



**UNIVERSIDAD DE SONORA**  
**Unidad Regional Centro**  
**División de Ciencias Biológicas y de la Salud**  
**Departamento de Agricultura y Ganadería**  
**LICENCIATURA EN MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA**

|  |                              |  |                        |
|--|------------------------------|--|------------------------|
| <b>Asignatura:</b> Parasitología veterinaria   |                              |  | <b>Clave:</b> 1796     |
| <b>Antecedente:</b>  |                              | <b>Consecuente:</b>                                |                        |
| <b>Créditos:</b> 7   | <b>Modalidad:</b> Presencial | <b>Horas Semana:</b> 5 (2 h teoría y 3 h práctica) | <b>Horas curso:</b> 80 |
| <b>Modalidad enseñanza-aprendizaje:</b> Curso  |                              | <b>Departamento de Servicio:</b>                   |                        |
| <b>Eje de formación:</b> Básica  |                              |  |                        |
| <b>Carácter:</b> Obligatoria   |                              |  |                        |
| <b>Competencias específicas a desarrollar del docente:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Utilizar los conceptos básicos de la parasitología.</li><li>• Aplicar las reglas de nomenclatura y clasificación de los parásitos.</li><li>• Identificar los principales parásitos que afectan a los animales domésticos.</li></ul> |                              |  |                        |

**Introducción:**

La unidad de aprendizaje Parasitología Veterinaria se ubica en el Eje de Formación Básica, siendo obligatoria para el Programa Educativo de Médico Veterinario Zootecnista, asimismo es un requisito curricular para cursar otras asignaturas del eje básico en el plan de estudio correspondiente.

**Propósito:** La materia proporciona los conocimientos elementales para comprender el significado de la parasitología veterinaria, sus aplicaciones y alcances.

**Objetivo General:** Describir 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 competencias veterinarias.

**Objetivos Específicos:**

1. Identificar 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. Describir las características básicas de la clasificación, nomenclatura, huéspedes, localización, morfología general y ciclo biológico de protozoarios, platelmintos, nematodos, acantocéfalos, insectos, ácaros y pentastómidos.

**Unidades de Competencias****Unidades didácticas I. Introducción a la parasitología**

- 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.

**Unidades didácticas II. Protozoarios**

- 2.1 Generalidades de Protozoarios.
- 2.2 Kinetoplastida: *Trypanosoma cruzi*, *Leishmania mexicana*.
- 2.3 Trichomonadida: *Tritrichomonas foetus*.
- 2.4 Diplomonadida: *Giardia intestinalis*.
- 2.5 Eucoccidiida: *Eimeria spp.*, *Isospora suis*, *Cystoisospora spp.*, *Cryptosporidium parvum*, *Neospora caninum*, *Toxoplasma gondii*.
- 2.6 Piroplasmida: *Babesia spp.*
- 2.7 Trichostomatida: *Balantidium coli*.

**Unidades didácticas III. Platelmintos**

- 3.1 Generalidades de Trematodos y Cestodos
- 3.2 Digenea: *Fasciola hepatica*, parafistomidos.
- 3.3 Cyclophyllidea: *Anoplocephala spp.*, *Moniezia spp.*, *Thysanosoma actinioides*, *Raillietina spp.*, *Choanotaenia infundibulum*, *Dipylidium caninum*. *Taenia saginata*, *T. solium*, *T. hydatigena*, *T. pisiformis*, *T. serialis*, *T. multiceps*, *T. taeniaeformis*, *Echinococcus granulosus*.

#### Unidades didácticas IV. Nematodos y acantocéfalos

4.1 Generalidades de Nematodos y Acantocéfalos.

4.2 Ascaridida: *Ascaris suum*, *Parascaris equorum*, *Toxocara spp.*, *Toxascaris leonina*, *Oxyuris equi*, *Heterakis gallinarum*, *Ascaridia galli*.

