

Curso de Capacitación para Técnico de Bioterio

Profesor Encargado: Dr. Héctor Rodríguez.

Profesor Coordinador: Dr. Emilio Herrera.

Comité de Bioética sobre Investigación en Animales (CBA), Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

NOMBRE CURSO: Acciones y Responsabilidades Técnicas en un Bioterio

Secretaría e Inscripciones: Sra. Mónica Videla. Fono: 229786923. E-mail:

cba@med.uchile.cl

Destinatarios:

Técnicos y Auxiliares de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.

Requisitos:

Ser funcionario de la Universidad de Chile. Justificación de la necesidad de la capacitación con carta de jefatura directa (permiso).

Cupos:

10 alumnos.

Características y horario:

19 horas pedagógicas directas; 15 teóricas; y 4 prácticas

11 Horas indirectas

Total curso: **30 horas**

Evaluaciones:

Prueba de selección múltiple al finalizar el curso.

Lugar y fecha: SALA DE SEMINARIOS, DE LA DIRECCION DEL PROGRAMA DE ANATOMIA Y BIOLOGÍA DEL DESARROLLO, Primer Piso. Facultad de Medicina. Universidad de Chile; 22 al 24 de mayo 2018.

Material a entregar:

Carpeta

Lápiz pasta

Programa del Curso

CD temático

CONTENIDO

1 ÉTICA E INVESTIGACIÓN (2 horas)

2 ANIMALES: (3 horas)

- Definiciones, Tipos y Aspectos fisiológicos de roedores usados en investigación: Especies, razas, tipos y cepas.
- Reconocimiento básico de sintomatología de dolor y malestar, según especie animal y de necesidad de comunicar al Médico Veterinario a cargo.

3 BIOTERIOS (6 horas)

- El micro y el macro ambiente y su manipulación para evitar variaciones en el animal.
- Alimentación: Tipos de dietas y su manipulación. Agua como nutriente.
- Sistemas de Identificación de roedores.
- Sala de lavado: Manejo, mantención, y cuidados.
- Higiene y sanitización. Productos y frecuencias.
- Cuarentena. Aplicación y manejo.

4 BIOSEGURIDAD (3 horas)

- Definiciones y Normas.
- Zoonosis.
- Barreras sanitarias: ropa, pediluvios, autoclave, patrones de tránsito, etc.
- Comunicación de problemas.
- Manejo material de desecho y contaminante radiactivo y microbiológico.

5 PRACTICO y AUDIOVISUALES (4 horas)

- Visita general del Bioterio, barreras sanitarias I, flujos de circulación.
- Barreras sanitarias II, shaft y cuarentenas.
- Sujeción de animales, sexaje, vías de administración y toma de muestras. Trabajar en las distintas especies.
- Limpieza y sanitización de material: Manejo de materiales, detergentes, abrasivos, desinfectantes de acción rápida y de acción residual.

6 EVALUACIÓN (1 hora)

Contenidos del Curso

Clases	Objetivo	Contenido	Profesor	Duración
1	Conocer la ética y la importancia del uso de animales en Investigación	Regulaciones éticas en la Investigación. Ética y responsabilidad funcionarias. Bienestar Animal.	E Herrera C Romero	2 Horas 2 Horas
2	Ética General	Etica de Investigación con animales.	C Valenzuela	1 Hora
3	Conocer características de animales de uso común en investigación y reconocer síntomas básicos de manifestación de incomodidad y dolor	Definiciones, Tipos y Aspectos fisiológicos de roedores usados en investigación: Especies, tipos y cepas. Reconocimiento básico de sintomatología de dolor y malestar, según especie animal y de necesidad de comunicar al Médico Veterinario a cargo.	P Ocampo	2 Horas
4	Conocer ámbitos del manejo de animales, que influyen la investigación	Clasificación de ambientes: micro y macro ambiente y su manipulación para evitar alteraciones en el animal. Alimentación: Tipos de alimentación y alimentos, suplementación, manipulación y entrega del alimento. Agua como nutriente. Sistemas de identificación de roedores.	C Pérez	2 Horas
5	Adquirir habilidades prácticas relativas a la manipulación de animales de experimentación.	Visita de inspección a Bioterio central, barreras sanitarias, equipamiento, sala de lavado e inspección de rutinas de trabajo (cambio de cama, agua, alimento). Manipulación, inmovilización e identificación del sexo de ratones de diferentes edades. Marcaje. Manipulación, inmovilización e identificación del sexo de ratas de diferentes edades. Marcaje.	P Ocampo C Pérez C Romero E Herrera H Rodríguez	4 Horas
6	Conocer las normas básicas de bioseguridad generales y de aplicación importante en un Bioterio.	Definiciones Evaluación de riesgos Zoonosis. Implementos de protección personal. Barreras sanitarias: ropa, autoclave.	C Romero O Cerda L Carreño	3.5 Horas
7	Conocer nociones básicas a normas y protocolos relativos a normas de bioseguridad.	Comunicación de problemas. Manejo material de desecho y contaminante radiactivo y microbiológico	E Quintanilla	3 Horas
8	Limpieza, Desinfección, Aspectos Quirúrgicos, Eutanasia y Necropsia	Desarrollo de procedimientos, Video Temático	C Romero	3 Horas
9	Evaluación	Evaluación	H Rodríguez C Romero	1 Hora

