



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

PARASITOLOGÍA VETERINARIA

Clave 1213	Semestre 2	Créditos 6	Área	Medicina	(X)
				Zootecnia	()
				Salud Pública	()
			Ciclo	Humanidades	()
				Básico	(X)
				Intermedio	()
			Profesional	()	
Modalidad	Curso Semestral (X) Curso Hemi semestral ()		Tipo T () P () T/P (X)		
Carácter	Obligatorio (X) Optativo ()		Horas		
		Semana		Semestre	
		Teóricas 2		Teóricas 32	
		Prácticas 2		Prácticas 32	
		Total 4		Total 64	

Seriación (si no hay seriación escribir la palabra NINGUNA)	
Asignaturas antecedentes	NINGUNA
Asignaturas subsecuentes	NINGUNA

Objetivo general:
 Comprender los conceptos básicos de la parasitología, adaptaciones morfológicas y ciclo biológico de los agentes causales que afectan a los animales domésticos y los que tienen relevancia en la salud pública, para fundamentar los conocimientos aplicables en el área médica.

Índice temático			
Unidad	TEMA	Horas Semestre/ Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción a la parasitología	4	8
2	Protozoarios	4	2

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.
 Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 11 de febrero de 2019.
 Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2019.
 Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 7 de abril de 2025.

3	Platelmintos	6	6
4	Nematodos y acantocéfalos	12	8
5	Insectos	3	4
6	Ácaros y pentastómidos	3	4
Total		32	32

Unidad	Contenido
1	<p>INTRODUCCIÓN A LA PARASITOLOGÍA</p> <p>Comprender el origen, importancia, historia y vías de transmisión de los parásitos, así como el significado y empleo correcto de los términos utilizados en la parasitología veterinaria.</p>

- 1.1 Definición de Parasitología y ramas en que se divide.
- 1.2 Argumentos que demuestran la importancia de la parasitología.
- 1.3 Definición de parásito y parasitismo.
- 1.4 Tipos de asociaciones biológicas.
- 1.5 Tipos de parásitos: Ectoparásito, endoparásito, errático, accidental, temporal, permanente, obligado.
- 1.6 Definición de huésped.
- 1.7 Tipos de huéspedes: Definitivo, intermediario, paraténico, reservorio, accidental y vector.
- 1.8 Tipos de ciclos biológicos: Directo e indirecto.
- 1.9 Clasificación general de los parásitos.
- 1.10 Origen del parasitismo
- 1.11 Efemérides de la parasitología veterinaria mundial y mexicana.
- 1.12 Vías de transmisión de los parásitos.

2	<p>PROTOZOARIOS</p> <p>Describir las características, clasificación, morfología, localización, huéspedes y ciclo biológico de los protozoarios.</p>
<p>2.1 Generalidades de los protozoarios: Clasificación, géneros más comunes, motilidad, reproducción, alimentación, tipo de ciclo biológico e importancia.</p> <p>2.2 Morfología y ciclo de Kinetoplastida. Parásito tipo: <i>Trypanosoma cruzi</i>.</p> <p>2.3 Morfología y ciclo de Diplomonadida. Parásito tipo: <i>Giardia</i>.</p> <p>2.4 Morfología y ciclo de Eucoccidiorida. Parásitos tipo: <i>Eimeria</i>, <i>Cystoisospora</i>, <i>Cryptosporidium</i> y <i>Toxoplasma</i>.</p> <p>2.5 Morfología y ciclo de <i>Babesia</i>.</p>	
3	<p>PLATELMINTOS</p> <p>Explicar las características, clasificación, morfología, localización, huéspedes y ciclo biológico de los platelmintos.</p>

- 3.1 Generalidades de Trematodos y Cestodos: Clasificación, géneros más comunes, reproducción, alimentación, tipo de ciclo biológico e importancia.
- 3.2 Morfología y ciclo de trematodos. Parásito tipo: *Fasciola hepatica*
- 3.3 Morfología y ciclo de Anoplocephalidae. Parásito tipo: *Moniezia*
- 3.4 Morfología y ciclo de Davaineidae. Parásito tipo: *Raillietina*.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 11 de febrero de 2019.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2019.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 7 de abril de 2025.