4.3 Rhabditida: *Strongyloides papillosus*.

4.4 Strongylida: *Strongylus spp.*, *Chabertia ovina*, *Oesophagostomum spp.*, *Stephanurus dentatus*, *Ancylostoma caninum*, *Bunostomum spp.*, *Trichostrongylus spp.*, *Teladorsagia sp.*, *Ostertagia sp.*, *Cooperia spp.*, *Nematodirus spp.*, *Haemonchus contortus*, *Mecistocirrus digitatus*, *Dictyocaulus spp.*, *Metastrongylus spp.*, *Muellerius capillaris*, *Oslerus osleri*.

4.5 Spirurida: *Habronema spp.*, *Draschia megastoma*, *Spirocerca lupi*, *Ascarops strongylina*, *Dirofilaria immitis*, *Setaria equina*, *Onchocerca spp.*

4.6 Enoplida: *Trichinella spiralis*, *Trichuris spp.*, *Capillaria spp.*

4.7 Oligocanthorhynchida: *Macracanthorhynchus hirudinaceus*.

#### Unidades didácticas V. Insectos

5.1 Generalidades de Insectos

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

5.3 Mallophaga: *Menopon gallinae*, *Menacanthus stramineus*, *Chelopistes meleagridis*, *Damalinia spp.*, *Trichodectes canis*.

5.4 Hemiptera: *Cimex lectularius*, *Triatoma spp.*

5.5 Siphonaptera: *Ctenocephalides spp.*, *Pulex irritans*, *Echidnophaga gallinacea*.

5.6 Diptera: *Musca domestica*, *Haematobia irritans*, *Stomoxys calcitrans*, *Cochliomyia hominivorax*, *Oestrus ovis*, *Hypoderma spp.*, *Gasterophilus spp.*, *Dermatobia hominis*, *Melophagus ovinus*.

#### Unidades didácticas VI. Ácaros y pentastómidos

6.2 Parasitiformes: *Dermanyssus gallinae*, *Ornithonyssus sylviarum*, *Varroa destructor*, *Argas (Persicargas) sp.*, *Otobius megnini*, *Ixodes sp.*, *Haemaphysalis sp.*, *Rhipicephalus (Boophilus)*, *Rhipicephalus sanguineus*, *Amblyomma spp.*, *Dermacentor (Anocentor) nitens*.

6.3 Acariformes: *Demodex spp.*, *Acarapis woodi*, *Psoroptes spp.*, *Sarcoptes spp.*, *Knemidocoptes spp.*

6.4 Porocephalida: *Linguatula serrata*.

#### Evaluación: criterios generales para la acreditación del curso:

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Exámenes parciales (3)                | 50%  |
| Participación y tareas                | 10%  |
| Exposiciones                          | 10%  |
| Prácticas de Lab.                     | 15 % |
| Cuestionario de cada Práctica de Lab. | 10 % |
| Examen de cada práctica               | 5 %  |

#### Bibliografía:

IBARRA VF, FIGUEROA CJA, QUINTERO MMT, editores. Parasitología Veterinaria Vol. III Artrópodos. México: Color S.A., 2012.

#### Tipo (básica o complementaria)

Básica

|  |                |
|--|----------------|
| IBARRA VF, FIGUEROA CJA, QUIROZ RH, editores. <u>Parasitología Veterinaria Vol. II Helmintos</u> . México: Color S.A., 2011. | Básica         |
| IBARRA VF, VERA MY, ALCALÁ CY, editores. <u>Parasitología Veterinaria Vol. I Protozoarios</u> . México: Castdel, 2009.       | Básica         |
| BOWMAN DD. Georgi's <u>Parasitología para veterinarios</u> . 9a. ed. Madrid: Elsevier, 2011.                                 | Complementaria |
| TAYLOR MA, COOP RL, WALL RL. <u>Veterinary Parasitology</u> . 3a ed. Australia: Blackwell, 2007.                             | Complementaria |

**PERFIL ACADÉMICO DESEABLE DEL RESPONSABLE DE IMPARTIR LA ASIGNATURA**

Experiencia académica en parasitología veterinaria, así como profesional.  
Grado mínimo de estudios: titulado de la Licenciatura de Químico Biólogo Clínico o Médico Veterinario Zootecnista, preferente contar con posgrado en el área.