



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: (1416) TÉCNICA DE BIOTERIO III

Resol. (CD) N° 1031/15 (FCV)

Resol. (CD) N° 820/15 (FFyB)

1. - Denominación de la actividad curricular.

Materia: Técnica de Bioterio III

Código: 1416

Carga Horaria: 200 hs.

2- Objetivos

Reconocer señales de enfermedad en los animales de laboratorio.

Conocer las posibles fuentes y vías de contaminación.

Asociar cambios en los resultados experimentales con la existencia de patologías.

Implementar las medidas de protección adecuadas para los animales.

Diferenciar aislamiento de cuarentena.

Organizar adecuadamente la eliminación de residuos según sus características, origen y disposiciones legales.

3. - Contenidos

Unidad 1:

Glosario de términos. Evolución física de los animales.

Determinación de edad aproximada. Edad de destete.

Peso corporal. Tablas de peso-edad. Curvas de crecimiento.

Unidad 2:

Fisiología reproductiva de las principales especies.

Unidad 3:

Métodos de cría.

Sistema de apareos. Criterios de elección.

Registros de cría.

Unidad 4:

Selección de reproductores. Criterios de elección

Unidad 5:

Vías de administración.

Recolección de sangre, orina y heces.

4.- Modalidad del curso

Teórico-práctico

Clases teóricas:

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

Trabajos Prácticos:

Trabajos en salas con animales y manejo de equipos.

Confección de tablas de peso – edad (variando planteles de animales, cepas, tipos de alimento, etc.)

Realización de apareos, selección de reproductores, reposición de planteles y manejo de registros escritos de actividades en las salas.

Administración de sustancias por diferentes vías.

Recolección de sangre.

Recolección de excretas.

5. -Correlatividades

Según plan de estudios

Aprobadas: Técnica de Bioterio II - Regularizada: Fisiología

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/spantofc.htm	1998
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