

GdT-MODALT-EERR: Curso sobre ensayos funcionales en modelos alternativos al ratón en Investigación Biomédica.

23-24 Enero de 2023

Directores:

Dr. Matías Morín

Dr. Miguel Angel Moreno-Pelayo

Modalidad: Presencial

Lugar de celebración: Hospital Ramón y Cajal, Aula José Perales, planta 4 Derecha

DIA 23-01-2023

9:45-10:00 **Bienvenida y presentación del curso.**

10:00-10:45 **Necesidad de la realización de pruebas funcionales para la validación de mutaciones.**

Dr. Miguel Angel Moreno Pelayo. Servicio de Genética. Hospital Ramón y Cajal. IRYCIS. Jefe de grupo U728 CIBERER

10:45-11:30 **La necesidad de buscar, desarrollar e implementar métodos alternativos a la experimentación animal.**

Dr. LLuis Montoliu Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC). CIBERER

11:30-12:15 **Tecnología CRISPR**

Dra. Almudena Fernández. Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC). CIBERER

Descanso 12:15-12:45

12:45-13:30 **Generación de modelos celulares de enfermedades metabólicas hereditarias mediante CRISPR/Cas9**

Dr. Gerard Muñoz-Pujol. Hospital Clínic de Barcelona, IDIBAPS, CIBERER

Pausa comida 13:30-15:00

15:00-15:45 Ventajas del uso de modelos celulares 3D para ensayos preclínicos

Lidia Frejo (GCV José Antonio López Escámez)

15:45-16:30 Modelos específicos de tejido derivados de hiPSC: cómo y para qué

Dra. Belén Pérez. Centro de Biología Molecular de la UAM. CEDEM. CIBERER

16:30-17:15 Análisis funcional de mutaciones asociadas a enfermedades mitocondriales. Qué aportan los modelos celulares

Dr. Miguel Ángel Fernández Moreno. Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina Universidad Autónoma de Madrid

DIA 24-01-2023

9:00-9:45 Levaduras: biología, genética y manipulación. Aplicaciones en el estudio de enfermedades raras

Dr. Matías Morín. Servicio de Genética. Hospital Ramón y Cajal. IRYCIS. U728 CIBERER

9:45-10:30. C. elegans: biología, desarrollo, manipulación.

Dr. Juan Cabello Unidad de Proliferación y Diferenciación & Genomics Facility. CIBIR Centro de Investigación Biomédica de La Rioja

10:30-11:15 Modelos celulares humanos aplicados en la investigación de la patogenicidad de variantes genéticas

Dra. Carmen Espinós. Jefa de grupo del laboratorio de enfermedades raras neurodegenerativas, Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF), Valencia.

Descanso 11:15-11:45

11:45-12:30 Fenotipación metabólica dirigida de modelos animales y celulares

Dr. Rafael Artuch Servicio de Bioquímica Clínica, Hospital Sant Joan de Déu y CIBERER, Barcelona.

12:30-13:15 Utilización de oocitos de Xenopus para estudiar canalopatías

Dr. Raul Estevez. CIBERER Universidad de Barcelona-IDIBELL

Pausa comida 13:15-14:30

14:30-15:15 D. melanogaster biología, desarrollo, manipulación.

Dr. Máximo Ibo Galindo Orozco. Centro de Investigación Príncipe Felipe y Universidad Politécnica de Valencia.

15:15-16:30 El pequeño pez cebra, un buen modelo para la investigación biomédica

Diana García Moreno. Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria Pascual Parrilla (IMIB Pascual Parrilla) y CIBERER.

16:30-17:15 D. rerio y Cas13d un buen modelo para estudiar función génica durante el desarrollo

Juan Galcerán Instituto de Neurociencias CSIC-UMH

17:15-17:30 Despedida y cierre