diferentes zonas del país.

En el Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIBm) se inauguró la Unidad Citofluorométrica, equipada con la infraestructura más moderna, que permitirá impulsar proyectos relacionados con el estudio de la inmunología y hacer frente a las enfermedades infecciosas que afectan gran parte de la población del país.

Investigadores de la Facultad de Química de la UNAM, encabezados por el doctor Eugene Bratoeff, prueban un tratamiento contra el cáncer de próstata, hecho con sustancias que inhiben la enzima responsable del crecimiento de esta glándula. Se trata de compuestos sintetizados desde hace siete meses provenientes de una planta que crece en Veracruz, la *Dioscorea compositae*, que también se encuentra en Brasil, Guatemala y China, y de la que se ha realizado un minucioso análisis toxicológico durante tres meses, con resultados alentadores. El descubrimiento actúa sobre la enzima 5α reductasa, que adquiere gran actividad a medida que los hombres alcanzan los 60 años de edad. Con ella, la testosterona produce dihidrotestosterona, andrógeno que causa el crecimiento prostático.