

## PROTECCIÓN Y EXPERIMENTACIÓN ANIMAL. FUNCIÓN A, B Y C EN ROEDORES, LAGOMORFOS, PECES Y ANFIBIOS (X EDICIÓN)

<b>Datos básicos del Curso</b>	Curso Académico	2024 - 2025
	Nombre del Curso	Protección y Experimentación Animal. Función A, B y C en Roedores, Lagomorfos, Peces y Anfibios (X Edición)
	Tipo de Curso	Curso de Formación Continua
	Número de créditos	7,00 ECTS
<b>Dirección</b>	Unidad organizadora	Centro de Investigación Tecnológica e Innovación (C.I.T.I.U.S.)
	Director de los estudios	D <sup>a</sup> Itziar Benito Latasa de Aranibar
<b>Requisitos</b>	Requisitos específicos de admisión a los estudios	<p>El curso va dirigido a personas que ya hayan comenzado a realizar actividades con las especies animales indicadas, y por tanto necesitan estar acreditados ante la autoridad competente, sean técnicos o personal investigador.</p> <p>Los alumnos deben presentar una carta de un profesor de la Universidad de Sevilla o investigador de centros adscritos a la US que tenga un proyecto de investigación en el cual se utilicen animales de experimentación.</p>
	Criterios de selección de alumnos	<p>El criterio de selección :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Es obligatorio una carta de un profesor de la Universidad de Sevilla o investigador de Centros adscritos a la Universidad de Sevilla</li><li>- Serán prioritarios los alumnos que presenten cartas de profesores/investigador que tengan proyectos activos en los que necesiten trabajar con animales y que estén autorizados por la Autoridad Competente</li><li>- En el caso de que todos los candidatos hubieran presentado la carta mencionada anteriormente, la admisión al curso será por orden de prescripción.</li></ul>
	Titulación requerida	No

<b>Preinscripción</b>	Fecha de inicio	16/09/2024
	Fecha de fin	27/09/2024
<b>Datos de Matriculación</b>	Fecha de inicio	01/10/2024
	Fecha de fin	10/10/2024
	Precio (euros)	440,00 (tasas incluidas)
	Pago fraccionado	No
<b>Impartición</b>	Fecha de inicio	04/11/2024
	Fecha de fin	22/11/2024
	Modalidad	Presencial
	Idioma impartición	Español
	Lugar de impartición	CEA Óscar Pintado-CITIUS III e IBIS (Instituto Biomedicina de Sevilla)
<b>Información</b>	Teléfono	955420186
	Web	<a href="https://citius.us.es/web/servicio.php?s=cea">https://citius.us.es/web/servicio.php?s=cea</a>
	Facebook	
	Twitter	
	Email	<a href="mailto:ibenito@us.es">ibenito@us.es</a>

## **PROTECCIÓN Y EXPERIMENTACIÓN ANIMAL. FUNCIÓN A, B Y C EN ROEDORES, LAGOMORFOS, PECES Y ANFIBIOS (X EDICIÓN)**

### Objetivos del Curso

Proporcionar a los alumnos la formación adecuada para una utilización responsable de animales de investigación, así como para llevar a cabo correctamente los procedimientos, de forma que se puedan acreditar ante la Junta de Andalucía, según el RD53/2013 y la Orden ECC/566/2015, como personal que puede realizar las funciones a (cuidado de animales), b (eutanasia de animales) y c (realización de los procedimientos), en los grupos de especies: Roedores, Lagomorfos y Peces y Anfibios. Impartir los conocimientos básicos tanto teóricos como prácticos sobre cuidados, manejo y contención de estas especies en el laboratorio, así como de los métodos de sacrificio apropiados en cada especie. Instruir sobre las normas básicas de seguridad en el trabajo con animales. Estimular al alumno para una revisión bibliográfica y chequeo ético previo a la utilización de animales para evitar el sacrificio inútil de animales de laboratorio y familiarizarlo con los controles de los Comités de Ética para experimentación animal y los Órganos Habilitados. Conocer el principio de las 3Rs y de las técnicas alternativas a la utilización de animales. Familiarizar al alumno con las técnicas básicas de cirugía experimental, métodos anestésicos y cuidados postoperatorios. Fomentar entre los futuros investigadores la mejora de la estandarización de los procedimientos que se llevan a cabo con animales de laboratorio como vía para desarrollar una actividad investigadora de calidad.

