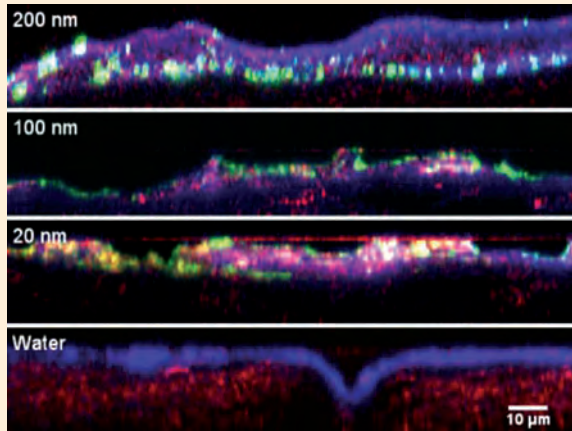


▼ 1 de octubre de 2012

Las nanopartículas no penetran la piel, sostiene estudio de la Universidad de Bath

Según un estudio de la Universidad de Bath (Reino Unido), las nanopartículas no penetran la piel. Las implicaciones son importantes para la industria farmacéutica y de cosméticos que aseguran la absorción de medicamentos o la oferta de nuevas propiedades en sus productos de belleza precisamente porque los nanomateriales permiten transportar ingredientes a capas más profundas de la piel. Por otro lado, los resultados sugieren que el contacto con nanomateriales no implica, en principio, un potencial alto riesgo.

Richard Guy utiliza la técnica de escaneo de microscopia confocal para dar seguimiento a nanopartículas de 20 a 200 nanómetros que han sido marcadas con fluorescencia. Sus resultados sugieren que las na-



nopartículas no penetran aún cuando la piel ha sido lastimada o comprometida al erosionarla con cinta adhesiva.

Los resultados han sido publicados por el *Journal of Controlled Release*.

§ <http://www.bath.ac.uk/news/2012/10/01/nanoparticles-skin/>

▼ 22 de septiembre de 2012

Nanomedicina cubana en el mercado

Especialistas del Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos (CIDEM) obtuvieron una novedosa formulación de la ciclosporina, eficaz inmunodepresor empleado para evitar rechazos en pacientes sometidos a trasplantes de órganos.

Sus principales ventajas son que con una dosis tres veces menor alcanza el mismo efecto favorable proporciona-



do por el medicamento de ese tipo más vendido en el mercado mundial, dijo Darío López, autor principal del estudio.

Tal variante de la ciclosporina constituye el primer producto nanofarmacéutico

patentado y desarrollado en Cuba a escala industrial.

El trabajo consistió en el diseño de una composición de ese fármaco totalmente soluble en agua, en la cual la ciclosporina aparece disuelta en forma

de nanopartículas en microcápsulas.

§

<http://www.granma.cubaweb.cu/2012/09/22/nacional/artic03.html>

▼ octubre de 2012

Lanzamiento de LABnano-Laboratorio Socioeconómico en Nanociencia y Nanotecnología

LAB-nano es un espacio virtual (www.labnano.unam.mx) que nace ante la necesidad de impulsar análisis y evaluaciones multi- e interdisciplinarias que permitan una aproximación más fina, tanto de la complejidad, como de los potenciales y retos del avance de la nanociencia y las nanotecnologías.

La iniciativa tiene por objeto consolidar una base de datos sobre diversos aspectos del avance de la NyN, incluyendo cuestiones sociales, éticas, legales y ambientales. Ofrece información y documentos sobre los acontecimientos más relevantes en la UNAM, en México y el resto de América Latina y el mundo. Tiene una base de datos sobre investigadores en nanotecnología del país en permanente actualización por los propios usuarios, así como un



espacio de diálogo virtual para estudiantes. Asimismo, tiene una librería de videos y eventualmente de audios relativos al estado del arte de la nanociencia y la nanotecnología en México. Los usuarios y visitantes son invitados a enviar materiales para enriquecer el sitio.

LAB-nano considera que la información de alta calidad es precondition para un diálogo permanente y constructivo entre las distintas partes involu-

cradas en el avance, estímulo y eventual uso y regulación de la nanotecnología. La iniciativa ha recibido financiamiento del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México (Proyecto No. 118244).

§

<http://www.labnano.ceiich.unam.mx>
<http://www.facebook.com/labnano>