

# CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

## CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS

### CURSO TEORICO – PRACTICO DE TECNICO EN EXPERIMENTACION ANIMAL CATEGORIA B

DIRECTOR: Manuel Moreno Calle  
CO-DIRECTORAS: Carmen Fernández Criado  
y Nieves Salvador Cabos.

ORGANIZA:



## INSCRIPCIONES

La solicitud de inscripción se debe enviar al  
Centro de Investigaciones Biológicas  
[cursoanimalario@cib.csic.es](mailto:cursoanimalario@cib.csic.es)

La admisión se realizará por riguroso orden de solicitud,  
previo pago de la tasa de inscripción.

CUOTA DE INSCRIPCION: 550 €

## CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS



## COLABORAN

DEPARTAMENTO DE POSTGRADO DEL CSIC

GABINETE VETERINARIO – FACULTAD DE  
MEDICINA (UAM)

## BOLETIN DE INSCRIPCION

### CURSO DE TECNICO EN EXPERIMENTACION ANIMAL. CATEGORIA B

APELLIDOS Y NOMBRE \_\_\_\_\_ NIF \_\_\_\_\_  
DIRECCION \_\_\_\_\_ PROVINCIA \_\_\_\_\_  
LOCALIDAD \_\_\_\_\_ C.P. \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_  
EMPRESA \_\_\_\_\_ CENTRO \_\_\_\_\_  
Tel. \_\_\_\_\_ Fax. \_\_\_\_\_ E. mail \_\_\_\_\_

CUOTA DE INSCRIPCION: 550 €<sup>a</sup>

FORMA DE PAGO: Ingreso en la cuenta IBAN ES39 0049 2196 0724 1445 1072 a nombre de Curso de Técnico en Experimentación Animal.

<sup>a</sup> Los alumnos del Centro de Investigaciones Biológicas y de la Facultad de Medicina de la UAM, tendrán una reducción de 100 € en la cuota de inscripción

## OBJETIVOS

Conocimiento y manejo de las principales especies de animales utilizados en investigación, así como de las instalaciones y material.

El programa propuesto sigue las recomendaciones de FELASA para la categoría B y está acreditado por esta federación con el número 003/03. El programa recoge también todos los contenidos temáticos exigidos por el Real Decreto 1201/2005 para esta categoría (Anexo I. B) y del RD 53/2013.

## DESTINATARIOS

Personal investigador que necesita la categoría B para trabajar con animales de investigación.

## FECHA DE CELEBRACION

Del 18 al 29 de mayo de 2015

**DURACION:** 60 horas

## HORARIO

De lunes a viernes de 15 a 20 h.

## LUGAR DE IMPARTICION

Facultad de Medicina de la U.A.M.

**PLAZAS:** 30

## ACREDITACIONES

El curso está acreditado por FELASA, desde el año 2003, Acreditacion nº 003/03.

**Acreditado por la Comunidad de Madrid**

## PROGRAMA TEORICO

### I. Area de orientación laboral y legislación

Tema 1. Ética en investigación animal.

Tema 2. Legislación sobre protección y experimentación animal.

### II. Area de fundamentos biológicos y generalidades

Tema 3. Animales de laboratorio: Peces, Anfibios, Reptiles, Roedores y Lagomorfos.

Tema 4. Animales de laboratorio: especies de gran tamaño. Biología, Manejo y Sujeción.

Tema 5. Reproducción y cría del animal de laboratorio. Cronobiología

Tema 6. Nutrición, alimentación y bebida

Tema 7. Estado sanitario del animal de laboratorio

Tema 8. Riesgos biológicos y medidas de protección del personal

### III. Area de instalaciones y equipamiento

Tema 9. Instalaciones de animales: construcción y distribución de los locales y áreas funcionales. Tipos de establecimientos. Tipos de barreras y zonas protegidas

Tema 10. Habitáculos y equipamiento general, atendiendo a los diferentes tipos de especies.

### IV. Area de técnicas de manipulación y control de los animales de laboratorio

Tema 11. Diversidad de Animales de laboratorio en función de su condición sanitaria y genética.

Tema 12. Evaluación de la severidad de los procedimientos.

Tema 13. Animales modificados genéticamente.

Tema 14. Esterilización, procedimientos de limpieza y asepsia para instalaciones de animales.

Tema 15. Métodos de identificación animal

Tema 16. Analgesia y anestesia. Eutanasia y eliminación de cadáveres.

Tema 17. Evaluación del estrés y bienestar animal en el comportamiento del animal de laboratorio. Técnicas de enriquecimiento ambiental

Tema 18. Reconocimiento del dolor, el sufrimiento y la angustia.

Tema 19. Métodos Alternativos a la Experimentación Animal

Tema 20. Transporte y cuarentena de los animales.

Tema 21. Procedimientos experimentales en cirugía

## PROGRAMA PRACTICO

1. Vías de administración en animales de laboratorio

2. Vías de administración de agentes anestésicos

3. Citología vaginal y observación de tapón en ratones y ratas

4. Muestras de parásitos

5. Muestras de heces

6. Cirugía en roedores

7. Extracción de sangre

8. Métodos de eutanasia

9. Extracción de órganos en ratas

10. Muestras para diferentes estudios

11. Técnicas de perfusión

Además de las prácticas en laboratorio, se realizarán prácticas en entorno real de trabajo, visitando los animalarios de la F. Medicina, IIB y CNIO.

## PROFESORADO

- Carmen Fernández Criado, doctora en Medicina, Lic. Veterinaria. UAM.
- Manuel Moreno Calle, licenciado Biológicas. Director animalario del CIB (CSIC)
- Nieves Salvador Cabos, doctora en Veterinaria. Investigadora titular del I. Cajal (CSIC)
- Javier Palacín Urquijo. Especialista en Bienestar Animal.
- Fernando Núñez Martín. Especialista en Bienestar Animal. CBM (CSIC)
- Pilar León. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA).
- José María Orellana, doctor Veterinaria. Director animalario Universidad Alcalá.
- Isabel Blanco, doctora en Veterinaria. Directora animalario del CNIO.
- Belén Pintado Sanjuanbenito, doctora en Veterinaria, CNB (CSIC)
- Carlos Correa Gorospe. Veterinario Hospital Ramón y Cajal.
- Argelia Castaño. Jefa Area, Instituto Carlos III
- Ignacio Alvarez. Profesor Titular. Facultad Veterinaria. UCM.
- Carlota Largo Aramburu. Directora Animalario Hospital La Paz.
- Violeta Solís Soto. Glaxo SmitKline
- Angel Naranjo. Director animalario CNB (CSIC).
- Jesús Martínez Palacios. Director animalario CIEMAT
- David Muñoz Valverde. Director Gabinete Veterinari de la UAM.