

CONVOCATORIA DE AYUDAS Formación CIBERER para la asistencia al curso

2ª Ed. Curso sobre ensayos funcionales en modelos alternativos al ratón en Investigación Biomédica

25 al 28 de octubre de 2016

Hospital Ramón y Cajal-IRYCIS, Madrid.

El CIBERER, con la coordinación docente de Miguel Ángel Moreno, jefe del grupo U728 y Matías Morín, investigador CIBERER de la mencionada unidad, organiza un curso de ensayos funcionales en modelos no murinos para validar la significación biológica de variantes genéticas.

Programa en páginas siguientes.

Desde CIBERER Formación se convocan 14 ayudas para asistencia, a ellas **podrán optar cualquiera de los miembros (contratados o adscritos) de los Grupos de Investigación CIBERER o Grupos Clínicos Vinculados a CIBERER.**

Las ayudas consisten en:

- Matrícula gratuita (Para los no beneficiarios de esta ayuda el curso tiene un coste de 480 €)
- Para los miembros de grupos CIBERER de fuera de Madrid: Viaje y alojamiento en régimen de media pensión a cargo de CIBERER a través de su agencia de viajes.

Para solicitar estas ayudas es necesario que los interesados cumplimenten el formulario disponible en

<http://www.ciberer.es/events/2ª-ed-curso-sobre-ensayos-funcionales-en-modelos-alternativos-al-raton-en-investigacion-biomedica>

El mencionado formulario servirá al mismo tiempo como solicitud de plaza para el curso por lo que no deberá hacer inscripción adicional.

El plazo para recibir las solicitudes expira el próximo día 14 de octubre de 2016.

PROGRAMA

Curso sobre ensayos funcionales en modelos alternativos al ratón en Investigación Biomédica

Directores:

Dr. Miguel Angel Moreno-Pelayo (U728)

Dr. Matias Morín (U728)

Fecha realización: 25-26-27-28 Octubre de 2016

Lugar de realización: Hospital Ramón y Cajal-IRYCIS

PREINSCRIPCIÓN: Hasta el 14 de octubre en:
<http://www.ciberer.es/agenda/2%C2%AA-ed-curso-sobre-ensayos-funcionales-en-modelos-alternativos-al-raton-en-investigacion-biomedica>

COSTE DE MATRÍCULA: 480 € Incluye pausas de café, almuerzos y todo el material para las prácticas

DIA1 (Martes, 25 Octubre)

9:00-9:30 Presentación

9:30-10:15 **Necesidad de la realización de pruebas funcionales para la validación de mutaciones.**

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

10:15-11:00 **Levaduras: biología, genética y manipulación**

Dr. Victor Jimenez Cid. Departamento de Microbiología II. Facultad de Farmacia. UCM

Descanso (11:00-11:30)

11:30-12:15 **Cultivos celulares: nuevas tecnologías (CRISPR)**

Dr Lluís Montoliu. Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC). CIBERER U756

12:15-13:00 Levaduras como modelo de estudios funcionales de proteínas

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

Comida (13:00-15:00)

15:00-18:30 Práctica de utilización de levaduras I:

- Transformación de levaduras.
- Estudios funcionales *in vivo* en cultivos en placa de levadura.

Práctica de utilización de cultivos celulares I:

- Transfecciones transitorias en células de mamífero para la expresión de proteínas de membrana y citoplasmáticas.

DIA2 (Miércoles, 26 de Octubre)

9:15-10:00 ***C. elegans*: biología, desarrollo, manipulación y aplicaciones.**

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

10:00-10:45. **Ensayos funcionales de mutaciones mitocondriales.**

Dr. Rafael Garesse. Dpto. Bioquímica. IIB "Alberto Sols". CIBERER U717

Descanso (10:45-11:15)

11:15-12:00 ***X. laevis*: biología, desarrollo, manipulación y aplicaciones.**

Dr. Daniel González Nieto. CTB, Universidad Politécnica de Madrid

12:00-12:45 **Ovocitos de *X. laevis* y su aplicación en el estudio de canalopatías**

Dr. Luis Barrio. Unidad de Neurología Experimental. IRYCIS

Comida (13:00-15:00)

15:00-18:30 Práctica de utilización de levaduras II:

- Tinciones en levaduras para detección de mtDNA, actina y vacuolas.

Práctica de utilización de *X. laevis* I:

- Preparación de ovocitos para su uso en electrofisiología (operación de ranas y pelado de ovocitos)

DIA3 (Jueves, 27 de Octubre)

9:15-10:15 **Investigación en enfermedades raras: problemas éticos y limitaciones**

Dra. Carmen Ayuso García. Jefe del Departamento de Genética, Fundación Jiménez Díaz. CIBERER U704

10:15-11:15 ***D. melanogaster*: biología, desarrollo, manipulación y aplicaciones.**

Dr Ibo Galindo Orozco. Developmental Biology and Neuromuscular Disease Models Programme for Rare and Genetic Diseases. Centro de Investigación Príncipe Felipe.

Descanso (11:15-11:45)

11:45-12:45 ***D. rerio*: biología, desarrollo, manipulación y aplicaciones**

Dr. Raul Estevez, Dpto. Ciencias Fisiológicas II. Facultad de Medicina, Universidad de Barcelona. CIBERER-U750.

Comida (13:00-15:00)

15:00-18:00. Prácticas de utilización de cultivos celulares II:

-Inmunocitoquímica en cultivos celulares y estudios de colocalización.

Práctica de utilización de *X. laevis* II:

-Preparación de RNA de alelos silvestre y mutante e inyección en ovocitos

DIA4 (Viernes, 28 de Octubre)

9:00-11:30. Práctica de utilización de *X. laevis* III:

-Análisis de registros de corrientes en *X. laevis*.

Descanso (11:30-12:00)

12:00-14:30. Práctica de utilización de levaduras y cultivos celulares III:

-Análisis de resultados por microscopía óptica y de fluorescencia.

Profesorado de prácticas:

Aplicaciones de levaduras y cultivos celulares: Dr Matías Morín y Dra Verónica Barca



Aplicaciones de *X. laevis*: Dr Luis Barrio, Dr Fernando Mayo, Daniel González y Adela Escudero.