3.5 Morfología y ciclo de Dipylidiidae. Parásito tipo: <i>Dipylidium caninum</i>	
3.6 Morfología y ciclo de Taeniidae. Parásitos tipo: <i>Taenia solium</i> , <i>Echinococcus granulosus</i>	
4	NEMATODOS Y ACANTOCÉFALOS Describir las características, clasificación, morfología, localización, huéspedes y ciclo biológico de los nematodos y acantocéfalos.
4.1 Generalidades de Nematodos y Acantocéfalos: Clasificación, géneros más comunes, reproducción, alimentación, tipo de ciclo biológico e importancia.	
4.2 Morfología y ciclo de Ascaridida. Parásito tipo: <i>Toxocara canis</i>	
4.3 Morfología y ciclo de Strongylida. Parásitos tipo: <i>Haemonchus contortus</i> , <i>Strongylus vulgaris</i> , <i>Ancylostoma caninum</i> y <i>Dictyocaulus</i>	
4.4 Morfología y ciclo de Spirurida. Parásitos tipo: <i>Dirofilaria</i> y <i>Habronema</i>	
4.5 Morfología y ciclo de Enoplida. Parásitos tipo: <i>Trichuris</i> y <i>Trichinella</i> .	
4.6 Morfología y ciclo de Oligocanthorhynchida. Parásito tipo: <i>Macracanthorhynchus hirudinaceus</i>	
5	INSECTOS Comprender las características, clasificación, morfología, localización, huéspedes y ciclo biológico de los insectos.
5.1 Generalidades de Insectos: Clasificación, géneros más comunes, reproducción, alimentación, tipo de ciclo biológico e importancia.	
5.2 Morfología y ciclo de Phthiraptera. Parásitos tipo: <i>Haematopinus</i> y <i>Menacanthus</i> .	
5.3 Morfología y ciclo de Hemiptera. Parásito tipo: <i>Cimex</i>	
5.4 Morfología y ciclo de Siphonaptera. Parásito tipo: <i>Ctenocephalides</i>	
5.5 Morfología y ciclo de Diptera. Parásitos tipo: <i>Haematobia</i> , <i>Cochliomyia hominivorax</i> , y <i>Oestrus</i>	
6	ÁCAROS Y PENTASTÓMIDOS Explicar las características, clasificación, morfología, localización, huéspedes y ciclo biológico de los ácaros y pentastómidos.
6.1 Generalidades de ácaros y pentastómidos: Clasificación, géneros más comunes, reproducción, alimentación, tipo de ciclo biológico e importancia.	
6.2 Morfología y ciclo de ácaros Mesostigmata. Parásito tipo: <i>Varroa</i>	
6.3 Morfología y ciclo de ácaros Metastigmata. Parásitos tipo: <i>Rhipicephalus microplus</i> , <i>Amblyomma</i> y <i>Otobius</i>	
6.4 Morfología y ciclo de ácaros Prostigmata. Parásito tipo: <i>Demodex</i>	
6.5 Morfología y ciclo de ácaros Astigmata. Parásito tipo: <i>Sarcoptes</i>	
6.6 Morfología y ciclo de Porocephalida. Parásito tipo: <i>Linguatula</i>	
No.	PRÁCTICAS
1	Conocer el reglamento del laboratorio de Parasitología para obtener los conocimientos básicos y necesarios en el manejo de residuos peligrosos, biológicos, infecciosos, químicos, vidrio y punzocortantes que se generan en el laboratorio.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 11 de febrero de 2019.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2019.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 7 de abril de 2025.

	Organización del grupo, conocimiento y ejercicios de bioseguridad en el laboratorio, conocimiento del Reglamento del laboratorio.
2	Conocer las partes que integran los microscopios estereoscópico y de luz convencional (compuesto) para enfocar y manejarlos correctamente. Conocimiento del material y equipo, soluciones y reactivos del laboratorio. Manejo del microscopio compuesto y estereoscópico.
3	Conocer las diferencias básicas entre protozoarios, helmintos y artrópodos parásitos. Observación microscópica de protozoarios, helmintos y artrópodos.
4	Identificar mediante microscopía a los parásitos protozoarios. Morfología de los protozoarios.
5	Identificar mediante microscopía a los parásitos platelmintos. Morfología de los platelmintos I.
6	Identificar mediante microscopía a los parásitos platelmintos. Morfología de los platelmintos II.
7	Evaluación de Protozoarios y Platelminotos.
8	Identificar mediante microscopía a los parásitos ascáridos. Morfología de los nematodos del orden Ascaridida.
9	Identificar mediante microscopía a los parásitos estromgílicos. Morfología de los nematodos del orden Strongylida.
10	Identificar mediante microscopía a los parásitos espirúricos, enóplidos y acantocéfalos. Morfología de los nematodos de los órdenes Spirurida y Enoplida. Morfología del phylum Acantocephala.
11	Evaluación de nematodos y acantocéfalos.
12	Identificar mediante microscopía a los ptirópteros, sifonápteros y hemípteros. Morfología de los artrópodos de los órdenes Phthiraptera, Siphonaptera y Hemiptera.
13	Identificar mediante microscopía a los parásitos dípteros. Morfología de los artrópodos del orden Diptera.
14	Identificar mediante microscopía a los ácaros parásitos y pentastómidos. Morfología de los ácaros de los subórdenes Mesostigmata, Metastigmata, Prostigmata y Astigmata; y pentastómidos del orden Porocephalida.
15	Evaluación de artrópodos

