

Noticias relevantes de Gaceta UNAM

A cargo de María de la Paz Romero Ramírez¹

¹Departamento de Publicaciones

La osteoporosis afecta a uno de cada ocho hombres y a una de cada tres mujeres después de los 50 años. Se estima que en los próximos años se incrementará, sin embargo expertos señalan que se puede prevenir desde la infancia, pues está demostrado que las personas que no recibieron nutrientes de calcio y alimentos balanceados en la niñez desarrollarán osteoporosis a más temprana edad.

Desde hace años, un grupo de científicos de esta casa estudia las patologías relacionadas con la inflamación y el dolor de las articulaciones, principalmente la espondilitis anquilosante, gota, artritis reumatoide y artritis infantil, con la finalidad de identificar los síntomas de las más de 200 enfermedades reumáticas existentes, su desarrollo, posibles causas y tratamientos.

Derecho y medicina, intersecciones y convergencia es un libro que reúne textos de destacados especialistas mexicanos en ambas disciplinas. Desde el punto de vista jurídico, se tratan temas como negligencia médica, imprudencia y su gravedad, infracciones a la norma, marcos normativos del Código Penal y la Ley de Salud, entre otros.

Buscan en la Universidad perfeccionar pinzas ópticas. Este instrumento permite hacer microdissecciones y microcirugías en células u organelos, así como retirar las no deseadas; y en el caso de inseminación asistida colocar un espermatozoide en un óvulo.

Para reducir el impacto del cáncer de mama en la población capitalina, se desarrollarán dos técnicas alternativas no comerciales que no utilizan rayos X, sino pulsos de luz y procesos fototérmicos. Los investigadores tendrán dos años para entregar resultados.

Guillermo Ruiz-Palacios y Santos, académico de la Facultad de Medicina, recibió el Premio Carlos Slim en Salud 2009 a la Trayectoria en Investigación, otorgado por el Instituto Carso de la Salud, por sus aportaciones al conocimiento de la historia natural de infecciones gastrointestinales, el papel de la leche materna y los estudios sobre inmunidad y protección natural del rotavi-

rus, con los que contribuyó al desarrollo de la vacuna contra esta enfermedad.

Los alergenos son agentes ambientales como polen, ácaros, hule y cacahuate, que causan una reacción en el sistema inmunológico de algunas personas. Estos compuestos inducen una respuesta de hipersensibilidad inmediata, mediada por inmunoglobulinas del tipo E (llamadas IgE), luego de ser ingeridos, inhalados o inyectados. Para saber qué combinación química de los alergenos genera esa hipersensibilidad del sistema inmunológico, la especialista indaga la estructura cristalográfica de algunos, como el hule, aislandolos en laboratorio para diversos análisis experimentales, y complementando esos estudios con visualizaciones en tercera dimensión.

La Organización Mundial de la Salud calcula que cada año mueren prematuramente dos millones de personas en el mundo por la polución. Incluso, concentraciones relativamente bajas de ozono, partículas y contaminantes conexos pueden tener efectos importantes en las vías respiratorias y cardíacas, particularmente en los países en desarrollo.

Con un número especial la UNAM da a conocer las acciones tomadas contra la influenza A H1N1, entre ellas: Instalación inmediata del Comité Universitario para Atender la Emergencia Sanitaria; programa de limpieza y desinfección en todas las instalaciones y equipamiento de la UNAM; capacidad para desarrollar un modelo epidemiológico; portal en línea especial para informar a la comunidad universitaria y al público en general; transmisión simultánea por Radio y TV UNAM del programa *La influenza: las respuestas de la ciencia*.

La Universidad fue reconocida por el Gobierno del Distrito Federal debido a su apoyo como integrante del Comité Científico de Vigilancia Epidemiológica y Sanitaria de la Ciudad de México, cuyas aportaciones contribuyeron para la toma de decisiones de las autoridades capitalinas ante la epidemia de la influenza A H1N1.

Un antiveneno contra la picadura de alacrán desarrollado en México por Alejandro Alagón Cano, del Instituto de Biotecnología, y comercializado por la empresa Instituto Bioclon fue probado con éxito en un grupo de niños estadounidenses, y los resultados fueron publicados en la revista científica *The New En-*

gland Journal of Medicine, una de las más importantes del mundo en su especialidad. Con el estudio del medicamento, llamado Alacramyn, ampliamente utilizado en México y en algunos países de Centroamérica, se abre un camino interesante para este producto en aquella región.

Solución al grama/salud

