

## **CURS DE FORMACIÓ EN EXPERIMENTACIÓ ANIMAL SEGONS L'ORDRE MINISTERIAL ECC / 566/2015**

**Curs reconegut per la Conselleria d'Agricultura, Pesca i Alimentació**

### **ENTITATS ORGANITZADORES**

Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa)

Universitat de les Illes Balears (UIB)

### **ENTITATS COL-LABORADORES**

Laboratori d'Investigacions Marines i d'Aqüicultura (LIMIA)

Banco Santander

### **DIRECTORA DEL CURS**

Magdalena Gianotti Bauzá

Catedrática d'Universitat en Bioquímica i Biologia Molecular

Dept. Biologia Fonamental i Ciències de la Salut

### **TUTORES DEL CURS**

María Teresa de Francisco Casado

Veterinària Responsable Estabulari UIB

Anna Tomás Sangenis

Veterinària Responsable Plataforma Cirurgia Experimental i Estabulari IdISBa

### **PLACES LIMITADES**

**INSCRIPCIÓ.** Del 17 al 29 de febrer de 2020 (ambdós inclosos). Per inscriure's al curs cal dirigir-se a la pàgina web d'IdISBa, [www.idisba.es](http://www.idisba.es), i emplenar el full d'inscripció disponible a **Actualitat > Curs d'Experimentació Animal**. Aquest full, juntament amb tota la documentació requerida, s'ha d'enviar a [anna.tomas@ssib.es](mailto:anna.tomas@ssib.es). Al web s'especifiquen els requisits per a cada funció.

Les sessions teòriques s'iniciaran dia 16 de març i tindran una durada de 6 mesos. Finalització: setembre de 2020..

## ORGANITZACIÓ

Es podran realitzar els següents cursos:

- **Funcions a, b, c: Cura dels animals, Eutanàsia dels animals i Realització dels procediments.**

Aquest curs tindrà una durada de 74 hores, distribuïdes en 46 hores de contingut teòric i 28 hores de contingut pràctic. Els requisits per a poder cursar aquest curs són els definits a l'article 7 de l'Ordre ECC/566/2015. Preu 600€

- **Funcions a, b, c, d: Cura dels animals, Eutanàsia dels animals, Realització dels procediments i Disseny dels projectes i procediments amb animals d'experimentació.**

Aquest curs tindrà una durada de 104 hores, distribuïdes en 62 hores de contingut teòric i 42 hores de contingut pràctic. Els requisits per a poder cursar aquest curs són els definits a l'article 8 de l'Ordre ECC/566/2015. A més, hauran d'estar en possessió d'un títol universitari de llicenciat, grau, màster o doctor, o equivalents, en Biologia (animal), Medicina, Veterinària o qualsevol altre disciplina que incorpori en el seu programa formatiu estudis sobre biologia i fisiologia animal (article 8A). Preu: 850€

- **Funció d: Disseny dels projectes i procediments amb animals d'experimentació.**

Aquest curs tindrà una durada de 39 hores, distribuïdes en 25 hores de contingut teòric i 14 hores de contingut pràctic. Aquells alumnes que ja estiguin en possessió de l'homologació de la Categoria B per l'anterior legislació (RD 1201/05) o de l'actual funció c "Realització dels procediments" segons l'OM ECC/566/15, podran optar a la capacitat per a la funció d "Disseny de projectes i procediments" mitjançant la realització d'aquest curs pont. Preu: 450€

Les sessions teòriques es realitzaran, en sessions en línia, a través de la plataforma Nanocursos ([www.nanocursos.com](http://www.nanocursos.com)) organitzats per la Universitat Miguel Hernández a partir de dia 16 de març de 2020.

Les sessions pràctiques amb rosegadors i conills són obligatòries per a tots els alumnes del programa formatiu que cursin les funcions **a, b i c**, i s'impartiran al **DEMOLAB de l'edifici Mateu Orfila en el CAMPUS de la UIB**.

Els alumnes podran elegir realitzar sessions pràctiques amb porcs o peixos. Les sessions pràctiques amb porcs s'impartiran a l'**Estabulari de l'IdISBa a l'Hospital Universitari Son**

**Espases** mentre que les pràctiques amb peixos es realitzaran **al Laboratori d'Investigacions Marines i Aqüicultura (LIMIA)**, amb places limitades.

