

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA								
	ASIGNATURA: Parasitología veterinaria			CARÁCTER: Obligatoria		CICLO: Básico		
	SEMESTRE	ÁREA	CLAVE	HORAS SEMANA		HORAS SEMESTRE	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS UABJO
				Teoría	Práctica			
Segundo	Medicina y Salud Animal	1213	2	2	72	6	4	

#### INTRODUCCIÓN:

Esta asignatura es básica y ubicada en el segundo semestre, es requisito para cursar materias del bloque disciplinar como lo son: Inmunología veterinaria, Farmacología veterinaria y Patología general. Da importancia a que los alumnos conozcan de forma real a los parásitos y sus interacciones.

#### COMPETENCIA:

Esquematiza la morfología general, nomenclatura, sinonimias, clasificación, huéspedes, localización, ciclo biológico y técnicas de diagnóstico de las diferentes especies de parásitos, cuidadosa y responsablemente, apoyándose en los fundamentos teóricos y metodológicos que se desarrollan en clase y prácticas de laboratorio o de campo, para la detección de los parásitos comunes en los animales.

#### UNIDADES DE COMPETENCIA:

##### UNIDAD 1: Introducción a la parasitología.

**Propósito:** Conocer el origen, importancia y generalidades de la parasitología como ciencia y como asignatura en el área de su competencia.

1.1 Importancia de la parasitología veterinaria y su relación con las demás materias del plan de estudios de la licenciatura de Médico Veterinario Zootecnista.

##### UNIDAD 2: Protozoarios.

**Propósito:** Conocer la clasificación taxonómica, características morfológicas y ciclo biológico de los protozoarios.

2.1 Generalidades de protozoarios.

2.2 Kinetoplastida: *Trypanosoma cruzi*, *Leishmania mexicana*, *Trichomonas foetus*, *Giardia canis*.

2.3 Eucoccidiida: *Eimeria zuernii*, *E. bovis*, *E. ovina*, *E. ovinoidalis*, *E. arloingi*, *E. caprina*, *E. acervulina*, *E. necatrix*, *E. tenella*, *E. maxima*, *E. stiedae*, *E. perforans*, *E. solipedum*, *E. deblickei*, *E. scabra*, *Isospora suis*, *Cystoisospora canis*, *C. ohioensis*, *C. felis*, *C. rivolta*, *Cryptosporidium parvum*, *Neospora caninum*, *Toxoplasma gondii*, *Sarcocystis bovicanis*, *S. bovifelis*, *S. suis*.

2.4 Piroplasmida: *Babesia bigemina*, *B. bovis*, *B. canis*, *B. caballi*, *B. equi*.

2.5 Microsporida: *Nosema apis*, *Encephalitozoon cuniculi*.

2.6 Trichostomatida: *Balantidium coli*.

2.7 Hymenostomatida: *Ichthyophthirius multifiliis*.

##### UNIDAD 3: Trematodos.

**Propósito:** Comprender la morfología y ciclo biológico de los trematodos.

3.1 Generalidades de trematodos.

3.2 Digenea: *Fasciola hepatica*, *Paramphistomum microbothrium*, *Calycophoron calycophorum*, *Cotylophoron cotylophorum*.

3.3 Monogenea: *Dactylogyryus vastator*.

##### UNIDAD 4: Cestodos.

**Propósito:** Comprender morfología y ciclo biológico de cestodos.

4.1 Generalidades de cestodos.

4.2 Cyclophyllidea: *Anoplocephala perfoliata*, *Moniezia expansa*, *M. benedeni*, *Thysanosoma actinioides*, *Railletinaechinobothrida*, *Choanotaenia infundibulum*, *Dipylidium caninum*, *Vampirolepis nana*, *Taenia saginata*, *T. solium*, *T. hydatigena*, *T. pisiformis*, *T. serialis*, *T. multiceps*, *T. taeniaeformis*, *Echinococcus granulosus*.

#### 4.3 Pseudophyllidea

#### UNIDAD 5: Nematodos y acantocefalos.

**Propósito:** Comprender las características morfológicas, fisiológicas y ciclo biológico de los Nematodos y Acatantocefalos.

5.1 Generalidades de nematodos y acantocéfalos.

5.2 Ascaridida: *Ascaris suum*, *Parascaris equorum*, *Toxocara canis*, *T. cati*, *Toxascaris*, *Leonina*, *Oxyuris equi*, *Heterakis gallinarum*, *Ascaridia galli*.

5.3 Rhabditida: *Strongyloides papillosus*.

5.4 Strongylida: *Strongylus equinus*, *S. edentatus*, *S. vulgaris*, *Cyathostomum radiatum*, *Chabertia ovina*, *Oesophagostomum columbianum*, *Stephanurus dentatus*, *Syngamus trachea*, *Mammomonogamus laryngeus*, *Bunostomum trigonocephalum*, *Trichostrongylus colubriformis*, *Ancylostoma caninum*, *Teladorsagia circumcincta*, *Ostertagia ostertagi*, *Cooperia curticei*, *Nematodirus sphaetiger*, *Haemonchus contortus*, *Mecistocirrus digitatus*, *Hyostromylus rubidus*, *Dictyocaulus viviparus*, *D. filaria*, *D. amfieldi*, *Metastrongylus pudendotectus*, *Muellerius capillaris*, *Protostrongylus rufescens*, *Filaroides osleri*.

