

noticias de Gipuzkoa

Diario de Noticias de Gipuzkoa. Noticias de última hora locales, nacionales, e internacionales.

investigadores de cataluña

Logran diseñar fármacos regulados con luz

EP - Martes, 18 de Junio de 2013 - Actualizado a las 13:34h



Varias píldoras en sus envases. (PIXABAY)

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.

BARCELONA. 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.

Cargando comentarios...



Haz tu comentario

[Condiciones de uso](#)

- No están permitidos los comentarios no acordes a la temática o que atenten contra el derecho al honor e intimidad de terceros, puedan resultar injuriosos, calumniadores, infrinjan cualquier normativa o derecho de terceros.
- El usuario es el único responsable de sus comentarios.
- Noticias de Gipuzkoa se reserva el derecho a eliminarlos.

Escribe tu comentario

introduce tu comentario

ComentariosNúmero de caracteres (500/500)

[Soy usuario registrado](#)

Introduce tus datos.

[Quiero registrarme](#). Sólo tardarás un minuto. El comentario se enviará después de registrarte.

Usuario registrado

Correo electrónico Recordarme la próxima vez Contraseña [¿Olvidaste tu contraseña?](#)

¡Hecho!



Recibirás un correo electrónico para confirmar tu registro.

Enseguida te devolveremos a la página en la que estabas donde verás tu comentario publicado

Publicidad

-
-
-

• © Diario de Noticias-Edición Digital

-
-
-