

**CURSO  
INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE ANIMALES DE  
LABORATORIO  
Programa preliminar**

**21 de octubre al 16 de Noviembre 2024**

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**

**Docentes Invitados:**

- **Dr. Cleber Hooper (Fiocruz, Brasil).**
- **Dra. Renata Gemio dos Reis (Butantan, San Pablo).**
- **Dr. Marcelo Mezzano y Dra. Andrea Rivera (UC, Chile)**
- **Bach. Agustina Martínez (Fac. Veterinaria, UdelaR)**
- **TUGIB. Carla Greco (UBA, Argentina).**
- **Dr. Fernando Benavides (Universidad de Texas, USA).**

**Actividades teóricas martes, miércoles y viernes de 15-17 horas. Todas las actividades serán On line- Sincrónico (Zoom) o presenciales en el caso de los prácticos.**

## **SEMANA 1**

### **Martes 22/10**

---

#### **Dr. Martín Breijo (Fac. Medicina, UdelaR)**

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".

### **Miércoles 23/10**

---

#### **Bach. Florencia Fontes (URBE, Fac. Medicina)**

Biología y manejo de Rata y ratón. Roedores como modelos de investigación.

#### **TUGIB. Carla Greco (UBA, Argentina).**

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

### **Viernes 25/10**

---

#### **Dr. Florencia Negrín (URBE, Facultad de Medicina).**

Biología y manejo reproductivo del cobayo

#### **Bach. Agustina Martínez (Fac. Veterinaria, UdelaR)**

Biología y manejo reproductivo del conejo

## **SEMANA 2**

**Martes 29/10**

---

**Dr. Martín Breijo (Fac. Medicina, UdelaR)**

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.

**Miércoles 30/10**

---

**Dr. Cleber Hooper (Fiocruz, Brasil).**

Salud y diagnóstico de enfermedades de animales de laboratorio

**Viernes 1/11**

---

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

Roedores de laboratorio genéticamente estandarizados y su uso como modelos en biomedicina. Nomenclatura estándar y bases de datos

## **SEMANA 3**

**Martes 5/11**

---

**Dra. Renata Gemio dos Reis (Butantan, San Pablo).**

Analgesia, anestesia, eutanasia en animales de laboratorio.

**Miércoles 6/11**

---

**Dr. Martín Breijo (Fac. Medicina, UdelaR)**

Normas ARRIVE: Comunicación Científica de procedimientos experimentales con animales.

**Dr. Martín Breijo y Lic. Mariela Santos (Fac. Medicina, UdelaR).**

Taller: Como completar un protocolo experimental para elevarlo al comité de ética.

## **Viernes 8/11**

---

**Dr. Marcelo Mezzano y Dra. Andrea Rivera (Chile)**

Uso de animales en el control de alimentos

Programa de Control de Marea Roja en Chile.

## **SEMANA 4**

### **Martes 12/11**

---

#### **Teórico- Práctico**

**Téc. Marcelo Fernández**

**Manejo sujeción y vías de administración**

### **Miércoles y Jueves 13-14/11**

---

“Práctico con animales”

### **Viernes 15/11**

---

Examen final

#### **Condiciones para la aprobación del curso**

- Mínimo 80% de asistencia a las clases teóricas.
- Aprobar trabajo especial.
- Alcanzar como mínimo el 65% de puntaje de examen final.

Las actividades prácticas con animales estarán destinadas exclusivamente a aquellos estudiantes de grado y posgrado y/o participantes que estén vinculados a departamentos docentes de la Udelar y/o Instituciones públicas o privadas, que por sus actividades

requieran acreditación para el trabajo con animales emitida por la CHEA y CNEA. Para documentar esta relación, deberán presentar nota de departamento o tutor y/o CEUA institucional a [urbemedicina@gmail.com](mailto:urbemedicina@gmail.com).

Todo estudiante que apruebe el curso y que en un futuro requiera acreditación puede solicitar realizar el curso práctico independiente al curso con el fin de obtener la acreditación.

Para acceder a la acreditación se requiere una asistencia del 100% a las actividades prácticas.