



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	()
				Humanidades	()
			Ciclo	Básico	(X)
				Intermedio	()
				Profesional	()
Modalidad del curso:	Semestral	(X)	Tipo	T	()
	Hemisemestral	()		P	()
Carácter	Obligatoria	(X)	Horas	T/P	(X)
	Optativa	()			
			Semana	Semestre/Hemisemestre	
			Teóricas	2	Teóricas 32
			Prácticas	2	Prácticas 32
			Total	4	Total 64

Seriación	
Asignatura(s) antecedente(s)	Ninguna

Objetivo general:	
El alumno describirá los conceptos básicos de la parasitología veterinaria, así como la clasificación, nomenclatura, huéspedes, localización, morfología general y ciclo biológico de los principales parásitos en los animales domésticos, que le servirán de fundamento para las asignaturas del área médica.	
Objetivos específicos	
Unidad	Objetivo Específico:
1	Identificará la importancia de la parasitología veterinaria, el significado y empleo correcto de los conceptos y términos más utilizados en esta disciplina, para su uso en el ejercicio de la medicina veterinaria.
2	Describirá las características básicas de la clasificación, nomenclatura, huéspedes, localización, morfología general y ciclo biológico de protozoarios.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 7 de junio de 2010.

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

3	Describirá las características básicas de la clasificación, nomenclatura, huéspedes, localización, morfología general y ciclo biológico de platelmintos.
4	Describirá las características básicas de la clasificación, nomenclatura, huéspedes, localización, morfología general y ciclo biológico de nematodos y acantocéfalos.
5	Describirá las características básicas de la clasificación, nomenclatura, huéspedes, localización, morfología general y ciclo biológico de insectos.
6	Describirá las características básicas de la clasificación, nomenclatura, huéspedes, localización, morfología general y ciclo biológico de ácaros y pentastómidos

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas	
		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción a la parasitología	2	4
2	Protozoarios	6	2
3	Platelmintos	6	6
4	Nematodos y acantocéfalos	12	12
5	Insectos	3	4
6	Ácaros y pentastómidos	3	4
Total		32	32

Contenido	
Unidad	
1	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 parásitos: Ectoparásito, endoparásito, errático, accidental, temporal, permanente, obligado.
	1.5 Tipos de huéspedes: Definitivo, intermediario, paraténico, reservorio, accidental y vector.
	1.6 Tipos de ciclos biológicos: Directo e indirecto.
2	2.1 Generalidades de Protozoarios.
	2.2 Kinetoplastida: <i>Trypanosoma cruzi</i> , <i>Leishmania mexicana</i> .
	2.3 Trichomonadida: <i>Tritrichomonas foetus</i> .
	2.4 Diplomonadida: <i>Giardia intestinalis</i> .
	2.5 Eucoccidiida: <i>Eimeria</i> spp. <i>Isospora suis</i> , <i>Cystoisospora</i> spp. <i>Cryptosporidium parvum</i> , <i>Neospora caninum</i> , <i>Toxoplasma gondii</i> .
	2.6 Piroplasmida: <i>Babesia</i> spp.
	2.7 Trichostomatida: <i>Balantidium coli</i> .
3	3.1 Generalidades de Trematodos y Cestodos
	3.2 Digenea: <i>Fasciola hepatica</i> , parafistomidos.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 7 de junio de 2010.

