

**CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE ANIMALES DE LABORATORIO**  
**Quinta edición**  
**20 al 24 de marzo de 2023**  
**Institut Pasteur de Montevideo**

Organizadoras: DMV, PhD Martina Crispo, MSc Ana Paula Arévalo, MSc Geraldine Schlapp, MSc María Noel Meikle. Unidad de Biotecnología en Animales de Laboratorio, Institut Pasteur de Montevideo.

Objetivo: formación en el uso y manejo ético de animales de laboratorio, con énfasis en ratón. El programa incluye los requisitos establecidos por la Comisión Nacional de Experimentación Animal (CNEA) para la acreditación en Categoría B, Técnico Experimentador.

Docentes extranjeros:

**Dr. Marcel Frajblat** –Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil

**Dr. Javier Guillen**- AAALAC International

**Dr. Octavio Presgrave** – ICTB, Fiocruz Río de Janeiro, Brasil

**Dra. Marina Snitcofsky** –Universidad de Buenos Aires, Argentina

Docentes locales:

**Dra. Daniella Agrati** – L. Neurociencias, FCien, UDELAR

**Dr. Martín Breijo** – URBE, FMed, UDELAR

**Dra. Magdalena Cárdenas** – LGMH, IP Montevideo

**Dr. Gonzalo Greif** – UBM, IP Montevideo

**Dra. Jenny Saldaña** – Dpto. C. Farmacéuticas, FQuim. UDELAR

**Dra. Leticia Zarantonelli**– UMPI, IP Montevideo

**Téc. Sergio Ancheta** – UBAL, IP Montevideo

**MSc. Ana Paula Arévalo** – UBAL, IP Montevideo

**PhD, DMV Martina Crispo** – UBAL, IP Montevideo

**Lic. Gabriel Fernández-Graña** – UBAL, IP Montevideo

**Téc. Ismael González**– UBAL, IP Montevideo

**MSc. María Noel Meikle** – UBAL, IP Montevideo

**Téc. Andrés Pereyra**– UBAL, IP Montevideo

**MSc. Geraldine Schlapp** - UBAL, IP Montevideo

**Cupo de estudiantes:** 20

**Duración del curso:** 40 horas teórico-práctico; 2 hs de evaluación.

**Ganancia del curso:** 80% asistencia al teórico y 100% asistencia al práctico. Examen final.

## **PROGRAMA**

**Lunes 20/3**

### **MODULO 1: Bases para la experimentación animal**

9:00-10:00 **Introducción a la Ciencia de Animales de Laboratorio. Legislación.** J. Saldaña

10:00-10:15 Coffee break

10:15-12:00 **Modelos animales:**  
**(i) Definición y elección. Principales características anatómicas, fisiológicas y reproductivas en roedores y pez cebra.** D. Agrati, M. Cárdenas

12:00-13:00 Almuerzo libre

13:00-14:00 **(ii) Animales modificados genéticamente.** M. N. Meikle

14:00-14:15 Coffee break

14:15-16:00 **(iii) Charla AAALAC “Hacia una cultura de cuidado”** Javier Guillen

**Martes 21/3**

### **MODULO 2: Factores que influyen los experimentos**

9:00-10:15 **(i) Sanidad en roedores; zoonosis.** M. Breijo

10:15-10:30 Coffee break

10:30- 12:00 **(ii) Estandarización genética y microbiológica.** G. Schlapp

12:00-13:00 Almuerzo libre

13:00-14:15 **(iii) Infraestructura y procedimientos.** G. Fernández-Graña

14:15-14:30 Coffee break

14:30-17:00 **Teórico-práctico: sujeción, sexado e identificación de animales.** UBAL

### **Miércoles 22/3**

9:00-11:30 **Factores que influncian los experimentos: bienestar animal; reconocimiento y alivio del dolor y estrés.** M. Snitcofsky

- (i) **Principios de las 3 Rs**
- (ii) **Comportamiento natural**
- (iii) **Reconocimiento del dolor**
- (iv) **Índices de severidad.**
- (iv) **Punto final humanitario**

Mesa con café disponible en la sala

11:30-12:00 **(vi) Sensibilización en el trabajo con AL** A.P. Arévalo

12:00-13:00 Almuerzo libre

13:00-14:30 **Análisis daño/beneficio aplicado a la investigación con AL: visión del hemisferio norte.** J. Guillen

14:30-14:40 Coffee break

14:40-17:00 **Teórico-práctico: Administración de sustancias.** UBAL

### **Jueves 23/3**

#### **MODULO 3: de la idea al experimento**

9:00-10:30 **Diseño y estrategia experimental.** M. Snitcofsky

10:30-10:45 Coffee break

10:45- 12:30 **Taller de discusión de protocolos experimentales CEUA.** L. Zarantonelli y G. Greif

12:30-13:30 Almuerzo libre.

13:30-14:30 **Eutanasia, analgesia y anestesia.** M. Crispo

14:30-17:00 **Teórico-Práctico: Obtención de muestras *in vivo*.** UBAL

15:30-15:45 Coffee break

### **Viernes 24/3**

9:00-10:30 **Tendencias para la ciencia en animales de laboratorio para los próximos 20-30 años.** M. Frajblat (videoconferencia)

10:30-10:45 Coffee break

10:45-12:00 **Alternativas a la experimentación animal.** O. Presgrave

12:00-13:00 Almuerzo libre

13:00-17:00 **Teórico-Práctico: Anestesia, inyección intravenosa, eutanasia, necropsia y toma de muestra post-mortem.** UBAL

14:30-14:45 Coffee break