

Noticias relevantes de Gaceta UNAM

A cargo de María de la Paz Romero Ramírez¹

¹Departamento de Publicaciones

Según datos de la Organización Mundial de la Salud, en el orbe cada minuto se infectan con VIH SIDA cinco jóvenes por la falta de medidas preventivas.

Se calcula que al día una persona de entre 20 y 30 años de edad pierde alrededor de 10 mil neuronas, es decir, al año desaparecerán unos tres millones y medio; no obstante, este proceso, armónico y ordenado, genera las bases para establecer un cerebro maduro y funcional.

En México, el número de diabéticos fluctúa entre los 6.5 millones y los 10 millones, de ese total, dos millones no han sido diagnosticados. Hoy en día la prediabetes no es considerada una condición de riesgo, sino una etapa temprana de ese padecimiento.

Un grupo de 17 científicos mexicanos, varios de ellos de la UNAM, encontraron que el virus A H1N1 tiene 21 diferencias a nivel de aminoácidos respecto de la hemaglutinina presente en otras influenza. También descubrieron que las mutaciones puntuales hacen que el genoma del ARN viral evolucione al menos un millón de veces más rápido que un genoma de ADN, que las partes conservadas de las proteínas pueden servir para desarrollar vacunas más eficaces.

Un grupo multidisciplinario de investigación de la UNAM, encabezado por Gabriel del Río Guerra, del Instituto de Fisiología Celular, diseña estrategias experimentales que permiten inferir las propiedades de diversos tipos de moléculas. Como parte del Macroproyecto que básicamente busca integrar los esfuerzos de grupos que utilizan herramientas de informática aplicadas a la biología.

La Universidad Nacional Autónoma de México fue distinguida con el Premio Príncipe de Asturias en el Área de Comunicación y Humanidades 2009. Ricardo Senabre Sempere, presidente del jurado, leyó el acta respectiva en la que se establece que la UNAM ha sido, a lo largo de cien años, el modelo académico de muchas generaciones de estudiantes de diversos países y ha nutrido el ámbito Iberoamericano de valiosos intelectuales y científicos.

Investigadores de la Unidad Periférica de Investigación en Cáncer, desarrollaron una terapia que aumenta la supervivencia de pacientes con cáncer cervicouterino localmente avanzado. El tratamiento consiste en añadir el medicamento gemcitabina a un régimen de qui-

mioterapia (con otro fármaco denominado cisplatino) y radioterapia.

La clave para construir objetos nanométricos (del orden de una milmillonésima parte de un metro) cada vez más complejos es disponer de un *pegamento* que mantenga unidas a estas diminutas partículas entre sí; este adhesivo podría ser el ADN. Ese método, aún incipiente, sería la puerta para ulteriores avances en terapia medicinal, diagnósticos, diseño de biosensores, recursos ópticos y auxiliares en procesos de catálisis.

La taurina (abundante en todos los tejidos de los mamíferos, tiene mayor concentración en corazón, fibras musculares, cerebro y retina) es considerada un aminoácido singular, porque no es constituyente de ninguna proteína; es fundamental en la regulación del volumen de las células nerviosas y se afecta cuando ocurre un edema o aumento en el volumen del cerebro.

Mario Molina, Premio Nobel de Química, explicó que es esencial que México dedique más recursos y talento al desarrollo de las ciencias básicas, porque sólo así podrá generar investigadores capaces de sobresalir en la muy competida arena internacional y aportar conocimiento relevante para la humanidad. No obstante, eso no implica que se deje de impulsar a la tecnología, porque lo ideal sería promover las circunstancias adecuadas para que la ciencia básica y la aplicada crezcan al parejo.

A casi dos años de haber captado por primera vez luz proveniente del espacio (el 13 de julio de 2007), y a unos días de dar a conocer la primera imagen de la galaxia M51 (localizada a 23 millones de años luz de la Tierra), el Gran Telescopio de Canarias (GTC) fue inaugurado por los reyes de España.

Para abrir nuevas rutas orientadas a la aplicación y uso del conocimiento científico y la innovación en el ámbito productivo, la UNAM y el Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal firmaron un convenio de colaboración para impulsar el Programa de Estancias de Jóvenes en Empresas del Distrito Federal. El acuerdo establece que la UNAM trabajará en forma conjunta con las áreas de vinculación de sus Facultades, Institutos, Escuelas y Centros para sustentar la intervención de sus egresados de los postgrados en el programa.