

## Descripción del Curso

Este curso responde a la necesidad creciente que existe entre los profesionales de la Biomedicina y Biotecnología de conocer las posibilidades, requerimientos, ventajas y limitaciones existentes en la generación y uso de modelos animales modificados genéticamente.

El curso constituye una revisión multidisciplinar de los aspectos básicos relacionados con el trabajo con estos modelos, así como de técnicas avanzadas de fenotipado, centrandó su atención en los métodos no invasivos que persiguen la aplicación óptima del principio de refinamiento, preservando el bienestar de los animales y garantizando la validación de los datos experimentales y la calidad de la investigación.

## Información General

Matrícula: **100 € (30 € para colegiados del COVM y miembros del CIBERER)**

Teléfono de Información: **91 411 20 33**

Inscripciones: **[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.

## Objetivos

- ✓ Aportar los conocimientos básicos para la realización de proyectos de investigación basados en la utilización de modelos animales modificados genéticamente.
- ✓ Conocer la legislación vigente y los principios básicos de la experimentación con animales.
- ✓ Mostrar los modelos animales disponibles actualmente y proporcionar los criterios adecuados para su elección.
- ✓ Concienciar sobre la importancia del bienestar de los animales y de su influencia en la calidad de la investigación.
- ✓ Estudiar las bases de la producción y gestión de colonias de animales modificados genéticamente, así como las técnicas más avanzadas de fenotipado, especialmente las no invasivas.
- ✓ Valorar la importancia de los modelos animales en la investigación biomédica.

**Acreditado por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid (S.N.S.) con 3,1 créditos**



**ciberer**

# Introducción a la Investigación en Animales Modificados Genéticamente (4ª Edición)

23, 24 y 25 de Noviembre de 2016



**VII Ed. Cursos SEFALer**

Salón de Actos del  
Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid  
C/ Maestro Ripoll nº 8 - 28006, Madrid.  
[http://www.colvema.org/form\\_icovm.asp](http://www.colvema.org/form_icovm.asp)



## Programa

### Miércoles 23 de Noviembre (15:00-20:00)

Recogida de Documentación

Apertura y bienvenida

**Modelos animales en investigación biomédica: especies y principales usos en enfermedades minoritarias.** *Angélica Horrillo. HGUGM.*

**Legislación y ética: ¿qué debemos tener en cuenta en experimentación animal?** *José M<sup>a</sup> Orellana. Universidad de Alcalá.*

DESCANSO

**Claves del diseño experimental.** *Fernando Asensio. HGUGM.*

**Generación de modelos animales genéticamente modificados: técnicas clásicas vs revolución CRISPR.** *Lluís Montoliu. CNB-CSIC, CIBERER.*

### Jueves 24 de Noviembre (9:30-18:00h)

**Ratones genéticamente modificados: biología, peculiaridades y gestión de una colonia.** *Ángel Naranjo. CNB-CSIC.*

**Fenotipado funcional no invasivo: ventajas y aplicaciones. Plataforma de fenotipado.** *Silvia Murillo-Cuesta. IIBm CSIC-UAM, CIBERER.*

**Modelos animales en investigación cardiovascular y fenotipado funcional.** *María Villalba. CNIC.*

PAUSA CAFÉ

**Modelos animales en investigación del sistema respiratorio y fenotipado.** *José Zubeldia. HGUGM, CIBERER.*

**Fenotipado de la audición y de la visión. Modelos de patologías neurosensoriales.** *Rafael Cediel. UCM, IIBm CSIC-UAM, CIBERER.*

PAUSA COMIDA

**Fenotipado de la función renal.** *Eduardo Salido. Universidad La Laguna, CIBERER.*

**Fenotipado conductual y cognitivo.** *Mara Dierssen. CRG, CIBERER.*

**Fenotipado del sistema osteoarticular.** *Víctor Ruiz. IIBm CSIC-UAM, CIBERER.*

### Viernes 25 de Noviembre (9:30-14:00)

**Imagen no invasiva para el fenotipado de modelos animales: principales técnicas y aplicaciones.** *Pilar López. IIBm CSIC-UAM.*

**Fenotipado morfológico integrado del ratón: de lo macro a lo microscópico.** *Jesús Ruberte. UAB-CBATEG.*

**Fenotipado histológico: puntos clave en la toma de muestras y procesado.** *Por determinar.*

PAUSA CAFÉ

**Otros modelos animales no mamíferos de interés: peces.** *Paola Bovolenta. CBMSO-CSIC, CIBERER.*

**Investigación por contrato en biotecnología.** *Ignasi Sahún. ZeClinics.*

Entrega de diplomas y clausura

## Introducción a la Investigación en Animales Modificados Genéticamente

Apellidos y Nombre:

Unidad CIBERER:

Dirección de contacto:

Teléfonos de contacto:

Matrícula: 100 € (reducida 30 €)

Forma de pago: transferencia o ingreso bancario C.C. nº: ES29 0049 0496 82 2110209142

Enviar resguardo del abono por Fax (91 562 82 47) o correo electrónico.

Inscripciones y forma de pago: [cursos@colvema.org](mailto:cursos@colvema.org)

Teléfono información: 91 411 20 33 (Teresa Alda)

Nº Colegiado:

e-mail de contacto:

Diploma Acreditativo.