



**Ctra. de Jaén, 19**  
958 15 50 11  
<http://www.nortusa.es>  
E-mail: [informacion@nortusa.es](mailto:informacion@nortusa.es)



GRUPO RADIO GRANADA

esta tarde, 14.30 - radiolé 96.8 fm  
**ser deportivos granada**

---

ESCÚCHANOS EMISORAS PUBLICIDAD LA SER EN MP3 **SEZ**.cofrade GRANADA

La tribuna oficial de Semana Santa de 2011 podría instalarse en la Calle Ángel Ganivet



**LOS PRIMEROS EN CONTARTE LO ÚLTIMO**  
viernes, 25 de junio de 2010

Escuchar Boletín Informativo



Hoy Por Hoy Granada **Rafael Troyano**

DIR AUDIO

### Expertos de la UGR y el CSIC obtienen datos de liposomas que se emplean para encapsular fármacos

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 nanotecnología.

Según informó hoy en una nota la UGR, para desarrollar productos de interés biotecnológico es preciso conocer en detalle las propiedades electrostáticas 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 Letters.

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 electrostática 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.

Publicada el Jueves, 24 de Junio de 2010 por Redaccion

Escribe tu comentario. No es necesario registrarse.

El envío de comentarios no necesita registro previo. Radio Granada S.A. se reserva el derecho a retirar comentarios que vulneren normas en Aviso Legal. En todo caso, los mensajes son responsabilidad de sus respectivos autores.

Radio Granada S.A ® [2005]

#### Opciones

Imprimir esta noticia

Envía esta noticia a un amigo

Enviar Corrección



#### La Radio, en directo

-  Radio GRANADA
-  Radio MOTRIL
-  Radio GUADIX
-  Radio BAZA
-  Carrusel Deportivo GRANADA
-  ÚLTIMO BOLETÍN INFORMATIVO
-  SEZ Cofrade
-  Cadena Dial
-  40 Principales
-  m80 Radio
-  Radiolé
-  Máxima FM

#### radiogranada.es

- Inicio
- Identificarse
- Recomiéndanos
- Buscar
- Blogs
- Titulares del día
- Titulares en tu e-mail



CONCURSO DE MICRORRELATOS



AYUDA PSICOLÓGICA



UNA RECETA PARA LA SALUD

- Envía tus noticias
- Emisoras
- Publicidad en radio
- La SER en mp3
- Foros de Opinión
- Sugerencias

Noticias en RSS

#### Publicidad web



SEMANA SANTA 2010

LA WEB

**SEZ**.cofrade

CONSÚLTALA.