



*UNIVERSIDAD DEL SALVADOR*

## **PROGRAMA**

**UNIDAD ACADÉMICA:** Campus “San Roque González de Santa Cruz”

**CARRERA:** Veterinaria

**DIVISION/COMISION:** Segundo año      **TURNO:** Único

**OBLIGACION ACADÉMICA:** PARASITOLOGÍA

**ANUAL:**      **CUATRIMESTRAL:** X      **ASIGNACION HORARIA:**

- Por /Semana: 4 Horas
- Total: 60 Horas.

**PROFESOR A CARGO:** Méd. Vet. Sergio Lobayan

### **1- OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA**

- Integrar los aprendizajes previos para el conocimiento y comprensión de la biología de los parásitos.
- Analizar las interrelaciones huésped-parásito-ambiente.
- Incorporar en sus conocimientos: la clasificación, nomenclatura, sinonimias, morfología, fisiología, localización, huéspedes y ciclo biológico de los parásitos de animales domésticos.
- Comprender la importancia en Medicina Veterinaria de los parásitos estudiados.
- Conocer los fundamentos del diagnóstico parasitológico.

## 2- UNIDADES TEMÁTICAS:

### UNIDAD N ° 1: INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA PARASITOLOGÍA

Definición y Etimología. Historia de la parasitología. Contenidos y alcances. Bibliografía sobre Parasitología. División de la Parasitología.

Conceptos generales de Parasitología: Parásito. Características de un Parásito. Ecología. Niveles de asociación. Ecosistema y Biocenosis. Ecología del Parasitismo. Asociaciones entre los seres vivos. Homoespecíficas y Heteroespecíficas. Parasitismo. Comensalismo. Simbiosis. Inquilinismo. Foresia. Mutualismo. Depredación. Concepto de Huésped. Huésped principal. Huésped auxiliar. Huésped accidental. Huésped definitivo, intermediario, reservorio, paraténico.

Modalidades de los Parásitos. Parásitos unicelulares y multicelulares. Parásitos internos y externos. Parásitos monoxenos y heteroxenos. Hiperparasitismo. Potencial biótico de los parásitos.

Concepto de población. Infrapoblación y Suprapoblación. Estrategias "k" y "r". Relación huésped-parásito. Concepto de especificidad. Cepas parásitas. Dinámica de la especificidad. Especiación allopática. Especiación simpática.

Hábitat del parásito y ciclos evolutivos. Ambiente de los parásitos. Ecología. Nicho ecológico. Hábitat. Origen del parasitismo. Distribución geográfica de la fauna parasitaria. El parasitismo como miembro de una biocenosis. Habitat del parásito en el huésped. Entrada del parásito en el huésped. Migración de los parásitos. Diseminación. Ciclo evolutivo. Concepto de alternancia de generaciones.

Generalidades sobre la morfología de los parásitos. Estructura y función. Características bioquímicas y fisiológicas. Reglas de la nomenclatura zoológica. Clasificación o sistemática. Taxonomía. Concepto de Reino, Phylum, Subphylum, Clase, Orden, Familia, Género, Especie.

### UNIDAD N ° 2: PROTOZOARIOS

#### OBJETIVO

Aprender las características básicas de los protozoarios: clasificación, taxonomía, nomenclatura, sinonimias, morfología, fisiología y ciclo biológico. Importancia en Medicina Veterinaria.

1.Reino: Animal. 1.Phylum: Protozoa.

1.Subphylum: Apicomplexa. 1.Clase: Sporozoea. 1.Subclase: Coccidiasina. 1.Orden: Coccidia. 1.Suborden: Eimeriina. 1.Familia: Eimeriidae. Género y especie: 1.Eimeria spp.. 2.Isospora spp.. Coccidios de bovinos: Eimeria alabamensis, Eimeria auburnensis, Eimeria bovis, Eimeria zuernii, Eimeria ellipsoidalis, Eimeria subsphaerica, Eimeria wyomingensis, Eimeria brasiliensis. Coccidios de ovinos: Eimeria intricata, Eimeria ovina, Eimeria parva, Eimeria ashata, Eimeria crandallis, Eimeria faurei, Eimeria gilruthi, Eimeria granulosa, Eimeria ovinoidalis, Eimeria mársica, Eimeria pallida, Eimeria punctata. Coccidios de caprinos: Eimeria arloingi,

Eimeria ashata, Eimeria crandallis, Eimeria faurei, Eimeria gilruthi, Eimeria granulosa, Eimeria ninaekohlyakimovae, Eimeria parva, Eimeria intricata, Eimeria pallida, Eimeria marsica. Coccidios de los equinos: Eimeria leuckarti, Eimeria uniungulati, Eimeria solipedum. Coccidios de porcinos: Eimeria betica, Eimeria cerdonis, Eimeria deblickei, Eimeria guevarai, Eimeria neodeblickei, Eimeria perminuta, Eimeria polita, Eimeria porci, Eimeria residualis, Eimeria scabra, Eimeria scrofae, Eimeria suis. Isospora almataensis, Isospora neyrai, Isospora suis. Coccidios de las aves: Codorniz: Eimeria bateri. Gallina: Eimeria acervulina, Eimeria brunetti, Eimeria hagani, Eimeria maxima, Eimeria mitis, Eimeria mivati, Eimeria necatrix, Eimeria praecox, Eimeria tenella. Pavo: Eimeria meleagridis, Eimeria meleagrimitis. Paloma: Eimeria labbeana, Eimeria columbae. Coccidios de los conejos: Eimeria exigua, Eimeria intestinalis, Eimeria irresidua, Eimeria magna, Eimeria matsabayashii, Eimeria media, Eimeria neoleporis, Eimeria perforans, Eimeria piriformis, Eimeria sculpta, Eimeria stiedae. Coccidios de los cánidos: Isospora canis, Isospora ohioensis, Isospora bigemina. Eimeria canis. Coccidios de los félidos: Isospora felis, Isospora novocsti, Isospora rivolta. 2.Familia: Cryptosporidiidae Género y especie 1.Cryptosporidium spp 2.Suborden: Endodyococciina 1.Familia: Sarcocystidae Género y especie: 1.Sarcocystis spp 2.Neospora canis 2.Familia: Toxoplasmatiidae Género y especie: 1.Toxoplasma gondii 2.Hammondia heydorni 2.Clase: Piroplasma 1.Orden: Piroplasmida 1.Familia: Babesiidae Género y especie: Babesia bigemina, Babesia bovis. Babesia motasi, Babesia ovis. Babesia caballi, Babesia equi. Babesia gibsoni, Babesia canis.

