

PROGRAMA FORMATIVO

- *Título del Curso*

“Curso manipulación de animales de experimentación, funciones a, b y c, para grupo de especies: Roedores, para personal con acreditación a, b y c en otro grupo de especies. Edición 2024”.

- *Objetivo del curso*

Proporcionar formación en experimentación animal en roedores para investigadores con objeto de su capacitación como personal de las funciones a, b y c en base a los requerimientos del Anexo VII del Real Decreto 53/2013 de 1 de febrero y a la Orden ECC/566/2015.

- *Programa según el Anexo I de la Orden ECC/566/2016.*

Biología básica y adecuada nivel 2 en roedores.

Tema 1: El ratón como modelo de enfermedades humanas. Genética y modificaciones genéticas.

- *Genómica de los ratones.*
- *Genética y modificaciones genéticas en ratones.*
- *Ventajas experimentales de los modelos murinos.*

Anestesia menor/avanzada en roedores

Práctica 1. Anestesia menor/avanzada

- *Reconocimiento del dolor, sufrimiento y angustia ratones.*
- *Anestesia, analgesia y eutanasia ratones.*
- *Procesamiento de cadáveres.*

Procedimientos mínimamente invasivos sin anestesia, nivel 2 en roedores

Práctica 2. Determinación de la fuerza muscular y comportamiento.

- *Determinación del tono muscular.*
- *Estudios de comportamiento en ratón.*

Principios de cirugía en roedores

Práctica 3. Técnicas quirúrgicas básicas en ratón.

- *Asepsia*
- *Preparación del campo quirúrgico e instrumental básico*
- *Técnicas quirúrgicas básicas*
- *Extracción de ovario, oviducto y útero.*

• *Cronograma*

| <i>Jueves 26 Septiembre</i> | |
|------------------------------|--|
| 10:00h-11:00h | <i>Tema 1: El ratón como modelo de enfermedades humanas. Genética y modificaciones genéticas.</i> |
| 11:00h-13:00h | <i>Práctica 2. Determinación de la fuerza muscular y comportamiento. Lugar: Animalario de Vertebrados Terrestres del CABD.</i> |
| 13:00-14:00h | <i>Almuerzo</i> |
| 14:00h-15:00h | <i>Práctica 1. Anestesia menor/avanzada. Lugar: Animalario de Vertebrados Terrestres del CABD.</i> |
| 15:00h-16:00h | <i>Práctica 3. Técnicas quirúrgicas básicas en ratón. Lugar: Animalario de Vertebrados Terrestres del CABD.</i> |
| <i>Viernes 27 Septiembre</i> | |
| 11:00h-12:00h | <i>Examen tipo test Lugar: Biblioteca del CABD.</i> |

• *Duración del curso*

Módulo Teórico: 1 hora.
Módulo Práctico: 4 horas.
Total: 5 horas.

• *Lugar de Realización*

Temas teóricos: Salón de actos del CABD

Prácticas: Animalario de Vertebrados Terrestres CABD.

Centro Andaluz de Biología del Desarrollo - Universidad Pablo de Olavide
Ctra. Utrera, km.1
41013, Sevilla

• *Fecha de inicio:* 26 Septiembre 2024

• *Fecha de fin:* 27 Septiembre 2024

• *Requisitos académicos*

Obligatorio: Poseer capacitación en las funciones a, b y c, para trabajar con animales utilizados en experimentación y otros fines científicos, para otro grupo de especies.

Resto de requisitos (debe cumplir al menos uno):

- Licenciados en ciencias biológicas, químicas, biotecnológicas, biosanitarias y afines.
- Técnicos de FP de laboratorio.
- Personal que trabaje con animales utilizados en experimentación u otros fines



científicos y servicios generales del CABD.

- *Tutora del curso:* Ana Fernández Miñán
- *Sistema de evaluación y lugar, fecha y hora de la prueba de evaluación*

Para superar el curso se tendrá en cuenta:

- La asistencia a las clases teóricas y prácticas.

Para controlar la asistencia en las aulas, estarán presentes en todo momento la hoja de firmas y el libro de incidencias. El profesorado firmará al finalizar la jornada de clase las hojas de firmas y libro de incidencias, verificando la identidad del alumnado, la coincidencia entre los asistentes a clase con la hoja de firmas registradas, así como anotará en el libro de incidencias todas aquellas situaciones que afectan al normal desarrollo del curso, incluidas las ausencias de los alumnos producidas antes de la finalización de las clases. En las hojas de firmas, los nombres de los alumnos aparecerán impresos mecánicamente en el mismo orden todos los días. Tras la finalización del curso, las hojas de firmas y de incidencias se remitirán a IFAPA.

- El examen tipo test sobre las materias impartidas durante el curso.

Este test cubre todos los temas teóricos y prácticos. Se debe superar el 50% de las preguntas. El examen tipo test se llevará a cabo el día 27 Septiembre del 2024 a las 11:00h en el CABD. El Acta de calificaciones se remitirá a IFAPA tras finalizar el curso.

- ***Diploma***

Los alumnos recibirán un diploma tras superar el curso con las especificaciones del artículo 17.5 de la Orden ECC/566/2015.