

Biomedicina y Salud: Farmacología

Arcillas de tamaño nanoscópico para fabricar medicamentos más eficaces y menos tóxicos



Me gusta 0

Científicos de la Universidad de Granada y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) emplearán arcillas de tamaño nanoscópico para la liberación controlada de fármacos en pacientes, con el objetivo de fabricar medicamentos más eficaces y menos tóxicos. Se trata de un proyecto de investigación piloto, basado en la investigación sobre la adsorción y desorción de moléculas bioactivas en la superficie de arcillas.

UGR | 25 junio 2012 12:29

Un nuevo proyecto, basado en la investigación sobre la adsorción y desorción de moléculas bioactivas en la superficie de arcillas, pretende desarrollar nuevos materiales nanofuncionales de origen natural que permitan una liberación modificada de moléculas bioactivas, sistemas naturales más armoniosos con el medioambiente que otros existentes sintéticos.

El trabajo, codirigido por César Viseras Iborra, profesor de la Universidad de Granada (UGR), e Ignacio Sainz Díaz, del Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (UGR-CSIC), abarca desde estudios computacionales atomísticos, pasando por preparación de los materiales y su caracterización a escala de laboratorio, hasta llegar a su aplicación en ensayos directos *in vivo*.

Como explican ambos profesores, este proyecto implica la colaboración de sus respectivos centros de investigación, junto a personal de la Escuela Andaluza de Salud Pública, de la empresa LAIMAT y del Commissariat à l'Énergie Atomique de Grenoble, todos ellos centros agregados al CEI-BioTic.

Viseras Iborra y Sainz Díaz destacan que dicha colaboración científico-técnica "sentará las bases para futuras colaboraciones y presentará nuevos proyectos en el diseño de aplicaciones de arcillas como base de nuevos materiales nanofuncionales con sistemas naturales, fomentando la innovación y la colaboración con empresas en Granada".

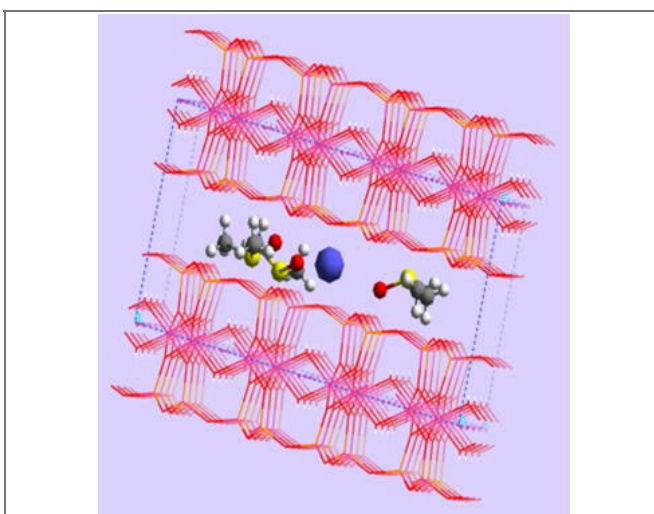
El Campus de Excelencia Internacional (CEI) BioTic de la UGR ha financiado este proyecto de investigación interdisciplinar, en el que colaborarán seis grupos de investigación andaluces, expertos en mineralogía computacional de arcillas, desarrollo galénico, recursos naturales, evaluación medioambiental y estudios *in vivo* de sustancias bioactivas.

Si eres periodista y quieres el contacto con los investigadores, [regístrate](#) en SINC como periodista.

Localización: España

Fuente: UGR

FOTOGRAFÍAS



Estructura cristalina de arcilla laminar con adsorbato en espacio interlaminar. Imagen: UGR.

LO ÚLTIMO

Los predeciosos neuron

Investigadores de la Universidad de York (El Reino Unido) han activado la formación de nuevas neuronas en el hipocampo, un proceso que se activa durante la toma de decisiones.

La predeción sólo ob

Cataluña autónoma y el programa de cáncer de la Universidad de Barcelona publicará un libro que revela la vida durante la persona.

Los últimos presen

Los científicos del CMS de LHC predecirán los últimos resultados de la enigma obtenida en el Laboratorio de Partículas.

¿Cuánto dejará

Un nuevo coche de carreras a cortos en 108 millones de euros, lo que representa un periodo de tiempo.

¿Cuánto dejará

Un nuevo coche de carreras a cortos en 108 millones de euros, lo que representa un periodo de tiempo.

El entrenamiento

El Instituto de León entrena a los músculos de la espalda, es un entrenamiento de alta intensidad.