2.Subphylum: Sarcomastigophora 1.Clase: Mastigophorea 1.Orden: Kinetoplastorida 1.Familia: Trypanosomatiidae Género y especie: 1.Trypanosoma equinum 2.Trypanosoma equiperdum 3.Leishmania spp. 2.Orden: Diplomonadorida 1.Familia: Hexamitidae Género y especie: 1.Giardia spp. 3.Orden: Trichomonadorida 1.Familia: Trichomonadidae Género y especie: 1.Tritrichomonas foetus 2.Trichomona canis. 2.Familia: Monocercomonadidae Género y especie: 1.Histomonas meleagridis.

3.Subphylum: Ciliophora 1.Clase: Kinetofragminophorea 1.Orden: Trichostomida 1.Familia: Balantiidae. Género y especie: 1.Balantidium coli. 2.Clase: Oligohymenophorea. Género y especie: 1.Ichthyophthirius multifiliis

4.Subphylum: Microspora. Género y especie: 1.Nosema apis

### **UNIDAD N ° 3: PLATYHELMINTHES**

#### **OBJETIVO**

Aprenderá las características generales de los Platyhelminthes: clasificación, nomenclatura, sinonimias, morfología, fisiología, localización, huéspedes y ciclo biológico. Importancia en Medicina Veterinaria.

1.Reino: Animal 2.Phylum: Platyhelminthes

1.Clase: Trematoda 1.Familia: Dicrocoeliidae Género y especie: 1.Dicrocoelium dendriticum. 2.Familia: Fasciolidae. Género y especie: 1.Fasciola hepática. 3.Familia: Paramphistomidae Género y especie: 1.Paramphistomum microbothrium 2.Cotylophorum cotylophorum. 3.Balanaorchis anastrophus 4.Eurytrema coelomaticum 5.Eurytrema pancreaticum

2,Clase: Eucestoda. 1.Orden: Cyclophyllidea. 1.Familia: Anoplocephalidae. Género y especie: 1.Anoplocephala perfoliata. 2.Anoplocephala magna. 3.Paranoplocephala mamillana. 4.Moniezia expansa. 5.Moniezia benedeni. 2.Familia: Thysanosomidae. Género y especie: 1.Thysanosoma actinioides. 3.Familia: Davaineidae. Género y especie: 1.Davainea proglottina. 2.Raillietina tetragona. 3.Raillietina echinobothrida. 4.Raillietina cestocillus. 4.Familia: Dilepididae. Género y especie: 1.Amoebotaenia cuneata. 5.Familia: Dipylidiidae. Género y especie: 1.Choanotaenia infundibulum. 2.Dipylidium caninum 6.Familia: Taeniidae. Género y especie: Taenia saginata (Cysticercus bovis). Taenia solium (Cysticercus cellulosae). Taenia hydatigena (Cysticercus tenuicollis). Taenia ovis (Cysticercus ovis). Taenia pisiformis (Cysticercus pisiformis). Taenia serialis (Coenerus serialis). Taenia multiceps (Coenurus cerebralis). Taenia taeniaeformis (Cysticercus fasciolaris). Género y especie; Echinococcus granulosus (Quiste hidatídico)

## UNIDAD N ° 4: NEMATHELMINTHES

### OBJETIVO

Aprender las características generales de los Nematelminthes: clasificación, nomenclatura, sinonimias, morfología, fisiología, localización y huéspedes, ciclo biológico. Importancia en Medicina Veterinaria.

1.Reino: Animal. 3.Phylum: Nematelminthes. 1.Clase: Nematoda.

1.Subclase: Secernentea (Phasmodia).

1.Orden: Ascaridida. 1.Superfamilia: Ascaridioidea. 1.Familia: Ascarididae. Género y especie: 1. Ascaris suum. 2.Parascaris equorum. 3.Toxocara canis. 4.Toxocara cati 5.Toxocara vitulorum. 6.Toxascaris leonina. 2.Familia: Heterakidae. Género y especie: 1.Heterakis gallinarum. 2.Ascaridia galli. 2.Superfamilia: Oxyuroidea. 1.Familia: Oxyuridae. Género y especie: 1.Oxyuris equi.