### Procedimientos de Evaluación

Asistencia, Pruebas, Trabajos

### Comisión Académica

D<sup>a</sup>. Cristina Pichardo Guerrero. Institución no universitaria - Instituto de Biomedicina de Sevilla

D<sup>a</sup>. Itziar Benito Latasa de Aranibar. Otro personal de la US - PAS

D<sup>a</sup>. María del Pilar González Sánchez. Otro personal de la US - PAS

### Profesorado

D<sup>a</sup>. Marta Balsa Vázquez. - Personal Técnico de Apoyo - Veterinaria

D<sup>a</sup>. Itziar Benito Latasa de Aranibar. - PAS

D. Carlos Costela Villodres. Universidad de Cádiz- Servicio de animales de Experimentación. Universidad de Cádiz

D<sup>a</sup>. Ana María González Ortega. - Instituto de Biomedicina de Sevilla

D<sup>a</sup>. María del Pilar González Sánchez. - PAS

D<sup>a</sup>. Ana Morilla Camacho. - PAS

D<sup>a</sup>. Sandra Muñoz Galván. - Instituto de Biomedicina de Sevilla

D<sup>a</sup>. Cristina Pichardo Guerrero. - Instituto de Biomedicina de Sevilla

### Módulos/Asignaturas del Curso

#### **Módulo/Asignatura 1. Legislación, Ética y Evaluación Dolor**

Número de créditos: 1,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Introducción al curso. legislación europea, nacional y autonómica sobre animales de experimentación.

RD 53/2013 y Orden ECC/ 566/ 2015

Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 04/11/2024 - 22/11/2024

Horario: Lunes en horario de mañana y tarde, Martes en horario de mañana y tarde, Miércoles en horario de mañana y tarde, Jueves en horario de mañana y tarde, Viernes en horario de mañana y tarde

### Módulo/Asignatura 2. Biología, Cuidado y Salud de Animales

Número de créditos: 1,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Biología general de roedores y lagomorfos. Requisitos nutricionales y dietéticos. Genética de roedores de laboratorio. Transgénesis.

Instalaciones para animales de laboratorio. Macroambiente y microambiente. Cuidados exigidos por la legislación. Barreras y zonas protegidas. Estandarización sanitaria y zoonosis

Fechas de inicio-fin: 04/11/2024 - 22/11/2024

Horario: Lunes en horario de mañana, Martes en horario de mañana, Miércoles en horario de mañana, Jueves en horario de mañana, Viernes en horario de mañana

### Módulo/Asignatura 3. Procedimiento Mínimamente Invasivo Nivel 1

Número de créditos: 1,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Técnicas alternativas al uso de animales. Buenas prácticas de laboratorio. Cría de animales de laboratorio. Transporte y recepción. Manejo de roedores y lagomorfos. Control biológico. Procedimientos sin anestesia. Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 04/11/2024 - 22/11/2024

Horario: Lunes en horario de mañana, Martes en horario de mañana, Miércoles en horario de mañana, Jueves en horario de mañana, Viernes en horario de mañana

### Módulo/Asignatura 4. Procedimiento Mínimamente Invasivo Nivel 2

Número de créditos: 1,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Técnicas alternativas al uso de animales. Buenas prácticas de laboratorio. Cría de animales de laboratorio. Transporte y recepción. Manejo de roedores y lagomorfos. Control biológico. Procedimientos sin anestesia. Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 04/11/2024 - 22/11/2024

Horario: Lunes en horario de mañana, Martes en horario de mañana y tarde, Miércoles en horario de mañana, Jueves en horario de mañana, Viernes en horario de mañana

#### Módulo/Asignatura 5. Principio de Cirugía, Anestesia Procedimientos Menores

Número de créditos: 1,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Instrumental quirúrgico. Selección y tipos de sutura. Planificación de la cirugía. Preparación del animal. Procedimientos quirúrgicos básicos.

Mantenimiento y monitorización de la anestesia. Cuidados postoperatorios y supervisión del bienestar animal. Anestesia inhalatoria, anestesia parenteral y otros métodos anestésicos.

Fechas de inicio-fin: 04/11/2024 - 22/11/2024

Horario: Lunes en horario de mañana, Martes en horario de mañana y tarde, Miércoles en horario de mañana, Jueves en horario de mañana y tarde, Viernes en horario de mañana

#### Módulo/Asignatura 6. Anestesia para Intervenciones Prolongadas

Número de créditos: 1,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Mantenimiento y monitorización de la anestesia. Cuidados postoperatorios y supervisión del bienestar animal. Anestesia inhalatoria, anestesia parenteral y otros métodos anestésicos

Fechas de inicio-fin: 04/11/2024 - 22/11/2024

Horario: Lunes en horario de mañana y tarde, Martes en horario de mañana y tarde, Miércoles en horario de mañana, Jueves en horario de mañana y tarde, Viernes en horario de mañana

#### Módulo/Asignatura 7. Métodos Sacrificios. Particularidades Peces y Anfibios

Número de créditos: 1,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Particularidades específicas de peces y anfibios: Instalaciones, transporte y recepción, cuidados y manejo, procedimientos mínimamente invasivos, toma de muestras e inoculación de sustancias. Criterios de punto final.

Fechas de inicio-fin: 04/11/2024 - 22/11/2024

Horario: Lunes en horario de mañana y tarde, Martes en horario de mañana, Miércoles en horario de mañana y tarde, Jueves en horario de mañana y tarde, Viernes en horario de mañana