



**Código:** 0008

**Título:** EXPERIMENTACIÓN ANIMAL PARA DOCTORANDOS

**Modalidad:** Presencial

**Profesorado:** Carmen Lagares Martínez, Nuria García Carrillo, Antonio Cano Gómez, Enrique Bautista Muñoz, Ana María Madariaga, Xavier Cañas Perea.

**Destinatarios:**

Optativa para los estudiantes de todos los programas de Ciencias y Ciencias de la Salud.

**Justificación:** Esta actividad formativa tiene como objetivo proporcionar a los estudiantes de doctorado los conocimientos básicos en la utilización de animales de experimentación para finalidades científicas, según regula el RD 53/2013.

**Contenidos:**

1. Historia, ética y legislación de la experimentación animal.
2. Mantenimiento, cuidado y manejo de animales de laboratorio.
3. Diseño experimental: Elección del modelo, concepto de las 3 R's y Técnicas alternativas
4. Protocolos experimentales; Procedimientos quirúrgicos y no quirúrgicos; Anestesia, analgesia y eutanasia; Índice de severidad, supervisión del bienestar y criterios de punto final.
5. Seguridad e higiene en el trabajo con animales. Alergias, zoonosis, patógenos, EPIs, etc.
6. Comités Éticos de Experimentación Animal: balance ético. Elaboración memoria procedimientos.

**Resultados de Aprendizaje:**

- Realizar trabajos experimentales cumpliendo y haciendo cumplir las prácticas de trabajo seguras, observando los requerimientos de salud y seguridad en el trabajo.
- Establecer qué tipo de experimento es susceptible de utilizar técnicas alternativas o complementarias.
- Aplicar los cuidados básicos de manipulación y experimentación rutinarios sobre animales vivos, cumpliendo los requisitos técnicos indispensables para su correcta realización.
- Analizar los requerimientos técnicos necesarios para realizar procedimientos experimentales con animales vivos, cumpliendo los criterios éticos y legales vigentes.
- Conocer los procedimientos de empleo y manipulación de los diferentes tipos de animales de uso en el laboratorio.
- Diseñar experimentos científicos con utilización de animales de laboratorio que cumplan los requisitos científicos, legales y éticos de experimentación animal.



- Analizar los procedimientos generales y específicos necesarios para el desarrollo de la experimentación científica con animales de laboratorio.
- Proponer experimentos que favorezcan la disminución del número de animales, minimicen los sufrimientos y, en su caso, sean susceptibles de métodos alternativos no sensibles.
- Promover situaciones de trabajo acordes a las necesidades de los experimentos, facilitando la comunicación entre los diferentes estamentos que participan en la investigación.

**Metodología:** Presentaciones teóricas del profesorado y prácticas.

**Evaluación:** Control de asistencia a clase y trabajo en equipo

**Fecha de realización:**

- Sesión 1: se celebrará el 14 de abril en el Aula Didáctica del Centro Social Universitario, con horario de 11h a 13h.
- Sesión 2: se celebrará el 15 de abril en el Aula Didáctica del Centro Social Universitario, con horario de 11h a 14h.
- Sesión 3: se celebrará el 17 de abril en el Aula Didáctica del Centro Social Universitario, con horario de 10h a 13h.
- Sesión 4: se celebrará el 21 de abril en el Aula Didáctica del Centro Social Universitario, con horario de 11h a 13h.
- Sesión 5: se celebrará el 22 de abril en el Animalario, del Campus de Espinardo, con horario de 9:30h a 14:30h.

**Duración:** 15h (10 horas de teoría y 5 horas de prácticas).

**Lugar de realización:** "Aula Didáctica" del Centro Social y Animalario