2.Orden: Strongylida. 1.Superfamilia: Trichostrongyloidea. 1.Familia: Trichostrongylidae. Género y especie: 1.Trichostrongylus colubriformis. 2.Trichostrongylus axei. 3.Trichostrongylus vitrinus. 4.Ostertagia circumcincta. 5.Ostertagia ostertagi. 6.Marshallagia marshalli. 7.Haemonchus contortus. 8.Haemonchus placei. 9.Teladorsagia circumcincta. 10.Cooperia oncophora. 11.Cooperia curticei. 12.Cooperia punctata. 13.Cooperia pectinata. 14.Nematodirus spp. 15.Hyostrongylus rubidus. 2.Familia: Dictyocaulidae. Género y especie: 1.Dictyocaulus viviparus. 2.Dictyocaulus filaria. 3.Dictyocaulus arnfieldi. 2.Superfamilia: Strongyloidea. 1.Familia: Strongyliidae 1.Subfamilia: Strongylinae. Género y especie: 1.Strongylus equinus. 2.Strongylus edentatus. 3.Strongylus vulgaris. 2Subfamilia: Cyathostominae. Género y especie: 1.Cyathostomum spp. 2.Triodontophorus spp.. 2.Familia: Chabertiidae. 1.Subfamilia: Chabertiinae. Género y especie: 1.Chabertia ovina. 2.Subfamilia: Oesophagostominae. Género y especie: 2.Oesophagostomum radiatum. 3.Oesophagostomum columbianum. 4.Oesophagostomum dentatum. 5.Oesophagostomum venulosum. 3.Familia: Stephanuridae. 1.Subfamilia: Stephanurinae. Género y especie: 1.Stephanurus dentatus. 2.Subfamilia: Syngaminae. Género y especie: 1.Syngamus trachea 2.Mammomonogamus laryngeus. 3.Mammomonogamus nasicola 4.Familia: Ancylostomatidae. 1.Subfamilia: Ancylostominae. Género y especie: 1.Ancylostoma caninum. 2.Ancylostoma tubaeforme. 3.Ancylostoma braziliense. 2.Subfamilia: Necatorinae. Género y especie: 1.Uncinaria stenocephala. 2.Bunostomum trionocephalum. 3.Bunostomum phlebotomum. 4.Gaigeria pachyscelis.

5.Globocephalus urosbulatus. 3.Superfamilia: Metastrongyloidea. 1.Familia: Protostrongylidae. Género y especie: 1.Muellerius capillaris 2.Protostrongylus rufescens. 2.Familia:Metastrongylidae. Género y especie: 1.Metastrongylus apri. 2. Metastrongylus pudendotectus

3.Orden: Rhabditida. 1.Superfamilia: Rhabditoidea. 1.Familia: Strongyloididae. Género y especie: 1.Strongyloides papillosus. 2.Strongyloides westeri. 3.Strongyloides ransomi.

4.Orden: Spirurida. 1.Superfamilia: Spiruroidea. 1.Familia: Spiruridae. Género y especie: 1.Habronema muscae. 2.Habronema microstoma. 3. Draschia megastoma. 2.Familia: Thelaziidae. Género y especie: 1.Ascarops strongylina. 2. Physocephalus sexualatus. 2.Superfamilia: Filarioidea. 1.Familia: Setariidae. Género y especie: 1.Setaria equina. 2.Setaria labiatopapillosa. 2.Familia: Onchocercidae. Género y especie: 1.Onchocerca gutturosa. 2.Onchocerca cervicalis. 3.Onchocerca reticulata. 3.Familia: Filariidae. Género y especie: 1.Dirofilaria immitis. 2.Dipetalonema reconditum.

2.Subclase: Adenophorea.

1.Orden: Enoplida. 1.Superfamilia: Trichuroidea. 1.Familia: Trichuridae. Género y especie: 1.Trichuris suis. 2.Trichuris ovis. 3.Trichuris vulpis. 2.Familia: Capillariidae. Género y especie: 1.Capillaria plica. 2.Capillaria caudinflata. 3.Capillaria obsignata. 4.Capillaria annulata. 1.Familia: Trichinellidae. Género y especie: 1.Trichinella spiralis. 2.Superfamilia: Dioctophymatoidea. 1.Familia: Dioctophymidae. Género y especie: Dioctophyma renale

## **UNIDAD N ° 5: ACANTHOCEPHALA**

### **OBJETIVO**

Aprender las características generales de los acantocéfalos: clasificación, nomenclatura, sinonimias, morfología, fisiología, localización, huéspedes y ciclo biológico. Importancia en Medicina Veterinaria.

1.Reino: Animal. 4.Phylum: Acanthocephala. 1.Orden: Archiacanthocephala. 1.Familia: Oligacanthorhynchidae. 1.Género y especie: Macracanthorhynchus hirudinaceus

## **UNIDAD N ° 6: ÁCAROS**

### **OBJETIVO**

Aprender la clasificación, nomenclatura, morfología, fisiología, funciones y ciclo biológico de los ácaros.

1.Reino: Animal. 5.Phylum: Arthropoda.

1.Clase: Arachnida. 1.Subclase: Acarina.

