

## **CURSO DE FORMACIÓN EN EXPERIMENTACIÓN ANIMAL SEGÚN LA ORDEN MINISTERIAL ECC/566/2015**

**Curso reconocido por la Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación**

### **ENTIDADES ORGANIZADORAS**

Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa)  
Universitat de les Illes Balears (UIB)

### **ENTIDADES COLABORADORAS**

Laboratorio de Investigaciones Marinas y Acuicultura (LIMIA)  
Banco de Santander

### **DIRECTORA DEL CURSO**

Magdalena Gianotti Bauzá  
Catedrática de Universidad en Bioquímica y Biología Molecular  
Depto. Biología Fundamental y Ciencias de la Salud

### **TUTORAS DEL CURSO**

María Teresa de Francisco Casado  
Veterinaria Responsable Estabulario UIB

Anna Tomás Sangenis

Veterinaria Responsable Plataforma Cirugía Experimental y Estabulario IdISBa

### **PLAZAS LIMITADAS**

**INSCRIPCIÓN.** Del 17 al 29 de febrero de 2020 (ambos inclusive). Para inscribirse al curso hay que dirigirse a la página web del IdISBa, [www.idisba.es](http://www.idisba.es), y rellenar la hoja de inscripción disponible en **Actualidad > Curso de Experimentación Animal**. Esta hoja, juntamente con toda la documentación requerida, se tiene que enviar a **anna.tomas@ssib.es**. En la web se especifican los requisitos para cada función.

Las sesiones teóricas se iniciarán el 16 de marzo y tendrán una duración de 6 meses.  
Finalización: setiembre de 2020.

Contacto: e-mail: [anna.tomas@ssib.es](mailto:anna.tomas@ssib.es)

## ORGANIZACIÓN

Se podrán realizar los siguientes cursos:

- **Funciones a, b, c: Cuidado de los animales, Eutanasia de los animales y Realización de los procedimientos.**

Este curso tendrá una duración de 74 horas, distribuidas en 46 horas de contenido teórico y 28 horas de contenido práctico. Los requisitos para poder cursar este curso son los definidos en el artículo 7 de la Orden ECC/566/2015. Precio: 600€

- **Funciones a, b, c, d: Cuidado de los animales, Eutanasia de los animales, Realización de los procedimientos y Diseño de los proyectos y procedimientos con animales de experimentación.**

Este curso tendrá una duración de 104 horas, distribuidas en 62 horas de contenido teórico y 42 horas de contenido práctico. Los requisitos para poder cursar este curso son los definidos en el artículo 8 de la Orden ECC/566/2015. Además, deberán estar en posesión de un título universitario de licenciado, grado, máster o doctor, o equivalentes, en Biología (animal), Medicina, Veterinaria o cualquier otra disciplina que incorpore en su programa formativo estudios sobre biología y fisiología animal (artículo 8A). Precio: 850€

- **Función d: Diseño de los proyectos y procedimientos con animales de experimentación.**

Este curso tendrá una duración de 39 horas, distribuidas en 25 horas de contenido teórico y 14 horas de contenido práctico. Aquellos alumnos que ya estén en posesión de la homologación de la Categoría B por la anterior legislación (RD 1201/05) o de la actual función c “Realización de los procedimientos” según la OM ECC/566/15, podrán optar a la capacitación para la función d “Diseño de proyectos y procedimientos” mediante la realización de este curso puente. Precio: 450€

Las sesiones teóricas se realizarán en sesiones online a través de la plataforma NANOCURSOS ([www.nanocursos.com](http://www.nanocursos.com)) organizados por la Universidad Miguel Hernández a partir del 16 de marzo de 2020.

Las sesiones prácticas con roedores y conejos son obligatorias para todos los alumnos del programa formativo que cursen las funciones **a**, **b**, y **c**, y se impartirán en el **DEMOLAB del edificio Mateu Orfila en el CAMPUS de la UIB**.

Los alumnos podrán escoger realizar sesiones prácticas con cerdos o peces. Las sesiones prácticas con cerdos se impartirán en el **Estabulario del IdISBa en el Hospital Universitario Son Espases** mientras que las prácticas con peces se realizarán en el **Laboratorio de Investigaciones Marinas y Acuicultura (LIMIA)**, (plazas limitadas).

