

Noticias relevantes de Gaceta UNAM

A cargo de María de la Paz Romero Ramírez¹

¹Departamento de Publicaciones

Febrero 2009

Herminia Pasantes Ordóñez, investigadora emérita del Instituto de Fisiología Celular, fue distinguida con el Premio Nacional a la Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Del Instituto de Neurobiología María del Carmen Clapp Jiménez y su grupo fueron reconocidos con el Premio Canifarma 2008 en Investigación Básica por la investigación «Las vasoinhibinas inhiben la vasopermeabilidad retiniana asociada con la retinopatía diabética a través de bloquear la producción de óxido nítrico endotelial».

Científicos encabezados por Benjamín Ruiz Loyola de la Facultad de Química elaboran un mapa de riesgos químicos y biológicos en el territorio nacional. El proyecto plantea la cultura de la prevención y busca dar a conocer qué acciones deben asumirse antes de que se produzca un desastre o cómo evitar que éste se salga de control.

En el Instituto de Investigaciones en Materiales fabrican materiales electrocerámicos, considerados de los más avanzados por sus propiedades electrónicas que los hacen de interés para las industrias de esa área. En el área de la medicina, aún en estudio, se puede emplear material cerámico bactericida que consiste en, una vez mejorado y adaptado, engancharlo a una proteína para que ataque células cancerosas. Se preve que la proteína transporte al material para que destruya las células madre de un tumor.

Científicos del Instituto de Investigaciones Biomédicas estudian el efecto de la deficiencia de biotina sobre la expresión de los genes, como un modelo para examinar la probable relación entre la deficiencia nutricional en el desarrollo embrionario y la ocurrencia en la edad adulta del llamado síndrome metabólico.

Uno de cada tres pacientes con síndrome de inmunodeficiencia adquirida sufre problemas mentales y psiquiátricos, padecimientos a los que se ha denominado neurosida; se trata de la demencia más común en el adulto joven; en este caso los trastornos de la razón ocurren cuando la persona ya no es capaz de realizar los procesos cognitivos –poner atención o memorizar– con la velocidad y eficiencia adecuadas, tiende a perder la atención por tiempo prolongado y su memoria se afecta, informó Óscar Próspero García de la Facultad de Medicina.

Realizar ejercicio obsesivamente es una enfermedad comparada con la adicción, y quienes lo practican en extremo podrían menoscabar seriamente su salud, afirmó Alfredo Hernández Alcántara, postdoctorante del Instituto de Investigaciones Antropológicas.

Para entender mejor los procesos por los que un paciente con insuficiencia renal crónica presenta hipotensión (disminución súbita de la presión arterial sistólica por debajo de 90 mmHg), como el análisis de señales de la actividad mecánica y eléctrica, por medio de técnicas básicas como el estudio espectral para obtener información fisiológica del control cardiovascular y extraer parámetros usados en el modelado matemático.