



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: (1412) PRINCIPIOS DE NUTRICIÓN

Resol. (CD) N° 1031/15 (FCV)

Resol. (CD) N° 820/15 (FFyB)

1.- Denominación de la actividad curricular.

Materia: PRINCIPIOS DE NUTRICION

Código: 1412

Carga Horaria: 26 hs.

2- Objetivos

Que los alumnos

Comprendan la importancia del conocimiento de la nutrición animal en los animales de laboratorio.

Conozcan los principios básicos de nutrición animal y su aplicación práctica.

Conozcan los alimentos comúnmente utilizados y su forma de presentación.

Sean capaces de evaluar la calidad nutritiva de los alimentos para los animales de laboratorio.

Sepan interpretar los síntomas principales de enfermedades causadas por carencias o desbalances nutricionales

3.-Contenidos

Nutrición y alimentación. Concepto. Importancia. Principios nutritivos: carbohidratos, proteínas, grasas, minerales, vitaminas y agua. Clasificación según sus funciones nutritivas. Principales características metabólicas.

El alimento: concepto, clasificación, tipos y composición. Análisis químico del alimento.

Suplementos. Núcleos. Aditivos.

Energía: concepto. Determinación. Distribución en el organismo. Valoración energética del alimento.

Digestibilidad: concepto. Importancia. Tipos. Determinación. Variaciones.

Requerimientos: concepto. Tipos. Principales factores que influyen los requerimientos.

Formulación de raciones.

Principios generales. Sistema de tanteo. Pearson, programación lineal.

Tipos de dietas: comerciales, de fórmula abierta y cerrada, purificadas, químicamente definidas; experimentales, carenciadas, etc. Formas físicas de las dietas. Procesamiento industrial y tratamientos del alimento para animales de laboratorio.

Regímenes alimenticios. Alimentación restringida y a libre demanda.

Control de calidad del alimento: nutricional, higiénica, tóxica, etc. Control de dietas de animales de laboratorio, contaminantes, recepción, almacenamiento, esterilización de dietas.

Dietas para animales de laboratorio: ratas, ratones, cobayos, conejos, hámsteres, gerbos, caninos, felinos, monos, animales libres de gérmenes (GFA), animales libres de patógenos específicos (SPF), animales con flora conocida y controlada (Gnotobiotas)

Principales patologías relacionadas con la nutrición.

4.- Modalidad del curso:

Teórico Práctico

Distribución: clases teórico-prácticas de 2 horas, 1 vez por semana.

5.-Correlatividades

Aprobadas: Fisiología

6.- Evaluación

7.- Bibliografía

Título	Autor(Es)	Editorial	Año de edición
Nutrient Requirements of Laboratory Animals	National Research Council (NRC).	National Academy Press, Washington, D.C	1995
Nutrición Animal	Maynard, L.A.; Loosli, J.K.; Hintz, H.F. y Warner, R.G.	Ed. McGraw-Hill. Oficina Sanitaria Panamericana. México	1989

Bases científicas para la nutrición y alimentación de los animales de laboratorio	Church-Pond	Ed. Acribia	1977
Animales de laboratorio (capítulos 17 a 21)	L.Saiz Moreno, J.L. García de Osma, C. Compare Fernández	INIA	
Ciencia y Tecnología en Protección y Experimentación Animal.	Zúñiga, Jesús M.; Tur Marí, Joseph. A.; Milocco, Silvana N.; Piñeiro, Ramón	Ed. McGraw-Hill. Interamericana ISBN: 84-486-0310-9	2001