Actividades enseñanza-aprendizaje	
Exposición	(X)
Trabajo en equipo	(X)
Lecturas	(X)
Trabajo de investigación	()
Prácticas	(X)
Otras (especificar):	

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 11 de febrero de 2019.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2019.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 7 de abril de 2025.

Evaluación del aprendizaje	
Exámenes parciales	(X)
Examen final	(X)
Trabajos y tareas	(X)
Presentación de tema	()
Participación en clase	(X)
Habilidades prácticas	(X)
Otras (especificar):	

Habilidades y destrezas
Utilizar los conceptos básicos de la parasitología. Aplicar las reglas de nomenclatura y clasificación de los parásitos. Identificar los principales parásitos que afectan a los animales domésticos.

Perfil Profesiográfico	
Título o grado	Médico (a) Veterinario (a), Médico (a) Veterinario (a) Zootecnista o Biólogo (a)
Experiencia profesional y docente	Mínima de 1 año en parasitología
Otra	Deseable; estudios de posgrado (especialidad, maestría o doctorado), cursos de didáctica

Bibliografía Básica
1.- ALCALÁ CY, FIGUEROA CJA, editores. Diagnóstico de parásitos de interés en Medicina Veterinaria. México, ISBN: 978-607-30-1155-6. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México, 2019.
2.- BOWMAN DD. Georgi's Parasitology for Veterinarians. 11a. ed. Madrid: Elsevier, 2019.
3.- IBARRA VF Y VERA MY, editores. Diagnóstico de laboratorio de las enfermedades parasitarias en Medicina Veterinaria. México, ISBN: México, ISBN: 978-607-30-7299-1. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México, 2023.
4.-Podcast Parasitología para todos https://open.spotify.com/show/2Xlw5wnuW17FZIN5LKkrVI
Bibliografía complementaria
1.- IBARRA VF, FIGUEROA CJA, QUINTERO MMT, editores. Parasitología Veterinaria Vol. III Artrópodos. México: Color S.A., 2012.
2.- IBARRA VF, FIGUEROA CJA, QUIROZ RH, editores. Parasitología Veterinaria Vol. II Helminths. México: Color S.A., 2011.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 11 de febrero de 2019.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2019.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 7 de abril de 2025.

3.- IBARRA VF, VERA MY, ALCALÁ CY, editores. Parasitología Veterinaria Vol. I Protozoarios. México: Castdel, 2009.

4.- TAYLOR MA, COOP RL, WALL RL. Veterinary Parasitology. 5a ed. Australia: Blackwell, 2016.

Referencias en línea:

1. Cursos de parasitología veterinaria en el aula virtual de la FMVZ

<https://aulavirtual.fmvz.unam.mx>.

Revisaron el programa:

Alcalá Canto Yazmin. Profesor Titular de T.C, definitivo.

Cruz Mendoza Irene. Técnico Académico de T.C., definitivo.

Del Rio Araiza Victor Hugo. Profesor de T.C., definitivo.

Figueroa Castillo Juan Antonio. Técnico Académico, de T.C., definitivo.

Ibarra Velarde Osvaldo Froylán. Profesor Titular de T.C., definitivo.

Martínez Ortiz de Montellano Cintli. Profesor Titular de T.C., definitivo.

Ramírez Guadarrama Alberto. Profesor de Asignatura, interino.

Saldaña Hernández Nelyda. Técnico Académico de T.C., interino.

Vera Montenegro Remedios Yolanda. Profesor Titular de T.C., definitivo.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 11 de febrero de 2019.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2019.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 7 de abril de 2025.