



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI
Fundació URV

Formación para la experimentación con animales



Ficha Técnica

Dirigido a:

Investigadores y alumnos de centros de investigación, licenciados o graduados en carreras científicas, experimentales o de otros ámbitos de conocimiento que desarrollen proyectos de investigación en estabularios.

Criterios de selección:

Currículum Vitae

Titulación Previa

Código:

CCPEAS-A1-2024-6

Título al que da derecho:

Certificado de aprovechamiento

Objetivos:

Capacitar al alumno para que pueda desarrollar su tarea investigadora en experimentación animal.

Coordinación académica:

Maria Teresa Colomina Fosch

Docentes:

Maria Teresa Colomina Fosch

Montserrat Bellés Mateu

Victoria Linares Vidal

Fàtima Sabench Pere Ferrer

Jordi Blanco

Celeste Gisela Di Paolo Pereyra

Judit Biosca Brull

Marc Bosque Alberich

Noemi Serra Encinas

Duración:

100 h

Impartición:

híbrida

Idiomas en que se imparte:

Español

Fechas:

del 29/01/2024 al 01/03/2024

Horario:

Clases presenciales de asistencia obligatoria:

del 5 al 9 de febrero de 2024 en horario de 8:30 a 19 h. (35 horas)

Ubicación:

Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud
C/ de Sant Llorenç, 21 Reus

Mapa de situación:**Precio:**

602

Contacto FURV:

Marta Barceló - marta.barcelo@fundacio.urv.cat

Teléfono de contacto:

[977 779 972](tel:977779972)

Más información:

Una vez superado este curso el alumno deberá complementar esta formación con un trabajo bajo supervisión en un ambiente real de trabajo. De acuerdo con la Orden Ministerial ECC / 566/2015, de 20 de marzo, por la que se establecen los requisitos de capacitación que debe cumplir el personal que manipule animales utilizados, criados o suministrados con fines experimentales y otros fines científicos, incluyendo la docencia, para poder obtener la capacitación de las funciones de cuidador de animales y / o eutanasia de animales y / o de realización de procedimientos. Aquellas personas que dispongan del diploma de los cursos correspondientes a cada función, deben realizar adicionalmente un período de Trabajo Bajo Supervisión a que hace referencia el artículo 11 de la citada Orden. Deberá tenerse en cuenta que, en el caso de diplomados con diplomaturas de 3 años no equivalentes a grados, no podrán optar a la capacitación para la función de diseño de proyectos y procedimientos.

Programa

Módulo: Capacitación para la experimentación con animales

Duración: 100 h.

Contenido:

- 1. Legislación nacional (1 h formación teórica).
 - 1.1. Marco Legal Europeo, nacional y autonómico
 - 1.2. Comités éticos
- 2. Ética, bienestar animal y las tres erres nivel 1 (2h formación práctica).
 - 2.1 Principios generales de ética y las tres erres.
 - 2.2 Transporte instalaciones y condiciones ambientales de ubicación.
- 3. Biología básica y adecuada nivel 1 (3 h formación teórica).
 - 3.1. Aspectos generales de la anatomía, la fisiología y el comportamiento.
 - 3.2. Factores ambientales que afectan la salud y el comportamiento.

- 4. Cuidado, Salud y manejo de los animales nivel 1 (5h formación teórica).
- 4.1. Organización general del animalario y alojamiento de los animales.
- 4.2. Nutrición y alimentación: requisitos nutritivos, dietas y regímenes alimentarios.
- 4.2. Microbiología y enfermedades del animal de laboratorio.
- 4.3. Programas de cría.
- 4.4. Riesgos para la salud del personal en contacto con los animales de experimentación.
- 5. Reconocimiento del dolor, sufrimiento y angustia (1h formación teórica y 2h formación práctica).
- 5.1. Comportamiento general de los animales.
- 5.2. Evaluación y registro del bienestar animal.
- 5.3. Clasificación de severidad de los procedimientos de acuerdo con las directivas actuales.
- 6. Métodos incruentos sacrificio nivel 1 (2h formación teórica).
- 6.1. Principios del sacrificio incruento.
- 6.2. Métodos permitidos.
- 6.3. Influencia del método de sacrificio en los resultados experimentales.