1.Orden: Parasitiformes. 1.Suborden: Metastigmata. 1.Familia: Ixodidae. Género y especie: 1. Boophilus(Rhipicephalus) microplus. 2. Rhipicephalus sanguineus. 3.Ixodes sp.. 4.Amblyomma spp. . 5.Dermacentor spp.. 6.Anocentor nitens. 2.Familia: Argasidae. 1.Subfamilia: Argasinae. Género y especie:1. Argas spp.. 2.Subfamilia: Ornithodorinae. Género y especie: 1.Otobius megnini 2.Ornithodoros spp.. 2.Suborden: Mesostigmata. 1.Familia: Dermanyssidae. Género y especie: 1.Dermanyssus gallinae. 2.Familia: Varroidae. Género y especie: 1.Varroa jacobsoni

2.Orden: Acariformes. 1.Suborden: Prostigmata. 1.Familia: Demodecidae. Género y especie: 1.Demodex canis. 2.Demodex phylloides. 3.Demodex equi. 4.Demodex bovis. 2.Familia: Cheyletidae. Género y especie: 1.Cheyletiella spp. 3.Familia: Tarsonemidae. Género y especie: 1.Acarapis woodi. 2.Suborden: Astigmata. 1.Familia: Psoroptidae. Género y especie: 1.Psoroptes spp. 2.Otodectes cynotis. 2.Familia: Sarcoptidae. Género y especie: 1.Sarcoptes spp.. 2.Notoedres cati. 3.Familia: Knemidocoptidae. Género y especie: 1.Knemidocoptes gallinae. 2.Knemidocoptes mutans

## UNIDAD N ° 7: INSECTOS

### OBJETIVO

Aprenderá la clasificación, nomenclatura, morfología, fisiología, funciones, ciclo biológico, diagnóstico, epidemiología, importancia médica y economía de los insectos.

1.Reino: Animal. 5.Phylum: Arthropoda

1.Clase: Insecta 1.Subclase: Phtiraptera.

1.Orden: Siphonaptera. 1.Familia: Pulicidae. Género y especie: Ctenocephalides canis. Ctenocephalides felis. Pulex irritans. Echidnophaga gallinacea. Tunga penetrans.

2.Orden: Mallophaga. 1.Suborden: Amblycera. 1.Familia: Menoponidae. Género y especie: Menopon gallinae. Menocanthus stramineus. 2.Suborden: Ischnocera. 1.Familia: Philopterae. Género y especie: Lipeurus caponis. 2.Familia: Trichodectidae. Género y especie: Damalinia bovis. Damalinia ovis. Damalinia equi. Trichodectes canis. Felicola subrostratus.

3.Orden: Anoplura. 1.Familia: Haematopinidae. Género y especie : Haematopinus eurysternus. Haematopinus asini. Haematophinus suis. 2.Familia: Linognathidae. Género y especie: Linognathus spp

4.Orden: Hemiptera. 1.Familia: Reduviidae. Género y especie: Triatoma spp. 5.Orden: Diptera. 1.Suborden: Nematocera. 1.Familia: Ceratopogonidae. Género y especie: Culicoides spp. 2.Familia: Psychodidae. Género y especie: Lutzomyia spp.. 3.Familia: Culicidae. Género y especie: Culex spp.. Aedes spp.. 2.Suborden: Brachycera. 1.Familia: Tabanidae. Género y especie: Tabanus spp 3.Suborden: Cyclorrhapha. 1.Familia: Muscidae. Género y especie: Musca domestica. Haematobia irritans. Stomoxys calcitrans 2.Familia: Calliphoridae. Género y especie: Cochliomyis (Callitroga) hominivorax. 3.Familia: Cuterebridae. Género y especie: Dermatobia hominis. 4.Familia: Gasterophilidae. Género y especie: Gasterophilus nasalis. Gasterophilus intestinalis. Gasterophilus haemooroidalis. 4.Familia: Oestridae. Género y especie: Oestrus ovis 6.Familia: Hippoboscidae. Género y especie: Melophagus ovinus

## UNIDAD N ° 8: PENTASTÓMIDOS

### OBJETIVO

Aprender las características generales de los helmintos, clasificación, nomenclatura, sinonimias, morfología, fisiología, localización, huéspedes y ciclo biológico de los pentastómidos.

1.Reino: Animal. 1.Phylum: Arthropoda. 1,Clase; Pentastomida. 1.Familia: Linguatulidae. Género y especie: Linguatula serrata

### **3. CONTENIDOS PROCEDIMENTALES:**

Identificar los Parásitos en los animales domésticos y sus ciclos biológicos para poder decidir las mejores estrategias de diagnóstico, prevención.

Realizar la extracción y remisión de muestras al laboratorio. Conocer y trabajar en el Laboratorio de parasitología e identificar los parásitos.

### **TRABAJOS PRÁCTICOS:**

**Práctico N° 1:** Nociones sobre Diagnóstico Parasitológico. Métodos directos.

**Práctico N° 2:** Toma y Remisión de Muestras para diagnóstico parasitológico en Bovinos, Ovinos, Porcinos, Equinos, Caninos y Felinos.

**Práctico N° 3:** Observación, reconocimiento y manipulación de parásitos por medio de la macroscopía y la microscopía en clases prácticas.

**Práctico N° 4:** Protozoarios, métodos de Diagnóstico, y observación.

**Práctico N° 5:** Tremátodos, métodos de Diagnóstico y observación.

**Práctico N° 6:** Cestodos, Diagnóstico y observación.

**Práctico N° 7:** Cestodos. Diagnóstico y observación

**Práctico N° 8:** Nemátodos, Diagnóstico y observación.

**Práctico N° 10:** Nemátodos, Diagnóstico y observación.

**Práctico N° 11:** Nemátodos, Diagnóstico y observación.

**Practico N° 12:** Acaros, Diagnóstico y observación.

**Práctico N° 13:** Acaros, Diagnóstico y observación.

**Práctico N° 14:** Acaros, Diagnóstico y observación.

**Práctico N° 15:** Insectos, Diagnóstico y observación.

**Práctico N° 16:** Insectos, Diagnóstico y observación.

#### 4. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- Parasitología y enfermedades parasitarias en los animales domésticos; 7° edición. E.J.L. SOULSBY. Editorial Interamericana.
- Veterinary Parasitology. Second edition. G.M. URQUHART et al. Blackwell Science.
- Fundamentos de Parasitología Veterinaria. J. NUÑEZ. Editorial hemisferio sur.
- Sarna Psoroptica en ovinos y bovinos. J. NUÑEZ y HORACIO L. MOLTEDO. Editorial hemisferio sur.
- Bases de Parasitología Veterinaria. NILDA BASSO et al. Editorial hemisferio sur.
  
