



Código:0008

**TÍTULO: EXPERIMENTACIÓN ANIMAL PARA DOCTORANDOS.**

**MODALIDAD:**

---

Presencial

**PROFESORADO:**

---

D<sup>a</sup>. Carmen Lagares Martínez, D<sup>a</sup>. Nuria García Carrillo, D. Antonio Cano Gómez, D. Enrique Bautista Muñoz, D<sup>a</sup> María Fermina Ros Romero, D<sup>a</sup>. Josefa Martínez Rabadán D<sup>a</sup>. Ana María Madariaga O Ryan, D. 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

#### **FECHAS DE REALIZACIÓN:**

---

Del 26, 27, 28 de enero y 2, 3 febrero de 2016.



#### PROGRAMACIÓN Y LUGAR DE REALIZACIÓN:

---

- ✓ Sesión 1: se celebrará el 26 de enero en el Aulario Norte (Aula B-02), con horario de 11h a 13h.
- ✓ Sesión 2: se celebrará el 27 de enero en el Aulario Norte (Aula B-02), con horario de 11h a 13h.
- ✓ Sesión 3: se celebrará el 28 de enero en el Aulario Norte (Aula C-02), con horario de 10h a 13h.
- ✓ Sesión 4: se celebrará el 2 de febrero en el XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, con horario de 10h a 13h.
- ✓ Sesión 5: se celebrará el 3 de febrero 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).