Portada
Actualidad
Noticias científicas
Entrevistas
Opinión
Vídeos
Archivo "Salut i Força"
Archivo "Salut i Ciencia"
Sobre Salut i Força
Contacto

En portada

Son Dureta presenta la nueva...
Descubren células madre de la...
El Colegio de Médicos de...
Identifican una proteína que...
España es el segundo país del...
El coste de los medicamentos de...
Publican los primeros casos de...
Obtienen nuevos datos de los...
Un informe alerta de una...
El mundo "competitivo y...
El buen ambientel laboral...
Crece el número de niños...
Recomiendan educar a los hijos...
Los consumidores de heroína...
Masquemedicos.com nueva web...
300 cocainómanos fueron...
Comer Sano para mantener el peso

Comentarios recientes

hoola soy paty hace 4 meses me hicieron histerectomia total y la verdad pues me... (patricia mireya morales garcia)

Hola muy buenas, a mi pareja le hicieron la histerectomia por laparoscopia hara 8... (Anonimo)

hola chicas soy nuria de guadalajara jalisco. tengo 14 dias de que me practicaron... (Nuria)

cuantas veces mas, me tienen ke operar,porque existe cancer''''''iiiiii (mº candelaria mendez jorge)

Por miomatosis multiple y anemía, me practicaron una histerectomia total abdominal,... (Diana)

Me operaron hace siete meses de prolapso de cúpula vaginal. tuve posteriormente un... (manuela)

La BurbujaO2 viaja por España con la Sociedad Española de Neumología

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

Añadir comentario
Enviar a un amigo
Enviar a Menéame

Salut i Força

Investigadores de la Universidad de Granada (UGR) y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) han obtenido nuevos datos sobre las membranas lipídicas, de gran importancia en el desarrollo de fármacos, productos cosméticos y con potenciales aplicaciones en el campo de la natotecnología.

Para desarrollar productos de interés biotecnológico es preciso conocer en detalle las propiedades electroestáticas de estas membranas, objetivo éste de Alberto Martín Molina y César Rodríguez Beas, especialistas del Departamento de Física Aplicada de la UGR, y de Jordi Faraudo, del Instituto de Ciencias de Materiales de Barcelona (CSIC), autores de un estudio publicado recientemente en la revista Physical Review setters.

Los liposomas suscitan gran interés dentro de la industria farmacéutica, cosmética y alimentaria al tratarse de estructuras biocompatibles para encapsular proteínas, ácidos nucleicos y fármacos.

Desde un punto de vista científico, los liposomas están además considerados como sistemas modelo de membranas celulares que han sido aplicados en el estudio de procesos de transporte biológico a través de las membranas celulares. Ahora, este trabajo ha desvelado por qué ciertas membranas lipídicas son capaces de invertir su carga electroestática superficial, es decir, que, aún siendo de carga negativa, son capaces de comportarse como un material con carga positiva en determinadas circunstancias. Este tipo de membranas son ampliamente empleadas en terapias génicas.

La explicación al fenómeno, recogida en el citado artículo, se debe a que la interfase de estas membranas en agua es blanda, penetrable y fuertemente hidratada. "Dicho entorno resulta muy favorable para atraer objetos de pequeño tamaño con gran carga eléctrica", apuntan los investigadores. El estudio se ha basado en experimentos de electroforesis y simulaciones por ordenador realizadas en supercomputadores de la Red Española de Supercomputación, ya que los programas correspondientes requerían un tiempo y una capacidad de cálculo muy grande. Tras meses de cálculos ininterrumpidos, los científicos lograron extraer resultados de simulación que les permitieron proponer un nuevo mecanismo que consiste básicamente en que las membranas de fosfolípidos tienen la capacidad de absorber en su interior a los cationes de Lantano, quienes pasan de estar inicialmente asociados a las moléculas de agua de la disolución a asociarse con los átomos de la membrana.

Profesionales de Madera
Cursos Gratis para Trabajadores 25 Años de Experiencia. ¡Infórmate!
CursosElogos.com
Anuncios Google

25 Junio, 2010 10:44 Noticias científicas Siguiente Anterior Comentarios (0)

Comentarios

Añadir comentario

Los comentarios son moderados para evitar spam. Esto puede hacer que tu escrito tarde un poco en ser visible.

Título

Texto

Tu nombre

Email

Web

Enviar