

## Descripción del Curso

Este curso, dirigido a los profesionales de la Biomedicina y la Biotecnología, comprende una revisión multidisciplinar de aspectos básicos del trabajo con los modelos murinos, así como de las técnicas avanzadas para su estudio, centrando la atención en los métodos no invasivos, las técnicas ómicas y computacionales. Así mismo, pretende dar a conocer las posibilidades, requerimientos, ventajas y limitaciones de otros modelos experimentales y biorrecursos, incluyendo organoides, modelos por impresión 3D y biobancos de muestras e imágenes.

## Objetivos

- ✓ Valorar la importancia de los modelos animales en la investigación biomédica y dar a conocer las técnicas de fenotipado no invasivo de modelos animales.
- ✓ Presentar los nuevos biomodelos y biorrecursos disponibles complementarios a los modelos animales.
- ✓ Discutir sobre las implicaciones éticas de la investigación biomédica con modelos animales y las perspectivas futuras del principio de las 3R.

**Solicitada acreditación por la Comisión de Formación Continua de las Profesionales Sanitarias de la Comunidad de Madrid (S.N.S.)**

## Información General

**Curso presencial con posibilidad de seguimiento online.**

**Matrícula: 75 € (60 € para colegiados del COVM y miembros del CIBERER).** Se convocarán becas.

**Más información e inscripciones:**

<https://ww2.colvema.org/formacion>

Tel. 91 411 20 33 Ext. 2224

e-mail: [cursos@colvema.org](mailto:cursos@colvema.org)

Plazas Limitadas. Diploma acreditativo

**Destinatarios:** Veterinarios, Médicos, Biólogos, Bioquímicos, Farmacéuticos y Químicos. Otros titulados con interés en investigación en Ciencias de la Salud.

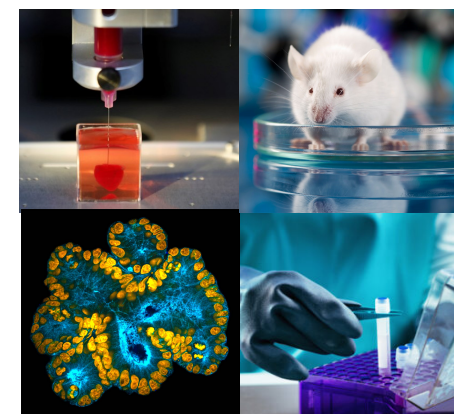
## Organizado por:



**Coordinadores del curso:**  
**Fernando Asensio Rubio**  
**Silvia Murillo-Cuesta**  
**Isabel Varela-Nieto**

## Avances en Investigación con Modelos Experimentales: el futuro de las 3R

**30 de marzo a 1 de abril de 2022**



**Cursos CIBERER de formación en fenotipado Décima Edición**

**Salón de Actos del Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid  
C/ Maestro Ripoll nº 8  
28006, Madrid.**

# Programa

## Miércoles 30/03/2022

**15h.** Bienvenida y presentación del curso. Coordinadores del curso.

**15.15h.** Mesa Redonda "Optimización de biomodelos y biorrecursos en investigación: una mirada al futuro". Moderado por Isabel Varela-Nieto (IIBAS-CSIC; CIBERER) y con la participación de Nuria Montserrat (IBEC; ICREA), Eva Ortega-Paino (CNIO, ISCiii), Beatriz Martínez Delgado (IIER-ISCiii), Fernando Asensio (IiSGM) y Javier Guillén (AAALAC International).

**17h.** PAUSA CAFÉ.

**17.30h** Aspectos éticos actuales de la experimentación animal: transición hacia los métodos y modelos alternativos. Lluís Montoliu (CNB-CSIC; CIBERER).

## Jueves 31/03/2022

**9.30h.** Avances en edición génica en modelos murinos. Ventajas y nuevos retos. Manuel Sánchez-Martín (IBSAL).

**10.15h.** Técnicas para el fenotipado no invasivo de modelos murinos. Silvia Murillo-Cuesta (IIBAS-CSIC; CIBERER).

**11h.** PAUSA CAFÉ.

**11.30h.** *Mouse deep phenotyping*, investigación traslacional y medicina personalizada. Juan Manuel Zapata (IIBAS-CSIC).

**12.15h.** Interfase investigación preclínica y clínica: la importancia de la experimentación animal. Pablo Avilés (Pharmamar).

**13h.** Modelos animales fuera del laboratorio: nuevos enfoques en biomedicina traslacional. Dolores Pérez Alenza & Laura Peña (Fac. Veterinaria UCM).

**13.45h.** Técnicas alternativas al uso de animales en el control de calidad de vacunas. Inmaculada Moreno (Serv. Inmunología Microbiana, ISCiii).

**14.30h.** COMIDA.

**15.30h.** Estandarización de técnicas y tecnologías para el estudio de modelos animales de enfermedades humanas. Anxo Vidal (CiMUS-USC).

**16.15h.** Fenotipado anatómico e histopatológico: la iniciativa PATHBIO. Jesús Ruberte (Fac. Veterinaria UAB; CBATEG).

**17h.** Utilidad de los biobancos de muestras humanas, animales y de bioimágenes. Cristina Villena (CIBERES Biobank).

## Viernes 01/04/2022

**9.30h.** Avances en imagen biomédica funcional aplicada al fenotipado de modelos animales. Manuel Desco (HGGM; UC3M).

**10.15h.** Aplicación de la bioimpresión 3D en investigación biomédica. Gonzalo de Aranda (UC3M).

**11h.** PAUSA CAFÉ.

**11.30h.** Técnicas ómicas para el fenotipado de modelos animales. Rafael Artuch (Hospital Sant Joan de Déu; CIBERER).

**12.15h.** Herramientas computacionales para la integración de información ómica y clínica en modelos animales. Miguel Ángel Medina Torres (UMA; CIBERER).

**13h.** Conclusiones y Clausura. Coordinadores del curso.

### Formulario de inscripción

Apellidos y Nombre:

Área CIBER y unidad:

Dirección de contacto:

Teléfonos de contacto:

Matrícula: 75 € (reducida 60 €)

Forma de pago: transferencia o ingreso bancario C.C. nº: ES29 0049 0496 82 2110209142  
Enviar resguardo del abono al correo electrónico cursos@colvema.org

Más información en: <https://ww2.colvema.org/formacion>

Contacto: cursos@colvema.org Teléfono: 91 411 20 33 (Teresa Alda)

Nº Colegiado COLVEMA:

e-mail de contacto: