

Noticias relevantes de la Gaceta, UNAM

A cargo de María de la Paz Romero
Departamento de Información y Prensa de la Facultad de Medicina, UNAM

Abril 2006

Una investigación en el campo de la parasitología realizada por el equipo del Laboratorio de Inmunoparasitología de la Unidad de Biomedicina de la FES Iztacala, fue incluida en las lista de los 25 más leídos, ocupando el lugar doce, esto durante el segundo semestre del año pasado de la revista *International Journal for Parasitology*.

Científicos del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas desarrollan un sistema basado en el procesamiento de señales Doppler de ultrasonido para detectar obstrucciones de venas y arterias en etapa temprana, mismo que ya fue utilizado en una cirugía con la que se logró la revascularización de una arteria coronaria. Este sistema supera aquellos instrumentos que sólo detectan oclusiones en etapas avanzadas, cuando los pacientes ya presentan síntomas como resultado de este problema.

La Universidad Nacional Autónoma de México y Estatal Lomonosov de Moscú suscribieron dos convenios de colaboración académica para ofrecer programas de doctorado conjunto en las áreas de Ciencias Químicas y Ciencias de la Tierra; en el primer caso, especialmente en el campo de la química teórica: computacional y supramolecular, mientras que en el otro, en ciencias espaciales y planetarias. Estos acuerdos contribuirán al fortalecimiento y promoción de la educación e investigación en estas disciplinas en ambos países.

En reconocimiento a la labor desempeñada en el sector salud, tanto en el campo científico como humanista, recibieron los premios que otorga el Consejo de Salubridad General: Fause Attie Cury (Premio Doctor Miguel Otero Arce), Rafael Villalobos Molina (Premio Martín de la Cruz) y Raúl Espinosa de la Sierra (Premio Doctora Margarita Chorné y Salazar), de las Facultades de Medicina, Estudios Superiores Iztacala y Odontología, respectivamente.

Mayo 2006

En la UNAM el impulso del supercómputo que integra temáticas sobre visualización científica y reali-

dad virtual ha beneficiado y enriquecido áreas como física, química, astronomía, física de materiales, ciencias ambientales, medicina, bioinformática y todas aquellas que se benefician del modelado y la simulación numérica de alto rendimiento.

El nuevo presidente de la Academia Mexicana de Ciencias para el periodo 2006-2008 y director del Instituto de Investigaciones Biomédicas, Juan Pedro Laclette, anunció que buscará el fortalecimiento de las ciencias y la tecnología como motores para el desarrollo nacional y vigorizará la vocación de servicio a la sociedad por parte de la organización que ahora encabeza.

En ceremonia efectuada el 28 de abril, se dio la bienvenida a ocho investigadores de esta casa de estudios, nuevos miembros, entre los que destacan José Federico del Río Portilla, Beatriz Gómez García y Yolanda López Vidal, de la Facultad de Medicina.

Por sus estudios de bacterias de tipo *Rhizobium*, y en especial a la dinámica del genoma, Rafael de la Lama, investigador del Centro de Ciencias Genómicas, fue electo miembro de la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos (NAS, por sus siglas en inglés), que aglutina a los científicos más importantes del mundo. Con él, suman 10 mexicanos que ingresan a ese organismo, de los cuales siete forman parte del personal académico de la UNAM.

Estudios en biotecnología que realizan investigadores de la UNAM han permitido la aparición de nuevos productos para uso industrial y agrícola, así como medicamentos y vacunas, aseguró Francisco Bolívar Zapata, del Instituto de Biotecnología, durante un encuentro realizado en la Facultad de Química.

Comités evaluadores internacionales revisaron y consideraron altamente positivos y acertados los avances logrados durante el primer año de trabajo de los cinco proyectos del Programa Multidisciplinario IMPULSA, mediante el cual la UNAM innova estrategias para realizar investigación científica de frontera en materia de agua (desalación del agua de mar) medicina, (células troncales adultas, regeneración neuronal, enfermedad de Parkinson), biodiversidad y na-

nociencias. En los proyectos participan más de un centenar de científicos de 28 entidades de la Universidad, pertenecientes a campos nunca antes enlazados.

Por sus contribuciones en microbiología, Edmundo Calva Mercado, investigador del Instituto de Biotecnología, fue electo miembro Fellow de la Academia Americana de Microbiología, con sede en Washington, DC.

Científicos que participan en uno de los cinco proyectos del Programa IMPULSA, determinan el tamaño del genoma del parásito *Taenia solium*, el cual es de una magnitud entre 7 y 8 por ciento del genoma humano. Este organismo es causante de la cisticercosis, enfermedad que representa un serio problema de salud en México, América Latina, Asia y África.