

IV Curso práctico de “Edición genómica y terapia génica”

Fecha y horario: lunes, 12 de julio de 2021, de 09:30 a 14:00

FORMATO WEBINAR ONLINE: Las ponencias se emitirán como webinars desde la plataforma ZOOM. El curso es gratuito, pero la inscripción es obligatoria, hasta completar el número máximo de participantes previstos (90 asistentes). Especialmente adecuado para investigadores predoctorales y postdoctorales del CIBER. Se dará preferencia a investigadores del CIBERER, seguidamente a investigadores de otras áreas CIBER y finalmente a investigadores de otras instituciones, en general, si quedan plazas disponibles. Se procederá a remitir el enlace de conexión a las personas seleccionadas. Inscripciones hasta el 8 de julio de 2021.

Formulario de inscripción: <https://bit.ly/3vud2JS>

Las ponencias serán de 20 minutos de exposición y 5 minutos de discusión, total 25 minutos.

PROGRAMA

- 09:30 *Bienvenida y presentación. Conexión de los participantes. Normas de participación*
Almudena Fernández, CIBERER-U756 y CNB-CSIC
- 09:35 *Introducción a la edición genómica. Nuevas variantes CRISPR y aplicaciones.*
Lluís Montoliu, CIBERER-U756 y CNB-CSIC
- 10:00 *Diseño de guías RNA, validación de reactivos CRISPR, microinyección/electroporación de reactivos CRISPR en embriones de ratón y análisis de fundadores*
Almudena Fernández, CIBERER-U756 y CNB-CSIC
- 10:25 *Análisis del mosaicismo genético en ratones fundadores mediante secuenciación masiva.*
Matías Morín, Hospital Univ. Ramón y Cajal, IRYCIS y CIBERER-U728
- 10:50 *Diseño y generación de mutaciones knock-out y knock-In mediante CRISPR en ratones*
Manuel Sánchez Martín, Universidad de Salamanca
- 11:15 *Construcción de modelos en ratón de enfermedades hereditarias de retina con CRISPR-Cas9 D10A (nickasa)*
Gemma Marfany, Universidad de Barcelona y CIBERER-U718
- 11:40 Pausa
- 11:55 *Ejemplos prácticos de CRISPR en terapia génica con células primarias*
Óscar Quintana, CIEMAT, IIS-FJD y CIBERER-U710
- 12:20 *Abordajes clínicamente relevantes de edición genómica para la Epidermólisis Bullosa*
Fernando Larcher, CIEMAT y CIBERER-U714
- 12:45 *Uso de la tecnología CRISPR en enfermedades raras: distrofias de retina*
Gema García García, IIS-LaFe, Valencia, y CIBERER-U755
- 13:10 *Nuevas aproximaciones terapéuticas para las miopatías de Ullrich y Bethlem: Edición genómica mediante CRISPR/Cas9 de mutaciones dominantes del gen COL6A1*
Arístides López-Márquez, Institut de Recerca Sant Joan de Deu. Hospital Sant Joan de Deu, Barcelona, y CIBERER-U703
- 13:35 *Usos y aplicaciones de otras variantes Cas (Cas12 y Cas13)*
Miguel Ángel Moreno-Mateos, CABD, UPO/CSIC, Sevilla
- 14:00 Finalización de la actividad formativa