



1. IDENTIFICACIÓN				
Nombre de la Asignatura FARMACOLOGÍA GENERAL		Código 3030504		Área Básica Profesional
Naturaleza Teórico-practico	No de Créditos 3	TP Trabajo Presencial 48	TD Trabajo Dirigido 48	TI Trabajo Independiente 48
Semestre: V	Duración: 6h/sem	Habilitable: No	Homologable: No	Validable: No
PRE-REQUISITOS: Anatomía, Fisiología, Histología, Microbiología y Parasitología, según el acuerdo 08 de 2017, del Consejo Académico <i>"Por medio del cual se modifica el Plan de Estudios del Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de la Amazonia y se adopta la nueva estructura curricular"</i>				
2. JUSTIFICACIÓN: el Médico Veterinario zootecnista en el ejercicio de su profesión lleva a cabo procedimientos a base de sustancias con efectos terapéuticos. Por esto debe conocer y apropiarse del conocimiento farmacológico como son las bases químicas de los grupos farmacológicos, su farmacocinética, farmacognosia, farmacodinamia, las interacciones fármaco – con fármaco, fármaco – paciente, sus efectos primarios, secundarios, dosis, frecuencias de aplicación, vías de aplicación, calcular la dosis y como formular. Llevar a cabo protocolos terapéuticos para la prevención y tratamiento de las fisiopatologías.				
3. COMPETENCIAS				
3.1 Competencias Generales:				
<ul style="list-style-type: none">• Asumir el aprendizaje de nuevos conocimientos y técnicas de manera autónoma, así como la motivación por la calidad para un desarrollo profesional a lo largo de la vida, que mantenga elevados niveles de competencia en si área profesional, reconociendo los conocimientos cotidianos como fuente de aprendizaje y desarrollo de los conocimientos especializados. Desarrollar capacidad de integrar los conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular y aplicar exitosamente la terapia clínica veterinaria• Comprender una situación compleja e identificar en ella componentes más simples, estableciendo relaciones lógicas entre ellos.• Comprender una situación compleja e identificar en ella componentes más simples, estableciendo relaciones lógicas entre ellos (causales o condicionales): como problemas infecciosos, parasitarios, de manejo, nutricionales, ambientales etc. que pueden ser tratados con fármacos (Control de los agentes causales o etiológicos, sintomatológicos y de deficiencias)				
3.2. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS				
<ul style="list-style-type: none">• Prevenir, diagnosticar e intervenir terapéuticamente las enfermedades de los animales de forma oportuna, efectiva manteniéndose alerta a los riesgos zoonóticos existentes y respetando las normas sanitarias vigentes.• Tratar al animal como un ser vivo capaz de sentir dolor y sufrimiento, cuyo manejo es justificado por el bien común bajo criterios de bienestar animal.• Actuar profesional y conscientemente sobre la base de los lineamientos establecidos por el código deontológico y demás normas vinculadas con el Médico Veterinario Zootecnista, con actitud crítica, reflexiva y proactiva.				

4. OBJETIVOS

4.1. General

- Conocer los principios activos de los medicamentos y sus características farmacológicas; permitiendo al alumno desarrollar una concepción, conducta y actuación racional en el uso de los fármacos especialmente en la atención de la salud de los pacientes.

4.2. Específicos

- Manejar la terminología básica en Farmacológica (conceptos de fármaco, metrología, posología, farmacocinética, farmacodinamia, acción farmacológica y efectos secundarios de los fármacos).
- Conocer y comprender los diferentes mecanismos por los cuales los fármacos ejercen sus acciones y efectos farmacológicos.
- Cuantificar la acción farmacológica diferenciando entre fármacos agonistas y antagonistas.
- Aprender de cada uno de los grupos de fármacos descritos, las acciones terapéuticas que generan, sus indicaciones, contraindicaciones, la posología y precauciones de su uso.
- Entender las consecuencias derivadas de la variación en la respuesta de los fármacos y la importancia de las interacciones farmacológicas.
- Conocer y saber valorar las reacciones adversas provocadas por los fármacos y las consecuencias que generan.
- Conocer y utilizar Fuentes de información de medicamentos para el conocimiento de los principios activos autorizados y sus formas farmacéuticas comercializadas.
- Desarrollar el hábito de la consulta bibliográfica en relación a los fármacos de nueva introducción en la terapéutica, nuevas reacciones adversas, nuevas indicaciones, para mantenerse actualizados.
- Capacidad para comunicarse con personas no expertas en la materia (dueños, propietarios).

