VIAJES El Corte Inglés
Tu crucero empieza aquí
902 400 454
www.viajeselcorteingles.es

C.Valenciana

La UMH coordina el proyecto 'Microgen que secuenciará los genomas de bacterias, algunas productoras de caries

ALICANTE, 3 Feb. (EUROPA PRESS) -

El investigador de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elx (Alicante) Francisco Rodríguez Valera coordinará durante los próximos cinco años el proyecto 'Microgen', cuyo objetivo 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.

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 hoy en un comunicado 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.

Ortodoncia en Granada
Diagnóstico,Rad.,Limpieza gratuitos implantes/Ortodoncia Telf.958285933
www.laser2000dental.com
Anuncios Google

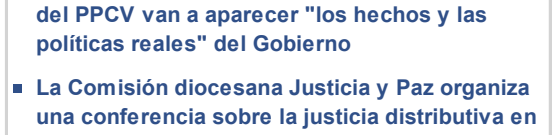
NOTICIAS RELACIONADAS

- **La UMH coordina el proyecto "Microgen que secuenciará los genomas de bacterias, algunas productoras de caries** (03/02/2010)
- **Innova.- La UMH coordina el proyecto "Microgen que secuenciará los genomas de bacterias, algunas productoras de caries** (03/02/2010)
- **El Cebas consigue en 2009 la puesta en marcha del Centro de Investigación de Alimentos Vegetales y Salud** (03/01/2010)
- **Innova.- El Cebas consigue en 2009 la puesta en marcha del Centro de Investigación de Alimentos Vegetales y Salud** (03/01/2010)
- **Desvelan el "árbol genealógico" de una superbacteria hospitalaria** (22/01/2010)

Selección realizada automáticamente por Colbenson

Imprimir Enviar Comparte esta noticia:

VIAJES El Corte Inglés
Tu crucero empieza aquí
902 400 454
www.viajeselcorteingles.es



A LA ÚLTIMA EN CHANCE

Más Noticias | Más Leídas

- La Comunitat Valenciana recoge cerca de 85.000 kilos de ayuda humanitaria para los saharauis
- Infraestructuras licita obras de renovación urbana en varias calles de l'Alcora
- La UCV organiza unas jornadas de acogida para sus nuevos 80 estudiantes extranjeros
- El empresario francés Simón Casas gestionará la Plaza de Toros con "espíritu de renovación"
- Detenidos dos jóvenes acusados de varios delitos de robo con violencia en Castellón y Valencia
- Pajín dice que "bajo las toneladas de mentiras" del PPCV van a aparecer "los hechos y las políticas reales" del Gobierno
- La Comisión diocesana Justicia y Paz organiza una conferencia sobre la justicia distributiva en el mercado
- El PP esperará a que los datos sean "claros" para actuar con Carrión
- La UPV presenta mañana gran parte de la obra del pintor José María Yturralde en la Sala de Exposiciones
- Pajín opina que los alicantinos "no tienen por qué pagar los residuos de una mala política" del Consell
- Pajín descarta "absolutamente" una moción de censura en Villena y pide al PP que garantice la gobernabilidad
- Pajín envía un "mensaje de tranquilidad" tras la eliminación del "ejemplo" de ampliación del cálculo de las pensiones

Suscríbete a las noticias de Comunidad Valenciana en tu entorno:

Titulares en tu Web - Boletín Personalizado