

Licenciatura: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Materia: FARMACOLOGIA VETERINARIA I

Clave: LMV303

Modalidad: ESCOLARIZADO

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 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	ACTIVIDADES EN PLATAFORMA
1	UNIDAD I PRINCIPIOS GENERALES DE LA FARMACOLOGÍA, FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA I.1 Antecedentes históricos de la farmacología	I.2 Principios generales e introducción a la farmacología veterinaria I.2.1 Definición del concepto farmacología I.2.2 Farmacocinética I.2.3 Farmacodinamia I.2.4 Farmacoterapeutica I.2.5 Toxicología I.2.6 Posología I.2.7 Farmacognosia I.2.8 Quimioterapia	I.3 Origen de los fármacos I.3.1 Naturales I.3.2 Sintéticos	I.4 Formulación del fármaco para su producción comercial I.4.1 Líquidos I.4.2 Tabletas I.4.3 Capsulas	
2	I.5 Definición de principio activo I.5.1 Excipiente	I.6 Margen terapéutico	I.7 Prescripción del medicamento I.7.1 Tipos de receta	I.8 Factores que influyen en la absorción de los fármacos I.8.1 Concentración	
3	I.9 Vías de administración I.9.1 Enterales I.9.2 Parenterales	I.10 Vías de administración local I.10.1 Cutánea	I.11 Aplicaciones en mucosas I.11.1 Ocular I.11.2 Ótica I.11.3 Vaginal	I.12 Factores que alteran la reacción a los fármacos.	REALIZAR UN CUADRO SINOPTICO: FARMACODINAMIA Y FARMACOCINETICA
4	EXAMEN 1er. Parcial	UNIDAD II ANTIINFLAMATORIOS ESTEROIDALES Y NO ESTEROIDALES 2.1 Antiinflamatorios no esteroideos (aines)	2.2 Meloxicam	2.3 Carprofeno	
5	2.4 Flunixin meglumina	2.5 Metamizol sódico	2.6 Ácido tolfenámico	2.7 Antiinflamatorios esteroideos (corticoesteroides)	

6	2.8 Betametasona	2.9 Dexametasona	2.10 Flumetasona	2.11 Hidrocortisona y metilprednisolona	REALIZAR UNA SUPER NOTA DE LOS AINES, AIES Y OPIACEOS
7	EXAMEN 2do. Parcial	UNIDAD III ANTIMICROBIANOS 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	3.2 Antibióticos betalactámicos 3.2.1 Penicilinas	3.3 Cefalexina	
8	3.4 Aminoglucósidos y aminociclitolos	3.5 Tetraciclinas	3.6 Fenicoles	3.7 Macrólidos	
9	3.8 Lincosamidas	3.9 Pleuromutilinas	3.10 Nitrofuranos, bacitracinas	3.11 Polimixinas	
10	3.12 Quinolonas y fluoroquinolonas	3.13 Enrofloxacin	3.14 Rifamicinas y derivados del ácido fosfónico	3.15 Sulfonamidas	REALIZAR UN MAPA CONCEPTUAL DE LOS FARMACOS ANTIBIOTICOS CON SUS POSOLOGIAS
11	EXAMEN 3er. Parcial	UNIDAD IV. ANTIISTAMINICOS 4.1 La histamina o β -aminoetilimidazol	4.2 Factores físicos que liberan la Histamina	4.3 Factores químicos que liberan Histamina	
12	4.4 Efecto farmacológico 4.4.1 Cardiovascular 4.4.2 E ₁ musculo liso 4.4.3 Glandula exocrina 4.4.4 Terminaciones nerviosas	4.5 Receptores de Histamina 4.5.1 Receptor H1 4.5.2 Receptor H2 4.5.3 Receptor H3 y H4	4.6 Histamina y las toxinas (intoxicación y envenenamiento) 4.6.1 Endotoxinas 4.6.2 Exotoxinas	4.7 Clasificación de las toxinas 4.7.1 Metabolismo de las toxico	
13	4.8 Evolución de las intoxicaciones	4.9 Antihistaminicos 4.9.1 Efecto farmacológico	4.10 antihistamínicos h1	4.10 antihistamínicos H2	REALIZAR UNA SUPER NOTA DE LOS DIFERENTES TIPOS DE REACCIONES ALERGICAS Y PROCESO FISIOLÓGICO
14	EXAMEN FINAL				

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	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 Interés dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente. 6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.
---	--

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluación. 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	https://www.youtube.com/watch?v=ZrOaFhd4ars&t=242S	Andrés Cartín
2	Video	PENICILINAS: Qué, cómo, y cuándo usar	https://www.youtube.com/watch?v=08IFUZNRE&t=667s	David Vargas
3	Video	FARMACODINAMICA E FARMACOCINETICA (ENSINO SUPERIOR) - FARMACOLOGIA (AULA COMPLETA)	https://www.youtube.com/watch?v=srlAMQKvfpE	FACILITANDO A MEDICINA

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

NOTA:	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.
--------------	--