



Modelos biológicos en investigación, docencia y control de fármacos.



4 al 27 de abril de 2017

PROGRAMA PRELIMINAR

CURSO PROINBIO

ACREDITANTE DE LA CHEA (UdelaR) y CNEA (MEC) PARA CATEGORÍA B.

Organizador:

Dr. Martín Breijo,
Unidad de Reactivos y Biomodelos de Experimentación,
Facultad de Medicina- UdelaR

Invitado Especial

Fernando J. Benavides, D.V.M., Ph.D., Diplomate ACLAM. Professor NTRA
Department of Molecular Carcinogenesis The University of Texas M.D.
Anderson Cancer Center.

Docentes invitados.

Dra. Natalia Lago
Qco. Alejandro Ricciardi
Dra. Delia Sánchez
Dr. Daniel Wolf
Dra. Natalia Uriarte
Dra. Laura Domínguez
Dr. Pablo Cabral
Dr. Esteban Guerra
Dra. Fernanda Blasina
Dra. Martina Crispo

Días y Horarios: Martes, Miércoles y Jueves de 14-18 hs



Modelos biológicos en investigación, docencia y control de fármacos.



4 al 27 de abril de 2017

Carga horaria en las actividades:

ACTIVIDADES	Horas presenciales	Horas totales
Curso teórico	24	24
Curso práctico	12	12
Talleres teórico-prácticos	4	4
Evaluación	2	2
Otros ¹	2	8
TOTAL	44	50

Modulo 1. Genética de animales de laboratorio y su aplicación en modelos de investigación.

Martes 4

- Introducción al curso: Objetivos y contenidos.
- Concepto de Modelos en investigación. Uso de reactivos biológicos en investigación, aspectos éticos, las 3Rs. Marco legal: Ley 18611. Autorizaciones y acreditaciones (institucionales, personales, etc.). Comités de ética. (Dr. M. Breijo).
- Historia del ratón de laboratorio: pasado, presente y futuro. (Dr. F. Benavides). Conceptos básicos de genética de roedores (incluye genoma del ratón y la rata). Roedores genéticamente modificados: usos, promesas y desafíos.(Dr. F. Benavides).



Modelos biológicos en investigación, docencia y control de fármacos.



4 al 27 de abril de 2017

Miércoles 5

Curso- Taller:

- Clonado de mutaciones espontáneas (forward genetics). (Dr. F. Benavides)
- Afectación funcional de ratones CD300f-knockout en condiciones fisiológicas y neuroinflamatorias (Dra. Natalia Lago).
- Animales transgénicos y Instituto Pasteur Montevideo (Dra. Martina Crispo)
- Desarrollo de una línea de ratas Sprague Dawley a partir de una mutación espontánea que afecta la mielinización. (Lic. Mariela Santos).

Mesa redonda.

Jueves 6

Teórico- Práctico: Métodos de sujeción y vías de administración en animales de laboratorio

Módulo 2 Manejo de animales de laboratorio y su uso en modelos farmacológicos.

Martes 18.

- Concepto de Macro y Micro ambiente: Condiciones para el mantenimiento de animales de laboratorio (Dra. Mara USP).
- Sanidad en animales de experimentación. Conceptos, estrategias y tratamientos (M. Breijo).



Modelos biológicos en investigación, docencia y control de fármacos.



4 al 27 de abril de 2017

Miércoles 19.

Curso Taller: Uso de animales de laboratorio para producción y controles de calidad de productos, fármacos y vacunas.

- Procedimientos y desafíos en el control de calidad de biológicos de uso humano (Qco. A. Ricciardi)
- Prácticas y desafíos en el control de potencia de vacunas veterinarias (Dr. E. Guerra).
- Control de radiofármacos (Dr. Pablo Cabral)
- Imagenología como herramienta en investigación de actividad de fármacos (Mara, USP).

Jueves 20.

- Ciclo estral de rata y ratón. Métodos de detección de celo.
- Anestesia, toma de muestras y eutanasia.



Modelos biológicos en investigación, docencia y control de fármacos.



4 al 27 de abril de 2017

Martes 25

- CHEA, Protocolos experimentales y comités de ética en el uso de animales de experimentación (Laura Domínguez, CEUA Medicina).
- Comité de ética humana de Facultad de Medicina situación actual y desafíos (Dra. Sánchez).
- Mesa redonda. Estructura para abordar temas de ética.

Miércoles 26.

Módulo 3.

Animales de laboratorio en docencia e investigación de procedimientos quirúrgicos y estudios comportamentales

- Uso de animales de experimentación en docencia e investigación en cirugía plástica (Dr. Daniel Wolf).
- Modelo de cerdo experimental para el estudio del recién nacido con asfixia perinatal (Dra. Fernanda Blasina)
- Estudios de comportamiento como herramienta para la investigación (Dra. Natalia Uriarte)

Jueves 27

- Presentación y discusión de trabajos científicos.
- Examen final.