## **PROGRAMA**

### **Módulos fundamentales o módulos troncales (todas las funciones)**

- T.1. Legislación nacional
- T.2. Ética, bienestar animal y las «tres erres», nivel 1
- T.3. Biología básica y adecuada en roedores, nivel 1
- T.4. Cuidado, salud y manejo de los animales, nivel 1
- T.5. Reconocimiento del dolor, el sufrimiento y la angustia
- T.6. Métodos incruentos de sacrificio, nivel 1

### **Módulos específicos**

- E.1. Ética, bienestar animal y las «tres erres», nivel 2 (función d)
- E.3. Biología básica y adecuada, nivel 2 (funciones a, b y c)
- E.4. Fundamentos de biología y fisiología animal\*
- \* Este módulo solo será obligatorio en la función d) para quienes posean un título de licenciado, grado, máster o doctor distinto de los indicados en el artículo 8 a) de la OM ECC/566/2015.
- E.5. Métodos incruentos de sacrificio, nivel 2 (función b)
- E.6. Procedimientos mínimamente invasivos sin anestesia, nivel 1 (funciones c y d)
- E.6. Procedimientos mínimamente invasivos sin anestesia, nivel 2 (función c)
- E.7. Anestesia para procedimientos menores (función c)
- E.8. Anestesia avanzada para intervenciones quirúrgicas o procedimientos prolongados (función c)
- E.9. Principios de cirugía (función c)
- E.10. Diseño de los proyectos y procedimientos, nivel 1 (función d)
- E.11. Diseño de los proyectos y procedimientos, nivel 2 (función d)

### **Módulos específicos para otras especies (funciones a, b y c):**

- A. Lagomorfos
- B. Rumiantes y Porcino
- C. Peces y Anfibios

SESIONES	PRÁCTICAS	HORAS
1	Manejo, inmovilización, administración de sustancias y toma de muestras en rata. Funciones A + B + C. <i>D. Moranta</i>	3h
2	Manejo, inmovilización, administración de sustancias y toma de muestras en ratón. Funciones A + B + C. <i>T. de Francisco</i>	3h
3	Anestesia, cirugía y eutanasia en ratón: Administración vía traqueal, ovariectomía y punción cardíaca. Funciones A + B + C. <i>T. de Francisco</i>	5h
4	Anestesia, cirugía y eutanasia en rata: estereotaxia y orquiectomía. Funciones A + B + C. <i>D. Moranta</i>	5h
5	Manejo, inmovilización, administración de sustancias y toma de muestras, anestesia, cirugía y eutanasia en conejo: Punción cardíaca. Funciones A + B + C. <i>T. de Francisco</i>	6h
6	Manejo, procedimientos mínimamente invasivos, anestesia, cirugía y eutanasia en cerdos o peces: Funciones A + B + C. <i>A. Tomas, F. Aprea, V. Tubau, X. Brugarolas (CERDOS) y A. Grau (PECES)</i>	6h
7	Prácticas sobre refinamiento, métodos alternativos y presentación de proyectos (comités de ética). Función D. <i>Magdalena Gianotti, Teresa de Francisco y Anna Tomás</i>	4h

### INSCRIPCIONES

El alumnado predoctoral (excepto los contratados JUNIOR de l'IdISBa de la convocatoria ITS 2018) optará a una bonificación del 50% del importe de la inscripción siempre que reúna los requisitos establecidos. Esta ayuda será cofinanciada entre el IdISBa y la UIB-Banco Santander.

#### Requisitos para tener derecho a la bonificación:

- Estar matriculado a un programa de doctorado
- Tener relación contractual con la UIB o el IdISBa
- Justificar el uso de animales de experimentación a su proyecto de doctorado

Para realizar los cursos, se requerirá adjuntar a la hoja de inscripción la documentación acreditativa que demuestre estar en posesión de los requisitos indicados (titulación académica y de las capacitaciones que se posean).

**Además, los alumnos con derecho a bonificación deberán aportar:**

- Comprobante de la matrícula al curso de doctorado.
- Copia del contrato.
- Certificado del director de tesis del uso de animales de experimentación al proyecto de doctorado.

La inscripción se hará efectiva cuando, una vez recibida la aceptación al curso, se realice el ingreso económico y se presente el justificante del ingreso al correo [anna.tomas@ssib.es](mailto:anna.tomas@ssib.es).

Número de cuenta CAIXABANK:  
ES20 2100 0551 5802 0029 3352

El concepto tiene que hacer referencia a:  
Nombre inscrito/ nombre del curso/ funciones a inscribirse.

## **EVALUACIÓN**

Para la superación de cada uno de los cursos será obligatorio realizar, como mínimo, el **80%** de las clases teóricas y el **100%** de las clases prácticas.

Al finalizar el curso los alumnos deberán superar un examen escrito tipo test que evaluará los conocimientos adquiridos correspondientes en cada uno de los programas formativos. **Solo se realizará una convocatoria.**

Los alumnos que realicen el curso para la obtención de la función d deberán entregar un trabajo complementario que tendrá un peso del 20% sobre la nota final.

Los organizadores del curso expedirán un diploma acreditativo al alumnado que haya superado cada curso. El diploma contendrá los datos identificativos de la entidad formativa, el alumnado y el curso, información sobre la función o funciones afectadas, duración y las especies a las que se refiera.