



PRINCIPE FELIPE
CENTRO DE INVESTIGACION

Las conferencias *The Future of Biomedical Research* son abiertas a toda la comunidad científica

**LA PRESTIGIOSA MICROBIÓLOGA E. CHARPENTIER
EXPLICA LA TÉCNICA DE EDICIÓN GENÉTICA
CRISPR/CAS9 EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN
PRÍNCIPE FELIPE**

- Esta revolucionara tecnología permite editar el genoma de todo ser vivo
- Charpentier es experta en mecanismos de infección e inmunidad de las bacterias

Valencia (10/07/2017).- El Centro de Investigación Príncipe Felipe ha clausurado hoy lunes 10 de julio la III Edición de las ponencias *The Future of Biomedical Research Lecture Series*, con una invitada de lujo, la Dra. Emmanuelle Charpentier, del Max Planck Institute for Infection Biology de Berlín. Charpentier es conocida internacionalmente por su investigación en los mecanismos moleculares del sistema inmunológico bacteriano CRISPR-Cas9 y su aplicación como herramienta en ingeniería genética. En colaboración con el laboratorio de Jennifer Doudna, el laboratorio de Charpentier descubrió como Cas9 podría ser usado para hacer cortes en cualquier secuencia deseada de un genoma e insertar, suprimir o modificar ADN.

Mientras que el investigador alicantino Francisco Martínez Mojica fue el primero en descubrir que el sistema CRISPR representa un elemento básico del sistema inmunitario bacteriano, las Doctoras Charpentier y Jennifer Doudna han revolucionado a nivel mundial los laboratorios de biomedicina, al permitir editar fácilmente el genoma, con una técnica eficiente y precisa como el CRISPR, que permite corregir errores que derivan en enfermedades. Investigadores de todo el mundo utilizan este método para manipular de forma eficaz ADN de plantas, animales y líneas celulares de laboratorio.

Charpentier ha señalado que “es importante ver CRISPR-Cas9 como ejemplo de cómo un descubrimiento de ciencia básica puede transformarse en una herramienta con un gran potencial”. Durante la conferencia hoy en el CIPF, la Dra. Charpentier ha explicado “las numerosas aplicaciones del sistema CRISPR-Cas9 en medicina, salud, biología molecular y, también, en ingeniería agrícola y cambio climático”.

Los FBR Lecture Series son una iniciativa promovida y organizada por investigadores del CIPF y coordinada por la Dra. Galán y la Dra. Sancho, que potencia las relaciones profesionales de los diferentes conferenciantes con los investigadores del Centro, con el objetivo de fomentar las colaboraciones y mantener a la comunidad científica al día de los últimos progresos a nivel internacional.

Más información en la dirección fbr.lectures@cipf.es