- Enfoque clínico de las Enfermedades Parasitarias de los perros y gatos. PEREZ TORT, G. y WELCH E. Editorial Agrovet.
- Diagnóstico de las helmiantiasis por medio del examen coprológico. D. THIENPONT et al. (Janssen Pharmaceutica).
- Manual para diagnóstico das Helmintosos de ruminantes. 2° Edición. UENO, H. & GONCALVES, P.C. (Japan).
- Zoonosis y Enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. P. ACHA Y B. SZYFRES. Organización Panamericana de la Salud.
- The Veterinary Clinics of North America. Small Animal Practice. Parasitic infections. R. B. GRIEVE, PhD.
- Parasitology for Veterinarians. DWIGHT D. BOWMAN. 6° Edition. W.B. Saunders Company.
- Parasitic Infections of Domestic Animals. A Diagnostic Manual. JOHANNES KAUFMANN. Birkhauser Verlag.
- FIEL; STEFFAN; FERREYRA. “Manual para el diagnóstico de enfermedades en bovinos: técnicas de frecuente utilización en la práctica veterinaria”. Bayer, Buenos Aires 1998.

#### 5. PLAN DE CLASES:

CLASE N°1: UNIDAD TEMÁTICA N° 1: Introducción al estudio de la Parasitología.

CLASE N°2: UNIDAD TEMÁTICA N° 2: Protozoarios. 1.Reino: Animal. 1.Phylum: Protozoa. 1.Subphylum: Apicomplexa. 1.Clase: Sporozoea. 1.Subclase: Coccidiasina. 1.Orden: Coccidia. 1.Suborden: Eimeriina. 1.Familia: Eimeriidae. Género y especie: 1.Eimeria spp.. 2.Isospora spp. 2.Familia: Cryptosporidiidae Género y especie 1.Cryptosporidium spp.

CLASE N°3: 2.Suborden: Endodyococciina 1.Familia: Sarcocystidae Género y especie: 1.Sarcocystis spp 2.Neospora canis 2.Familia: Toxoplasmatiidae Género y especie: 1.Toxoplasma gondii 2.Hammondia heydorni 2.Clase: Piroplasmae 1.Orden: Piroplasmida 1.Familia: Babesiidae Género y especie: Babesia bigemina, Babesia bovis. Babesia motasi, Babesia ovis. Babesia caballi, Babesia equi. Babesia gibsoni, Babesia canis.

CLASE N°4: 2.Subphylum: Sarcomastigophora 1.Clase: Mastigophorea 1.Orden: Kinetoplastorida 1.Familia: Trypanosomatiidae Género y especie: 1.Trypanosoma equinum 2.Trypanosoma equiperdum 3.Leishmania spp. 2.Orden: Diplomonadorida



1.Familia: Hexamitidae Género y especie: 1.Giardia spp. 3.Orden: Trichomonadorida  
 1.Familia: Trichomonadidae Género y especie: 1.Tritrichomonas foetus 2.Trichomona  
 canis. 2.Familia: Monocercomonadidae Género y especie: 1.Histomonas meleagridis.  
 3.Subphylum: Ciliophora 1.Clase: Kinetofragminophorea 1.Orden: Trichostomida  
 1.Familia: Balantiidae. Género y especie: 1.Balantidium coli. 2.Clase:  
Oligohymenophorea. Género y especie:1.Ichthyophthirius multifiliis 4.Subphylum:  
 Microspora. Género y especie: 1.Nosema apis

CLASE N°5: 1.Reino: Animal 2.Phylum: Platyhelminthes 1.Clase: Trematoda  
 1.Familia: Dicrocoeliidae Género y especie: 1.Dicrocoelium dendriticum. 2.Familia:  
 Fasciolidae. Género y especie: 1.Fasciola hepática. 3.Familia: Paramphistomidae  
 Género y especie: 1.Paramphistomum microbothrium 2.Cotylophorum cotylophorum.  
 3.Balanaorchis anastrophus 4.Eurytrema coelomaticum 5.Eurytrema pancreaticum

CLASE N°6: 2,Clase: Eucestoda. 1.Orden: Cyclophyllidea. 1.Familia:  
 Anoplocephalidae. Género y especie: 1.Anoplocephala perfoliata. 2.Anoplocephala  
 magna. 3.Paranoplocephala mamillana. 4.Moniezia expansa. 5.Moniezia benedeni.  
 2.Familia: Thysanosomidae. Género y especie: 1.Thysanosoma actinioides. 3.Familia:  
 Davaineidae. Género y especie: 1.Davainea proglottina . 2.Raillietina tetragona.  
 3.Raillietina echinobothrida. 4.Raillietina cestocillus. 4.Familia: Dilepididae. Género y  
 especie: 1.Amoebotaenia cuneata. 5.Familia: Dipylidiidae. Género y especie:  
 1.Choanotaenia infundibulum. 2.Dipylidium caninum 6.Familia: Taeniidae. Género y  
 especie: Taenia saginata (Cysticercus bovis). Taenia solium (Cysticercus cellulosae).  
 Taenia hydatigena (Cysticercus tenuicollis). Taenia ovis (Cysticercus ovis). Taenia  
 pisiformis (Cysticercus pisiformis). Taenia serialis (Coenerus serialis). Taenia  
 multiceps (Coenurus cerebralis). Taenia taeniaeformis (Cysticercus fasciolaris). Género  
 y especie; Echinococcus granulosus (Quiste hidatídico)

