

## Acreditación

Curso acreditado en todo el Estado Español por la Consejería de Medio Ambiente y de Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid (Dirección General de Medio Ambiente) con fecha 09 de Mayo de 2013 (Ref. 10/096442.9/13) para la obtención de la acreditación en las diferentes categorías profesionales según el RD 1201/2005 y el RD 53/2013 de experimentación animal.

## Descripción del curso:

El programa está basado en las recomendaciones de FELASA (Federación Europea de Asociaciones de Animales de Laboratorio) y el Comité Español ICLAS.

## Lugar y fecha de impartición de las 3 sesiones de prácticas presenciales (Categoría B y C completa):

Jueves 18 (tarde) y Viernes 19 (mañana y tarde) de Diciembre de 2014

Universidad de Oviedo.  
Campus del Cristo  
C/ Fernando Bongera, s/n  
33006 Oviedo

## Duración

**Categoría B:** Equivalente a 40 horas lectivas (20 de teoría online + 8 de prácticas online + 12 de prácticas presenciales).

**Categoría C:** Equivalente a 80 horas lectivas (40 de teoría online + 28 Prácticas Online + 12 de prácticas presenciales).

**Curso Puente de B a C:** Equivalente a 40 horas lectivas (20 de teoría online + 20 de prácticas online).

## Matrícula

Categoría B 600 € (500 €)\*

Categoría C: 850 € (750 €)\*

Curso de B a C: 450 € (375 €)\*

(\*) Matrícula reducida para el personal de la Universidad de Oviedo y desempleado.

## Más información:

[animalario@uniovi.es](mailto:animalario@uniovi.es)

@ [Solicitud de inscripción](#)

[Haga control + click](#)



Vicerrectorado de Investigación  
y Campus de Excelencia Internacional  
Universidad de Oviedo



**ASTURIAS**  
CAMPUS DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL  
| AD FUTURUM |

## Cursos semipresenciales y online para la formación en experimentación animal: Categorías B, C y curso puente de B a C

**Del 15 de Noviembre al  
26 de Diciembre de 2014**

## Coordina

**Universidad de Oviedo**  
**Dra. Teresa Sánchez Álvarez**  
**Dr. Agustín Brea Pastor**

## Colabora



**Animalaria**  
Formación y Gestión

## PROGRAMA TEORÍA DEL CURSO

### Categoría B

Ciencias del Animal de Laboratorio.  
Ética en la investigación.  
Concepto de las Tres Erres.  
Marco normativo: Legislación.  
Biología general, reproducción y cronobiología.  
Estandarización microbiológica.  
Estandarización genética.  
Cuidados generales y alojamiento.  
Instalaciones y medioambiente.  
Bienestar animal.  
Estatus y control sanitario de los animales.  
Obtención de muestras biológicas.  
Técnicas de administración  
Anestesia y Analgesia  
Eutanasia.  
Principios de cirugía.  
Prevención y salud laboral en el trabajo con animales.

### Categoría C (además de los temas de la Categoría B) y Curso puente de B a C

#### A. Aspectos éticos y legislación

Legislación: Práctica  
Comités de Ética: Discusión de supuestos prácticos Práctica

#### B. Biología de los animales

Bienestar animal. Enriquecimiento ambiental.  
Reconocimiento, valoración y control del dolor, sufrimiento o angustia  
Nutrición e impacto en la investigación  
Severidad en los experimentos. Práctica  
Estandarización genética: Práctica  
Generación y mantenimiento de Animales Modificados Genéticamente

#### C. Microbiología y enfermedad

Sistemas de contención microbiológica  
Patología  
Interacciones de la enfermedad con la investigación. Práctica  
Salud ocupacional

#### D. Diseño de procedimientos con animales

Protocolo experimental y elección del modelo. Práctica  
Modelos experimentales en ratón  
Modelos animales: enfermedad cardiovascular  
Técnicas de imagen en investigación con animales  
Diseño experimental y análisis estadístico. Práctica  
Calidad en la investigación. BLP. PNTs. Acreditaciones

#### E. Anestesia, analgesia y procedimientos experimentales

Anestesia y Analgesia 2. Interferencia en la investigación  
Cirugía 2. Modelos quirúrgicos

#### F. Alternativas al uso de animales

Métodos alternativos: Práctica

#### G. Análisis de la literatura científica apropiada

Análisis de la literatura científica: Bases de datos bibliográficas: Práctica

## PROGRAMA PRÁCTICAS DEL CURSO

### Prácticas presenciales para la Categoría B y la Categoría C completa

Manejo de animales.

Anestesia, analgesia y eutanasia.

Técnicas quirúrgicas básicas.

Procedimientos específicos en ratón.

Técnicas de administración de sustancias.

Técnicas para la toma de muestras biológicas.

Eutanasia

### Prácticas online

#### Categoría B:

Manejo de animales de especies menos comunes

Genética aplicada. Nomenclatura internacional.

Valoración del dolor en los animales.

Valoración del bienestar animal.

Anatomía de la rata

## PROFESORADO

**Álvarez, Ignacio.** Profesor Titular de Medicina y Cirugía. UCM. Madrid.

**Asensio, Fernando.** Responsable animalario. Hospital Gregorio Marañón. Madrid.

**Benito, Javier.** Universidad Complutense de Madrid. Hospital La Paz.

**Blanco, Isabel.** Responsable del animalario. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas. (CNIO) Madrid.

**Brea, Agustín.** Veterinario. Bioterio. Universidad de Oviedo

**Castaño, Argelia.** Centro Nacional de Toxicología. Instituto Carlos III. Madrid.

**Fernández, M<sup>a</sup> del Carmen.** Veterinaria del Gabinete Veterinario. UAM. Madrid.

**Largo, Carlota.** Responsable del animalario del Hospital de La Paz. Madrid.

**Martínez, Antonio.** Director del Animalario de Glaxo Smith Kline. Madrid

**Martínez, Jesús.** Responsable del Animalario. CIEMAT. Madrid.

**Moreno, Manuel.** Responsable. Centro de Investigaciones Biológicas. CSIC. Madrid.

**Muñoz, David.** Director del Gabinete Veterinario. Universidad Autónoma de Madrid.

**Murciano, Juan Carlos.** Investigador Senior. Hospital Ramón y Cajal. Madrid.

**Mulero, Francisca.** Investigadora Senior. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas. (CNIO) Madrid.

**Naranjo, Ángel.** Responsable del Animalario. Centro Nacional de Biotecnología (CNB / CSIC) Madrid.

**Núñez, Fernando.** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa / CSIC. Madrid.

**Orellana, José María.** Responsable del CEA. Universidad de Alcalá. Madrid.

**Ortega, Sagrario.** Investigadora Senior. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas. (CNIO) Madrid.

**Pérez, Jorge.** Prof. Titular de Microbiología y Parasitología. Universidad de Alcalá.

**Pintado, Belén.** Investigadora Senior. Centro Nacional de Biotecnología. Madrid.

**Salvador, Nieves.** Investigadora Senior. Instituto Cajal. Madrid.

**Sánchez, Teresa.** Responsable del Bioterio. Universidad de Oviedo.

**Sánchez Morgado, José Manuel.** Veterinario responsable. Trinity College (Dublín)

**Sanz, Luis.** Profesor Titular. Depto. de Estadística UCM. Madrid

**Sanz, Mar.** Biblioteca. UCM. Madrid

**Solís, Violeta.** Responsable Bienestar Animal. Glaxo Smith Kline. Madrid.