

FACULTAD DE VETERINARIA

**PROGRAMACION DOCENTE**

CURSO ACADEMICO 1992-93

*(Asignaturas tercer curso)*

# PARASITOLOGIA

---

## OBJETIVOS

Estudio de la morfología, bionomía, fisiología y sistemática de los parásitos en los animales domésticos y útiles. Relaciones parásito-hospedador-medio ambiente.

## PROGRAMA

La asignatura está estructurada en una parte general, en la cual se estudian las asociaciones biológicas dentro de las cuales se encuadra el Parasitismo, se establecen las relaciones parásito-hospedador y las influencias del medio ambiente. De acuerdo con las reglas de nomenclatura, se estudian las características biológicas de los Protozoos, Helmintos y Artrópodos, concediendo especial interés a las especies parásitas de los animales domésticos, y a su posible transmisión al hombre.

## PROGRAMA TEORICO

- Tema 1.* Concepto de Parasitología. Relación con otras Ciencias. Evolución histórica de la Parasitología.
- Tema 2.* El Parasitismo y sus relaciones con otros tipos de asociaciones biológicas. Aspectos ecológicos del Parasitismo. Origen de los parásitos.
- Tema 3.* Relación parásito-hospedador. Clases de parásitos. Adaptaciones inherentes a la vida parásita. Adaptaciones de tipo morfológico o estructural. Adaptaciones de tipo biológico o funcional. Parasitismo y evolución. Especiación parasitaria. Especificidad parasitaria.

- Tema 4.* Biología y fisiología de los parásitos. Respiración. Nutrición. Metabolismo. Longevidad. Ciclos biológicos. Reproducción. Propagación de los parásitos.
- Tema 5.* Clases de hospedadores. Vías de invasión de los hospedadores. Parásitos y hospedadores como componentes de biocenosis. Hábitats parasitarios. Vías de salida. Influencia de los factores ambientales.
- Tema 6.* Relación parásito-hospedador: Acciones patógenas de los parásitos. Reacción en defensa del hospedador. Influencia de la edad, nutrición, género de vida, densidad de población.
- Tema 7.* Inmunidad y resistencia parasitaria. Estudio de los diferentes factores que la condicionan. Bases inmunitarias en la relación parásito-hospedador como agentes productores de enfermedad. Evasión de la respuesta inmune parasitaria.
- Tema 8.* Taxonomía y Nomenclatura. Reglas de Nomenclatura zoológica más importantes en el estudio de la Parasitología. Clasificación general de los parásitos que tienen repercusión sanitaria y zootécnica.
- Tema 9.* Subreino *Protozoa*. Caracteres generales. Estudio general de su morfología, estructura y biología. Clasificación.
- Tema 10.* Tipo *Sarcomastigophora*. Caracteres generales y clasificación. Subtipo *Sarcodina*. Caracteres y clasificación. Superclase *Rhizopoda*. Caracteres y clasificación. Clase Lobosea. Orden *Amoebeida*. Estudio de los géneros de mayor interés sanitario y zootécnico. Ciclos evolutivos.
- Tema 11.* Subtipo *Mastigophora*. Caracteres generales y clasificación. Clase *Zoomastigophorea*. Caracteres generales y clasificación. Orden *Kinetoplastida*. Familia *Trypanosomatidae*. Géneros *Trypanosoma* y *Leishmania*.
- Tema 12.* Orden *Trichomonadida*. Familia *Monocercomonadidae*. Familia *Trichomonadidae*. Estudio de las especies de interés sanitario y zootécnico. Orden *Diplomonadida*. Familia *Hexamitidae*. Estudio de los géneros de interés. Ciclos evolutivos.
- Tema 13.* Tipo *Apicomplexa*. Caracteres generales y clasificación. Clase *Sporozoa*. Caracteres generales y clasificación. Subclase *Coccidia*. Estudio de las especies de mayor interés en Patología Veterinaria.
- Tema 14.* Suborden *Haemosporina*. Familia *Plasmodidae*. Estado actual de la epidemiología del género *Plasmodium* y su interés sanitario. Familia *Haemoproteidae*. Estudio de los géneros de interés.
- Tema 15.* Subclase *Piroplasmia*. Caracteres generales y clasificación. Orden *Piroplasmida*. Familia *Babesiidae*. Familia *Thei-*

*leriidae*. Estudio de los ciclos evolutivos como base epidemiológica.

