



# DIARIO SIGLO XXI

Periódico independiente, plural y abierto

Recomendar 8.144 Twitter 3.429 684

Me gusta 3.316 Seguir 4,372 seguidores

  
Buscar

- **Opinión**
  - »
    - Firmas y blogs
    - Viñetas
    - Cartas
    - Encuestas

- **España**

- **Mundo**

- **Economía**
  - »
    - Comunicación
    - Automóviles
    - Productividad y ventas

- **Deportes**
  - »
    - Fútbol
    - Baloncesto
    - Tenis
    - Motor
    - Ciclismo
    - Boxeo

- **Cultura**
  - »
    - Cine
    - Televisión
    - Música
    - Libros

- **Sociedad**
  - »
    - Moda
    - Gastronomía y vinos
    - El Viajero
    - Toros

CC/Tecno

»

- o  **Ciencia**
- o  **Salud**
- o  **Sexo**
- o  **Móviles y tecnología**

- **Última Hora**
- **Videos**
- **Entrevistas**
- **Infográficos**
- **Tiempo**
- **Fotos**

Sanidad

## Logran un avance científico para diseñar fármacos regulados con luz

**Agencias**

@DiarioSigloXXI  
Martes, 18 de junio de 2013, 13:32

Tweet

0

Me gusta

0

Comentar

BARCELONA, 18 (EUROPA PRESS)

Investigadores del Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona) y del Institut de Bioenginyeria de Catalunya (Ibec) han logrado un avance pionero que permitirá el desarrollo de moléculas terapéuticas reguladas con luz, según ha informado el IRB Barcelona en un comunicado.

El avance, que publica 'on line' 'Angewandte Chemie', es fruto de una cooperación científica entre químicos, biotecnólogos, farmacólogos y físicos de distintas instituciones catalanas, liderados por el investigador del Ibec Pau Gorostiza y del IRB Barcelona Ernest Giralt.

En concreto, el laboratorio del IRB ha creado dos proteínas pequeñas que al ser irradiados con luz cambian de forma permitiendo o evitando la interacción entre dos proteínas.

La asociación de estas dos proteínas es necesaria para que se dé la entocitosis, que es el proceso por el que las células permiten el acceso a componentes hacia su interior a través de la membrana celular.

La científica italiana Laura Nevola y el estudiante Andrés Martín-Quirós han trabajado durante cuatro años en el diseño de los péptidos fotosensibles y son coautores del artículo.

"Los péptidos (proteínas pequeñas) fotosensibles actúan como semáforos que a nuestra voluntad dan luz verde o frenan la endocitosis celular. Son desde ya una herramienta muy potente para la biología celular", ha defendido Giralt.

Ha añadido que estas moléculas permiten usar luz focalizada como si fuera una "varita mágica" para controlar procesos biológicos e interrogarlos, ha añadido Gorostiza.

**Noticias relacionadas**

Ib-Salut y Kovacs ahorran más de 11 millones con un contrato de riesgo compartido en intervención neurorreflejoteràpica

La OMS pide mayor regulación comercial y publicitaria de alimentos poco saludables para evitar la obesidad infantil

El País Vasco aplicará el copago farmacéutico a partir del 1 de julio

El ejercicio durante el embarazo reduce el riesgo de parir por cesárea

Lasquetty defiende la actuación policial ante "el intento de asalto" de un centro de salud en Vallecas en Madrid

**Videos de actualidad**

### Comentarios

#### Escriba su opinión

Nombre y apellidos\*

Email (no se mostrará)\*

Su blog o sitio web

Comentario (máx. 1.000 caracteres)\*

(\*) Obligatorio

#### NORMAS DE USO

- » El botón 'Publicar' se activa tras rellenar los campos obligatorios.
- » Puede opinar con libertad utilizando un lenguaje respetuoso.
- » Escriba con corrección ortográfica y gramatical.
- » El editor se reserva el derecho a borrar comentarios inadecuados.
- » El medio almacenará la IP del usuario para proteger a los autores de abusos.



[VIDEO]

ATENTADO SUICIDA CONTRA EX SEÑOR DE LA GUERRA EN KABUL

zoom.in

9 HOTELES MELIÁ.COM

## TENERIFE

desde 39€  
por noche

RESERVAR