

CURSO

INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE ANIMALES DE LABORATORIO

Programa Preliminar

3 al 30 de Noviembre 2021

La generación de conocimiento y el desarrollo de destrezas requieren en muchas oportunidades el uso de animales vertebrados. Si bien el uso de estos animales no es una actividad por sí deseable, en el grado de desarrollo actual del conocimiento hace inevitable su utilización con fines docentes o científicos. En ese marco, el uso responsable y adecuado de los animales requiere de la formación básica sobre aspectos de la biología de los animales de experimentación, factores que modifican la respuesta a los estímulos, principales condiciones para la realización de procedimientos experimentales y aspectos éticos que rigen actividad. La experimentación animal con fines de docencia e investigación está regulada por la Ley 18611, la cual exige que todo personal que trabaja con animales deba contar con una acreditación para tal fin. La aprobación de este curso permite solicitar la acreditación en la categoría B (técnico experimentador) ante las autoridades competentes.

Coordinador: Dr. Martín Breijo Dotta.

Unidad de Reactivos y Biomodelos de Experimentación, Fac. de Medicina, UdelaR

Actividades teóricas de 15-17 horas

Miércoles 3 de noviembre.

Dr. Martín Breijo

Ciencia de animales de laboratorio. Concepto de reactivo biológico y modelos en investigación. Aspectos éticos en el uso de animales en investigación, introducción a las 3Rs". Regulaciones en experimentación animal: Ley 18611. Autorizaciones y acreditaciones (institucionales, personales, etc.). Comités de ética".

Viernes 5 de noviembre .

Dr. Martín Breijo.

Rata y ratón de laboratorio como modelo de investigación.

TUGIB. Carla Greco (UBA, Argentina).

Puntos críticos en el manejo reproductivo de ratas y ratones en bioterios de investigación.

Martes 9 de noviembre

Dr. Martín Breijo.

La salud en animales de laboratorio. Estandarización microbiológica.

Miércoles 10 de noviembre

Dr. Fernando Benavides (Universidad de Texas, USA).

Roedores de laboratorio genéticamente estandarizados

El uso de roedores mutantes como modelos en biomedicina.

Viernes 12 de noviembre

Dr. Martín Breijo.

Condiciones para el mantenimiento de animales de laboratorio (macro y microambiente) y su impacto en la investigación. Cajas de animales, ventilación, temperatura y humedad, luz, ruidos, transporte.

Bioterio Central (Diseño edilicio). A confirmar

Martes 16 de noviembre

Dra. Jenny Saldaña

Presentación de un protocolo ante un Comité de ética en el uso de animales.

Dr. Martín Breijo.

Conceptos de severidad experimental. Analgesia, Anestesia en animales de laboratorio.

Métodos de eutanasia.

Miércoles 17 de noviembre.

Dr. Martín Breijo.

Normas ARRIVE: Comunicación Científica de procedimientos experimentales con animales.

Téc. Marcelo Fernández.

Métodos de sujeción y vías de administración.

Viernes 19 de noviembre.

Dra. Paula Arévalo (Inst. Pasteur Montevideo).

Métodos alternativos al uso de animales en investigación biomédica.

Martes 23 de noviembre.

Dra. Marina Snitcofsky (UBA, Argentina)

Conceptos de diseño experimental y tamaño muestral en el trabajo con animales de laboratorio.

SEMANA 4

Miércoles 24 y viernes 26 de noviembre

ACTIVIDADES PRÁCTICAS (sólo para los que requieren acreditación).

Martes 30

Examen final

El curso se aprueba con :

80% de asistencia a las clases teóricas.

100% de asistencia a las clases prácticas

> Aprobar trabajo especial.

>65% de puntaje de examen final.