- Tema 16.* Tipo *Microspora*. Caracteres generales y clasificación. Clase *Microsporea*. Caracteres generales y clasificación. Estudio de los géneros de interés veterinario. Ciclos evolutivos. Tipo *Myxozoa*. Caracteres generales y clasificación. Clase *Myxosporea*. Caracteres generales y clasificación. Estudio de las especies de interés veterinario.
- Tema 17.* Tipo *Ciliophora*. Caracteres generales y clasificación. Clase *Kinetofragminophorea*. Caracteres generales y clasificación. Orden *Trichostomatida*. Familia *Balantidiidae*. Estudio de otros grupos como agentes productores de enfermedad.
- Tema 18.* Helmintos. Caracteres generales y clasificación. Tipo *Plathelminthos*. Caracteres generales y clasificación. Clase *Trematoda*. Caracteres generales y clasificación. Subclase *Monogenea*. Estudio de las especies de interés como agentes productores de enfermedad en Piscicultura.
- Tema 19.* Subclase *Digenea*. Caracteres generales y clasificación. Familia *Fasciolidae*. Familia *Dicrocoeliidae*. Estudio de otras familias de interés en Patología. Ciclos evolutivos.
- Tema 20.* Familia *Opisthorchiidae*. Familia *Paramphistomidae*. Familia *Schistomatidae*. Estudio de los géneros de interés y su repercusión sanitaria y zootécnica. Ciclos evolutivos.
- Tema 21.* Clase *Cestoda*. Caracteres generales y clasificación.
- Tema 22.* Orden *Pseudophyllidea*. Familia *Botriocephalidae*. Familia *Diphyllobothriidae* como parásita del perro y descripción de su interés sanitario. Familia *Gymnorhynchidae*.
- Tema 23.* Orden *Cyclophyllidea*. Caracteres generales y clasificación. Familia *Mesocestoididae*. Familia *Anaplocephalidae*. Especies parásitas del ganado vacuno, equino, etc. Familia *Thysanosomidae*. Estudio de los géneros de interés. Ciclos evolutivos.
- Tema 24.* Familia *Dilepididae*. Familia *Dipylidiidae*. Familia *Hymenolepididae*. Estudio de los géneros que parasitan al perro y a otras especies animales.
- Tema 25.* Familia *Taeniidae*. Descripción de las especies que parasitan al hombre y carnívoros.
- Tema 26.* Tipo *Nemathelminthos*. Caracteres generales y clasificación. Clase *Nematoda*. Caracteres generales y clasificación orientado hacia el estudio de las especies de mayor interés como productoras de enfermedad.
- Tema 27.* Subclase *Secernentea*. Orden *Rhabditida*. Familia *Rhabditidae*. Familia *Strongyloididae*. Orden *Oxyurida*. Familia *Oxyuridae*.

- Descripción de las especies que parasitan a los animales domésticos y su repercusión en la especie humana.
- Tema 28.** Orden *Ascarida*. Familia *Heterakidae*. Familia *Ascaridae*. Familia *Ascaridiidae*. Estudio general de los géneros bajo el punto de vista de su interés sanitario y zootécnico.
- Tema 29.** Orden *Strongylida*. Superfamilia *Metastrongyloidea*. Familia *Metastrongylidae*. Familia *Protostrongylidae*. Descripción de las especies que intervienen como agentes etiológicos de las bronconeumonías verminosas. Familia *Angiostrongylidae*. Descripción de las especies que parasitan al perro y al hombre. Familia *Crenosomatidae*. Familia *Filaroididae*. Estudio de los géneros de interés. Ciclos evolutivos.
- Tema 30.** Superfamilia *Trichostrongyloidea*. Familia *Dictyocaulidae*. Familia *Trichostrongylidae*. Familia *Ollulanidae*. Estudio de los géneros de interés. Ciclos evolutivos.
- Tema 31.** Superfamilia *Strongyloidea*. Familia *Strongylidae*. Familia *Chabertiidae*. Familia *Syngamidae*. Superfamilia *Ancylostomidae*. Descripción de las especies de interés veterinario y sanitario. Estudio de los géneros de interés.
- Tema 32.** Orden *Spirurida*. Superfamilia *Filarioidea*. Familia *Onchocercidae*. Subfamilia *Onchocercinae*. Subfamilia *Setariinae*. Subfamilia *Dirofilarinae*. Estudio de los géneros de interés y su repercusión en Patología Humana. Ciclos evolutivos.
- Tema 33.** Superfamilia *Habronematoidea*. Descripción de las especies parásitas de los équidos. Superfamilia *Thelazioidea*. Familia *Thelaziidae*. Estudio de los géneros de interés. Ciclos evolutivos.
- Tema 34.** Superfamilia *Spiruroidea*. Familia *Spiruridae*. Familia *Spirocercidae*. Familia *Gongylonematidae*. Superfamilia *Physalopteroidea*. Familia *Physalopteridae*. Estudio de las especies parásitas del cerdo.
- Tema 35.** Subclase *Adenophorea*. Orden *Enoplida*. Superfamilia *Trichinelloidea*. Familia *Trichinellidae*. Familia *Trichuridae*. Estudio de los géneros de interés. Ciclos evolutivos.
- Tema 36.** Superfamilia *Dioctophymatoidea*. Familia *Dioctophymatidae*. Estudio de los géneros de interés. Ciclos evolutivos. Tipo *Acanthocephala*. Caracteres generales y estudio del papel que desempeñan como agentes patógenos en diversas especies animales.
- Tema 37.** Tipo *Arthropoda*. Caracteres generales y clasificación. Estudio de las especies de interés como causantes de enfermedad y papel que desempeñan como transmisores de enfermedades.

