

↓ PUBLICIDAD ↓

MarketPlace:

Coches ocasión

Seguros coche

Mini juegos

Iniciar sesión | Regístrate

Alicante

Calle 20

laBlogoteca

Listas

20minutos.tv

Portada

Tu ciudad »

Gente y TV

Deportes

Motor

Tecnología

Videojuegos

Cine

Música

Zona 20

Vivir

Viajes

Servicios »

Cartas de los lectores

Conciertos

Tele

Fotos antiguas

Callejero

Cartelera

Empleo

Edición impresa

Mini20

RSS

Ver más ciudades

Jueves, 04/02/10.

Actualizado hace 1 minuto

Haz de 20minutos.es tu página de inicio | 509.117 lectores diarios (OJD diciembre 2009)

Artículo 10 de 12 en Alicante

« Anterior

-

Siguiente »

↓ PUBLICIDAD ↓

Seguros de coche - Ahorra hasta 500€ comparando »

Estás en

España ▶

Comunidad Valenciana ▶

Alicante

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

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.

Enviar

Imprimir

Compartir

Facebook

Menéame

Twitter

+ Ver más

EUROPA PRESS. 03.02.2010

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

↓ PUBLICIDAD ↓

MÁSTERES  
CURSOS  
OPOSICIONES

Comunidad Valenciana »

Última hora

Las más vistas

**Valencia:** Detenido el ex alcalde de Montroy y otras seis personas por corrupción urbanística

**Valencia:** La Comunitat Valenciana recoge cerca de 85.000 kilos de ayuda humanitaria para los saharauis

**Castellón:** Infraestructuras licita obras de renovación urbana en varias calles de l'Alcora

**Valencia:** La UCV organiza unas jornadas de acogida para sus nuevos 80 estudiantes extranjeros

**Valencia:** El empresario francés Simón Casas gestionará la Plaza de Toros con "espíritu de renovación"

Ir a Comunidad Valenciana

El Tiempo en Alicante

© eltiempo.es, foreca

Hoy

Mañana

Sábado

Domingo

12°

17°

17°

16°

Max 13° Min 10°

Max 18° Min 9°

Max 17° Min 7°

Max 17° Min 9°

Predicción a 14 días

Predicción por hora

Imagen de satélite

Mapa de lluvia

Buscar más ciudades

Buscar

proporcionado por: eltiempo.es

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.

Consulta aquí [más noticias de Alicante](#).

#### Anuncios Google

##### **Ortodoncia en Granada**

Diagnóstico,Rad.,Limpieza gratuitos implantes/Ortodoncia Telf.958285933  
[www.laser2000dental.com](http://www.laser2000dental.com)

##### **Software Gestión de Ideas**

¿Como vas a recoger e implantar las ideas de innovación en tu empresa?  
[www.hominex.com](http://www.hominex.com)

##### **ADN-Pruebas de Paternidad**

Calidad, Experiencia y Fiabilidad Analisis Genéticos para toda España  
[www.genyca.es](http://www.genyca.es)

##### **Pruebas de Paternidad**

Laboratorio propio acreditado Rapidez en 48hoo, Fiabilidad total  
[www.neodiagnostica.es](http://www.neodiagnostica.es)

20minutos.es »

Última hora

Las más vistas

**Logroño:** La Ibérica retoma la alerta amarilla por viento, hoy, y nieve mañana

**Bilbao:** CCOO propondrá a los sindicatos vascos "una respuesta unitaria" a las medidas del Gobierno central contra la crisis

**Madrid:** Hoy hay cuatro parados más

**Valencia:** Detenido el ex alcalde de Montroy y otras seis personas por corrupción urbanística

**Soria:** Detenido en Las Casas (Soria) por triplicar la tasa de alcoholemia permitida al volante

[Ir a 20minutos.es](#)

## Artículos relacionados

### En 20minutos.es

[La Caixa colabora con la financiación de 20 becas para las Aulas Universitarias de la Experiencias de la UMH](#) (22/12/09)

[El alcalde de Elx \(Alicante\) pide formalmente a Camps que el centro de Microsoft se instale en su ciudad](#) (29/01/10)

[Fomento aboga por trabajar de forma coordinada todas las administraciones para acelerar la C-1 desde Valencia a Dénia](#) (29/01/10)

## Comentar

Escribe tu comentario

[Usuario registrado](#) | [Regístrate](#)