CLASE N°7: UNIDAD TEMÁTICA N°4: Nematelminthes 1.Reino: Animal.  
 3.Phylum: Nematelminthes. 1.Clase: Nematoda. 1.Subclase: Secernentea (Phasmodia).  
 1.Orden: Ascaridida. 1.Superfamilia: Ascaridioidea. 1.Familia: Ascarididae. Género y  
 especie:1. Ascaris suum. 2.Parascaris equorum. 3.Toxocara canis. 4.Toxocara cati  
 5.Toxocara vitulorum. 6.Toxascaris leonina. 2.Familia: Heterakidae. Género y especie:  
 1.Heterakis gallinarum. 2.Ascaridia galli. 2.Superfamilia: Oxyuroidea. 1.Familia:  
 Oxyuridae. Género y especie: 1.Oxyuris equi.

CLASE N°8: 2.Orden: Strongylida. 1.Superfamilia: Trichostrongyloidea. 1.Familia:  
 Trichostrongylidae. Género y especie: 1.Trichostrongylus colubriformis.  
 2.Trichostrongylus axei. 3.Trichostrongylus vitrinus. 4.Ostertagia circumcincta.  
 5.Ostertagia ostertagi. 6.Marshallagia marshalli. 7.Haemonchus contortus.  
 8.Haemonchus placei. 9.Teladorsagia circumcincta. 10.Cooperia oncophora. 11.  
 Cooperia curticei. 12. Cooperia punctata. 13.Cooperia pectinata. 14. Nematodirus spp.  
 15.Hyostrongylus rubidus. 2.Familia: Dicytyocaulidae. Género y especie:1.  
 Dictyocaulus viviparus. 2.Dictyocaulus filaria. 3.Dictyocaulus arnfieldi.

CLASE N°9: 2.Superfamilia: Strongyloidea. 1.Familia: Strongyliidae 1.Subfamilia:  
 Strongylinae. Género y especie: 1.Strongylus equinus. 2.Strongylus edentatu. 3.  
 Strongylus vulgaris. 2Subfamilia: Cyathostominae. Género y especie: 1.Cyathostomum  
 spp. 2.Triodontophorus spp.. 2.Familia: Chabertiidae. 1.Subfamilia: Chabertiinae.  
 Género y especie: 1.Chabertia ovina. 2.Subfamilia: Oesophagostominae. Género y  
 especie: 2.Oesophagostomum radiatum. 3.Oesophagostomum columbianum.

4.Oesophagostomum dentatum. 5.Oesophagostomum venulosum. 3.Familia: Stephanuridae. 1.Subfamilia: Stephanurinae. Género y especie: 1.Stephanurus dentatus. 2.Subfamilia: Syngaminae. Género y especie: 1.Syngamus trachea 2.Mammomonogamus laryngeus. 3.Mammomonogamus nasicola 4.Familia: Ancylostomatidae. 1.Subfamilia: Ancylostominae. Género y especie: 1.Ancylostoma caninum. 2.Ancylostoma tubaeforme. 3.Ancylostoma braziliense. 2.Subfamilia: Necatorinae. Género y especie: 1.Uncinaria stenocephala. 2.Bunostomum trigonocephalum. 3.Bunostomum phlebotomum. 4.Gaigeria pachyscelis. 5.Globocephalus urosubulatus.

CLASE N°10: 3.Superfamilia: Metastrongyloidea. 1.Familia: Protostrongylidae. Género y especie: 1.Muellerius capillaris 2.Protostrongylus rufescen. 2.Familia:Metastrongylidae. Género y especie: 1.Metastrongylus apri. 2. Metastrongylus pudendotectus 3.Orden: Rhabditida. 1.Superfamilia: Rhabditoidea. 1.Familia: Strongyloididae. Género y especie: 1.Strongyloides papillosus. 2.Strongyloides westeri. 3.Strongyloides ransomi. 4.Orden: Spirurida. 1.Superfamilia: Spiruroidea. 1.Familia: Spiruridae. Género y especie: 1.Habronema muscae. 2.Habronema microstoma. 3. Draschia megastoma. 2.Familia: Thelaziidae. Género y especie: 1.Ascarops strongylina. 2. Physocephalus sexualatus. 2.Superfamilia: Filaroidea. 1.Familia: Setariidae. Género y especie: 1.Setaria equina. 2.Setaria labiatopapillosa. 2.Familia: Onchocercidae. Género y especie: 1.Onchocerca gutturosa. 2.Onchocerca cervicalis. 3.Onchocerca reticulata. 3.Familia: Filariidae. Género y especie: 1.Dirofilaria immitis. 2.Dipetalonema reconditum.

