



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI
Fundació URV

Formació per a l'Experimentació amb Animals



Fitxa Tècnica

Cal destacar:

El curs s'imparteix per a totes les funcions (A, B, C, i D), però no es pot treballar amb animals fins que no se superin les hores de pràctica supervisada en un entorn laboral. Per a poder realitzar les pràctiques supervisades sota entorn laboral és requisit haver superat el curs. El curs porta associat pràctiques, però les pràctiques supervisades sota entorn laboral NO es realitzen en el curs.

Adreçat a:

Investigadors i alumnes de centres de recerca, llicenciats o graduats en carreres científiques, experimentals o d'altres àmbits de coneixement que desenvolupin projectes de recerca en estabularis.

Criteris de selecció:

Currículum Vitae
Titulació Prèvia

Codi:

CCPEAS-A1-2025-7

Títol al que dóna dret:

Certificat d'aprofitament

Objectius:

Capacitar l'alumne per tal que pugui desenvolupar la seva tasca investigadora en experimentació animal.

Coordinació acadèmica:

Maria Teresa Colomina Fosch

Docents:

Montserrat Bellés Mateu
Judit Biosca Brull
Jordi Blanco
Maria Teresa Colomina Fosch
Celeste Gisela Di Paolo Pereyra
Raquel Gabaldón Díaz
Victoria Linares Vidal
Fàtima Sabench Pereferrer

Durada:

100 h

Impartició:

híbrida

Idiomes en que s'imparteix:

Castellà, Català

Dates:

del 03/02/2025 al 07/03/2025

Horari:

Classes presencials d'assistència obligatòria:
del 3 al 7 de febrer de 2025 en horari de 8.30 a 18.30 h. (35 hores)

Ubicació:

Facultat de Medicina i Ciències de la Salut
C/ de Sant Llorenç, 21 Reus
Estabulari de la Facultat de Medicina
Edifici EURECAT Av. de la Universitat 1, 43204, Reus
(al costat del hospital de Sant Joan de Reus)

Preu:

602

Contacte:

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

Més informació:

Un cop superat aquest curs l'alumne haurà de complementar aquesta formació amb un treball sota supervisió en un ambient real de treball. D'acord amb l'Ordre ministerial ECC/566/2015, de 20 de març, per la que s'estableixen els requisits de capacitat que ha de complir el personal que manipuli animals utilitzats, criats o subministrats amb fins experimentals i altres fins científics, incloent la docència, per poder obtenir la capacitat de les funcions de cuidador d'animals i/o eutanàsia d'animals i/o de realització de procediments. Aquelles persones que disposin del diploma dels cursos corresponents a cada funció, han de realitzar addicionalment un període de Treball Sota Supervisió a que fa referència l'article 11 de la citada Ordre. S'ha de tenir en compte que, en el cas dels diplomats amb diplomatures de 3 anys no equivalents a graus, no podran optar a la capacitat per a la funció de disseny de projectes i procediments.

Programa

Mòdul: Capacitació per a l'experimentació amb animals

Durada: 100 h.

Idiomes: Català - Castellà

Contingut:**BLOC I: LEGISLACIÓ, ÈTICA I BENESTAR ANIMAL (16 hores)**

- 1. Legislació nacional (1 h formació teòrica).
 - 1.1. Marc Legal Europeu, nacional i autonòmic.
 - 1.2. Comitès ètics.
- 2. Ètica, benestar animal i les "tres erres" nivell 1 (2h formació pràctica).
 - 2.1 Principis generals d'ètica i les tres erres
 - 2.2 Transport instal·lacions i condicions ambientals d'ubicació.

- 3. Biologia bàsica i adequada nivell 1 (3 h formació teòrica).
 - 3.1. Aspectes generals de l'anatomia, la fisiologia i el comportament.
 - 3.2. Factors ambientals que afecten la salut i el comportament.
- 4. Cura, salut i maneig dels animals nivell 1 (5h formació teòrica).
 - 4.1. Organització general de l'animalari i allotjament dels animals.
 - 4.2. Nutrició i alimentació: requisits nutritius, dietes i règims alimentaris.
 - 4.2. Microbiologia i malalties de l'animal de laboratori.
 - 4.3. Programes de cria.
 - 4.4. Riscos per a la salut del personal en contacte amb els animals d'experimentació.
- 5. Reconeixement del dolor, patiment i angoixa (1h formació teòrica i 2h formació pràctica).
 - 5.1. Comportament general dels animals.
 - 5.2. Avaluació i registre del benestar animal.
 - 5.3. Classificació de severitat dels procediments d'acord amb les directives actuals.
- 6. Mètodes incruents sacrifici nivell 1 (2h formació teòrica).
 - 6.1. Principis del sacrifici incruent.
 - 6.2. Mètodes permesos.
 - 6.3. Influència del mètode de sacrifici en els resultats experimentals.

