

Noticias relevantes de la Gaceta, UNAM

A cargo de María de la Paz Romero
Departamento de Información y Prensa

Octubre 2006

La Facultad de Química cuenta con un laboratorio de docencia e investigación donde se imparten asignaturas relacionadas con el diseño, desarrollo, fabricación y evaluación de medicamentos.

El Observatorio de Visualización de la UNAM, *Ixtli* (sala de alta tecnología diseñada para visualizar y simular objetos complejos e imágenes en tercera dimensión) recibió la Mención Especial del Premio AMITI 2006 al aprovechamiento de las tecnologías.

Buscan entender cómo forman los microorganismos las biocapas o biofilmes en superficies como ductos petroleros o de agua, dispensadores de refrescos, recipientes para fermentación, catéteres —principal causa de infección nosocomial— o, incluso, en los dientes, como la placa dentobacteriana.

Científicos del Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada de la UNAM descubrieron que ciertos cristales que se forman alrededor de un tipo de alga, reflejan la radiación ultravioleta al tiempo que permiten el paso de luz necesaria para la fotosíntesis. Ello podría servir para diseñar nuevos dispositivos electrónicos que manipulan la luz.

Por la aplicación de un recubrimiento comestible que aumenta la vida útil de las fresas, disminuye la pérdida de peso poscosecha y es una barrera contra el ataque de microorganismos como los hongos, alumnas de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, obtuvieron el Premio Nacional en Ciencias y Tecnología de Alimentos 2006.

Un estudio —el primero en el mundo— realizado en el Instituto de Biología de la UNAM, demostró que el cáncer cervicouterino no se origina siempre por el virus del papiloma humano, sino también por alimentos contaminados con toxinas producidas por hongos del género *Aspergillus*, presentes en muchos alimentos de consumo diario como cereales, lácteos, oleaginosas o frutas secas.

Noviembre 2006

La Facultad de Estudios Superiores Zaragoza adquirió 19 modelos anatómicos y cuatro monitores que permitirán mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje de los alumnos de las carreras de medicina, psicología y cirujano dentista.

Hace casi siete años la Organización Mundial de la Salud lanzó una convocatoria para solucionar el problema de la escasez de antivenenos en África. En 2001, la UNAM, por medio del Instituto de Biotecnología, desarrolló un proyecto para producir el antídoto Africamyn, que protege contra el veneno de aproximadamente 85 por ciento de las especies de serpientes africanas.

La muerte neuronal producida por la esclerosis lateral amiotrófica (ELA), que genera parálisis en los pacientes, puede deberse a un exceso de la función excitadora del ácido glutámico en las sinapsis, sitio de comunicación entre las neuronas, determinaron científicos del Instituto de Fisiología Celular.

Miembros del Departamento de Psiquiatría y Salud Mental de la Facultad de Medicina desarrollaron un programa para análisis del electroencéfalo y mapeo cerebral único en el mundo porque es compatible con cualquier computadora. El programa agiliza y precisa los resultados y, reduce hasta 90 por ciento el costo del estudio.

La amibiasis es la tercera causa de mortalidad por parásitos en el mundo, con más de 50 mil fallecimientos anuales por absceso hepático y disentería amibianos; también ocasiona 40 millones de casos de diarrea. Por ello, desde hace 12 años, investigadores del Instituto de Investigaciones Biomédicas trabajan en el diseño de una vacuna oral y/o nasal que dote de inmunidad a los humanos contra el *Entamoeba histolytica*.

La Facultad de Química prepara una bebida única en el mundo para diabéticos que le restituye al paciente proteínas, sales minerales, vitaminas y fitoestrógenos. Este producto, complemento ayudará, a retrasar las complicaciones de la enfermedad, es elaborado mediante convenio con la empresa refresquera y saldrá a la venta al mercado en 2008 con un costo de cinco pesos aproximadamente.