CLASE N°11: 2.Subclase: Adenophorea. 1.Orden: Enoplida. 1.Superfamilia: Trichuroidea. 1.Familia: Trichuridae. Género y especie: 1.Trichuris suis. 2.Trichuris ovis. 3.Trichuris vulpis. 2.Familia: Capillariidae. Género y especie: 1.Capillaria plica. 2.Capillaria caudinflata. 3.Capillaria obsignata. 4.Capillaria annulata. 1.Familia: Trichinellidae. Género y especie: 1.Trichinella spiralis. 2.Superfamilia: Dioctophymatoidea. 1.Familia: Dioctophymidae. Género y especie: Dioctophyma renale UNIDAD TEMATICA N°5: Acanthocephala 1.Reino: Animal. 4.Phylum: Acanthocephala. 1.Orden: Archiacanthocephala. 1.Familia: Oligacanthorhynchidae. 1.Género y especie: Macracanthorhynchus hirudinaceus

CLASE N°12: UNIDAD TEMATICA N°6: Acaros 1.Reino: Animal. 5.Phylum: Arthropoda. 1.Clase: Arachnida. 1.Subclase: Acarina. 1.Orden: Parasitiformes. 1.Suborden: Metastigmata. 1.Familia: Ixodidae. Género y especie: 1. Boophilus(Rhipicephalus) microplus. 2. Rhipicephalus sanguineus. 3.Ixodes sp.. 4.Amblyomma spp. 5.Dermacentor spp. 6.Anocentor nitens. 2.Familia: Argasidae. 1.Subfamilia: Argasinae. Género y especie:1. Argas spp.. 2.Subfamilia: Ornithodorinae. Género y especie: 1.Otobius megnini 2.Ornithodoros spp.. 2.Suborden: Mesostigmata. 1.Familia: Dermanyssidae. Género y especie: 1.Dermanyssus gallinae. 2.Familia: Varroidae. Género y especie: 1.Varroa jacobsoni

CLASE N°13: 2.Orden: Acariformes. 1.Suborden: Prostigmata. 1.Familia: Demodicidae. Género y especie: 1.Demodex canis. 2.Demodex phylloides. 3.Demodex equi. 4.Demodex bovis. 2.Familia: Cheyletidae. Género y especie: 1.Cheyletiella spp.. 3.Familia: Tarsonemidae. Género y especie: 1.Acarapis woodi. 2.Suborden: Astigmata. 1.Familia: Psoroptidae. Género y especie: 1.Psoroptes spp. 2.Otodectes cynotis. 2.Familia: Sarcoptidae. Género y especie: 1.Sarcoptes spp.. 2.Notoedres cati. 3.Familia:

Knemidocoptidae. Género y especie: 1.Knemidocoptes gallinae. 2.Knemidocoptes mutans

CLASE N°14: UNIDAD TEMATICA N°7: Insectos 1.Reino: Animal. 5.Phylum: Arthropoda 2.Clase: Insecta 1.Subclase: Phtiraptera. 1.Orden: Siphonaptera. 1.Familia: Pulicidae. Género y especie: Ctenocephalides canis. Ctenocephalides felis Pulex irritans. Echidnophaga gallinácea. Tunga penetrans. 2.Orden: Mallophaga. 1.Suborden: Amblycera. 1.Familia: Menoponidae. Género y especie: Menopon gallinae. Menocanthus stramineus. 2.Suborden: Ischnocera. 1.Familia: Philopteridae. Género y especie: Lipeurus caponis. 2.Familia: Trichodectidae. Género y especie: Damalinia bovis. Damalinia ovis. Damalinia equi. Trichodectes canis. Felicola subrostratus. 3.Orden: Anoplura. 1.Familia: Haematopinidae. Género y especie : Haematopinus eurysternus. Haematopinus asini. Haematophinus suis. 2.Familia: Linognathidae. Género y especie: Linognathus spp

CLASE N°15: 4.Orden: Hemiptera. 1.Familia: Reduviidae. Género y especie: Triatoma spp. 5.Orden: Diptera. 1.Suborden: Nematocera. 1.Familia: Ceratopogonidae. Género y especie: Culicoides spp. 2.Familia: Psychodidae. Género y especie: Lutzomyia spp.. 3.Familia: Culicidae. Género y especie: Culex spp.. Aedes spp.. 2.Suborden: Brachycera. 1.Familia: Tabanidae. Género y especie: Tabanus spp 3.Suborden: Cyclorrhapha. 1.Familia: Muscidae. Género y especie: Musca domestica. Haematobia irritans. Stomoxys calcitrans 2.Familia: Calliphoridae. Género y especie: Cochliomyis (Callitroga) hominivorax. 3.Familia: Cuterebridae. Género y especie: Dermatobia hominis. 4.Familia: Gasterophilidae. Género y especie: Gasterophilus nasalis. Gasterophilus intestinalis. Gasterophilus haemooroidalis. 4.Familia: Oestridae. Género y especie: Oestrus ovis 6.Familia: Hippoboscidae. Género y especie: Melophagus ovinus

CLASE N°16: UNIDAD TEMATICA N° 8: Pentastómidos\_1.Reino: Animal. 1.Phylum: Arthropoda. 1.Familia: Linguatulidae. Género y especie: Linguatula serrata. PARCIAL N°3

## **6. SISTEMA DE EVALUACION PARCIAL:**

Se evalúa a los alumnos con 3 (TRES) exámenes parciales orales y sus respectivos recuperatorios, con preguntas referentes a las clases teóricas y a los trabajos prácticos.

Para aprobarlos se deberá manejar adecuadamente el 60% de los contenidos previstos para cada una de esas pruebas.

## **7. SISTEMA DE EVALUACION FINAL:**

Se evalúa a los alumnos con un examen oral. Se utiliza el programa de examen con sistema de bolillas numeradas.

## **PROGRAMA DE EXÁMEN:**

**BOLILLA N°1:** Introducción al estudio de la Parasitología. Leishmania spp. Fasciola

hepática. *Ascaris suum*. *Uncinaria stenocephala*. *Bunostomum trigonocephalum*. *Bunostomum phlebotomum*. *Gaigeria pachyscelis*. *Globocephalus urosubulatus*.

