

La revolución de CRISPR-Cas, el "corta y pega" del ADN

La Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular y la Fundación Francisco Giner de los Ríos se suman a la celebración de La Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras de Madrid 2018 (viernes 28 de septiembre) con la conferencia-taller "CRISPR-Cas, la revolución en edición genética", en la que se explicará de forma práctica qué es y para qué sirve esta revolucionaria tecnología.

Fuente SEBBM-mi+d



La SEBBM y la Fundación Francisco Giner de los Ríos participarán en La Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras 2018, iniciativa que se lleva a cabo anualmente de manera simultánea en 340 ciudades de toda Europa, y que en la Comunidad de Madrid coordina la Fundación para el Conocimiento madri+d, con el objetivo común de acercar la investigación científica a los ciudadanos.

La actividad se abrirá con una conferencia a cargo del Dr. Lluís Montoliu, investigador del Centro Nacional de Biotecnología (CSIC) y del CIBER de Enfermedades Raras (CIBERER-ISCIII), quien nos explicará en qué consiste y cuáles son las aplicaciones posibles del sistema de CRISPR-Cas, considerado a día de hoy uno de los mayores avances en la historia de la biología molecular. CRISPR-Cas es una herramienta que permite editar, cortar y modificar el ADN, dando lugar a cambios en la información genética de forma rápida y eficaz, permitiendo así corregir errores en la secuencia de ADN.

El Dr. Montoliu pondrá también el foco en las cuestiones éticas que se derivan del uso de esta herramienta, abordando preguntas controvertidas, como si es lícito o no perseguir una sociedad libre de enfermedades, o crear bebés "a la carta". Además, repasará con nosotros la normativa vigente, que data de los años 90 y por ello en ciertos casos ha quedado obsoleta.

Tras la conferencia del Dr. Montoliu, la Dra. Marta Vázquez, investigadora del IBMCP (CSIC-UPV), hará una breve presentación del proyecto NEWCOTIANA, una iniciativa financiada por la Unión Europea que utiliza el sistema CRISPR-Cas para desarrollar variedades de tabaco productoras de sustancias beneficiosas para la salud. A continuación, Macarena Sanz, responsable de comunicación del proyecto Europeo CHIC (directora de IDConsortium) explicará las ventajas del uso de la técnica CRISPR-Cas para potenciar la producción de inulina y terpenos en el cultivo de la achicoria.

Posteriormente, llevaremos a cabo un taller en el que los participantes podrán extraer y aislar una muestra de su propio ADN, que podrán llevarse a casa como recuerdo de la actividad.

La conferencia a cargo del Dr. Montoliu es de entrada libre hasta completar aforo. **Para el taller es necesario reservar plaza, a partir de las 9:00 hrs del 17 de septiembre, escribiendo a sebbm.web@gmail.com, indicando nombre, apellidos y tfno. de contacto.**

MUY IMPORTANTE: los participantes inscritos al taller deberán llegar antes de las 18:30h para recoger su inscripción, de lo contrario perderán la reserva.

Conferencia-taller "CRISPR-Cas, la revolución en edición genética"

Lugar de celebración: Fundación Francisco Giner de los Ríos (Paseo del General Martínez Campos, 14. 28010 Madrid)

Horario: de 19:00 h a 21:30 h.

Cómo reservar: para el taller es necesario reservar plaza a partir de las 9:00 hrs del 17 de septiembre, escribiendo a la dirección e-mail: sebbm.web@gmail.com, indicando nombre, apellidos y tfno. de contacto.

El taller está ideado para mayores de 12 años.

Más información en: www.sebbm.es y www.fundacionginer.org

Este proyecto de la Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras de Madrid está financiado por la Comisión Europea bajo las acciones Marie Skłodowska-Curie, con el acuerdo de subvención número 818.528.

