



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: (1411) TÉCNICA DE BIOTERIO II

Resol. (CD) N° 1031/15 (FCV)

Resol. (CD) N° 820/15 (FFyB)

1. - Denominación de la actividad curricular.

Materia: Técnica de Bioterio II

Código: 1411

Carga Horaria: 200 hs.

2- Objetivos

Adquirir destreza en la manipulación, inmovilización y sexado de animales para experimentación.

Aplicar los diferentes sistemas de identificación individual de animales y de grupos, teniendo en cuenta las ventajas y desventajas de cada uno, adecuándolos a cada especie.

Valorar la correcta nutrición del animal de laboratorio como un factor decisivo para la obtención de una respuesta biológica confiable.

Conocer los riesgos potenciales relacionados con el trabajo en bioterio y saber actuar en consecuencia.

3. – Contenidos

Unidad 1:

Glosario de términos.

Categoría de animales de laboratorio según su status sanitario.

Modelos para experimentación.

Unidad 2:

Microambiente: Distintos modelos de jaulas, materiales, etc.

Sistemas de comederos y bebederos.

Materiales para lechos y nidos

Unidad 3:

Manipuleo, contención y sexage de las principales especies

Exámenes de los animales para evaluación de salud. Lista de chequeo.

Métodos de identificación apropiados para cada especie.

Unidad 4:

Nutrición: requerimientos específicos.

Dietas: Presentación, calidad, conservación, pestes, métodos de suministro, control de consumo de comida y agua.

Unidad 5:

Riesgos y medidas de seguridad de las personas, instalaciones y animales.

4.- Modalidad del curso

Teórico-práctico

Clases teóricas:

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

Trabajos Prácticos:

Manipuleo de animales (rata y ratón)

Inmovilización de animales (rata y ratón)

Proyección de vídeo educativo acerca del manejo de otras especies

Elección y selección de materiales por catálogos

Comparación de dietas (composición, presentación, etc.)

Diseño y uso de tablas de control consumo – peso y consumo – edad

Puesta en práctica de procedimientos para áreas asépticas

5. -Correlatividades

Según plan de estudios

Regularizadas: Anatomía, Histología, Técnica de Bioterio I, Física

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. Segunda Edición.	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/s_pantofc.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