

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA								
	ASIGNATURA: Farmacología veterinaria			CARÁCTER: Obligatoria		CICLO: Disciplinar		
	SEMESTRE	ÁREA	CLAVE	HORAS SEMANA		HORAS SEMESTRE	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS UABJO
				Teoría	Práctica			
Quinto	Medicina y Salud Animal	1511	6	2	144	14	9	

INTRODUCCIÓN:

Se aborda el estudio de las sustancias de origen vegetal, animal, mineral o sintéticas, capaces de interactuar con los organismos vivientes. Su enseñanza en la carrera de Médico Veterinario Zootecnista se orienta principalmente a proporcionar las bases teóricas de la terapéutica medicamentosa, convirtiéndose así en una guía racional para recomendar y prescribir los productos terapéuticos más frecuentemente utilizados en la clínica veterinaria.

Los conocimientos que se imparten versan principalmente sobre las propiedades físicas y químicas de los fármacos, su mecanismo de acción, metabolismo y vías de excreción; así como los usos terapéuticos, contraindicaciones y toxicidad de los mismos.

COMPETENCIA:

Explica la farmacocinética y la farmacodinamia de los medicamentos de uso veterinario, definiendo sus efectos terapéuticos, colaterales y toxicológicos, con la finalidad de realizar de manera responsable, una prescripción y dosificación adecuada, mediante la realización de ejercicios de dosificación dentro de la clínica veterinaria.

UNIDADES DE COMPETENCIA:

Unidad I. Conceptos y principios básicos de la farmacología veterinaria.

- 1.1. Farmacología veterinaria.
- 1.2. Origen y desarrollo de nuevos medicamentos.
- 1.3. Farmacocinética.
- 1.4. Farmacodinamia.

Unidad II. Quimioterapia.

Propósito: Comprender las propiedades generales, mecanismos y espectro de acción, sinergismos, usos clínicos y toxicidad de los agentes quimioterapéuticos utilizados en veterinaria.

- 2.1 Antibacterianos.
- 2.2 Antifungales.
- 2.3 Antisépticos y desinfectantes.
- 2.4. Antiparasitarios.

Unidad III. Farmacología del sistema nervioso central.

Propósito: Explicar los diferentes efectos de las drogas sobre el S. N. C y sus principales aplicaciones en la Clínica Veterinaria.

- 3.1 Anestesia, hipnosis, analgesia, narcosis, sedación, tranquilización.
- 3.2 Teorías del mecanismo de acción de los anestésicos.
- 3.3 Acción farmacológica de los tranquilizantes.
- 3.4 Principales anestésicos generales.
- 3.5 Anestésicos locales.
- 3.6 Drogas estimulantes del Sistema Nervioso Central.
- 3.7 Principales analgésicos.

Unidad IV. Farmacología del sistema nervioso autónomo.

Propósito: Indicar el uso terapéutico de las drogas en el reestablecimiento de las funciones vegetativas.

- 4.1 Fármacos parasimpaticomiméticos
- 4.2 Fármacos parasimpaticolíticos
- 4.3 Fármacos simpaticomiméticos
- 4.4 Fármacos simpaticolíticos

Unidad V. Antiinflamatorios esteroidales y antihistamínicos.

Propósito: Reconocer el uso de los glucocorticoides y antihistamínicos en las terapias antiinflamatorias correspondientes.

- 5.1 Principales glucocorticoides:
- 5.2 Los antihistamínicos tipo H1 y H2:

UNIDAD VI. Actividades prácticas.

- Práctica N° 1: Presentaciones farmacéuticas.
- Práctica N° 2: Vías de administración.
- Práctica N° 3: Farmacocinética I.
- Práctica N° 4: Farmacocinética II.
- Práctica N° 5: Anestesia fija.
- Práctica N° 6: Anestesia inhalada.
- Práctica N° 7: Ejercicios de dosificación.
- Práctica N° 8: Elaboración de la prescripción.
- Práctica N° 9: Seminario.
- Práctica N° 10: Examen final práctico.

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA:

Teoría:

- Exposición.
- Lectura de artículos científicos recomendados.
- Elaboración y síntesis de apuntes de la materia.
- Elaboración de cuestionarios por temas.

Práctica:

- Lectura previa del contenido de la práctica.
- Conocimiento de los métodos y técnicas de trabajo.
- Desarrollo de las prácticas por equipos.
- Elaboración de preguntas al final de cada práctica.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Teoría: 70 %
- Práctica: 30 %

Teoría:

- 1er Examen Parcial: I Unidad (Escrito)
- 2º Examen Parcial: II Unidad (Escrito)
- 3º Examen Parcial: III Unidad (Escrito)
- 4º Examen Parcial: IV Y V Unidades (Escrito)

Práctica: Se evalúa mediante:

- Desarrollo de las prácticas en equipo
- Reporte de las prácticas en equipo
- Participación individual
- Presentación de un trabajo final
- Examen final

PERFIL DOCENTE:

Médicos Veterinarios Zootecnistas con experiencia o especialidad en la enseñanza de la farmacología o posgrado en ciencias médicas veterinarias.



FUENTES DE INFORMACIÓN:

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

1. Botana LM., Landoni F, Martín – Jiménez. *Farmacología y terapéutica veterinaria*; Editorial .McGraw- Hill Interamericana, Madrid, España, 2002.
2. Fuentes, H. V. *Farmacología y terapéutica veterinaria*; Editorial McGraw-Hill Interamericana, México, D. F., 1992
3. Sumano, L. H y Ocampo, C. L. *Farmacología veterinaria*; Editorial. Interamericana, México, D. F., 2006

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

1. Booth, N. H; Mc Donald, L. E. *Farmacología y terapéutica veterinaria*; Editorial Acribia, España, 1987. II Tomos.
2. Bogan, J. A.; Lees P. Y Yoxal, A. T. *Farmacología para animales domésticos y grandes especies*; Editorial Científica, México, D. F., 1989.
3. Goodman & Gilman: *Las bases farmacológicas de las terapéutica*; 8ª Edición, Editorial McGraw- Hill Interamericana, México, D.F.,1996. II Tomos.

ELABORADO POR:

M.V.Z. Eliézer Cruz Martínez.