



Jornada de Capacitación

Taller básico de cuidado y uso
de animales en laboratorio

BIOTERIO | CIECUAL



Día 1

Miércoles 18 de diciembre

08:30 - 09:00 hrs

Registro e Inauguración

Generalidades animales de laboratorio y bioterio

09:00 - 09:45 hrs

Introducción: uso de animales de laboratorio en investigación biomédica.

Definición de animal de laboratorio.

Modelo animal.

Definiciones de bioterios y unidad de mantención.

Diseño y arquitectura de bioterios.

Docente: Marcelo Sánchez

Aspectos Fisiológicos, reproductivos, conductuales.

09:45 - 10:30 hrs

Clasificación según calidad microbiológica, genética. Ciecuales

Docente: Juan Ignacio Lara

**Diseño experimental actual y presentación de protocolo
en trabajo con animales de laboratorio**

10:30 - 11:15 hrs

Condiciones para elegir un biomodelo.

Aleatorización de grupo de estudio.

Análisis de variables y control de sesgos.

Docente: Jessica Zúñiga

Café

11:15 - 11:45 hrs

Alimentación en animales de laboratorio

11:45 - 12:30 hrs

Requerimientos nutricionales por especie. Tipos de raciones. Control de calidad del alimento. Alteraciones nutricionales. Requerimientos de almacenamiento. Dietas experimentales. Efectos de la alimentación en los resultados experimentales.

Docente: Rodrigo Moore

Almuerzo

12:30 - 14:30 hrs

Macroambiente y microambiente

14:30 - 15:15 hrs

Equipamiento de Bioterios. Macroambiente y microambiente. Sistemas de alojamiento. Requisitos para salas de mantención y experimentación. Bioterio de la Universidad de Talca.

Docente: Juan Ignacio Lara

Legislación chilena e investigación con animales

15:15 - 16.00 hrs

Leyes Chilenas.
Leyes Internacionales.

Docente: Emilio Bécar

Café

16:00 - 16:30 hrs

Bienestar animal

16:30 - 17:15 hrs

Definición de bienestar animal y su implicancia en los animales de laboratorio.

5 libertades y 3 Rs

Fin del experimento (eutanasia) Indicadores del bienestar animal

Docente: Mariano Pertino

Día 2

Jueves 19 de diciembre

Intervenciones habituales en animales de laboratorio

09:00 - 09:45 hrs

Transporte, manipulación y sujeción. Vías de inoculación.

Sexaje.

Videos.

Docente: Daniel Droguett

Bioseguridad y riesgos asociados

09:45 - 10:30 hrs

Niveles de bioseguridad animal.

Barreras de contención primarias, secundarias, terciarias.

Instalaciones seguras.

Equipamiento, ropa de trabajo, EPP.

Procedimientos de trabajo.

Salud ocupacional (reglamentación y legislación).

Alergia a animales de laboratorio.

Flujograma Bioterio-UTAL.

Docente: Omar Carrasco

Café

10:30 - 11:00 hrs

Anestesia, analgesia y eutanasia

11:00 - 11:45 hrs

Tipos de eutanasia.

Procedimientos permitidos y prohibidos. Eutanasia con CO2.

Docente: Juan Ignacio Lara

Palabras al Cierre

11:45 - 12:00 hrs

Certificación.

12:00 - 13:00 hrs