



19,95

€/mes

durante 1 año




Pon a prueba tus conocimientos de actualidad con...

BETA

Diariocrítico

de la Comunitat Valenciana

BUSCADOR

Diariocrítico CV

Google

CENTRO DEL LECTOR

Identificarse

Registrarse

Portada

Opinión

tusVecinos

miOpinión

Servicios

Multimedia

Archivo

Diariocrítico

Política

Economía

Tecnología

Ciudadanos

Sucesos

Deportes

Espectáculos

Valencia, Jueves 04 de febrero de 2010 | Actualizado a las 10:31 h.

Estamos en

Portada

- Noticias

- Sociedad

La UMH coordina un proyecto sobre los genomas de las bacterias que causan caries

El investigador de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche Francisco Rodríguez Valera coordinará durante los próximos cinco años el proyecto ‘Microgen’, cuyo objetivo es secuenciar l genomas de muchas bacterias, algunas implicadas en la producción de caries, lo que permitirá detectar genes que puedan tener aplicaciones prácticas, como vacunas.

No se han recibido valoraciones.

DIARIO CRITICO CV /PANORAMA-ACTUAL - Miércoles 03 de febrero de 2010 a las 14:25 h.

El proyecto, incluido por el Ministerio de Ciencia e Innovación dentro de la última convocatoria del programa Consolider, está financiado con 3,8 millones de euros, según informó la institución académica.

Según la UMH, el objetivo de este trabajo es secuenciar los genomas de muchas bacterias, algunas implicadas en la producción de caries, lo que permitirá detectar genes que puedan tener aplicaciones prácticas, como vacunas. Otros de los genomas que se secuenciarán son los de bacterias responsables de la fijación de nitrógeno en plantas, del desarrollo de enfermedades humanas y de animales de granja o de la producción de hidrógeno.

También, se van a secuenciar metagenomas, es decir, el ADN de muchas bacterias distintas que se encuentran en un determinado hábitat y que van desde la placa dental (también importante para prevenir las enfermedades de la boca) hasta el Mar Mediterráneo y el Amazonas. Esto permitirá detectar genes que puedan tener aplicaciones prácticas, como antibióticos o antitumorales y otras utilidades a nivel industrial.

Según el investigador de la UMH Rodríguez Valera, "estamos entrando en la era del genoma humano individual en la que la determinación de la secuencia de todos nuestros genes será factible y probablemente tan habitual como lo es ahora el análisis bioquímico de la sangre". "Las repercusiones que esto tendrá en la medicina preventiva y en la sociedad en general son difíciles de prever", agregó.

El proyecto ‘Microgen’ aplica la secuenciación de alto rendimiento a las bacterias, que son organismos fundamentales para el funcionamiento del planeta y sus ecosistemas, además de tener un papel esencial en la economía y la salud humana. Otro de los retos de ‘Microgen’ es trabajar en el desarrollo de una generación de nuevos biólogos que permitan a España competir en la Biomedicina del siglo XXI.

El profesor Rodríguez Valera aseguró que el tipo de laboratorio científico que requiere esta nueva biología es "diferente". Según explicó, "como ya ocurre en la Física, el ordenador se transforma en la principal herramienta y el biólogo de bata y tubo de ensayo se transforma en bioinformático que realiza casi todo su trabajo frente a un teclado de ordenador".

Además de la UMH, en el proyecto participan el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología (IRNAS-CSIC) de Sevilla, el Centro de Investigación y Tecnología Animal (CITA-IVIA) de Segorbe, la Universidad de Granada, la Universidad de Valencia, la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad del País Vasco, la Universitat de les Illes Balears, la Estación Experimental del Zaidín (EEZ-CSIC) de Granada y el Centro Superior de Investigación en Salud Pública de Valencia.

El Programa Consolider forma parte de la estrategia Ingenio 2010 y financia actuaciones de carácter estratégico basadas en actividades científicas que promuevan un avance significativo en el estado del conocimiento o que establezcan líneas de investigación originales situadas en lo que se denomina frontera del conocimiento. Este programa está dirigido a equipos de investigadores españoles de máximo nivel de calidad y reconocimiento internacional.

Etiquetas:

Localidad:

Compartir

Comentarios de Lectores

agregar comentario

Sin Comentarios

DCCV en vivo


TET envió la noticia a **ELENA**, hoy a las 09:44 h.

Los extranjeros podrán acceder a la Oficina de Extranjería a través Internet

El Colegio Oficial de Graduados Sociales, en colaboración con la Subdelegación del Gobierno de Alicante, pondrá a disposición pública, a partir del próximo día 10 de abril, una página web en la que se [...]


Juan comentó en '**El BTT de Navajas se pondrá en marc...**', hoy a las 09:19 h.

Noticias frescas

Cómo aparece como fresca una noticia fechada el 7 de agosto? Cuando hasta la consellera ha dimitido? [...] [...]


la noticia recibió una valoración de 5 sobre 5,

McAfee

Internet Security 2009

Antivirus, Antispyware

Antiphishing, Antispam

Protección de la identidad

Control paternal

DESCARGAR AHORA

Ahorre un 50%

Esta noticia en otros medios

Esta noticia en Blogs

¡Embárcate con Barceló

Viajes, ahórrate hasta un 65% en tu crucero...



1 de 2

04/02/2010 10:44