

FACULTAD DE VETERINARIA

PROGRAMACIÓN DOCENTE

CURSO ACADÉMICO 1993 -94

(Asignaturas tercer curso)

ASIGNATURAS

Parasitología	5
Patología General	13
Anatomía Patológica General	19
Farmacología General	31
Genética General	41
Agricultura	55
Etnología e Identificación	65

Depósito legal: Z-2.103-93

Imprime: ARPirelieve, S. A. Pol. Ind. Molino del Pilar, nave 46. Tel. (976) 52 20 33 - 50015 Zaragoza

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 *Sporozoea*. 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 *Botriocephallidae*. 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. Saunder 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.