

**La Fundación del Hospital Nacional de Paraplégicos y el Servicio de Animalario y Cirugía Experimental del HNPT organizan el curso:**

**“CURSO ONLINE CON PRACTICAS PRESENCIALES PARA TRABAJAR CON ANIMALES DE INVESTIGACIÓN”**

El objetivo del curso es impartir la formación adecuada para obtener la capacitación para realizar las funciones:

Cuidado y eutanasia de los animales de experimentación (a+b)

Realización de los procedimientos y eutanasia de los animales de experimentación (a+b+c)

Diseño de los proyectos y procedimientos con animales de experimentación (d)

**DURACIÓN:**

Funciones a+b: Teoría online 28,5h. Practica presencial 8h

Funciones a+b+c: Teoría online 47h. Practica presencial 20h

Función d: Teoría online 52,5h  
Practica 5h

**Os esperamos.**



**“XXII CURSO ONLINE CON PRACTICAS PRESENCIALES PARA TRABAJAR CON ANIMALES DE INVESTIGACIÓN”**

**Comienzo 15 de SEPTIEMBRE 2023**

**ORGANIZA**

- Fundación del Hospital Nacional de Paraplégicos
- Servicio de Animalario y Cirugía Experimental del H.N.Paraplégicos

**DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN**

Enrique Páramo Rosel  
(Responsable del Animalario del HNP)

Mónica Carballo Vila  
(Técnico Superior Biólogo)

**INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES**

Milagros Díaz-Cano  
[ugihnp@externas.sescam.jccm.es](mailto:ugihnp@externas.sescam.jccm.es)

Mónica Carballo Vila  
[mcarballov@sescam.jccm.es](mailto:mcarballov@sescam.jccm.es)

**TELÉFONOS DE CONTACTO**

**925 39 68 13**

**925 24 77 00 ext. 47133**

**925 24 77 85**



**“XXII CURSO ONLINE CON PRACTICAS PRESENCIALES PARA TRABAJAR CON ANIMALES DE INVESTIGACIÓN”**

**Comienzo 15 de SEPTIEMBRE 2023**



ACREDITADO por la Consejería de Agricultura de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha, en virtud del R.D. 53/2013 y Orden ECC/566/2015, para trabajar con animales de experimentación en todo el territorio nacional según resolución de fecha 17 de mayo de 2018.



## CONTENIDOS

Módulos troncales (para todas las funciones):

Legislación nacional

Ética, bienestar animal y las “tres erres”, nivel 1

Biología básica y adecuada, nivel 1

Cuidado, salud y manejo de los animales, nivel 1

Reconocimiento del dolor, el sufrimiento y la angustia

Métodos incruentos de sacrificio, nivel 1

Módulos específicos (según funciones) :

Biología básica y adecuada, nivel 2

Fundamentos de biología y fisiología animal

Cuidado, salud y manejo de los animales, nivel 2

Métodos incruentos de sacrificio, nivel 2

Procedimientos mínimamente invasivos sin anestesia, nivel 1

Procedimientos mínimamente invasivos sin anestesia, nivel 2

Anestesia para procedimientos menores

Anestesia avanzada para intervenciones quirúrgicas o procedimientos prolongados

Principios de cirugía

Diseño de los proyectos y procedimientos, nivel 1

Diseño de los proyectos y procedimientos, nivel 2

Las prácticas de estos módulos se realizan en las siguientes sesiones:

Sesión 1: Manipulación, identificación, sexado y reproducción. Funciones a, b y c.

Sesión 2: Administración de sustancias y toma de muestras. Función c.

Sesión 3: Anestesia (inyectable e inhalatoria) y perfusión. Función c.

Sesión 4: Suturas, eutanasia, necropsia y eliminación de residuos biológicos. Funciones a, b y c.

Sesión 5 : Diseño experimental y ética. Función d.

\* Nota : Los alumnos que no posean 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, necesitan cursar un módulo formativo adicional de 20 horas de duración.

## METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

### Parte teórica:

La parte teórica se realiza online a través del entorno virtual de aprendizaje NANOCURSOS.

Los alumnos que necesiten superar contenidos adicionales recibirán un acceso personalizado a los mismos.

Para superar un nanocurso es necesario:

– Ver todos los vídeos (y realizar las actividades complementarias, si las hay).

– Contestar correctamente, al menos, el 80% de las preguntas tipo test que hay después de las nanoclases y las actividades complementarias. Cada pregunta tiene 4 posibilidades de respuesta, siendo una la correcta. Si se responde incorrectamente, hay 2 intentos adicionales para superar cada nanoclase.

La asistencia a prácticas es obligatoria. Para superar las prácticas es necesario demostrar las destrezas adquiridas, evaluadas por el profesor.

### Evaluación final:

Para tener el diploma de superación del curso es necesario:

- Superar la parte teórica y práctica, tal y como se ha descrito.
- Superar un examen final tipo test:
  - Formado por 4 respuestas posibles y una válida
  - Cada 4 preguntas mal resta una bien.

El examen se supera con un 5 sobre 10

## PLANIFICACIÓN

Los nanocursos son muy exigentes y necesitan de un trabajo constante a lo largo del tiempo de duración, para evitar agobios innecesarios.

Grupos de Prácticas y examen final para las funciones a+b+c (primera fecha debe completarse para abrir la segunda), prioridad los primeros inscritos hasta completar aforo por grupos:

-20 y 21 de noviembre (9-13h y 14-18h) y 22 de noviembre (9-13h). Hospital Nacional Parapléjicos

-27 y 28 de noviembre (9-13h y 14-18h) y 29 de noviembre (9-13h). Hospital Nacional de Parapléjicos

Grupos de Prácticas y examen final a+b (primera fecha debe completarse para abrir la segunda), prioridad los primeros inscritos hasta completar aforo por grupos:

- 20 de noviembre (9-13h y 14-18h). H. Parapléjicos de Toledo

- 27 de noviembre (9-13h y 14-18h).H. Parapléjicos de Toledo

Las prácticas de la función d consistirán en la elaboración y presentación de un proyecto de investigación al Comité Ético del H. Nacional de Parapléjicos de Toledo

**Es obligatorio adoptar las medidas de contención en cuanto a vestuario para entrar en el Animalario (material facilitado por la organización del curso).**

Se expedirá título al finalizar el curso, si se supera la prueba de evaluación.

El importe del curso es de 350€ para funciones a+b, de 480€ para funciones a+b+c y de 420€ para función d. Se hará un 20% descuento para el personal del SESCOAM, e incluye las clases teóricas y prácticas.

**Plazo máximo para inscripciones hasta el 11 de septiembre de 2023.**

El curso está **ACREDITADO** por Consejería de Agricultura de la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha para la obtención de la capacitación para realizar las funciones a+b, a+b+c y d.

Necesario un número mínimo de alumnos.