

## La Fundación del Hospital Nacional de Paraplégicos y El Servicio de Animalario y Cirugía Experimental del HNPT y del HGUCR 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.

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

Comienzo 15 de ABRIL 2019

#### ORGANIZA

- Fundación del Hospital Nacional de Paraplégicos
- Servicio de Animalario y Cirugía Experimental del H.N.Paraplégicos
- Servicio de Investigación traslacional H. General U. Ciudad Real

#### 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

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

Comienzo 15 abril de 2019



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, (a+b+c), los días:

-10 y 11 de junio (9-13h y 14-18h) y 12 de junio (9-13h). Hospital Nacional Parapléjicos

-12 junio y 13 de junio (9-13h y 14-18h) y 14 de junio (9-13h). Hospital Nacional de Parapléjicos

-5 y 6 de junio (9-13h y 14-18h) y 7 de junio (9-13h). Hospital General de Ciudad Real

Grupos de Prácticas y examen final a+b

- 10 junio (9-13h y 14-18h). H. Parapléjicos de Toledo

- 12 junio (9-13h y 14-18h).H. Parapléjicos de Toledo

- 5 junio (9-13h y 14h-18h).H.G. Ciudad Real

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 290€ para funciones a+b, de 390€ para funciones a+b+c y de 350€ para función d. Se hará un 20% descuento para el personal del SESCAM, e incluye las clases teóricas y prácticas.

Plazo máximo para inscripciones hasta el 5 de abril de 2019.

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.