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

	3.3 Cyclophyllidea: <i>Anoplocephala</i> spp., <i>Moniezia</i> spp., <i>Thysanosoma actinioides</i> , <i>Raillietina</i> spp., <i>Choanotaenia infundibulum</i> , <i>Dipylidium caninum</i> . <i>Taenia saginata</i> , <i>T. solium</i> , <i>T. hydatigena</i> , <i>T. pisiformis</i> , <i>T. serialis</i> , <i>T. multiceps</i> , <i>T. taeniaeformis</i> , <i>Echinococcus granulosus</i> .
4	4.1 Generalidades de Nematodos y Acantocéfalos.
	4.2 Ascaridida: <i>Ascaris suum</i> , <i>Parascaris equorum</i> , <i>Toxocara</i> spp., <i>Toxascaris leonina</i> , <i>Oxyuris equi</i> , <i>Heterakis gallinarum</i> , <i>Ascaridia galli</i> .
	4.3 Rhabditida: <i>Strongyloides papillosus</i> .
	4.4 Strongylida: <i>Strongylus</i> spp., <i>Chabertia ovina</i> , <i>Oesophagostomum</i> spp., <i>Stephanurus dentatus</i> , <i>Ancylostoma caninum</i> , <i>Bunostomum</i> spp., <i>Trichostrongylus</i> spp., <i>Teladorsagia</i> sp., <i>Ostertagia</i> sp., <i>Cooperia</i> spp., <i>Nematodirus</i> spp., <i>Haemonchus contortus</i> , <i>Mecistocirrus digitatus</i> , <i>Dictyocaulus</i> spp., <i>Metastrongylus</i> spp., <i>Muellerius capillaris</i> , <i>Oslerus osleri</i> .
	4.5 Spirurida: <i>Habronema</i> spp., <i>Draschia megastoma</i> , <i>Spirocerca lupi</i> , <i>Ascarops strongylina</i> <i>Dirofilaria immitis</i> , <i>Setaria equina</i> , <i>Onchocerca</i> spp.
	4.6 Enoplida: <i>Trichinella spiralis</i> , <i>Trichuris</i> spp., <i>Capillaria</i> spp.
	4.7 Oligocanthorhynchida: <i>Macracanthorhynchus hirudinaceus</i> .
5	5.1 Generalidades de Insectos
	5.2 Anoplura: <i>Haematopinus suis</i> , <i>Linognathus setosus</i> .
	5.3 Mallophaga: <i>Menopon gallinae</i> , <i>Menacanthus stramineus</i> , <i>Chelopistes meleagridis</i> , <i>Damalinia</i> spp., <i>Trichodectes canis</i> .
	5.4 Hemiptera: <i>Cimex lectularius</i> , <i>Triatoma</i> spp.
	5.5 Siphonaptera: <i>Ctenocephalides</i> spp., <i>Pulex irritans</i> , <i>Echidnophaga gallinacea</i> .
	5.6 Diptera: <i>Musca domestica</i> , <i>Haematobia irritans</i> , <i>Stomoxys calcitrans</i> , <i>Cochliomyia hominivorax</i> , <i>Oestrus ovis</i> , <i>Hypoderma</i> spp., <i>Gasterophilus</i> spp., <i>Dermatobia hominis</i> , <i>Melophagus ovinus</i> .
6	6.1 Generalidades de Ácaros y pentastómidos.
	6.2 Parasitiformes: <i>Dermanyssus gallinae</i> , <i>Ornithonyssus sylviarum</i> , <i>Varroa destructor</i> , <i>Argas (Persicargas) sp.</i> , <i>Otobius megnini</i> , <i>Ixodes sp.</i> , <i>Haemaphysalis sp.</i> , <i>Rhipicephalus (Boophilus)</i> , <i>Rhipicephalus sanguineus</i> , <i>Amblyomma</i> spp, <i>Dermacentor (Anocentor) nitens</i> .
	6.3 Acariformes: <i>Demodex</i> spp., <i>Acarapis woodi</i> , <i>Psoroptes</i> spp., <i>Sarcoptes</i> spp., <i>Knemidocoptes</i> spp.
	6.4 Porocephalida: <i>Linguatula serrata</i>
N°	Prácticas
1	Organización del grupo y bioseguridad en el laboratorio.
2	Manejo de microscopio compuesto y estereoscópico.
3	Identificación de características morfológicas de protozoarios.
4	Identificación de características morfológicas de platelmintos. I
5	Identificación de características morfológicas de platelmintos. II
6	Evaluación de protozoarios y platelmintos.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 7 de junio de 2010.

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

7	Identificación de características morfológicas de nematodos. I.
8	Identificación de características morfológicas de nematodos. II.
9	Identificación de características morfológicas de nematodos. III.
10	Identificación de características morfológicas de nematodos y acantocéfalos.
11	Evaluación de nematodos y acantocéfalos.
12	Identificación de características morfológicas de artrópodos. I.
13	Identificación de características morfológicas de artrópodos. II.
14	Identificación de características morfológicas de artrópodos y pentastómidos.
15	Evaluación de artrópodos.

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

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): Exámenes prácticos colegiados	

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista, Biólogo.
Experiencia en el área (años)	3
Otra característica	

Habilidades y destrezas
El alumno será capaz de utilizar los conceptos básicos de la parasitología.
El alumno será capaz de aplicar las reglas de nomenclatura y clasificación de los parásitos.
El alumno será capaz de identificar los principales parásitos que afectan a los animales domésticos.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 7 de junio de 2010.

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

Bibliografía básica:

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 Helmintos. México: Color S.A., 2011.
3. IBARRA VF, VERA MY, ALCALÁ CY, editores. Parasitología Veterinaria Vol. I Protozoarios. México: Castdel, 2009.

Bibliografía complementaria:

1. BESNÉ MA, FIGUEROA CJA, QUIROZ RH, RAMÍREZ GA, RAMOS ME. Manual de Prácticas de laboratorio de Parasitología. México: FMVZ. UNAM, 2006
2. BOWMAN DD. Georgi's Parasitología para veterinarios. 9a. ed. Madrid: Elsevier, 2011.
3. TAYLOR MA, COOP RL, WALL RL. Veterinary Parasitology. 3a ed. Australia: Blackwell, 2007.

Referencias en línea:

Cursos de parasitología veterinaria en <http://fmvzenlinea.fmvz.unam.mx/>