Clase *Pentastomida*. Caracteres generales y clasificación. Familia *Linguatulidae*. Ciclo evolutivo.

- Tema 38.** Clase *Arachnida*. Caracteres generales y clasificación. Estudio de las Familias *Demodecidae*, *Sarcoptidae* y *Psoroptidae* como agentes productores de Sarna en los animales domésticos y en el hombre. Estudio de los géneros de interés en Patología Veterinaria.
- Tema 39.** Suborden *Mesogtigmata*. Estudio de las Familias de mayor interés como causantes de enfermedad. Familia *Ixodidae*. Familia *Argasidae*. Las garrapatas como transmisores o vehiculadores de virus, riketsias, parásitos, etc., y en general de enfermedades.
- Tema 40.** Clase *Insecta*. Caracteres generales y clasificación. Descripción de su papel como transmisores o vehiculadores de enfermedades. Estudio de los géneros de mayor interés veterinario.
- Tema 41.** Orden *Hemiptera*. Orden *Coleoptera*. Orden *Siphonaptera*. Papel que desempeñan como vehiculadores de enfermedades y estudio de las especies de mayor interés
- Tema 42.** Orden *Diptera*. Caracteres generales y clasificación. Estudio de los géneros de mayor interés como productores de enfermedades en los animales domésticos. Papel que desempeñan como transmisores de enfermedades. Ciclos evolutivos.

#### PROGRAMA PRACTICO

- Protozoos
- Trematodos
- Cestodos
- Nematodos
- Artrópodos

#### BIBLIOGRAFIA

- CHENG, T.C. (1973): *General Parasitology*, Academic Press Inc., New York, U.S.A.
- GEORGI, J.R. (1980): *Parasitology for Veterinarians*, 3rd ed, W.B. Saunders Company., Philadelphia, U.S.A.
- KREIER, J.P. (Ed.) (1977): *Parasitic Protozoa*, 4 vols. Academic Press Inc. New York, U.S.A.

LEVINE, N.D. (1983): *Tratado de Parasitología Veterinaria*, Ed. Acribia, Zaragoza, España.

LEVINE, N.D. (1988): *Veterinary Protozoology*, Iowa State University Press, Iowa, U.S.A.

MEHLHORN, H. (1988): *Parasitology in focus. Facts and Trends*, Springer. Verlag. Berlín.

OLSEN, O.W. (1977): *Parasitología Animal*, 2 vols, Ed. AEDOS.

REINECKE, R.K.(1983): *Veterinary Helminthology*, Butterworths Publishers, Durban/Pretoria. South Africa.

SOULSBY, E.J.L. (1987): *Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los Animales Domésticos*, 7ª ed., Nueva Editorial Interamericana, México, D.F., México.

URQUHART, G.M.; ARMOUR, J.; DUNCAN, J.L.; DUNN, A.M.; JENNINGS, F.W. (1987): *Veterinary Parasitology*, Longman Scientific and Technical. United Kingdom.

## PROFESORES

Cuadro de impartición:	Teoría	Prácticas	Seminarios
- Dña. Caridad Sánchez Acedo.	SI	SI	SI
- D. Juan Antonio Castillo Hernández	SI	SI	SI
- D. Javier Lucientes Curdi	SI	SI	SI
- D. Agustín Estrada Peña	SI	SI	SI
- D. Miguel Angel Peribáñez López	SI	SI	NO
- D. Emilio del Cacho Malo	NO	SI	NO
- Dña. María Jesús Gracia Salinas	NO	SI	NO
- Dña. Montserrat Ferrer Dufol	NO	SI	SI
- Dña. Inmaculada Benito de Martín	NO	SI	NO
- D. Joaquín Quílez Cinca	NO	SI	NO

## CALENDARIO DE PRACTICAS Y SEMINARIOS

### PRACTICAS

Las clases prácticas se realizarán a lo largo del curso, de octubre a junio, en función del número de alumnos, profesorado y disponibilidad de laboratorios.

### SEMINARIOS

Se impartirán a lo largo del curso Seminarios sobre aspectos concretos no abordados con detalle en las clases teóricas y prácticas que puedan tener un interés especial para los alumnos.

### HORARIO

Las clases teóricas, de acuerdo con el plan vigente, se imparten semanalmente dos horas. Las clases prácticas se hallan sujetas al número de alumnos matriculados

### EVALUACIONES

Se realizan examen teórico y examen práctico, en las convocatorias ordinarias de Junio, Septiembre y Diciembre.

El examen teórico será escrito y el práctico oral.