**BOLILLA N° 2:** *Eimeria* spp. *Dicrocoelium dendriticum*. *Paramphistomum microbothrium*. *Parascaris equorum*. *Muellerius capillaris*. *Protostrongylus rufescen*. *Boophilus*(*Rhipicephalus*) *microplus*

**BOLILLA N° 3:** *Isospora* spp. *Cotylophorum cotylophorum*. *Balanaorchis anastrophus*. *Toxocara canis*. *Metastrongylus* spp. *Trichuris* spp. *Rhipicephalus sanguineus*

**BOLILLA N° 4:** *Cryptosporidium* spp. *Eurytrema coelomaticum*. *Eurytrema pancreaticum*. *Toxocara cati*. *Toxocara vitulorum*. *Toxascaris leonina*. *Ixodes* sp. *Amblyomma* spp. *Dermacentor* spp. *Anocentor nitens*.

**BOLILLA N° 5:** *Sarcocystis* spp. *Anoplocephala* spp. *Heterakis gallinarum*. *Ascaridia galli*. *Ascaridia columbae*. *Strongyloides* spp. *Otobius megnini* *Ornithodoros* spp. *Cochliomyis* (*Callitroga*) *hominivorax*

**BOLILLA N° 6:** Introducción al estudio de la Parasitología *Neospora canis*. *Paranoplocephala* spp. *Oxyuris equi*. *Dermanyssus gallinae*. *Varroa jacobsoni*. *Haematophinus* spp. *Linognathus* spp.

**BOLILLA N° 7:** *Toxoplasma gondii*. *Hammondia heydorni*. *Moniezia* spp. *Trichostrongylus* spp. *Habronema* spp. *Draschia megastoma*. *Macracanthorhynchus hirudinaceus*. *Demodex* spp

**BOLILLA N° 8:** *Babesia* spp. *Thysanosoma* spp. *Ostertagia* spp. *Marshallagia* spp. *Haemonchus* spp. *Dictyophyma renale*. *Cheyletiella* spp. *Acarapis woodi*. *Triatoma* spp. *Dermatobia hominis*

**BOLILLA N° 9:** *Trypanosoma equinum*. *Trypanosoma equiperdum*. *Davainea* spp. *Teladorsagia* spp. *Cooperia* spp. *Nematodirus* spp. *Hyostrongylus* spp. *Psoroptes* spp. *Tabanus* spp

**BOLILLA N° 10:** Introducción al estudio de la Parasitología. *Raillietina* spp. *Amoebotaenia cuneata*. *Choanotaenia infundibulum*. *Dictyocaulus* spp. *Otodectes cynotis*. *Culicoides* spp. *Lutzomyia* spp. *Culex* spp. *Aedes* spp

**BOLILLA N° 11:** *Leishmania* spp. *Dipylidium caninum*. *Strongylus* spp. *Ascarops strongylina*. *Physocephalus sexalatus*. *Capillaria* spp. *Sarcoptes* spp. *Linguatula serrata*

**BOLILLA N° 12:** *Giardia* spp. *Histomonas meleagridis*. *Taenia saginata* (*Cysticercus bovis*). *Cyathostomum* spp. *Triodontophorus* spp. *Trichinella spiralis*. *Notoedres cati*. *Gasterophilus* spp.

**BOLILLA N° 13:** *Tritrichomonas foetus*. *Trichomona canis*. *Taenia solium* (*Cysticercus cellulosae*). *Chabertia ovina*. *Oesophagostomum* spp. *Onchocerca* spp. *Knemidocoptes* spp. *Musca domestica*. *Haematobia irritans*. *Stomoxys calcitrans*

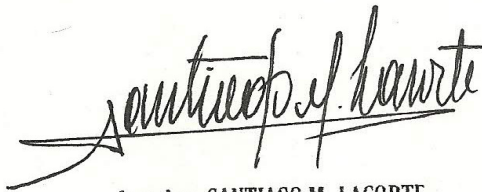
**BOLILLA N° 14:** . Introducción al estudio de la Parasitología. Balantidium coli. Nosema apis. Taenia hydatigena (Cysticercus tenuicollis). Taenia ovis (Cysticercus ovis). Stephanurus dentatus. Ctenocephalides spp. Pulex irritans. Echidnophaga gallinacea. Tunga penetrans.

**BOLILLA N° 15:** Babesia spp. Taenia pisiformis (Cysticercus pisiformis). Taenia serialis (Coenerus serialis). Syngamus trachea. Mammomonogamus spp. Setaria spp. : Menopon gallinae. Menocanthus stramineus. Lipeurus caponis. Melophagus ovinus

**BOLILLA N° 16:** Toxoplasma gondii. Hammondia heydorni. Echinococcus granulosus (Quiste hidatídico). Ancylostoma spp. Dirofilaria immitis. Dipetalonema reconditum. Damalinia spp. Trichodectes canis. Felicola subrostratus. Oestrus ovis

**8. FIRMA DEL PROFESOR TITULAR O A CARGO DE CATEDRA Y FECHA.**

**9. FIRMA Y ACLARACION CON LA APROBACION DEL DIRECTOR DE CARRERAS Y FECHA**



Ing. Agr. SANTIAGO M. LACORTE  
DIRECTOR  
DELEGACION CORRIENTES  
UNIVERSIDAD DEL SALVADOR



Sello de la  
Unidad Académica

13/MAR 20/2012