



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: (1406) FSIOLÓGÍA

Resol. (CD) N° 1031/15 (FCV)

Resol. (CD) N° 820/15 (FFyB)

1.- Denominación de la actividad curricular.

Materia: FISILOGIA

Código: 1406

Carga horaria: 30 hs

2- Objetivos

- Desarrollar la capacidad de observación, análisis y aplicación de conocimientos fisiológicos.
- Analizar las funciones de los diferentes órganos y sistemas y sus mecanismos de regulación.
- Comprender los diferentes conceptos fisiológicos y su aplicación práctica posterior.
- Integrar las funciones orgánicas y las respuestas homeostáticas del organismo.

3.-Contenidos

Unidad 1:

Concepto de homeostasis. Mecanismos generales de integración. Sistema nervioso autónomo: organización anatómica de los eferentes autónomos. Transmisión química en las sinapsis autónomas. Respuestas de los efectores a los impulsos nerviosos autonómicos.

Unidad 2:

Fisiología del aparato digestivo: digestión y absorción de hidratos de carbono, lípidos y proteínas. Absorción de agua y electrolitos. Absorción de vitaminas y minerales. Regulación de la función gastrointestinal: secreciones y motilidad.

Unidad 2:

Fisiología del aparato cardiovascular y respiratorio: actividad eléctrica del corazón. El corazón como bomba. Hemodinamia. Circulación capilar. Regulación de la presión arterial. Mecánica respiratoria. Transporte de gases. Regulación de la respiración.

Unidad 3:

Endocrinología, metabolismo y función reproductora: principios generales de acción hormonal.

Mecanismos de regulación. Regulación y función metabólica de las hormonas de: hipófisis, hipotálamo, tiroides, paratiroides, suprarrenales y pineal. Hipo e hiperfunción endócrina. Hormonas de la reproducción. Ciclo estral. Tipos de ovulación. Características de la gestación y parto en las diferentes especies. Características reproductivas del macho.

4.- Modalidad del curso:

Teórico-Práctico

Clases teóricas:

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

Trabajos Prácticos: al finalizar la exposición oral se plantean situaciones problemáticas, para lo cual los alumnos deben actualizar los conocimientos previos adquiridos en anatomía e histología.

5.-Correlatividades

Aprobadas: Materias del CBC – Regularizadas: Anatomía - Histología

6.- Evaluación

De acuerdo a normas vigentes.

Evaluaciones parciales de opción múltiple y finales orales y escritos.

7.- Bibliografía

Título	Autor(Es)	Editorial	Año de edición
Fisiología Veterinaria	García Sacristán,A.	Mc Graw-Hill Ineramericana. Madrid	1995
Fisiología. Técnicos para Bioterio.	Docentes del área	Material de estudio preparado por el área.	2005