

**CONVOCATORIA DE AYUDAS Formación CIBERER para la asistencia al**

## **Curso práctico de edición génica (CRISPR)**

**Viernes, 7 de Julio de 2017**

Los investigadores CIBERER Lluís Montoliu (CNB-CSICU756) y José Carlos Segovia (CIEMAT, IIS-FJD, U710) organizan con el apoyo de Formación CIBERER el Curso Práctico de Edición Génica (CRISPR). Programa en página siguiente

Plazas limitadas a un máximo de 15, abiertas tan solo para miembros de grupos CIBERER, contratados o no, priorizándose los primeros.

Para los investigadores de grupos de Madrid esta ayuda comporta la asistencia gratuita al curso, estando el almuerzo incluido en el mismo.

Para hasta siete investigadores de grupos de fuera de Madrid se cubrirá además el desplazamiento hasta Madrid.

En esta ayuda no están incluidos en ningún caso gastos de manutención adicionales.

**Para solicitar plaza es necesario que los interesados cumplimenten el [formulario en línea](#) antes del 12 de junio.**



## Curso práctico de edición génica (CRISPR)

Viernes, 7 de Julio de 2017

Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC), Cantoblanco, Darwin 3, 28049 Madrid  
Organizadores: **Lluís Montoliu** (CNB-CSICU756) y **José Carlos Segovia** (CIEMAT, IIS-FJD, U710)

- 10:00 **Bienvenida, introducción y presentación**  
Lluís Montoliu, CIBERER-U756 y CNB-CSIC; José Carlos Segovia, CIEMAT, IIS-FJD y CIBERER-U710
- 10:15 **Los sistemas CRISPR en Biomedicina y para investigar en enfermedades raras**  
Lluís Montoliu, CIBERER-U756 y CNB-CSIC
- 10:45 **Diseño de guías RNA con Breaking-Cas**  
Juan Carlos Oliveros, CNB-CSIC
- 11:00 **Tutorial paso a paso: Diseño de guías RNA y oligonucleótidos para proyectos específicos**  
Lluís Montoliu; Almudena Fernández; Santiago Josa, CIBERER-U756 y CNB-CSIC  
José Carlos Segovia; Oscar Quintana, CIEMAT, IIS-FJD y CIBERER-U710
- 12:45 **Validación de reactivos CRISPR en células en cultivo**  
Almudena Fernández, CIBERER-U756 y CNB-CSIC
- 13:00 *Comida*
- 14:00 **Preparación de reactivos CRISPR para embriones de ratón**  
Almudena Fernández, CIBERER-U756 y CNB-CSIC
- 14:15 **Microinyección de reactivos CRISPR en embriones de ratón**  
Belén Pintado, CNB-CSIC, Servicio de Transgénesis del CNB y CBMSO
- 14:45 **Análisis de ratones fundadores editados genéticamente: estrategias de genotipación**  
Santiago Josa, CNB-CSIC y CIBERER-U756
- 15:00 **Análisis del quimerismo alélico en ratones fundadores mediante secuenciación masiva**  
Matías Morín, Hospital Univ. Ramón y Cajal, IRYCIS y CIBERER-U728
- 15:15 **Los sistemas CRISPR en diseños experimentales de terapia génica**  
José Carlos Segovia, CIEMAT, IIS-FJD y CIBERER-U710
- 15:45 **Ejemplo práctico de CRISPR en terapia génica con células primarias**  
Oscar Quintana, CIEMAT, IIS-FJD y CIBERER-U710
- 16:15 **Presentación y discusión de proyectos experimentales de los alumnos**
- 17:15 **Resolución de preguntas y dudas, discusión general**
- 17:30 *Fin del curso*