



CURSO INTRODUCTORIO EN CIENCIA DE ANIMALES DE LABORATORIO

13 al 29 de noviembre.



PROGRAMA PRELIMINAR

CURSO ACREDITANTE DE LA CHEA (Udelar) PARA CATEGORÍA B.

Organizador:

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

Docentes (Facultad de Medicina- Udelar)

Martín Breijo, Marcelo Fernández, Sergio Rocha, Flor Fontes, Mariela Santos.

Docentes invitados

Jenny Saldaña (Laboratorio de Experimentación Animal, Facultad de Química)

Carga horaria en las actividades:

ACTIVIDADES	Horas presenciales	Horas totales
Curso teórico	15	15
Curso práctico	15	15
Talleres teórico-prácticos en EVA	--	12
Evaluación		4
Otros ¹		
TOTAL	30	46



CURSO INTRODUCTORIO EN CIENCIA DE ANIMALES DE LABORATORIO



13 al 29 de noviembre.

Martes 13-11 Hora 13.30 - 17

Introducción a la Ciencia de Animales de Laboratorio. Principios éticos y regulaciones.

- 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.
- **Teórico- Práctico** Anatomía de la rata y el ratón.

Miércoles 14-11 Hora 13.30 – 17.

Modelos animales.

- Rata y ratón de laboratorio como modelo de investigación. Biología y manejo reproductivo de la rata y el ratón. Hábitat, comportamiento, reproducción, sistemas de cría.
- Diferentes categorías de animales de laboratorio genéticamente estandarizados. Cepas endocriadas, exocriadas, híbridos, cepas co-isogénicas, congénicas.
- **Teórico- Práctico** Métodos de identificación, sujeción y vías de administración en animales de laboratorio

Jueves 15-11 Hora 13.30- 17.

Factores que influyen los resultados experimentales:

I. Calidad genética y microbiológica del animal de laboratorio.

- La salud en animales de laboratorio. Estandarización microbiológica
- Contaminación genética y controles de calidad.
- **Teórico- Práctico.** Monitoreo genético de animales de laboratorio



CURSO INTRODUCTORIO EN CIENCIA DE ANIMALES DE LABORATORIO



13 al 29 de noviembre.

Martes 20-11 Hora 13.30-17.

Factores que influyen los resultados experimentales:

II. Factores ambientales

- 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.
- Enriquecimiento ambiental

Teórico - Práctico. Recorrida en instalaciones de URBE.

Miércoles 21-11 Hora 13.30-17.

Factores que influyen los resultados experimentales:

III. Bienestar animal

- Conceptos de bienestar animal en investigación
- Analgesia, Anestesia en animales de laboratorio
- Métodos de eutanasia.
- **Teórico - Práctico** Entrenamiento en administración de sustancias por vía intravenosa.

Jueves 22-11 Hora 13.30-17.

- Salud y seguridad laboral.
- Protocolos experimentales en Facultad de Medicina. Líneas de investigación, procedimientos, evaluaciones, principales desafíos.

Teórico- Práctico: Sincronización de partos – determinación de ciclo estral.



CURSO INTRODUCTORIO EN CIENCIA DE ANIMALES DE LABORATORIO

13 al 29 de noviembre.



Martes 27 - Jueves 29

Trabajo en plataforma EVA y evaluación.

El contenido presencial del curso se complementará con material de apoyo que el estudiante deberá leer para contestar los cuestionarios de cada unidad.

El curso se aprueba con la evaluación de cada una de las unidades temáticas.