



## CURSO DE

### RESPONSABLE DEL DISEÑO Y DIRECCIÓN DE PROCEDIMIENTOS CON ANIMALES:

### CATEGORÍA C

Facultad de Veterinaria  
UCM

Sala de Juntas – Hospital Clínico

19 octubre– 13 noviembre 2009

15:00 – 20:30 h

Reconocido como Diploma  
por la Comisión de Formación Continua de la  
Universidad Complutense de Madrid

### Descripción y Objetivos

Reúne los contenidos necesarios para desarrollar un nivel de responsabilidad apropiado para la utilización de los animales, de acuerdo con las normas científicas de alto nivel para diseñar o dirigir los procedimientos de investigación con animales, siguiendo las recomendaciones establecidas en el Real Decreto 1201/2005.

Está dirigido a titulados superiores con nivel equivalente a una licenciatura en una disciplina como la Biología (animal), la Medicina, la Veterinaria u otra disciplina con formación adecuada en zoología, anatomía y fisiología.

Curso destinado a formar al personal que emplea animales en investigación o con fines docentes. Los diferentes temas se incluyen en los siguientes epígrafes indicados en el RD 1201/2005:

- a) Aspectos éticos y legislación.
- b) Biología y mantenimiento de los animales de experimentación.
- c) Microbiología y enfermedades.
- d) Diseño de procedimientos con animales.
- e) Anestesia, analgesia y procedimientos experimentales.
- f) Alternativas al uso de animales.
- g) Análisis de la literatura científica apropiada.

Curso de 80 horas de duración.  
Precio 745 €

### Dirección del curso

- Pilar Bringas de la Lastra
- Ignacio Álvarez Gómez de Segura

### Acreditación

Solicitada acreditación a la Agencia Laín Entralgo, organismo encargado de desarrollar una adecuada promoción, ordenación, coordinación, gestión, evaluación y acreditación de todas las actividades de formación e investigación en Ciencias de la Salud (BOCM nº 305, de 26 de diciembre).

### Información WEB curso:

[www.ucm.es](http://www.ucm.es) > Acceso a los Estudios > Formación Continua > Oferta de Diplomas de Formación Continua (2009/2010) > DIPLOMAS DEL ÁREA DE CIENCIAS DE LA SALUD > FACULTAD DE VETERINARIA >

<http://www.ucm.es/pags.php?tp=FACULTAD%20DE%20VETERINARIA&a=estudios&d=0019829.php>

### Inscripciones

[www.ucm.es](http://www.ucm.es) > Acceso a los Estudios > Formación Continua > Normas de matrícula (para el estudiante)

<http://www.ucm.es/cont/descargas/documento11149.doc>

## Programa

### Octubre

- 19
- La ciencia del animal de laboratorio
  - Legislación
  - Bienestar animal. Etología
- 20
- Práctica Bienestar animal. Discusión de casos
  - Nutrición
  - Buenas Prácticas de Laboratorio (GLP). PNTs.
- 21
- Reconocimiento, valoración y control del dolor, malestar, estrés, sufrimiento o miedo
  - Práctica Reconocimiento del dolor
  - Biología de los animales de laboratorio
- 22
- Cuidado y alojamiento. Enriquecimiento ambiental. Identificación
  - Factores ambientales: Instalaciones y funcionamiento
  - Comités de ética: Composición y funcionamiento
  - Práctica en animalario
- 23
- Práctica de Biología y manejo de la rata.
  - Práctica de Biología y manejo del ratón
- 26
- Manejo y transporte de animales de laboratorio.
  - Práctica de Biología y manejo de otras especies
  - Estandarización genética
  - Práctica de genética
- 27
- Salud Ocupacional
  - Administración de sustancias y obtención de muestras de tejidos
  - Principios de cirugía, equipamiento quirúrgico, técnicas asépticas, demostraciones de algunos procedimientos quirúrgicos.
  - Anestesia y Analgesia
- 28
- Modelos de animales
  - Preparación del protocolo de un experimento con animales; búsqueda en la literatura; elección del animal de experimentación.
  - Práctica de Preparación del protocolo de un experimento. Discusión de casos

- 29
- Estandarización microbiológica
  - Estado sanitario
  - Interacciones de la enfermedad con los experimentos
  - Práctica Factores que interfieren en los resultados. Discusión de casos
- 30
- Práctica Factores que interfieren en los resultados (cont)
  - Monitorización sanitaria
  - Patología
  - Sistemas de contención microbiológica

### Noviembre

- 2
- Anestesia y Analgesia (cont)
  - Práctica de anestesia + Cirugía
- 9
- Diseño experimental; Reducción del número de animales. Análisis para el cálculo del número de animales a utilizar en los grupos de control y de prueba; análisis estadístico e interpretación de los resultados.
  - Análisis de la información publicada. Bases de datos. Análisis crítico de la literatura. Cómo escribir un artículo científico.
  - Práctica Comités de ética (cont.)
- 10
- Preparación del protocolo de un experimento con animales; búsqueda en la literatura; elección del animal de experimentación. (cont)
  - Eutanasia; métodos químicos y físicos; eliminación de cadáveres.
  - Práctica de eutanasia: Necropsia.
- 11
- Definición de métodos alternativos y complementarios; refinamiento, reemplazo o reducción del uso de animales; estudio de las alternativas; posibilidades y limitaciones de las alternativas; alternativas en los estudios y la investigación.
  - Práctica de métodos alternativos. Presentación de supuestos y resolución.
- 12
- Práctica de Biología y manejo del conejo.
  - Práctica de Biología y manejo del cerdo.
- 13
- Práctica Comités de ética: Discusión de supuestos prácticos
  - La ética en la investigación con animales



Colaboran:



**Harlan**