BLOQUE II: ÉTICA, BIOLOGÍA Y CUIDADOS EN ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN (36 horas)

- 7. Ética, bienestar animal y las tres erres nivel 2 (5h formación teórica y 5h formación práctica).
- 7.1. Requisitos para la capacitación, marco legal.
- 7.2. Autorizaciones y formularios de autorización.
- 7.3. Formularios de solicitud de proyecto y procedimiento.
- 8. Biología básica y adecuada nivel 2 (3h formación práctica).
- 8.1. Manipular, coger, inmovilizar y devolver al animal a su jaula de forma tranquila (rata/ratón).
- 9. Fundamentos de biología y fisiología animal (10h formación teórica y 10h formación práctica).
- 9.1. Anatomía y fisiología comparadas.
- 9.2 Fisiología básica y sistemas reguladores.
- 9.3. Neurofisiología del estrés y el dolor.
- 9.4 Características reproductivas en rata y ratón: gestación, parto y lactancia.
- 10. Métodos incruentos de sacrificio nivel 2 (3h formación práctica).

- 10.1. Aplicación de los métodos incruentos de sacrificio.
- 10.2. Confirmación de la muerte y eliminación de cadáveres.

BLOQUE III: PROCEDIMIENTOS INVASIVOS ANESTESIA Y DISEÑO DE PROYECTOS Y PROCEDIMIENTOS EXPERIMENTALES CON ROEDORES (48h)

- 11. Procedimientos mínimos invasivos sin anestesia nivel 1 y nivel 2 (5h formación teórica y 10h formación práctica).
 - 11.1. Manipulación e inmovilización.
 - 11.2. Administración de sustancias: vías de administración.
 - 11.2. Obtención de muestras biológicas.
 - 11.3. Identificación del dolor angustia o sufrimiento.
- 12. Anestesia para procedimientos menores (1h formación teórica y 4h formación práctica).
 - 12.1. Sedación, anestesia y analgesia.
 - 12.2. Duración del procedimiento y elección del método anestésico.
 - 12.3. Identificación de los planos anestésicos.
 - 12.4. Preparación, manipulación y mantenimiento del equipo anestésico.
- 13. Anestesia avanzada para intervenciones quirúrgicas o procedimientos prolongados (2h formación teórica y 6h formación práctica).
 - 13.1. Anestésicos y factores que influyen en la elección de la anestesia.
 - 13.2. Estrés pre medicación y anestesia.
 - 13.3. Monitorización de la anestesia.
 - 13.4. Recuperación analgésicos y reconocimiento del dolor.
 - 13.5. Gestión de residuos.
- 14. Principios de cirugía (1h formación teórica y 4h formación práctica).
 - 14.1. Cuidados preoperatorio.
 - 14.2. Técnica quirúrgica.
 - 14.3. Cuidados postoperatorios.
- 15. Diseño de los proyectos y procedimientos nivel 1 y nivel 2. (6h formación teórica y 9h formación práctica)
 - 15.1. Diseño y organización: elección del modelo.
 - 15.2. Análisis estadísticos y cálculo del tamaño de la muestra.
 - 15.3. Índice de severidad.
 - 15.4. Criterios de punto final.
 - 15.5. Autorizaciones y formularios de autorización.
 - 15.6. Formularios de solicitud de proyecto y procedimiento.

Fundación URV. Centro de Formación Permanente
Av Onze de Setembre, 112. 43203 REUS
(+34) 977 779 950
formacio@fundacio.urv.cat

www.fundacio.urv.cat/formacio
[Linkedin](#) | [Twitter](#) | [Facebook](#) | [Instagram](#)