BLOC II: ÈTICA, BIOLOGIA I CURES EN ANIMALS D'EXPERIMENTACIÓ (36 hores)

- 7. Ètica, benestar animal i les "tres erres" nivell 2 (5h formació teòrica i 5h formació pràctica).
 - 7.1. Requisits per a la capacitat, marc legal.
 - 7.2. Autoritzacions i formularis d'autorització.
 - 7.3. Formularis de sol·licitud de projecte i procediment.
- 8. Biologia bàsica i adequada nivell 2 (3h formació pràctica).
 - 8.1. Manipular, agafar, immobilitzar i retornar l'animal a la gàbia de forma tranquil·la (rata/ratolí).
- 9. Fonaments de biologia i fisiologia animal (10h formació teòrica i 10h formació pràctica).
 - 9.1. Anatomia i fisiologia comparades.
 - 9.2 Fisiologia bàsica i sistemes reguladors.
 - 9.3. Neurofisiologia de l'estrès i el dolor.
 - 9.4 Característiques reproductives en rata i ratolí: gestació, part i lactància.

- 10. Mètodes incruents de sacrifici nivell 2 (3h formació pràctica).
- 10.1. Aplicació dels mètodes incruents de sacrifici.
- 10.2. Confirmació de la mort i eliminació de cadàvers.

BLOC III: PROCEDIMENTS INVASIUS ANESTÈSIA I DISSENY DE PROJECTES I PROCEDIMENTS EXPERIMENTALS AMB ROSEGADORS (48h)

- 11. Procediments mínims invasius sense anestèsia nivell 1 i nivell 2 (5h formació teòrica i 10h formació pràctica).
 - 11.1. Manipulació i immobilització.
 - 11.2. Administració de substàncies: vies d'administració.
 - 11.2. Obtenció de mostres biològiques.
 - 11.3. Identificació del dolor angoixa o patiment.
- 12. Anestèsia per a procediments menors (1h formació teòrica i 4h formació pràctica).
 - 12.1. Sedació, anestèsia i analgèsia.
 - 12.2. Durada del procediment i elecció del mètode anestèsic.
 - 12.3. Identificació dels plans anestèsics.
 - 12.4. Preparació, manipulació i manteniment de l'equip anestèsic.
- 13. Anestèsia avançada per a intervencions quirúrgiques o procediments prolongats (2h formació teòrica i 6h formació pràctica).
 - 13.1. Anestèsics i factors que influeixen en l'elecció de l'anestèsia.
 - 13.2. Estrès pre medicació i anestèsia.
 - 13.3. Monitorització de l'anestèsia.
 - 13.4. Recuperació analgèsics i reconeixement del dolor.
 - 13.5. Gestió de residus.
- 14. Principis de cirurgia (1h formació teòrica i 4h formació pràctica).
 - 14.1. Cures preoperatori.
 - 14.2. Tècnica quirúrgica.
 - 14.3. Cures postoperatòries.
- 15. Disseny dels projectes i procediments nivell 1 i nivell 2. (6h formació teòrica i 9h formació pràctica).
 - 15.1. Disseny i organització: elecció del model.
 - 15.2. Anàlisis, estadístiques i càlcul de la grandària de la mostra.
 - 15.3. Índex de severitat.
 - 15.4. Criteris de punt final.
 - 15.5. Autoritzacions i formularis d'autorització.
 - 15.6. Formularis de sol·licitud de projecte i procediment.

Fundació URV. Centre de Formació Permanent

Av Onze de Setembre, 112. 43203 REUS

(+34) 977 779 950

formacio@fundacio.urv.cat

www.fundacio.urv.cat/formacio

[Linkedin](#) | [Twitter](#) | [Facebook](#) | [Instagram](#)