



Facultad de Ciencias
VETERINARIAS
Universidad de Buenos Aires



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Farmacia y Bioquímica

CARRERA:
TECNICATURA UNIVERSITARIA
EN GESTIÓN INTEGRAL DE BIOTERIOS

PROGRAMA DE: (1405) TÉCNICA DE BIOTERIO I

Resol. (CD) N° 1031/15 (FCV)

Resol. (CD) N° 820/15 (FFyB)

1. - Denominación de la actividad curricular.

Materia: Técnica de Bioterio I

Código: 1405

Carga Horaria: 200 hs.

2- Objetivos

Reconocer la importancia que tiene la experimentación animal para el desarrollo de la biomedicina y la mejora de la salud humana y animal

Tomar conciencia de la relación entre el hombre y los animales

Clasificar los diferentes tipos de reactivos biológicos en función del status sanitario -microbiológico-

Distinguir para que línea de investigación son necesarios los distintos tipos de animales según su calidad.

Clasificar comprender y diferenciar las variables extrínsecas que pueden alterar la homeostasis del animal

Diferenciar las distintas técnicas y equipos necesarios para la obtención de animales definidos microbiológicamente

Aplicar procedimientos que garanticen la integridad del status de los animales definidos

3. -Contenidos

Unidad 1:

Glosario de términos.

Concepto de animal de laboratorio como Reactivo Biológico.

El macroambiente: Diseños de Bioterios. Características de construcción: Materiales, Instalaciones.

Acondicionamiento del medio ambiente: luz, temperatura, humedad, movimientos de aire.

Monitoreo del ambiente. Aislamiento sonoro

Unidad 2:

Sanitización de Bioterios: agentes y equipos de limpieza. Desinsectización, desinfección y esterilización.

Unidad 3:

Desinfección rutinaria de: Instalaciones, equipos, instrumentos, vestimenta, agua y comida, lechos, utensilios de limpieza, útiles de escritorio, aire, residuos, etc.

Unidad 4:

Procedimientos rutinarios en Bioterio.
Procedimientos operacionales estandarizados.

Unidad 5:

Control de salud al ingreso. Exámenes médicos periódicos. Vacunación. Uniforme.
Higiene personal.

Unidad 6:

Sistema de eutanasia y reconocimiento de muerte.
Métodos aceptados según normas internacionales.

4.- Modalidad del curso

Teórico-práctico

Clases teóricas:

Exposición oral, dialogada para favorecer la participación de los estudiantes.

Trabajos Prácticos:

Diseño de Bioterios convencionales (I. Monográfico en equipo)
Limpieza y desinfección de jaulas, mamaderas, rejas, etc.
Preparación del material para esterilización
Diseño y redacción de POE'S
Organización de trabajos grupales en área de circulación sucia.
Diseño de planillas para registro de parámetros ambientales
Preparación de Materiales para su ingreso a áreas limpias.
Eutanasia de animales de laboratorio

5. -Correlatividades

Según plan de estudios

Aprobadas: Materias correspondientes al Ciclo Básico Común

6.- Evaluación

De acuerdo a normas vigentes

7. – Bibliografía

TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO DE EDICION
The UFAW Handbook on the Care and Management of Laboratory Animals	Lane Petter, W.	Williams & Wilkins. Baltimore. USA.	1972
Manual para Técnicos em Bioterismo	Varios	Colegio Brasileiro de Experimentacao Animal. Brasil.	1996
Manual sobre el Cuidado y Uso de Animales de Experimentación	Olfert, Ed; Cross, Bm; Mcwilliam, Aa.	Consejo Canadiense de Protección de los Animales. Edición on line: http://www.ccac.ca/guides/spanish/spantofc.htm	
Training Manual Series". Volumen II	Stark, Dm; Ostrow, Me.	Laboratory Animal Technician. AALAS. USA	1990
Principios de la Ciencia del Animal de Laboratorio	Van Zutphen, Lfm; Baumans, V; Betden, Ac.	Editorial Elsevier. Granada. España.	1999
Ciencia y Tecnología en Protección y Experimentación Animal	Zuñiga, Jm; Turmari, Ja; Milocco, Sn; Piñeiro, R.	Editorial McGraw-Hill/Interamericana. Madrid. España.	2001
Manual de Patología de Animales de Laboratorio	CUBA CAPARO, A.	Publicación Científica N° 4232. Organización Panamericana de la Salud.	1982
The Biology and Medicine of Rabbits and Rodents	HARKNESS, JE; WAGNER, JE.	Williams & Wilkins. Baltimore. USA.	1995.
Patología de los Animales de Laboratorio	MALCOM HIME, J; O'DONOGHUE, PN	Editorial Acribia. Madrid. España	1996