5. CONTENIDO TEMÁTICO Y ANÁLISIS DE CRÉDITOS

Contenido temático (incluir las practicas)

I. GENERALIDADES DE LA FARMACOLOGIA VETERINARIA.

- Presentación del contenido temático de la asignatura.
- Historia de la farmacología. Generalidades de la Farmacología Veterinaria.
- Farmacognosia.
- Biotecnología.
- Farmacocinética: (generalidades, divisiones, factores que afectan la absorción, distribución, biotransformacion y la excreción, vías).
- Farmacodinamia y factores que la afectan. Interacciones.
- Receta médica.

II. FARMACOLOGÍA GASTROINTESTINAL.

- Estimulantes del apetito.
- Eméticos y antieméticos.
- Pro- cinéticos.

- Antiácidos, inibidores de prótones, anti-histamínicos H1.
- Protectores de mucosa.
- Laxantes.
- Enemas.
- Tratamiento *Helicobacter pylori*.
- Formula Médica. Cálculos de dosificaciones.

III. ANTIPARASITARIOS.

- Antihelmínticos.
- Protoacidias.
- Insecticidas.
- Formula Médica. Cálculos de dosificaciones.

IV. VITAMINAS.

- Hidrosolubles.
- Liposolubles.

V. ANTIMICROBIANOS.

- Sulfonamidas.
- Betalactámicos.
- Macrólidos.
- Aminoglicosidos.
- Tetraciclinas.
- Quinolinas.
- Fenicoles.
- Antimicóticos.
- Antisépticos y Desinfectantes.
- Promotores de crecimiento.
- Formula Médica. Cálculos de dosificaciones.

VI. TERAPIA DE LÍQUIDOS Y ELECTROLITOS CORPORALES.

- Generalidades.
- Grupos.
- Protocolos.
- Formula Médica.
- Cálculos de dosificaciones.

VII, TERAPIA ANTIINFLAMATORIA Y ANTIALÉRGICA.

- Diuréticos.
- Corticoides.
- Antihistamínicos H2.
- Formula Médica. Cálculos de dosificaciones.

VIII. FARMACOLOGIA HORMONAL

- GnRh
- FSH
- Estrógenos
- Progestágenos
- Oxitócicos
- PGF2&



- PMSG, HCG, ECG.
- IATF.
- Tratamiento de la mastitis.
- Formula Médica. Cálculos de dosificaciones.

Análisis de Créditos

TEMAS	TRABAJO PRESENCIAL	TRABAJO DIRIGIDO	TRABAJO INDEPENDIENTE
GENERALIDADES FARMACOLÓGICAS	10	10	10
FARMACOLOGÍA GASTROINTESTINAL	7	7	7
ANTIPARASITARIOS	7	7	7
VITAMINAS	6	6	6
ANTIMICROBIANOS	7	7	7
TERAPIA DEL LÍQUIDOS Y ELECTROLITOS CORPORALES	4	4	4
TERAPIA ANTIINFLAMATORIA Y ANTIALÉRGICA	4	4	4
FARMACOLOGÍA HORMONAL	3	3	3
TOTAL DE HORAS DEL CURSO	48	48	48
TOTAL CRÉDITOS:	3		

6. Estrategias Metodológicas**Trabajo presencial:**

- Clases magistrales: generalidades y al inicio de cada nuevo grupo farmacológico.
- Lectura previa de los temas de clase; para en forma participativa de debate y preguntas desarrollando la temática.
- Exposiciones individuales o en grupo.
- Presentación de casuísticas: análisis y deducción del respectivo tratamiento.
- Investigación de temas relacionados con la farmacología, el paciente y la salud.

Trabajo dirigido:

- Tareas de medidas: peso, volumen y sus equivalencias
- Presentación y aclaración de la temática a tratar en la exposición.
- Manejo del vademécum.
- Recolección de folletos y vademécums; presentación en clase.
- Cuadros para recopilar la información y como repaso de los temas.

Trabajo independiente:

- Recolección de folletos y utilización del vademécum.
- Elaboración de cuadros para recopilar la información y como método de estudio.
- Tareas de bacterias, nombres comerciales de los genéricos, terminología y medidas.
- Busca de casuística en clínicas para practicar lo visto y la receta médica.
- Conseguir y traer frascos y empaques vacíos de fármacos

**7. RECURSOS.**

- Libro guía de Farmacología Veterinaria.
- Consultas complementarias en Internet.
- Casuística investigada en las diferentes clínicas veterinarias, presentada en las fincas propias, familiares y de amigos.
- Folletos de los laboratorios farmacéuticos veterinarios.
- Interés y desempeño del estudiante.

