

Noticias agencias

Obtienen nuevos datos de los liposomas que se usan para encapsular fármacos

24-06-2010 / 14:30 h

Granada, 24 jun (EFE).- Científicos granadinos han avanzado en el conocimiento de unos liposomas que suscitan gran interés dentro de las industrias farmacéutica, cosmética y alimentaria por ser sistemas coloidales que se utilizan para encapsular fármacos, proteínas y ácidos nucleicos.

Estas membranas también pueden tener importantes aplicaciones en nanotecnología y en el campo de la biotecnología para lo cual será preciso "conocer en detalle sus propiedades electrostáticas", según han informado los científicos de la [Universidad de Granada](#) (UGR) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) que han desarrollado los trabajos.

El estudio, cuyos resultados han sido publicados recientemente en la revista científica 'Physical Review Setters', ha desvelado por qué ciertos lípidos pueden invertir su carga electrostática en determinadas circunstancias que pueden favorecer su aplicación en fármacos y terapias génicas.

Mejorar el funcionamiento de estos fármacos y terapias es el fin último de la investigación que ha sido llevada a cabo por Alberto Martín Molina y César Rodríguez Beas, del departamento de Física Aplicada de la Universidad, y Jordi Faraudo, del Instituto de Ciencias Materiales del CSIC, con sede en Barcelona.

Estas membranas pueden llegar a ser blandas, penetrables y fuertemente hidratadas en agua siendo este entorno "muy favorable para atraer objetos de pequeño tamaño con gran carga eléctrica", han apuntado los investigadores.

Los trabajos se han llevado a cabo gracias a simulaciones por ordenador realizadas en supercomputadoras de la Red Española de Supercomputación, dada la gran cantidad de tiempo y capacidad de cálculo que requerían los programas correspondientes. EFE 1011063