

Noticias relevantes de Gaceta UNAM

A cargo de María de la Paz Romero¹

¹Departamento de Publicaciones

Agosto

La Asociación Mexicana de Bioquímica Clínica y la empresa Siemens Medical entregó a Raúl Mejía Espinoza, estudiante de la Facultad de Química, el Premio Anual Bioquímica 2007 por la mejor tesis de licenciatura. En su estudio «Caracterización molecular de los genes asociados a la virulencia en cepas clínicas de *Streptococcus pyogenes* del serotipo M1», propone conocer la epidemiología de esta bacteria, asociada con una diversidad de padecimientos que van, desde simples cuadros faríngeos, hasta enfermedades cutáneas y sistémicas severas que ponen en riesgo la vida del paciente.

Expertos de las Facultades de Química y de Medicina y del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía descubrieron que el extracto de ajo envejecido reduce, e incluso inhibe la muerte celular en un modelo experimental de isquemia cerebral.

Mediante un comunicado el rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, José Narro Robles, dio la bienvenida al ciclo escolar 2008-2009 a más de 34 mil alumnos de primer ingreso en los catorce planteles del bachillerato; a más de 38 mil nuevos alumnos en las licenciaturas que se imparten en veintidós planteles; y a cerca de 5 mil alumnos de postgrado inscritos en los programas de maestría y doctorado. En total, a cerca de 80 mil alumnos de nuevo ingreso.

Rafael Castillo Bocanegra y científicos de la Facultad de Química obtuvieron un compuesto antiparasitario derivado de la sustancia denominada bencimidazol, ampliamente conocida por sus propiedades antibacterianas y antifúngicas. La molécula, llamada compuesto alfa, es eficaz contra la fasciolosis, padecimiento que afecta a 2.4 millones de personas en el orbe, y al que están expuestos más de 180 millones de personas.

Científicos del Instituto de Fisiología Celular, encabezados por Luis Vaca Domínguez estudian el uso de virus modificados molecularmente que infectan insectos, como sistema para producir vacunas que no caduquen, sean económicas, de aplicación masiva y no requieran

refrigeración. Los llamados baculovirus se recubren de una matriz o especie de cápsula, denominada polihedra, que les permite vivir durante años en el medio ambiente. El producto será patentado, pues es único en el mundo, y podría convertirse en una poderosa herramienta para el desarrollo de sistemas de inoculación, no sólo para humanos, sino además para uso veterinario.

Francis Van Loon, rector de la Universidad de Amberes, Bélgica, realizó una visita a la UNAM con el propósito de impulsar una colaboración académica más estrecha y el intercambio de profesores entre ambas instituciones. En entrevista con Sergio M. Alcocer Martínez de Castro, Secretario General de la UNAM, las autoridades de las dos universidades acordaron el establecimiento de un programa de intercambio que permita que los académicos de esta casa de estudios realicen estancias e impartan cursos en esa ciudad europea, y los docentes belgas dicten conferencias, charlas y otras actividades en México.

Septiembre

El cáncer es la segunda causa de mortalidad en niños en México, sólo después de los accidentes. Según datos del Registro Nacional de Tumores, anualmente aparecen cuatro mil nuevos casos con algún tipo de cáncer, de los cuales 80 por ciento de los infantes se recupera, opinan expertos universitarios.

Hoy en día se tiene la certeza de que el páncreas, órgano glandular que participa de manera importante en procesos digestivos y en la regulación de la homeostasis de la glucosa, está bajo la influencia de hormonas esteroides, además de poseer sistemas enzimáticos para la síntesis de dichas hormonas, que al unirse a sus receptores actúan en nivel genómico, como factores de transcripción, reportó una investigadora del Instituto Nacional de Ciencias Médicas.

La UNAM y la Universidad Autónoma del Estado de México inauguran en Toluca el Centro de Investigación Química Sustentable, precursor de la investi-

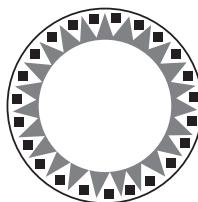
gación de avanzada en América Latina y a la altura de los países desarrollados. Su objetivo es la investigación, desarrollo y fomento de la química sustentable. Desarrollará trabajos en síntesis orgánica e inorgánica, fotoquímica, química física y química teórica. Los investigadores tendrán un proyecto concreto vinculado con el sector industrial, agrícola, gubernamental y de servicio a la región.

La UNAM firmó tres convenios de colaboración, dos con el gobierno mexiquense y otro con la Universidad Autónoma de Estado de México, en materia de enseñanza, investigación, capacitación, universidad abierta y educación a distancia. Ambas partes promoverán proyectos en áreas como atención a la mujer, desarrollo de comunidades marginadas, educación, alimentación, salud, producción e identidad cultural, entre otros.

Aliesha González de la Facultad de Química, gracias a su proyecto sobre los mecanismos de acción de la hormona sexual femenina (progesterona) y el astrocitoma humano, neoplasia maligna (tumor cerebral) que en México es muy frecuente y contribuye a elevar el índice de mortalidad, recibió la beca de investigación postdoctoral L'Oréal México UNESCO.

Cuando una persona ríe es menos propensa a enfermedades físicas y psicológicas, en los pacientes bajo tratamiento de risoterapia se ha visto una reducción hasta 60 por ciento en el tiempo de recuperación. Es por tanto la medicina más barata.

Antonio Lazcano Araujo, investigador de la Facultad de Ciencias, recibió la medalla Francesco Redi que, por primera vez, otorga la Sociedad Italiana en Astrobiología, reconociendo su trabajo sobre la evolución y origen de la vida. También fue elegido *Fellow* de la Asociación.



EN LA LUCHA CONTRA LA LEUCEMIA

Tú puedes dar a alguien la oportunidad de vivir

Encontrar un donador de médula ósea adecuado para pacientes con leucemia, otras enfermedades de la sangre y de origen genético, es como un milagro.

Tú puedes en vida ser parte de este milagro.

Contáctate con nosotros.

REGISTRO MEXICANO DE DONADORES NO RELACIONADOS DE MÉDULA ÓSEA (DONORMO)

apoyado por:
LA FUNDACIÓN COMPARTE VIDA, AC.

Para mayores informes:

Fundación Comparte Vida, AC

Galileo 92-3, Col. Polanco, México D.F., 11550, Tel/fax: (52) 5281-0073. E-mail: fcompartevida@hotmail.com

Dra. Clara Gorodezky, Jefa del Departamento de Inmunogenética, INDRE, SSA

Carpio 470-1er. Piso. México D.F., 11340 Tel: (52) 5341-4569 (52) 5341-4953 ext. 240 y 241

Fax: (52) 5341-4418 E-mail: cgorodea@mail.conacyt.mx