Inicio
Noticias
Reportajes
Entrevistas
Actividades
Multimedia
Tribuna

Usuario:
Contraseña:
> Recordar contraseña
Entrar

> Para instituciones
> Para periodistas
> Para invitados

Biomedicina y Salud | Farmacología

Pre-fármacos contra la diabetes y la obesidad

El investigador del Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona), Antonio Zorzano, lidera el consorcio europeo DIOMED para hallar nuevos compuestos para el tratamiento de la diabetes y la obesidad. DIOMED, acrónimo de Diabetes, Obesidad y Medicina, se engloba dentro de la convocatoria SUDOE, de la Unión Europea, para potenciar el desarrollo tecnológico de las regiones del sur.

IRB | Barcelona | 12.05.2009 09:58

Antonio Zorzano lidera el consorcio DIOMED. Foto: IRB.

El objetivo principal de DIOMED es hallar moléculas que tengan un efecto farmacológico en tres proteínas diana vinculadas a diabetes y obesidad identificadas previamente en los laboratorios del IRB Barcelona y del INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Scientifique). Los científicos analizarán una librería de mil doscientas moléculas (quimioteca) para identificar las que tengan un efecto en las proteínas relacionadas con las patologías. Posteriormente, con técnicas de química combinatoria, se mejorarán los compuestos válidos y se comprobará la función en animales in vivo, principalmente, en ratones.

Paralelamente a la búsqueda de quimiotecas, el consorcio obtendrá información estructural de las proteínas diana. Una vez obtenida la información tridimensional con cristalografía de rayos X, se usarán sistemas computacionales para hallar moléculas que encajen con la estructura.

"Con DIOMED, el objetivo es devolver a la sociedad las capacidades científicas y tecnológicas del sur-este europeo en biomedicina. También tratamos de conseguir que los avances científicos se traduzcan en una mejora de la calidad de vida y contribuyan al crecimiento socioeconómico de las regiones con la generación de productos biotecnológicos", resume el líder del consorcio.

Este consorcio está constituido por seis socios, tres españoles –el IRB Barcelona, el PCB y la Universidad de Santiago de Compostela-, un francés –el INSERM- y dos portugueses – el Instituto de Biologia Molecular e Celular y el BIOCANT Park-.

Potenciar la industria biomédica del sur de Europa

"El proyecto tiene una clara vocación de generar valor con moléculas patentables como pre-fármacos contra diabetes y obesidad, que más adelante, si funcionan en animales diabéticos, se ensayarán en clínica", explica Antonio Zorzano. DIOMED pretende dar un paso al frente en el impulso de la biomedicina como generadora de valor con gran potencial para aplicación en la industria biomédica de las regiones implicadas. "La experiencia de los socios en proyectos de innovación y transferencia de resultados al sector biotecnológico favorece la consecución de este objetivo", explica Fernando Albericio, director del PCB y experto en química combinatoria.

El aspecto más innovador del proyecto radica en la constitución de un equipo transnacional donde entidades y equipos complementarios trabajarán conjuntamente para mejorar el proceso de desarrollo de fármacos para diabetes y obesidad. Esto supone integrar el conocimiento de biólogos, químicos, expertos en estructuras de proteínas y en miniaturización de tecnologías de cribaje.

Fuente: IRB Barcelona

Comentarios

Conectar o crear una cuenta de usuario para comentar.

LHC GRAN COLISIONADOR DE HADRONES
AlphaGalileo
EurekAlert!
BOLETÍN FECYT al día
Enlaces de la Ciencia_

Calendario de actividades

13 may — Conferencia de Julio Celis

21 may — Conferencia "Inicios de la predicción científica del tiempo en la primera mitad del siglo XX"

‹‹ Mayo de 2009 ››

L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Información por CCAA

"Si China empieza a pensar, el resto del mundo puede convertirse en zona turística"

"Una regulación financiera a nivel global es la clave para salir de la crisis económica actual"

Lo último

13:56 La migración de la trucha mejoraría con obras en los ríos
13:48 Un nuevo método controla la calidad de la leche infantil
13:34 Ya podemos detectar drogas en el aire
13:16 Estudian la incorporación de la perspectiva de género en el discurso mediático (y II)
13:13 Estudian la incorporación de la perspectiva de género en el discurso mediático
13:10 Estudian la incorporación de la perspectiva de género en el discurso mediático
12:52 Astrónomos valencianos colaboran en la misión del satélite astronómico Planck que cartografiará la radiación del Big Bang
12:34 Desayuno-coloquio organizado por el presidente del Consejo General de Colegios de Médicos
12:32 Los telescopios espaciales Planck y Herschel se preparan para su lanzamiento
11:52 En busca del código neuronal
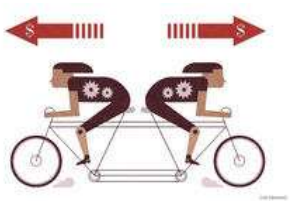
Ilustración del día