



Versión móvil widgets noticias | deportes



ENCUENTROS CON... Tonino Jueves 19, 11.00 horas

Hemeroteca | Edición Impresa | RSS HOY 11.3 / 20.5 | MAÑANA 9.9 / 19.6

lasprovincias TV.es La TV a la carta

Clasificados 11870.com Vivienda Empleo Coches mujerhoy.com Hoyvino

EDICIÓN: | Valencia | CAMBIAR | PERSONALIZAR | 18 noviembre 2009

Portada Local Deportes Economía Más Actualidad Gente y TV Ocio Participa Blogs Servicios

Buscar lasprovincias IR

Valencia Comunitat Valenciana Política Sucesos Vida&Ocio Comarcas Horta Ribera Morvedre Safor Costera Marina Alicante Castellón

Estás en: Valencia - Las Provincias > Noticias Valencia > Noticias C. Valenciana > Crear vida en el laboratorio

COMUNIDAD VALENCIANA

Crear vida en el laboratorio

Valencia acoge un simposio sobre microorganismos que pueden actuar como medicamentos vivos o luchar contra la polución

17.11.09 - J. BATISTA | VALENCIA

0 votos

0 Comentarios | Comparte esta noticia »

No es ciencia ficción, sino una realidad palpable. Los avances de la biología sintética permiten crear en un laboratorio microorganismos con una función específica: desde actuar contra una masa tumoral hasta absorber el dióxido de carbono en determinados ambientes. Sobre los pasos dados en la materia y los proyectos actuales versa el simposio internacional 'Genomas reducidos y artificiales', que desde ayer se desarrolla en el Centro Superior de Investigación en Salud Pública (CSISP), en colaboración con el Instituto Cavanilles de la Universitat.

El encuentro cuenta con la presencia de científicos de todo el mundo, y entre ellos destaca el premio Nobel de Medicina, Hamilton Smith, miembro del Instituto Craig Venter situado en Rockville. Su conferencia tratará sobre cómo sintetizar un genoma.

El coordinador es el catedrático de Genética de la Universitat y responsable del área de Genómica del CSISP, Andrés Moya. «El simposio versa sobre la forma de construir un microorganismo», explicaba ayer. «Por ejemplo, cómo construir una bacteria modificando organismos que ya existen, minimizándolos para tener sistemas que sean más fácilmente controlables. Una estrategia es ver cuáles son los componentes elementales para que un sistema pudiera mantenerse», señaló.

Otra línea de trabajo, una vez localizados los genes para que el microorganismo se mantenga, «es sintetizar ese cromosoma y meterlo en una envuelta celular, a modo de chasis en el que se pueden introducir otros elementos orientados a hacer determinada cosa. Algo así como organismos a la carta», señaló.

ENERGÍAS LIMPIAS

Las aplicaciones prácticas de los diferentes proyectos de investigación también son palpables hoy en día. «La investigación está muy avanzada. Hay proyectos de trabajo donde se construyen o modifican organismos para orientarlos a la obtención de energía, la asimilación del hidrógeno, o para poder asimilar el CO2 de manera eficiente», explicaba ayer Andrés Moya durante el simposio.

MEDICAMENTOS VIVOS

El otro ámbito de aplicación es el biomédico. «Hay proyectos que trabajan en vacunas vivas. Por ejemplo, es el caso de microorganismos muy controlados donde se introducen sistemas orientados a actuar hacia determinadas células tumorales», explicó Moya. De hecho, para hoy está prevista la intervención de Luis Serrano, investigador del Centro de Regulación Genómica de Barcelona, que expondrá los avances en el rediseño de una bacteria para convertirla en un medicamento vivo.

MEDIO AMBIENTE

La otra gran aplicación de la biología sintética es la vertiente medioambiental. Es lo que sucede con la bacteria *Sudomonas putida*, cuya modificación «permite conseguir aplicaciones como la asimilación de productos contaminantes como el tolueno», que existe en el petróleo crudo y entre sus diferentes usos está la elaboración de detergentes y plásticos.

Cuenta AZUL de iBanesto, alta remuneración con total disponibilidad

TAGS RELACIONADOS

crear, vida, laboratorio

0 votos

0 Comentarios | Comparte esta noticia »

Opina

Aprovecha las ventajas de ser un usuario registrado y Regístrate Para realizar un comentario con tu perfil, primero debes identificarte: Login. También puedes escribir un comentario sin tener perfil.

Nombre * y apellidos

Opinión *

Bienvenido a

Accede directamente si tienes cuenta en

[+]información

Actividad usuarios

Iniciar sesión

REGISTRO

Cerrar barra



INVESTIGADOR. Andrés Moya, coordinador del simposio, en su despacho. /ALBERTO ESTÉVEZ/EFE

1 2 GALERÍAS DE FOTOS más fotos [+]



'Luna Nueva' llega a los cines



Alonso se sube al Ferrari pilotado por Camps en Ch



Obras en la Fábrica de Tabacos de Alicante



Alonso se sube al Ferrari pilotado por Camps en Ch

lasprovincias TV.es

VIDEOS DE AL DIA

más videos [+]