5.5 Spirurida: *Habronema microstoma*, *Draschia megastoma*, *Spirocerca lupi*, *Gnathostoma spinigerum*, *Dirofilaria immitis*, *Setaria equina*, *Dipetalonema reconditum*, *Onchocerca gutturosa*.

5.6 Enoplida: *Trichinella spiralis*, *Trichuris vulpis*, *Capillaria plica*.

5.7 Oligacanthorhynchida: *Macracanthorhynchus hirudinaceus*.

#### UNIDAD 6: Insectos.

**Propósito:** Comprender la morfología, clasificación y ciclo biológico de los Insectos.

6.1 Generalidades de Insectos.

6.2 Anoplura: *Haematopinus suis*, *Linognathus setosus*.

6.3 Mallophaga: *Menopon gallinae*, *Menacanthus stramineus*, *Chelopistes meleagridis*, *Damalinia bovis*, *D. equi*, *Trichodectes canis*.

6.4 Hemiptera: *Cimex lectularius*, *Triatoma dimidiata*.

6.5 Siphonaptera: *Ctenocephalides canis*, *C. felis*, *Pulex irritans*, *Echidnophaga Gallinacea*.

6.6 Diptera: *Culicoides* sp, *Simulium* sp, *Lutzomyia* sp, *Culex* sp, *Aedes* sp, *Anopheles* sp, *Tabanus* sp, *Musca domestica*, *Haematobia irritans*, *Stomoxys calcitrans*, *Cochliomyia hominivorax*, *Oestrus ovis*, *Hypoderma lineatum*, *Gasterophilus intestinalis*, *G. nasalis*, *Dermatobia hominis*, *Melophagus ovinus*.

#### UNIDAD 7: Ácaros y pentastómidos.

**Propósito:** Comprender la morfología, clasificación y ciclo biológico de los ácaros y pentastómidos.

7.1 Generalidades de ácaros y pentastómidos.

7.2 Parasitiformes: *Dermanyssus gallinae*, *Ornithonyssus sylviarum*, *Raillietia auris*, *Varroa destructor*, *Argas (Persicargas) sp*, *Otobius megnini*, *Ixodes* sp, *Haemaphysalis* sp, *Boophilus microplus*, *Amblyomma cajennense*, *Dermacentor* sp, *Anocentor nitens*, *Rhipicephalus sanguineus*.

7.4 Acariformes: *Demodex phylloides*, *D. canis*, *Acarapis woodi*, *Psoroptes equi*, *Sarcoptes scabiei*, *Knemidocoptes mutans*.

7.6 Porocephalida: *Linguatula serrata*.

#### UNIDAD 8: Actividades prácticas.

**Propósito:** Desarrollar habilidades de reconocimiento de los parásitos.

- Práctica 1.- Uso y conocimiento del microscopio
- Práctica 2.- Medicón y dibujo integral de parásitos
- Práctica 3.- Fijación y montaje de especímenes
- Práctica 4.- Estudio y observación de protozoarios
- Práctica 5.- Estudio y observación de cestodos
- Práctica 6.- Estudio y observación de metacestodos
- Práctica 7.- Estudio y observación de trematodos
- Práctica 8.- Estudio y observación de nematodos ascaroideos
- Práctica 9.- Estudio y observación de estroglyoideos
- Práctica 10.- Estudio y observación de otros nematodos
- Práctica 11.- Estudio y observación de insectos parásitos
- Práctica 12.- Estudio y observación de arácnidos parásitos

#### ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA:

##### Teoría:

- Resolución de ejercicios teóricos innovadores.
- Exposición del profesor con preguntas.
- Trabajos grupales.
- Lecturas comentadas.
- Elaboración de resúmenes.



- **Práctica:**
- Exposición por el profesor.
- Demostración.
- Prácticas de laboratorio con base en manuales.
- Ejercicios.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN:**

- Examen escrito(4): 30%
- Actividades de clase (incluye actitud en clase, desempeño y dedicación para la asignatura): 20%
- Trabajo final práctico: 30%
- Trabajo de prácticas colección de material biológico: 20%

**PERFIL DOCENTE:**

Médicos Veterinarios Zootecnistas con maestría en el área y 5 años de experiencia laboral.

**FUENTES DE INFORMACIÓN:**

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA.**

1. Cordero, C.M., Rojo, V.F.: *Parasitología veterinaria*. McGraw-Hill-Interamericana. España, 1999.
2. Hendrix C.M.: *Diagnóstico Parasitológico veterinario*. 2da. ed. Harcourt Brack. EUA, 1999.
3. Melhorn H, Düwell D, Raether W.: *Manual de parasitología veterinaria*. Grass-latros. Colombia; 1993.

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:**

1. Cox FEG.: *Modern Parasitology*. Blackwell Scientific Publication. U.K; 1993.
2. Melhorn H, Piekarski G.: *Fundamentos de parasitología: parásitos del hombre y de los animales domésticos*. Acribia, Zaragoza, 1993.
3. Urquhart GM, Armour J, Duncan DH, Dunn AM, Jennings FW.: *Veterinary parasitology*. Blackwell Science. U.K; 1996.

**REVISTAS:**

1. Advances in Parasitology.
2. Journal of Parasitology.
3. Parasitology Research.
4. Research in Veterinary Parasitology.
5. Trends in Parasitology.
6. Veterinary Parasitology.

**ELABORADO POR:**

M.V.Z.Ricardo Cervantes Vásquez.  
M.V.Z.Jesús Cervantes R.  
M.V.Z. Gerardo Maldonado Benitez.