

# XX CURSOS DE FORMACIÓN EN CIENCIAS DEL ANIMAL DE LABORATORIO

## Funciones “abc”, “abcd”, puente función “c” a “d” y puente función “d” a “e” (ECC/566/15)

*Online: del 10 de enero al 7 de Marzo de 2022*

*Presencial: 3 y 4 de febrero de 2022*

Aulas Virtuales  
Edificio de Laboratorios Docentes del Campus  
Unamuno. Universidad de Salamanca

### Dirigido a:

Licenciados en ciencias biosanitarias, FP ciclo agrario o laboratorio, personal de administración y servicios relacionado.

### Organiza:

Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León (ICSCYL).  
Servicio de Experimentación Animal (S.E.A.). Universidad de Salamanca.

### Colabora:



### Coordina:

Luis Muñoz de la Pascua.

*Jefe del Servicio de Experimentación Animal. USAL.*

### Formato, lugar y fechas:

Formato mixto, con una parte online y otra presencial práctica.

La parte online tendrá lugar en aulas virtuales y la parte presencial se impartirá en el Edificio de Laboratorios Docentes del Campus Unamuno de la Universidad de Salamanca.

Los cursos en su parte online de desarrollarán del 10 de enero al 7 de Marzo de 2022, siendo la parte presencial los días 3 y 4 de febrero de 2022.

### Requisitos de formación académica previa:

- Funciones a, b y c: graduado escolar.
- Función d: Poseer un título de licenciado, grado, máster o doctor, o equivalente.
- Función e: Un título de licenciado, grado, máster o doctor, o equivalente en Biología (animal) Medicina, Veterinaria o cualquier otra disciplina que incorpore en su programa formativo estudios sobre biología y fisiología animal.

## Tipos de cursos y matrículas:

Existen tres tipos de cursos:

### - Curso funciones a, b y c:

55 horas – online y presencial                      Precio: 600 €

### - Curso Funciones a, b, c y d:

108 horas – online y presencial                      Precio: 850 €

### - Curso puente de la función c (o categoría b) a la d:

53 horas – solo online                                      Precio 375 €

### - Curso puente de la función d (o categoría c) a la e:

50 horas – solo online                                      Precio 500 €

Aquellos alumnos que ya estén en posesión de la acreditación de la Categoría B por la anterior legislación (RD 1201/05) o de la actual Función “c” (ECC/566/15), podrán matricularse en la Función “d” (Diseño de Proyectos y Procedimientos) como curso puente (curso online exclusivamente). Se requerirá la documentación acreditativa que lo demuestre (fotocopia de la titulación académica y de la acreditación/es que se posean).

## Objetivos:

Proporcionar una formación en Protección y Experimentación animal para experimentadores e investigadores en base a los requerimientos de la Orden Ministerial 566/2015, al objeto de obtener su capacitación legalmente requerida en las Funciones “a” (Cuidado de los animales), “b” (Eutanasia) “c” (Realización de los procedimientos) y “d” (Diseño de proyectos y procedimientos) en su caso.

## Acreditación:

Los cursos han sido reconocidos por la Junta de Castilla y León y son válidos para todo el estado Español, para todas las funciones indicadas y para las siguientes especies: Roedores, Lagomorfos, Peces y Anfibios.

Los alumnos de funciones a, b y c deberán realizar posteriormente un Trabajo Bajo Supervisión dentro un proyecto de investigación, que no está incluido en el curso.

## Inscripción:

Exclusivamente Online a través de la web: [www.icscyl.com](http://www.icscyl.com)

36 plazas por riguroso orden de inscripción.

**Periodo de inscripción del 28 de octubre al 19 de diciembre de 2021.**

## Secretaría e información en:

Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León (ICSCYL).

Parque de Santa Clara, s/n. 42002 - Soria

Teléfono: 975 04 00 08

Web: [www.icscyl.com](http://www.icscyl.com)

Email: [informacion@icscyl.com](mailto:informacion@icscyl.com)

## Programa del Curso:

(Dependiendo de la Función a obtener)

### PROGRAMA TEÓRICO – PRÁCTICO

Online

Del 10 de enero al 7 de marzo de 2022

#### Módulos Troncales

Deben realizarse en todas las Funciones y aquellos alumnos que previamente no hayan obtenido una Función o Categoría con la legislación anterior.

1. Legislación nacional.
2. Ética, Bienestar Animal y las Tres Erres. Nivel 1.
3. Biología básica. Nivel 1.
4. Cuidado, salud y manejo de los Animales. Nivel 1.
5. Reconocimiento del Dolor, el Sufrimiento y la Angustia.
6. Métodos incruentos de sacrificio (Eutanasia). Nivel 1.

#### Módulos de Función

Según la Función que se desee obtener los alumnos deberán realizar sus Módulos correspondientes, según se indica entre paréntesis en cada uno de ellos.

1. Ética, Bienestar Animal y las Tres Erres. Nivel 2.  
(Funciones d y e)
2. Biología básica. Nivel 2.  
(Funciones a, b, c y e)
3. Biología y Fisiología Animal aplicada.  
(Función d)
4. Cuidado, Salud y Manejo de los Animales. Nivel 2.  
(Función a)
5. Métodos incruentos de sacrificio (Eutanasia). Nivel 2.  
(Función b)
6. Procedimientos mínimamente invasivos realizados sin anestesia. Nivel 1.  
(Funciones c, d y e)
7. Procedimientos mínimamente invasivos realizados sin anestesia. Nivel 2.  
(Funciones c y e)
8. Anestesia para procedimientos menores.  
(Función c)
9. Anestesia para intervenciones quirúrgicas o procedimientos prolongados.  
(Función c)
10. Principios de Cirugía.  
(Función c)
11. Diseño de procedimientos y proyectos. Nivel 1.  
(Función d)
12. Diseño de procedimientos y proyectos. Nivel 2.  
(Función d)

## PROGRAMA PRÁCTICO

Presencial

Días 3 y 4 de febrero de 2022

### Lugar de celebración

Edificio de Laboratorios Docentes. USAL. Campus Miguel de Unamuno. 37007 Salamanca.

### Jueves 3/2/2022

09:30-14:00 horas

P1. Manejo de los animales de experimentación.

- Introducción audiovisual al manejo.
  - o Biología y manejo de la rata.
  - o Biología y manejo del ratón.
  - o Biología y manejo de otros roedores y lagomorfos.
  - o Biología y manejo de anfibios y peces.
- Manejo en barrera.
- Práctica de manejo y administración oral de sustancias en rata y ratón.
- Práctica de manejo de lagomorfos.

15:30-19:00 horas

P2. Identificación, sexaje, procedimientos experimentales comunes y necropsia en ratón.

- Audiovisual sobre necropsia y punción seno maxilar en ratón.
- Extracción de sangre.
- Anestesia intraperitoneal.
- Vías de administración de sustancias y extracción de muestras.
- Punción cardíaca y eutanasia.
- Necropsia.

### Viernes 4/2/2022

10:00-14:00 horas

P3. Cirugía, analgesia, anestesia y eutanasia. Administración de sustancias y toma de muestras.

- Vídeo explicativo sobre técnicas básicas de sutura.
- Práctica con simulador inerte.
- Preparación quirúrgica básica (asepsia, hoja de registro, monitorización).
- Protocolos y anestesia en rata.
- Vías de administración de sustancias y extracción de muestras.
- Punción cardíaca y eutanasia.
- Discusión de protocolos anestésicos empleados.
- Audiovisuales de técnicas quirúrgicas específicas.

(Ver el documento Programa para más detalles)