

DOS PROTEÍNAS QUE CAMBIAN DE FORMA AL SER IRRADIADAS

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

**Directorio**

- Institut Bioenginyeria Catalunya
- Angewandte Chemie

Comentar

Enviar

Kindle

Tamaño: A A A

**Compartir**

GOOGLE +

FACEBOOK

TWITTER

MÉNEAME

TUENTI

LINKEDIN

BARCELONA, 18 Jun. (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.

Seguir a @EP\_salud 11.8K seguidores

**Compartir**

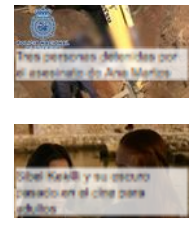
**Presupuesto Energía Solar**

Compare Gratis Presupuestos De Energía Solar. Entra Ahora!

www.presupuestos-energia-solar.es

Gestión anuncios

**VÍDEOS DESTACADOS**



canalSALUD

STADA

más salud, más vida

SAR QUAVITAE



**CHANCE FAMOSOS Y MODA**

CRISTIANO RONALDO: "VACACIONES, AMIGOS, DIVERSION"

**DEPORTES**

COMENTARIOS DE LOS LECTORES

Accede con tu cuenta - Crea una cuenta nueva -

COMENTAR ESTA NOTICIA (COMO USUARIO INVITADO)

Firma: (Usuario sin registrar)

- [Accede con tu cuenta](#)

Más Leídas Más Noticias

1. [Man of Steel: Superman supera los 200 millones gracias al día del padre](#)
2. [Detenida en Buenos Aires la supuesta asesina de Ana María Martos](#)
3. [Técnicos de Hacienda: "Es muy extraño que trece notarios se confundan con un DNI"](#)
4. [Sibel Kekilli y su oscuro pasado como actriz de cine adultos, antes de Juego de Tronos](#)
5. [Los Técnicos de Hacienda ven insuficientes las explicaciones de la Agencia Tributaria sobre el informe de la Infanta](#)
6. [Belén Esteban rebosante de felicidad y no quiere saber nada de Fran Álvarez](#)
7. [Rosa Díez: La "chupuza" del informe sobre la infanta exige depurar responsabilidades](#)
8. [Detenido en Turquía tras permanecer seis horas inmóvil en Taksim](#)
9. [Hacienda: El error con la infanta se debe a un DNI que coincide con el suyo](#)
10. [El Gobierno aprobará una nueva ley de la](#)

Portal de Salud



El Portal de Salud de Europa Press es, junto con el Twitter @EP\_Salud, una herramienta digital desarrollada por los periodistas especializados en información sanitaria que, dirigidos por Eva Concha, integran el equipo del Servicio de Salud de la Agencia de Noticias Europa Press.

LA ACTUALIDAD MÁS VISITADA EN EUROPA PRESS

**CINE**

Man of Steel: Superman supera los 200 millones gracias al día del padre

**SOCIEDAD**

Detenida en Buenos Aires la supuesta asesina de Ana María Martos

**NACIONAL**

Técnicos de Hacienda: "Es muy extraño que trece notarios se confundan con un DNI"

EUROPA PRESS

- [Contacto](#)
- [Aviso legal](#)
- [Catálogo](#)
- [Edición para Kindle](#)

PORTALES

- [Turismo](#)
- [Chance](#)
- [Portaltic](#)
- [europapress.tv](#)
- [europapress.cat](#)
- [fotos.europapress.es](#)

SÍGUENOS

- [Twitter](#)
- [Facebook](#)
- [Youtube](#)
- [Tuenti](#)
- [Boletín](#)
- [RSS](#)

ENLACES

- [Eurocopa](#)
- [Prima de Riesgo](#)
- [Renta 2011](#)
- [Servicios](#)
- [Estado del tráfico](#)

www.europapress.es es el portal de actualidad y noticias de la Agencia Europa Press. Publicación digital auditada por OJD.  
 © 2013 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los contenidos de esta web sin su previo y expreso consentimiento.