## PROGRAMA

### Mòduls fonamentals o mòduls troncats (totes les funcions)

- T.1. Legislació nacional
- T.2. Ètica, benestar animal i les «tres erres», nivell 1
- T.3. Biologia bàsica i adequada en rosegadors, nivell 1
- T.4. Cura, salut i maneig dels animals, nivell 1
- T.5. Reconeixement del dolor, el sofriment i l'angoixa
- T.6. Mètodes incruents de sacrifici, nivell 1

### Mòduls específics

- E.1. Ètica, benestar animal i les «tres erres», nivell 2 (funció d)
- E.3. Biologia bàsica i adequada, nivell 2  
(funcions a, b i c)
- E.4. Fonaments de biologia i fisiologia animal\*  
\* Aquest mòdul només serà obligatori en la funció d) pels que posseeixin un títol de llicenciat, grau, màster o doctor diferent dels indicats en l'article 8 a) de la OM ECC/566/2015.
- E.5. Mètodes incruents de sacrifici, nivell 2 (funció b)
- E.6. Procediments mínimament invasius sense anestèsia, nivell 1 (funcions c i d)
- E.6. Procediments mínimament invasius sense anestèsia, nivell 2 (funció c)
- E.7. Anestèsia per a procediments menors (funció c)
- E.8. Anestèsia avançada per intervencions quirúrgiques o procediments perllongats (funció c)
- E.9. Principis de cirurgia (funció c)
- E.10. Disseny dels projectes i procediments, nivell 1 (funció d)
- E.11. Disseny dels projectes i procediments, nivell 2 (funció d)

### Mòduls específics per altres espècies (funcions a, b i c):

- A. Lagomorfs
- B. Remugants i Porcí
- C. Peixos i Amfibis

SESSIONS	PRÀCTIQUES	HORES
1	Maneig, immobilització, administració de substàncies i presa de mostres en rata. Funcions A+B+C. <i>D. Moranta</i>	3h
2	Maneig, immobilització, administració de substàncies i presa de mostres en ratolí. Funcions A+B+C.	3h

	<i>T. de Francisco</i>	
3	Anestèsia, cirurgia i eutanàsia en ratolí: Administració via traqueal, ovariectomia i punció cardíaca. Funcions A+B+C. <i>T. de Francisco</i>	5h
4	Anestèsia, cirurgia i eutanàsia en rata: Estereotaxis i orquiectomia. Funcions A+B+C. <i>D. Moranta</i>	5h
5	Maneig, immobilització, administració de substàncies i presa de mostres, anestèsia, cirurgia i eutanàsia en conill: Punció cardíaca. Funcions A+B+C. <i>T. de Francisco</i>	6h
6	Maneig, procediments mínimament invasius, anestèsia, cirurgia i eutanàsia en porcs o peixos: Funcions A+B+C. <i>A.Tomas, F. Aprea, V. Tubau, X. Brugarolas (PORCS) i A. Grau (PEIXOS)</i>	6h
7	Pràctiques sobre refinament, mètodes alternatius i presentació de projectes (comitès d'ètica). Funció D. <i>Magdalena Gianotti, Teresa de Francisco i Anna Tomás</i>	4h

## INSCRIPCIONS

L'alumnat predoctoral (excepte els contractes JUNIOR de l'IdISBa de la convocatòria ITS 2018), podrà gaudir d'una bonificació del 50% de l'import de la inscripció sempre que reuneixin els requisits establerts. Aquest ajut serà cofinançat per l'IdISBa i la UIB-Banco Santander.

### Requisits per tenir dret a la bonificació:

- Estar matriculat a un programa de doctorat.
- Tenir relació contractual amb la UIB o amb l'IdISBa.
- Justificar l'ús d'animals d'experimentació al seu projecte de doctorat.

Per a realitzar els cursos, es requerirà adjuntar el full d'inscripció la documentació acreditativa que demostrï estar en possessió dels requisits indicats (titulació acadèmica i de les capacitacions que es posseeixin).

### A més, els alumnes amb dret a bonificació hauran d'aportar:

- Comprovant de la matrícula al curs de doctorat
- Còpia del contracte.

- Certificat del director de tesi de l'ús d'animals d'experimentació al projecte de doctorat.

La inscripció es farà efectiva quan, una vegada rebuda l'acceptació al curs, s'efectui l'ingrés econòmic i es presenti el justificant de l'ingrés al correu [anna.tomas@ssib.es](mailto:anna.tomas@ssib.es)

Número de compte CAIXABANK on realitzar l'ingrés:

ES20 2100 0551 5802 0029 3352

Al concepte s'ha de fer referència a:

Nom inscrit/nom del curs/funció a què s'inscriu.

## **AVALUACIÓ**

Per a la superació de cada un dels cursos serà obligatori realitzar, com a mínim, el **80%** de les classes teòriques i el **100%** de les classes pràctiques.

En finalitzar el curs, els alumnes hauran de superar un examen escrit tipus test on s'avaluaran els coneixements adquirits corresponents a cada un dels programes formatius. Només es realitzarà una convocatòria.

Els alumnes que realitzin el curs per a l'obtenció de la funció d hauran d'entregar un treball complementari que tindrà un pes del 20% sobre la nota final.

Els organitzadors del curs expediran un diploma acreditatiu a l'alumnat que hagi superat cada curs. El diploma contindrà les dades identificatives de l'entitat formativa, l'alumnat i el curs, informació sobre la funció o funcions afectades, duració i les espècies a què es refereixi.