



## FARMACOLOGÍA Y TERAPÉUTICA

**Nombre de la Asignatura:** Farmacología y terapéutica

**Semestre:** Primer semestre

**Clave:** FT0101

**No. de Créditos:** 4

**Horas teóricas:** 2 hrs semana / mes

**Total de horas semestre:** 40 hrs

**Área:** Medica

**Elaborado:**

MVZ. Esp. Rodrigo Jesús López Islas

**Reviso y actualizó:**

MVZ. Esp. Rodrigo Jesús López Islas  
Dr. I. Alejandro Quijano Hernández

**Fecha de aprobación por los H.H. Consejos Académico y de Gobierno**

**26 Noviembre 2012**





**Objetivo:** Al finalizar el curso el alumno conocerá y aplicará los aspectos farmacológicos de los medicamentos utilizados en perros y gatos.

<b>Contenido del programa</b>		
<b>Unidad</b>	<b>Contenido por Unidad</b>	<b>Actividades</b>
1.	Introducción Farmacocinética Absorción Distribución Metabolismo Excreción Farmacodinamia Tipo receptor No receptor	Entenderá los conceptos de Farmacología
2	Fármacos que afectan al sistema Nervioso Autónomo Simpaticomiméticos Simpaticolíticos Parasimpaticomiméticos Parasimpaticolíticos	Entenderá el funcionamiento del sistema nervioso autónomo y todos los medicamentos que pueden actuar en este.
3	Farmacología cardiovascular y renal Anatomía y fisiología cardiovascular Anatomía y fisiología renal Diuréticos Digitálicos Vasodilatadores IECA $\beta$ -bloqueadores Antiarrítmicos I, II, III, IV	Recordará la fisiología del sistema cardiovascular y del riñón, para que comprenda el mecanismo de acción de los fármacos que actúan sobre ellos.
4	Corticosteroides y antihistamínicos. Corta acción Mediana acción Larga Acción H1	Comprenderá el mecanismo de acción de los Antihistamínicos y de los Corticosteroides, así como su clasificación
5	Farmacología del aparato digestivo. Antieméticos Antisecretores Citoprotectores Antiespasmódicos Procinéticos Catárticos Antidiarreicos.	Conocerá y comprenderá los diferentes grupos de fármacos que tienen acción sobre el aparato digestivo y su aplicación en las diferentes patologías.
6	Antibióticos De pared celular Inhibidores ADN Síntesis de Proteínas Antimetabolitos	Comprenderá la justificación para el uso de antibióticos, y conocerá los mecanismos de acción de cada uno de ellos y su aplicación en las





		diferentes patologías.
7	Desparasitantes Bencimidazoles Prazicuantel Nitroscanate Niclosamida Pirantel Febantel Piperazina Avermectinas Levamisol	Conocerá el mecanismo de acción de los diferentes desparasitantes sobre el parásito y su aplicación en el hospedero.
8	Antivirales Pirimidinas Purinas Misceláneos Antimicóticos Compuestos de Anfotericina B Flucitosina Azoles Griseofulvina Alilaminas Pared celular Síntesis Proteica Quimioterapia Oncológica Agentes alquilantes Unión a la tubulina Antraciclina Análogos del platino Antimetabolitos Otros	Conocerá los fármacos antivirales, antimicóticos y los quimioterapéuticos oncológicos y su aplicación
9	Fármacos que actúan sobre el aparato Respiratorio. Broncodilatadores Antitusivos Mucolíticos	Conocerá los fármacos que generan efectos sobre el aparato respiratorio y su aplicación.
10	Fármacos en dermatopatías. Champús Cremas y Ungüentos	Comprenderá el mecanismo de acción de los fármacos que se utilizan en las enfermedades dermatológicas y su aplicación.

**Sistema de Evaluación**

Examen escrito	80%
Presentación de seminario y Trabajo escrito	20%





**Bibliografía:**

1. Boothe D.M.(2001): Small Animal Clinical Pharmacology and Therapeutics W.B. Saunders Company. U.S.A.
2. Botana L.M. Bostock D.E.(2002): Farmacología y terapéutica Veterinaria. Interamericana. Mc Graw-Hill. España.
3. Hardman J.G., Limbird L.E. (2001): Goodman and Gilman Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 10ª. Ed. Mc Graw-Hill interamericana. México.
4. Adams H.R. (2003): Farmacología y terapéutica Veterinaria. 2ª. Ed. Acribia, España.
5. Sumano H.; Ocampo L. (1997): Farmacología Veterinaria, 2ª Ed. Mc Graw Hill Interamericana, México
6. Maddison J. E., Stephen W.P, Church D. (2004) Farmacología Clínica en pequeños animales. Inter-Medica. Buenos Aires.

