

Regístrate gratis Suscríbete Lee La Vanguardia en

Iniciar sesión

LA VANGUARDIA Vida

Lunes, 27 de abril 2015

Desarrollan un modelo para estudiar cómo una molécula interactúa con proteína

Vida | 25/04/2015 - 10:36h

Barcelona, 25 abr (EFE).- Una empresa impulsada por el Hospital del Mar ha desarrollado una aplicación informática que puede instalarse en cualquier tipo de ordenador y permite predecir cómo una molécula pequeña interactúa con determinadas proteínas, una herramienta clave para las empresas biotecnológicas y farmacéuticas.

La empresa Chemotargets, una 'spin off' del Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (IMIM), creada en 2006 y dedicada al descubrimiento y diseño de nuevos fármacos, ha empezado a comercializar el CTlink.

Se trata de un software diseñado como un marco computacional para enlazar las diversas entidades sistémicas, es decir, para enlazar las moléculas, las proteínas, las vías, los efectos secundarios, los órganos y las enfermedades.

Según el presidente de Chemotargets y coordinador del Grupo de Investigación en Farmacología de Sistemas del Programa de Informática Biomédica del IMIM y la UPF, Jordi Mestres, "el CTlink, no sólo lo puede usar el quimioinformático que haya en la empresa, sino los cientos de químicos, farmacólogos y toxicólogos que pueda haber en una empresa farmacéutica, por ejemplo".

Mestres ha asegurado que "cualquier persona, entidad o institución que le interese saber contra qué proteínas puede interactuar una molécula pequeña, sea un fármaco, un cosmético, un elemento agroquímico o un contaminante ambiental, ahora puede usar esta plataforma".

Con esta nueva herramienta, cualquier químico, farmacólogo, toxicólogo u otro investigador puede dibujar la estructura de la molécula, enviar los datos al software para que haga el cálculo y le devuelva los resultados.

Otras noticias



Chari de 'GH VIP' se desnuda para la portada de Interviú



Fármacos estimulados con luz actúan solo sobre células enfermas



Dos aviones de Ryanair se rozan en el aeropuerto de Dublín



Carlos Soria, vencido por el Annapurna

En otras webs



Chicharito: "No sé si voy a estar aquí un año o más, no depende de mí" (MundoDeportivo.com)



Nolito, sobre el árbitro: "No puedes pedirle a un limonero que te dé magdalenas" (MundoDeportivo.com)



Marc Márquez se rompe un dedo y es duda para el Gran Premio de España (MundoDeportivo.com)



El toque del Bayern de Múnich, nuevo récord en la Champions League (MundoDeportivo.com)

recomendado por [Normas de participación](#)

Powered by Livefyre