

CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE ANIMALES DE LABORATORIO
Tercera edición
25 al 29 de marzo de 2019
Institut Pasteur de Montevideo

Organizadores: DMV, PhD Martina Crispo, TMN Ana Paula Arévalo, MSc Geraldine Schlapp, MSc María Noel Meikle. Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación, Institut Pasteur de Montevideo.

Objetivo: formación en el uso y manejo ético de animales de laboratorio, con énfasis en ratón.

Docentes extranjeros:

Fernando Benavides –U. Texas MD Anderson Cancer Center, USA

Marcel Frajblat – I. Biofísica C. Chagas Filho, U. F. Rio de Janeiro, Brasil

Patri Vergara – F. Veterinaria, U. A. Barcelona, España

Docentes locales:

Martín Breijo – URBE, FMed, UDELAR

Paola Lepanto – LGMH, IP Montevideo

Mercedes Segovia – LIRI, IP Montevideo

Emiliano Trías – LN, IP Montevideo

Rodolfo Ungerfeld – Depto. Fisiología, FVet, UDELAR

Natalia Uriarte – L. Neurociencias, FCien, UDELAR

Ana Paula Arévalo – UATE, IP Montevideo

Martina Crispo – UATE, IP Montevideo

Gabriel Fernández-Graña – UATE, IP Montevideo

María Noel Meikle – UATE, IP Montevideo

Ana Paula Mulet – UATE, IP Montevideo

Geraldine Schlapp - UATE, 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 25/3

MODULO 1: Bases para la experimentación animal

- 9:00-10:30 **Introducción a la Ciencia de Animales de Laboratorio. Legislación.** N. Uriarte
- 10:30-10:45 Coffee break
- 10:45-12:15 **Modelos animales:**
(i) Definición y elección. Extrapolación de estudios en animales al humano. P. Vergara (videoconferencia)
- 12:15-13:30 Almuerzo libre
- 13:30-15:30 **(ii) Principales características anatómicas, fisiológicas y reproductivas en ratón, rata y pez cebra.** M. Crispo, E. Trías, P. Lepanto
- 15:30-15:45 Coffee break
- 15:45-16:45 **(iii) Animales modificados genéticamente.** M. N. Meikle

Martes 26/3

- 9:00-10:45 **Factores que influyen los experimentos: estandarización de calidad**
(i) Estandarización genética. M. Crispo
(ii) Estandarización microbiológica. G. Schlapp
- 10:45-11:00 Coffee break
- 11:00-12:15 **(iii) Sanidad en roedores; zoonosis.** M. Breijo
- 12:15-13:30 Almuerzo libre
- 13:30-14:30 **Factores que influyen los experimentos: Infraestructura y procedimientos.** G. Fernández-Graña
- 14:30-14:45 Coffee break
- 14:45-17:00 **Teórico-práctico: sujeción, sexado e identificación de animales.** UATE

Miércoles 27/3

- 9:00-10:45 **Factores que influyen los experimentos: bienestar animal; reconocimiento y alivio del dolor y estrés**
(i) 3 Rs A.P. Arévalo
(ii) Comportamiento natural A.P. Arévalo
(iii) Reconocimiento del dolor. A.P. Arévalo
- 10:45-11:00 Coffee break

11:00-12:00 **(iv) Índices de severidad.** A.P. Arévalo
(v) Punto final humanitario y eutanasia A.P. Arévalo

12:00-13:15 Almuerzo libre

13:15-14:30 **(vi) Analgesia y anestesia.** G. Schlapp

14:30-14:45 Coffee break

14:45-17:00 **Teórico-práctico: Administración de sustancias.** UATE

Jueves 28/3

MODULO 2: de la idea al experimento

9:00-10:15 **Preparación de protocolos para evaluación por la CEUA.** M. Segovia

10:15-10:30 Coffee break

10:30-12:00 **Reproducibilidad en modelos animales.** M. Frajblat (videoconferencia)

12:00-13:15 Almuerzo libre

13:15-14:45 **Impacto del Comité de Ética en la evaluación de los protocolos de investigación con animales: funcionamiento de los IACUC en Estados Unidos.** F. Benavides (videoconferencia)

14:45-15:00 Coffee break

15:00-17:00 **Teórico-Práctico: Obtención de muestras *in vivo*.** UATE

Viernes 29/3

9:30-12:00 **Teórico-Práctico: Anestesia, inyección intravenosa, eutanasia, necropsia y toma de muestra post-mortem.** UATE

12:00-13:15 Almuerzo libre

13:15-14:15 **Alternativas a la experimentación animal.** A.P. Arévalo

14:15-14:30 Coffee break

14:30-17:30 **Taller de diseño y estrategia experimental.** R. Ungerfeld