Horario del Curso

Ma 22 de mayo	Contenido	Docente
08:15-08:20	Presentación	Dr. Héctor Rodríguez
08:20-09:05	Bienvenida Bioética I: Consideraciones históricas. Legislación y Regulaciones vigentes. Comités de Bioética.	Dr. Emilio Herrera
09:15-10:00	Aspectos éticos de la investigación con animales	Prof. Carlos Valenzuela
	Recreo-Café	
10:15-12:15	Definiciones, Observaciones y reconocimiento de malestar animal	Dra. Pía Ocampo
12:30-13:30	Bioética II. Protocolos	Dr. Emilio Herrera
	Almuerzo (Libre)	
14:30-16:15	Normas de bioseguridad en el Bioterio: Definiciones, normas, zoonosis, barreras sanitarias	Dr. César Romero Dr. Oscar Cerda
	Recreo-Café	
16:30-18:00	Ética general Ética en la Investigación Ética y responsabilidades funcionarias	Dr. César Romero Dr. Leandro Carreño
Mié 23 de mayo	Contenido	Docente
08:15-12:15	8:15 a 9:00 hrs: Visita de inspección a Bioterio central, barreras sanitarias, equipamiento, sala de lavado e inspección de rutinas de trabajo (cambio de cama, agua, alimento). 9:30-12:00 hrs: Manipulación, inmovilización e identificación del sexo de ratones de diferentes edades. Marcaje. 12:00-13:00 hrs: Manipulación, inmovilización e identificación del sexo de ratas de diferentes edades. Marcaje.	Dra. Pía Ocampo Dra. Carola Pérez Dr. César Romero
	ALMUERZO (Libre)	
14:00-15:00	Lenguaje y vocabulario Manejo estándar Manejo de alimentación. Marcaje.	Dra. Carola Pérez
15:15-18:00	Comunicación de Problemas Desechos y contaminantes Bioseguridad	Elizabeth Quintanilla Prevencionista
Jue 24 de mayo		
09:00-11:00	Limpieza y Desinfección Aspectos Quirúrgicos Preparación quirúrgica (video) Eutanasia y necropsia	Dr. César Romero
	Recreo-Café	
11:15-13:00	Evaluaciones	Dr. César Romero Dr. Emilio Herrera Dr. Héctor Rodríguez

Dr. Héctor Rodríguez
MV. MSc. DBM-PhD. Diplom (4)
Profesor Asociado
Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo
Comité de Bioética sobre Investigación en Animales
Facultad de Medicina, Universidad de Chile
Avda. Independencia 1027, Independencia
Fono: +56 229786267
Email: hrodrigu@med.uchile.cl

Dr. Emilio Herrera
MV, PhD
Profesor Asociado
Presidente, Comité Institucional de Cuidado y Uso de Animales (CICUA)
Presidente, Comité de Bioética sobre Investigación en Animales (CBA)
Facultad de Medicina, Universidad de Chile
Avda. Independencia 1027, Independencia
Fono: +56 2 2978 6172 (Of)
Email: eherrera@med.uchile.cl