

DIARIO

MAGAZINE

EL VIAJERO

TIENDA

DISEÑO WEB

GRUPO SIGLO XXI

habitaclia.com

el portal inmobiliario de Catalunya

Comprar

Alquiler

Alquiler Temporada

Obra Nueva

Pisos / Casas

Oficinas

Locales

Parkings

Barcelona

Girona

Lleida

Tarragona

Buscar

www.cursospostgrados.com

Cursos

Másters

Oposiciones

Idiomas

SIGLO XXI

DIARIO DIGITAL
INDEPENDIENTE,
PLURAL Y ABIERTO

48 €

IVA y envío incluidos

Bolígrafo digital

Tu aliado perfecto en clase

Guarda en tu ordenador todo lo que escribes en papel

Jueves, 04 de febrero de 2010 • Actualizado a las 10:21 (CET) • Año VIII. Fundado en noviembre de 2003

Cursos • Másters • Oposiciones • Lujo

VÍDEOS | IMÁGENES | ÚLTIMA HORA | ENCUESTAS | EL TIEMPO | PÁGINAS BLANCAS | PÁGINAS AMARILLAS | CALLEJERO

🔍

Más

OPINIÓN

Firmas

Viñetas

ENTREVISTAS Y CHARLAS DIG.

ESPECIALES

PUBLICIDAD

a+ aprendemas.com

• Cursos

• Másters

ESPAÑA

INTERNACIONAL

DEPORTES

Fútbol

Baloncesto

Motor

Tenis

Balonmano

Ciclismo

Golf

Vela y Copa Am.

Atletismo

Más noticias

ECONOMÍA

Vivienda

Automóviles

CULTURA Y OCIO

Cine

Televisión

Música

Libros

SOCIEDAD

Sucesos y tribu.

Ciencia y salud

Religión

Prensa y medios

Educación

Gente

Gastronomía, vinos y lugares

J. Ruiz de Infante

Toros

Ignacio de Cossío

PUBLICIDAD

E GUSTA

RESTAURANTE

Santiago

Marbella • 952770078

zoom.in

plus

Medicina

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

Publicado el miércoles 3 de febrero de 2010 a las 14:09 horas.

» Enviar una carta al director

» Imprimir esta página

» Guardar y compartir

Menéame

Google

Yahoo!

Windows Live

Digg

Delicious

Technorati

Wikio

Blinklist

Fresqui

Facebook

Newsvine

Reddit

ALICANTE, 03 (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

Móvil espía

Con cámara inalámbrica

Hasta 1.000 metros

139 €

IVA y envío incluidos

¿Dental?

El servicio de salud para mejorar tu Salud Dental. Urgencias Gratuitas!

www.saludprime.es

Secuenciación ADN, Oligos

Desde 4,15€/sec!

info@stabvida.com

Oligos desde 0,36 €/base.

www.stabvida.com

Banco De Células Madre

Para Curar Futuras Enfermedades Conservando El Cordón Umbilical

Secuvita.es/Banco_Celulas_Mi

Trabaja Higienista Dental

Trabaja Higienista Dental 425h y Estudiando desde Casa!

www.MuchoCurso.com

Cursos de Sanidad

Titulación Oficial a Distancia Solicita Información!

www.formacion-universitaria.c

1 de 2

04/02/2010 10:39

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.

Comentarios

Escriba su opinión

Nombre y apellidos *

E-mail (no se muestra) *

Web

Comentario (máx. 1.000 caracteres) *

Publicar

(*) Obligatorio.

NORMAS DE USO

» El botón 'Publicar' se activa tras rellenar los campos obligatorios.

» Puede opinar con libertad utilizando un lenguaje respetuoso.

» Escriba con corrección ortográfica y gramatical.

» El editor se reserva el derecho a borrar comentarios inadecuados.

[Información corporativa](#) | [Estadísticas](#) | [Publicidad](#) | [Contacto](#) | [SIGLO XXI en](#) [facebook](#) | [!\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

© SIGLO XXI - Diario digital independiente, plural y abierto | Director: Guillermo Peris Peris | | Auditado por 
Prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos. Toda responsabilidad derivada de los textos recae sobre sus autores. Reservados todos los derechos.