

Librería

Promoción 3x2€ cada libro y llévate una agenda electrónica de regalo !
www.circulo.es/3x2Eur

15 Hoteles en Jerez

Reservar un hotel en Jerez de la Frontera. ¡Con ofertas especiales!
www.booking.com/Hoteles-Jerez

Casa del Libro

Novedades y todos los libros de Comprar Libros Carlos Castaneda
www.casadellibro.com

Anuncios Google

ANÚNCIATE AQUÍ
500.000 lectores al mes
Solicita información :)

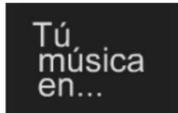
SIGLO XXIDIARIO DIGITAL
INDEPENDIENTE,
PLURAL Y ABIERTOwww.cursosypostgrados.com**Un mundo de formación a tu alcance**

Viernes, 25 de junio de 2010 • Actualizado a las 13:10 (CET) • Año VIII. Fundado en noviembre de 2003

Cursos • Másteres • Oposiciones • Idiomas

[VÍDEOS](#) | [IMÁGENES](#) | [ÚLTIMA HORA](#) | [ENCUESTAS](#) | [EL TIEMPO](#) | [PÁGINAS BLANCAS](#) | [PÁGINAS AMARILLAS](#) | [CALLEJERO](#) | Más**OPINIÓN**Firmas
Viñetas**ENTREVISTAS Y
CHARLAS DIG.****ESPECIALES**

PUBLICIDAD

• Cursos
• Másteres**ESPAÑA****INTERNACIONAL****DEPORTES**Fútbol
Baloncesto
Motor
Tenis
Balonmano
Ciclismo
Golf
Vela y Copa Am.
Atletismo
Más noticias**ECONOMÍA**Vivienda
Automóviles**CULTURA Y OCIO**Cine
Televisión
Música
Libros**SOCIEDAD**Sucesos y tribu.
Ciencia y salud
Religión
Prensa y medios
Educación
Gente**Gastronomía, vinos
y lugares**

J. Ruiz de Infante

Toros

Ignacio de Cossío

PUBLICIDAD

**Sanidad****Investigadores españoles obtienen nuevos datos de los liposomas que se emplean para encapsular fármacos**

GRANADA, 24 (EUROPA PRESS)

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.

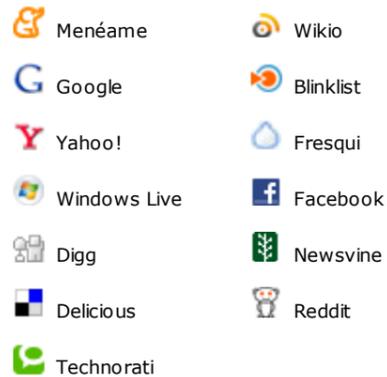
Tras meses de cálculos ininterrumpidos, los científicos lograron extraer resultados de simulación que les permitieron proponer un nuevo mecanismo que consiste básicamente en que las membranas de fosfolípidos tienen la capacidad de absorber en su interior a los cationes de Lantano, quienes pasan de estar inicialmente asociados a las moléculas de agua de la disolución a asociarse con los átomos de la membrana.

Publicado el jueves 24 de junio de 2010 a las 15:14 horas.

» Enviar una carta al director

» Imprimir esta página

» Guardar y compartir

**Otros textos de Sanidad**

» El Sindicato de Enfermería pide acciones concretas en la erradicación del consumo ilícito de drogas

» Manuel Sánchez Salorio recibe hoy la medalla de oro y brillantes del Colegio Oficial de Médicos de La Coruña

» El Colegio de Médicos de Palencia celebra hoy el día de su patrona, Nuestra Señora del Perpetuo Socorro

» El Colegio de Médicos de Cantabria inaugura hoy sus nuevas instalaciones

» El Colegio de Enfermería realiza un simulacro de accidente en Rostrío (Virgen del Mar)

Hostal Flor de Al-andalus

Tu Hostal en Mérida
 Hostal con encanto
www.laflordeal-andalus.es

Arco De La Frontera Hotel

Oferta de Hoteles en Arco Frontera ¡Precios Muy Ventajosos!
www.Seshamo.com/Arcos_Fr

Hotel Barrosa Park

Reserva Hotel Barrosa Park y ahorra Euros en Hotel Barrosa Park!
TripAdvisor.es/HotelBarrosaPa

Eclipse Entradas Gratis

Elegirás al Lobo o al Vampiro? Gana Entradas y Regalos! 1,39€/sms
Mispremios.es/Eclipse

Habla Mucho a Venezuela

tu familia te llama a costo local y hablas ilimitado. Pruébalo Gratis
venezuela.telehispanic.com

Comentarios**Escriba su opinión**

Nombre y apellidos*

Email (no se muestra)*

Comentario (máx. 1.000 caracteres)*