



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: (1417) FARMACOLOGÍA

Resol. (CD) N° 1031/15 (FCV)

Resol. (CD) N° 820/15 (FFyB)

1. - Denominación de la actividad curricular

Materia: Farmacología

Código: 1417

Carga Horaria: 40 hs

2- Objetivos

Que el alumno conozca las acciones y propiedades de los fármacos y pueda adquirir la capacidad para desarrollar un protocolo experimental farmacológico con los animales de laboratorio.

3. -Contenidos

FARMACOLOGÍA:

Fármacos y drogas. Acciones farmacológicas sobre los distintos sistemas del organismo. Mecanismos bioquímicos a través de los cuales dichas acciones farmacológicas se producen. Vías de administración. Absorción, distribución, metabolismo. Barreras biológicas. Efectos colaterales. Reacciones adversas. Interacción de fármacos. Tolerancia y dependencia de los fármacos.

Concepto de sitios de acción. Receptores. Fármacos agonistas. Relación dosis-efecto. Fármacos antagonistas.

Farmacología del sistema nervioso autónomo. Transmisión colinérgica y catecolaminérgica. Acciones de drogas en las uniones sinápticas y neuroefectoras.

Farmacología de la placa neuromuscular.

Fármacos que actúan sobre el sistema nervioso central. Estimulantes. Hipnóticos y sedantes. Tranquilizantes. Relajantes musculares de acción central.

Antiinflamatorios: antiinflamatorios no esteroides. Mecanismos de acción. Acciones farmacológicas y efectos adversos compartidos por los diferentes grupos.

Analgesia: Analgésicos opioides. Mecanismos de acción, efectos adversos, tolerancia y dependencia.

Anestésicos generales: condiciones que debe reunir una sustancia para ser considerada anestésico general. Tipos de anestésicos generales. Efectos centrales y periféricos.

Anestésicos locales. Importancia de asociación con vasoconstrictores.

Antisépticos. Desinfectantes y quimioterápicos. Asociaciones quimioterapéuticas. Antiparasitarios. Mecanismos, indicaciones y contraindicaciones. Protocolos de uso y aplicación.

4. – Modalidad del Curso: Teórico Práctico

Clases teóricas:

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

Clase Nº 1: Fármacos. Generalidades. Vías de administración.

Clase Nº 2: Farmadynamia: interacción droga-receptor.

Clase Nº 3: Farmacología del SNA: Sistema parasimpático.

Clase Nº 4: Farmacología del SNA: Sistema simpático.

Clase Nº 5: Farmacología del SNC.

Clase Nº 6: Analgésicos antiinflamatorios no esteroideos.

Clase Nº 7: Analgésicos opioides.

Clase Nº 8: Anestesia. Anestésicos generales y locales.

Clase Nº 9. Parasitosis y Antiparasitarios.

Clase Nº 10: Esterilización, desinfección y antisépticos. Terapéutica. Antimicrobiana.

Trabajos Prácticos:

Realización de experimentos farmacológicos con animales de laboratorio o mediante la utilización de programas de simulación por computadora. Incluye el desarrollo y discusión de cuestionarios.

TP Nº 1: Manipulación de animales y vías de administración.

TP Nº 2: Experimento de baño de órgano aislado. Cuestionario de discusión.

TP Nº 3: Programa de simulación de baño de órgano aislado. Cuestionario de discusión.

TP Nº 4: Programa de simulación de Sistema nervioso simpático. Cuestionario de discusión.

TP Nº5: Prueba experimentales de SNC.

TP Nº 6: Programa de simulación de tests de analgesia y actividad antiinflamatoria. Video del test de la carragenina. Cuestionario de discusión.

TP Nº 7: Experimentos de analgesia en animales.

TP Nº 8: Cuestionario de discusión de anestésicos.

TP Nº 9: Exposición de monografías sobre antiparasitarios como trabajo grupal y de búsqueda bibliográfica.

TP Nº 10: Cuestionario de discusión sobre esterilización, desinfección, antisépticos y terapia antimicrobiana.

5. -Correlatividades

Aprobadas: Fisiología – Regularizadas: Técnica de Bioterio III

6. - Evaluación

De acuerdo a normas vigentes

7. – Bibliografía

Título	Autor(Es)	Editorial	Año de edición
Farmacología Médica en Esquemas. 5ª ed.	M. J. Neal	CTM Servicios Bibliográficos S.A.	2005