8. EVALUACIÓN:

Se propone:

70%:

1°: Farmacología del sistema nervioso central.	12%.
2°: Farmacología del sistema nervioso autónomo:	12%.
3°: Fármacos con efecto en el aparato respiratorio:	12%.
4°: Fármacos con efecto en el sistema cardiovascular:	12 %
5°: Fármacos con efecto Genitourinario:	11%.
6°: Medicamentos Dérmicos:	11%

30%:

6°. Exposición voluntaria: sobre temas del contenido programático, casuística y presentación de productos comerciales correspondientes:	10%
7°: Quimioterapia: Antineoplásicos y antivirales	10%.
8. Farmacología Endocrina y Ambiental:	10%.

Las estrategias y fechas para 70 y 30% serán establecida con cada grupo dentro del acuerdo pedagógico, distribuido en porcentajes equivalentes correspondientes al trabajo presencial, dirigido e independiente, teniendo en cuenta los procesos de autoevaluación (evaluación del propio desempeño), coevaluación (evaluación por los compañeros) y heteroevaluación (evaluación por el profesor); todo lo anterior, dentro del marco de lo establecido en el Acuerdo 9 de 2007 del Consejo Superior Universitario "Por el cual se adopta el Estatuto Estudiantil".

9. BIBLIOGRAFÍA

- ADAMS H. RICHARD. (2014). Farmacología y Terapéutica Veterinaria. Rio de Janeiro, Brasil. Editorial Acriba. Edición 8ª inglesa. <http://librodeschargar.governo,a2hosted.com/8420010006-farmacologia-y-terapeutica-veterinaria.pdf/>
- BOTANA. LUIS M. (2019). Farmacología y Terapéutica Veterinaria. México. Editorial Mac Graw Hill. Interamericana. 1° edición.
- DONALD C. PLUMB. (2017) Manual de Farmacología Veterinaria (2 tomos). Barcelona, España Editorial Grupo Asís Biomédia. S.L ISBN: 978-950-555-456-0 N° Páginas: 1.463. 8° edición.
- EMMA STAFFORD, EMILY M. SWIFT, SARAH DANEHOWER, HEATHER I. PAXSON. (2020). Strafford, Inglaterra. Characterization of Veterinary Pharmacy and Pharmacology Literatura and its Availability to Pharmacy Educación. Editorial: American Association of Colleges of Pharmacy.
- GUILLERMO GERVASINI RODRIGUEZ. (2014). Farmacología y Terapéutica. Barcelona, España. Editorial Universitat de Valencia.
- GOODMAN Y GILMAN. (2014). Bases de la Farmacología y Terapéutica Veterinaria. México. 13° edición médica PANAMERICANA.
- HELENICE De SOUZA SPINOSA. (2017). Farmacología Aplicada a Medicina Veterinaria. Brasil. Editorial Guanabara koogan
- ISAZA CARLOS. (2020) Fundamentos en Farmacologia en la terapeutica. Medellin, Colombia.



CONTENIDO PROGRAMATICO DE FARMACOLOGIA TERAPEUTICA PENSUM 2017

PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Editorial Celsius. 7a Edición.
JIM E.RIVIERE. (2017). Veterinary Pharmacology and Therapeutics. Manhattan, Kansas, USA Editor: Mark G. Papich, <https://www.wiley.com/en-us/Veterinary+Pharmacology+and+Therapeutics%2C+10th+Edition-p-9781118855881>.
JOSÉ MARÍA DE ESTARRONA. (2020). Tratado elemental de materia médica o farmacología y terapéutica veterinaria. Delhi, India. Editorial Pranava Books.
RESTREPO SALAZAR JUAN GONZALO. (2019). Terapéutica Veterinaria. Fondo Editorial CIB. 6° EDICION.
RICHARD GIOVANONI y ROGER G. WARREN. (2010). Farmacología Veterinaria. Barcelona, España. Editorial Médica Panamericana.
IANO LÓPEZ, H. PhD y OCAMPO.. (2006). Farmacología Veterinaria. . México. Editorial Mac Graw Hill. Interamericana. 3° edición. U. DE B.A.