



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: (1423) TÉCNICA DE BIOTERIO V

Resol. (CD) N° 1031/15 (FCV)

Resol. (CD) N° 820/15 (FFyB)

1. - Denominación de la actividad curricular.

Materia: Técnica de Bioterio V

Código: 1423

Carga Horaria: 200 hs.

2- Objetivos

Diferenciar los sistemas y/o estructuras que integran el bioterio (grupos, equipos, departamentos, etc)

Adquirir habilidad en el desarrollo de proyectos, gestión económica, dinámica de grupos, evaluación de proyectos y optimización de recursos

Inculcar al alumno la importancia de valorar las publicaciones como fruto del avance científicos

Describir los principios de la cirugía y la terminología asociada. Manejar la instrumentación , reconocer la importancia de los cuidados pre y post quirúrgicos.

3. -Contenidos

Unidad 1:

Manejo de personal.

Administración y costos del Bioterio.

Unidad 2:

Controles genéticos. Banco de embriones.

Nomenclatura de animales de laboratorio.

Unidad 3:

Procedimientos experimentales.

Unidad 4:

Cursos de intensificación en: Peces, Conejos, Cobayos, Producción de Roedores, Técnicas quirúrgicas, Metodología de la investigación , Reptiles y Caninos

Monografía Final.

4.- Modalidad del curso:

Teórico-práctico

Clases teóricas:

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

Trabajos Prácticos:

- Manejo de equipos de trabajo (mínimo: 5 personas).
- Realización de controles genéticos básicos. (Trasplante de piel Manto de color)
- Obtención de machos vasectomizados.
- Técnicas para recolección de embriones e implante de los mismos.
- Administración y costos.
- Realización de Balances en Bioterio.

5. -Correlatividades

Aprobadas: Epidemiología, Técnica de Bioterio III - Regularizadas: Técnicas de Bioterio IV, Patología

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".	Stark, Dm; Ostrow, Me.	Laboratory Animal Technician. AALAS. USA	1990

Volumen II			
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