

Licenciatura: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Materia: FARMACOLOGÍA Y VETERINARIA I

Clave: P-LMV303

Modalidad: ESCOLARIZADA

Cuatrimestre: 3°

Horas: 4.

**OBJETIVO:**

El alumno aprenderá el origen, la farmacodinamia, farmacocinética, posología y reacciones adversas de los principales fármacos más utilizados en Medicina Veterinaria con la finalidad que el alumno pueda prescribirlos de una manera racional y profesionalmente a sus pacientes. Y así aplicar su conocimiento ante la sociedad en la prevención y curación de las distintas enfermedades de los animales.

S	CLASE I	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	ACTIVIDADES EN PLATAFORMA
1	<b>UNIDAD I GENERALIDADES DE LA FARMACOLOGÍA</b> 1.1 Antecedentes históricos de la farmacología	1.2 Principios generales e introducción a la farmacología veterinaria 1.2.1 Definición del concepto farmacología	1.2.2 Farmacocinética 1.2.3 Farmacodinamia 1.2.4 Farmacoterapéutica	1.2.5 Toxicología 1.2.6 Posología 1.2.7 Farmacognosia	
2	1.2.8 Quimioterapia 1.2.9 Farmacia	1.3 Origen de los fármacos 1.3.1 Naturales 1.3.2 Sintéticos	1.4 Formulación del fármaco para su producción comercial 1.4.1 Líquidos 1.4.2 Tabletas 1.4.3 Cápsulas	1.5 Definición de principio activo 1.5.1 Exipiente	
3	1.6 Margen terapéutico 1.7 Prescripción del medicamento 1.7.1 Tipos de receta	1.8 Factores que influyen en la absorción de los fármacos 1.8.1 Concentración	1.10 Vías de administración local 1.10.1 Cutánea 1.11 Aplicación de mucosas 1.11.1 Ocular 1.11.2 Ótica 1.11.3 Vaginal	1.12 Factores que alteran la recacción de los fármacos	<b>REALIZAR UN CUADRO SINOPTICO SOBRE GENERALIDADES DE LA FARMACOLOGÍA</b>
4	<b>EXAMEN 1er. Parcial</b>	<b>UNIDAD II FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO</b> 2.1. Sistema Nervioso Autonomo	2.2. Clasificación del SNA: Simpática y Parasimpática	2.3 Fármacos Colinérgicos o Parasimpaticomiméticos	
5	2.4 Fármacos Adrenergicos o Simpaticomiméticos	2.5 Sistema Nervioso Central	2.6 Definir los términos: 2.6.1 Analgesia 2.6.2 Sedación y Tranquilizante 2.6.3 Hipnosis, Catalepsia y Miorrelajación 2.6.4 Narcosis 2.6.5 Neuroleptoanalgesia y Neuroleptoanestesia 2.6.6 Anestesia local, Anestesia quirúrgica, Anestesia fija y Anestesia disociativa	2.7 Características del anestésico ideal	
6	2.8 El examen clínico orientado a problemas diagnósticos (ECOP), Mencionar la clasificación de los pacientes por riesgo anestésico, según la ASA.	2.9 Protocolos Anestésicos	2.10 Describir las fases y planos de la anestesia quirúrgica.	2.11 Antagonistas de los Depresores del SNC	<b>REALIZAR UN MAPA CONCEPTUAL SOBRE SNA Y LOS FARMACOS</b>
7	<b>EXAMEN 2do. Parcial</b>	<b>UNIDAD III ANTIMICROBIANOS</b>	3.1 Consideraciones generales 3.1.1 Definición	3.1.2 Mecanismos de acción de los antimicrobianos 3.1.3 Clasificación por mecanismos de acción	

8	3.2 Antibióticos betalactámicos	3.2.1 Penicilinas 3.3 Cefalexina	3.4 Aminoglucósidos y aminociclitores	3.5 Tetraciclinas	
9	3.6 Fenicoles	3.7 Macrólidos 3.8 Lincosamidas	3.9 Pleuromutilinas	3.10 Nitrofuranos, bacitracinas	
10	3.11 Polimixinas	3.12 Quinolonas y fluoroquinolonas 3.13 Enrofloxacina	3.14 Rifamicinas y derivados del ácido fosfónico	3.15 Sulfonamidas	REALIZAR UNA SUPER NOTA SOBRE ANTIMICROBIANOS
11	EXAMEN 3er. Parcial	UNIDAD IV ANTIINFLAMATORIOS ESTEROIDALES Y NO ESTEROIDALES 4.1 Antiinflamatorios no esteroideos (aines)	4.2 Meloxicam	4.3 Carprofeno	
12	4.4 Flunixin meglumina	4.5 Metamizol sódico	4.6 Ácido tolfenámico	4.7 Antiinflamatorios esteroideos (corticoesteroides)	
13	4.8 Betametasona	4.9 Dexametasona	4.10 Flumetasona	4.11 Hidrocortisona y metilprednisolona	REALIZAR UN ENSAYO SOBRE LA FISILOGIA DEL DOLOR
14	EXAMEN FINAL				

<b>ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:</b>	1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron) 2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla). 3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas. 4.-Propiciar Actividades de Interes dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teoricamente. 6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.
---	--

<b>ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:</b>	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluacion. 3. Improvisaciones.
-----------------------------------	--

**SUGERENCIA BIBLIOGRAFICA**

No	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL
1	Libro	Vademécum farmacológico para perros y gatos	Ian Ramsey	Lexus
2	Libro	Farmacología Veterinaria tercera edición	Sumano y Ocampo	McGraw-Hill interamericana
3	Libro	Plumbs Veterinary Drug Handbook	Donald C. Plumb	Wiley Blackwell

**SUGERENCIAS DE VIDEOS ACADEMICOS**

No	TIPO	TITULO	LINK	AUTOR
1	Video	Fármacos veterinarios	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=zrOaFhd4ar8&amp;t=247s">https://www.youtube.com/watch?v=zrOaFhd4ar8&amp;t=247s</a>	Andrés Cartin
2	Video	PENICILINAS: Qué, cómo, y cuándo usar	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=U8IFTUZNRE&amp;t=667s">https://www.youtube.com/watch?v=U8IFTUZNRE&amp;t=667s</a>	David Vargas
3	Video	FARMACODINAMICA E FARMACOCINETICA (ENSINO SUPERIOR) - FARMACOLOGIA (AULA COMPLETA)	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=srlAMQKvfpE">https://www.youtube.com/watch?v=srlAMQKvfpE</a>	FACILITANDO A MEDICINA

<b>CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.</b>	
Actividades aulicas	10%
Actividad en Plataforma Educativa	30%
Examen	60%
<b>Total</b>	<b>100%</b>
Escala de calificación	7- 10
Minima aprobatoria	7

<b>NOTA:</b>	En la planeación los exámenes aparecen siempre en día lunes, pero dependerá de la programación de la subdirección académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.
--------------	--