



III Curso práctico de “Edición genómica y terapia génica”

Fecha y horario: Lunes, 29 de junio de 2020

FORMATO WEBINAR ONLINE: Las ponencias se emitirán como webinars desde la plataforma ZOOM. Curso gratuito. Pero la inscripción al mismo es obligatoria, hasta completar el número máximo de participantes previstos (100 asistentes). Especialmente adecuado para investigadores predoctorales y postdoctorales. Se dará preferencia a investigadores del CIBERER, seguidamente a investigadores de otras áreas CIBER y finalmente a investigadores de otras instituciones, en general. Se procederá a remitir el enlace de conexión a las personas seleccionadas. **Inscripciones hasta el 25 de junio:** <http://shorturl.at/eBQR8>

PROGRAMA

- 10:00 *Bienvenida y presentación. Conexión de los participantes. Normas de participación*
Almudena Fernández, CIBERER-U756 y CNB-CSIC
- 10:15 *Introducción a la edición genómica.*
Lluís Montoliu, CIBERER-U756 y CNB-CSIC
- 10:45 *Diseño de guías RNA con Breaking-Cas y oligonucleótidos. Otros programas alternativos*
Diego Muñoz, CIBERER-U756 y CNB-CSIC
- 11:15 *Validación de reactivos CRISPR in vitro / Preparación de reactivos CRISPR para embriones de ratón*
Almudena Fernández, CIBERER-U756 y CNB-CSIC
- 11:45 Pausa - descanso
- 12:00 *Microinyección/Electroporación de reactivos CRISPR en embriones de ratón y análisis de fundadores.* **Diego Muñoz**, CIBERER-U756 y CNB-CSIC
- 12:30 *Análisis del quimerismo alélico en ratones fundadores mediante secuenciación masiva*
Matías Morín, Hospital Univ. Ramón y Cajal, IRYCIS y CIBERER-U728
- 13:00 Pausa - comida
- 15:00 *Ejemplo práctico de CRISPR en terapia génica con células primarias*
Óscar Quintana, CIEMAT, IIS-FJD y CIBERER-U710
- 15:30 *Diseño y generación de mutaciones Knock-In mediante CRISPR en ratones*
Sagrario Ortega, CNIO, ISCIII
- 16:00 *Usos y aplicaciones de otras variantes Cas (Cas12 y Cas13)*
Miguel Ángel Moreno-Mateos, CABD, UPO/CSIC, Sevilla
- 16:30 *Uso de la tecnología CRISPR en enfermedades raras: distrofias de retina*
Gema García García, IIS-LaFe, Valencia, y CIBERER-U755
- 16:45 Comentarios, preguntas, dudas generales
- 17:00 Finalización de la actividad formativa