



UNIVERSITAT  
ROVIRA I VIRGILI

---

FUNDACIÓ URV  
CENTRE DE FORMACIÓ PERMANENT

# Formació per a l'Experimentació amb Animals

## Fitxa Tècnica

---

**Codi:**

CCPEAS-A1-2019-1

**Títol al que dóna dret:**

Certificat d'Aprofitament

**Adreçat a:**

Investigadors i alumnes de Màsters de recerca de la URV; alumnes llicenciats o graduats en carreres de 4 anys.

**Dates:**

del 28/01/2019 al 04/03/2019

**Horari:**

Del 4 al 8 de febrer de 2019 de 08.30 a 19.00 h. (35 hores presencials - assistència obligatòria)

**Ubicació:**

Facultat de Medicina i Ciències de la Salut

**Impartició:**

semipresencial

**Durada:**

100 h

**Preu:**

590

**Coordinació acadèmica:**

Maria Teresa Colomina Fosch

**Docents:**

Maria Teresa Colomina Fosch

Montserrat Bellés Mateu

Victoria Linares Vidal

Fàtima Sabench Pereferrer

Jordi Blanco

Pia Isabel Basaure García

Celeste Gisela Di Paolo Pereyra

**Contacte:**

Susana Paxton - [susana.paxton@fundacio.urv.cat](mailto:susana.paxton@fundacio.urv.cat)

**Telèfon de contacte:**

977 779 966

**Criteris de selecció:**

Titulació Prèvia

### Més informació:

Aquest curs compleix els requisits per ser bonificat mitjançant la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo. (FUNDAE). Per a més informació podeu adreçar-vos a: <https://www.fundae.es/pages/default.aspx>.

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 capacitació 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 capacitació 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 capacitació per a la funció de disseny de projectes i procediments.

## Programa

---

**Mòdul:** Capacitació per a l'experimentació amb animals

**Durada:** 100 h.

### Contingut:

- 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 3 R's.
  - 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 i la fisiologia i el comportament.
  - 3.2. Factors ambientals que afecten la salut i el comportament.
- 4. Compte, Salut i maneig dels animals nivell 1 (5 h 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 dolor, patiment i angoixa (1 h formació teòrica i 2 h

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 (2 h 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 (5 h formació teòrica i 5 h formació pràctica).
- 7.1. Requisits per a la capacitació, 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 (3 h 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 (10 h formació teòrica i 10 h formació pràctica).
- 9.1. Anatomia i fisiologia comparades.
- 9.2 Fisiologia bàsica i sistemes reguladors.
- 9.3. Neurofisiologia de l'estrès i el dolor.
- 9.3 Característiques reproductives en rata i ratolí: gestació, part i lactància.

Fundació URV. Centre de Formació Permanent Av Onze de Setembre,  
112. 43203 REU Tel.: 977 779 950 Fax: 977 310 113  
[www.fundacio.urv.cat/formacio](http://www.fundacio.urv.cat/formacio)