



Alumnos de institutos de Cataluña hacen experimentos científicos en el CRG

Vida | 07/07/2014 - 14:32h

Barcelona, 7 jul (EFE).- Un total de 41 estudiantes de 25 institutos de secundaria de Cataluña pasarán tres semanas haciendo experimentos científicos reales sobre genética y biología molecular en el Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona como parte de su trabajo de fin de curso.

Según ha informado hoy el CRG, las actividades están planeadas en colaboración con diferentes instituciones, como el Cold Spring Harbour Laboratory y la Fundació Catalunya-La Pedrera, y dirigidas por el equipo de divulgación de la ciencia y los propios investigadores del CRG.

Durante este mes de julio, los 41 estudiantes de institutos de toda Cataluña pasarán sus vacaciones (hasta el 18 de julio) realizando en el CRG su trabajo de final de curso, y, con el apoyo de los propios investigadores del centro, prepararán las muestras y realizarán prácticas en secuenciación del genoma, "DNA Barcoding" y bioinformática.

Una de las actividades que harán será el "DNA Barcoding" que, al igual que un código de barras típico, sirve para identificar cualquier producto en las estanterías de un supermercado, sirve para identificar a cada especie animal o vegetal.

La iniciativa está basada en el proyecto "Urban Barcode Project (UBP)", del Cold Spring Harbour Laboratory (CSHL) en Nueva York (USA).

El CRG colabora con el CSHL para enseñar los principios de la secuenciación del ADN utilizando diversas técnicas: el método Sanger de Secuenciación de ADN (creado en 1977 por Frederick Sanger, ganador de dos Premios Nobel, uno de ellos por esta técnica), la electroforesis, la amplificación con la técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) y, finalmente, la secuenciación del genoma con métodos de ultrasecuenciación.

"El uso de este protocolo es una poderosa herramienta para enseñar a los estudiantes técnicas y principios teóricos de la secuenciación del ADN", han señalado los responsables del CRG.

Todos los experimentos se realizarán en el "Teaching and Training Lab" del CRG, un laboratorio inaugurado el año pasado y exclusivamente utilizado para realizar actividades de divulgación y entrenamiento de estudiantes, tanto para el público general como para los estudiantes del centro.

[Los neurobiólogos Joseph Altman, Arturo Álvarez-Buylla y Giacomo Rizzolatti, Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica 2011](#) (Vida)
[El Govern suaviza la ley de vivienda pública para ayudar a los promotores](#) (Vida)
[La NASA abandona la búsqueda de su robot explorador a Marte](#) (Vida)
[El Govern permitirá circular por viales de menos de cuatro metros](#) (Vida)

recomendado por

[Detectan un posible caso de E.coli en un canadiense que estuvo en Alemania](#)
[Dos neurólogos buscan en todo el porno de la red para conocer qué excita a mujeres y hombres](#)
[Los ciclistas no deberán ir a más de 8 por hora por Madrid Río](#)
[España es el país favorito de los Erasmus y el que más envía al exterior](#)

recomendado por

[Normas de participación](#)

0 Comentarios

Regístrate

2 conectados

		Seguir	
		Compartir en	Comentar como

Recientes | Antiguos