

PROGRAMA DE PARASITOLOGIA

PROFESOR ADJUNTO Dr. Dña.

CARIDAD SANCHEZ ACEDO

## PROGRAMA DE PARASITOLOGIA

Lección 1ª.- Concepto de la Parasitología. Parasitismo. Zoogeografía parasitaria. Influencia de los factores ambientales sobre la comunidad parásito-hospedador. Desarrollo histórico de la Parasitología.

Lección 2ª.- Orígenes del parasitismo. Influencia de la vida parasitaria en la organización y fisiología de los parásitos. Evolución parasitaria. Especificidad parasitaria.

Lección 3ª.- Clases de parásitos. Fisiología y bioquímica de los parásitos. Reproducción. Longevidad y ciclos biológicos. Clases de hospedadores. Vías de invasión de los hospedadores. Acciones patógenas de los parásitos.

Lección 4ª.- Clases de hospedadores. Respuestas del hospedador. Influencia de la edad, nutrición, género de vida, emigraciones, densidad de población, factores geográficos. Hiperparasitismo. Tolerancia. Resistencia. Inmunidad. Reglas de nomenclatura zoológica. Claves. Clasificación de los parásitos.

Lección 5ª.- Tipo PROTOZOA. Subtipo PLASMODROMA. Clase RHIZOPODEA: caracte res generales y clasificación. Orden Amoebida. Familia Endamoebidae. Géneros que comprende y especies parásitas.

Lección 6ª.- Superclase MASTIGOPHORA (Flagellata): caracteres y clasificación. Subclase Zooflagellata. I Orden Protomonadida. Familia Trypanosomidae: caracteres. Géneros Leptomonas, Crithidia, Herpetomona, Trypanosoma, Leishmania y Schizotrypanum. Estudio de las especies de interés.

Lección 7ª.- (I Orden Protomonadida, continuación). Familia Monadidae. Género Histomonas y otros. Familia Embadomonadidae. Familia Cercomonadidae. Familia Chilomastigidae. Familia Trichomonadidae: género Trichomona, Tritrichomonas y Pentatrichomonas. II Orden Diplomonadida. Familia Octomitidae: Géneros de interés. Familia Hexamitidae. Hexamita y Giardia.

Lección 8ª.- Clase Sporozoa (sin. Telosporea). Subclase Coccidia. Orden Eucoccida. Suborden Adeleina. Familia Klossiellidae. Género Klossiella. Familia Hepatozoidae. Género Hepatozoon. Suborden Eimerina. Familia Eimeridae. Géneros Eimeria, Isospora, Wenyonella y Tyzzeria. Orden Endodycoccida. Familia Toxoplasmatidae. Género Toxoplasma. Familia Sarcocystidae. Género Sarcocystis. Familia Besnoitiidae. Género Besnoitia.

Lección 9ª.- II Orden Haemosporidia. Familia Plasmodiidae. Género Plasmodium: especies de interés. Familia Haemoproteidae. Géneros Haemoproteus y Leucocytozoon. Clase Piroplasmea. Orden Piroplasmida. Familia Babesiidae. Géneros Babesia y Nuttalia. Aegyptianella. Familia Theileriidae. Género Theileria.

Lección 10.- Subclase Cnidosporidia. Orden I Microsporidia. Suborden Monocnidea. Rosematidae: Rosema, Glugea. Orden II Nyxosporidia. Orden Sphaerosporia. Sphaerosporidae: Sphaerospora. Chloasporidae: Myxobolus, Henneburya. Coccoxyzidae: Coccoxyxa. III Orden Actinomyxidia. Subphyllum Ciliophora. Clase Ciliata: caracteres generales y clasificación. Subclase Euciliata. Orden I Holotricha. Suborden Astomata. Suborden Gymnostomata. Holophrydae: Ichtyophthyrinus. Bütschliidae: Bütschlia. Chlamyodontidae:

Chilodon. Suborden Trichostomata. Parameciidae: Paramecium.

Isotrichidae: Isotricha y Dasytricha. Orden Spirotricha. Suborden Heterotricha. Bursariidae: Balantidium. Suborden Oligotricha. Ophryoscolecidae: Ophryoscolex, etc. Cycloposthiidae: Cycloposthium. Suborden Hypotricha. Suborden Peritricha. Papel de los Ciliata en la naturaleza.

Lección 11.- HELMINTOS: caracteres generales y clasificación. Métodos generales para su recolección, estudio y conservación. Coprología: Fundamentos de los métodos más usuales. La hematología en el estudio de los helmintos.

Lección 12.- Phylum Plathelminths. Clase Trematoda. Orden I Monogenea. Suborden Monopistocotylea. Gyrodactylidae: Gyrodactylus. Dactylogyridae: Dactylogyrus. Discocotylidae: Diplozoon. Hexostomatidae: Hexostoma. Orden II Aspidogastrea. Orden III Digenea. Suborden Gasterostomata. Bucephalidae: Bucephalus. Suborden Prosostomata. Cyclocoelidae: Cyclocoelum, Tracheophilus. Notocotylidae.

Lección 13.- Fasciolidae: Fasciola, Fascioloides y Fasciolopsis. Dicrocoeliidae: Dicrocoelium, Platynosomum y Eurytrema. Troglotremitidae: Paragonimus, Troglotrema y Colliryclum. Philophthalmidae: Philophthalmus. Clinostomatidae: Clinostomum. Iopodermatidae: Prosthogonimus.

Lección 14.- Opistorchiidae. Opistorchiinae: Opistorchis, Amphimerus, Clonorchis, Metorchinae. Metorchis, Pseudamphistomum, Microtrema y Paramorchis. Heterophyidae. Heterophyinae: Heterophyes, Metagonimus, Diorchitrema y Dexiogonimus. Cryptocotylinae: Cryptocotyle, Rossicotrema y Apophallus. Centrocestinae: Ascocotyle. Galactosomidae: Haplorchis, Monorchotrema. Echinostomidae: Echinostoma, Hypodereum, Euparyphium y Echinoparyphium. Echinochasminae: Echinochasmus. Brachylaemidae: Brachylaemus. Paramphistomidae. Paramphistomum, Cotylophoron o Paramphistomum microbothrioides, Gastrodiscus y Gigantocotyle. Strigeidae: Alaria, Apatemon



y Cotylurus. Sanguinocolidae: Sanguinicola. Schistosomidae:

Schistosominae: Schistosoma y Ornithobilharzia. Bilharziellinae: Bilharziella y Trichobilharzia.

- Lección 15.- Clase Cestoda: caracteres y clasificación. Subclase Cestodaria. Familia Caryophyllaeidae. Subclase Eucestoda. I. Orden Pseudophyllidea. Familia Botriocephallidae. Género Botriocephallus. Familia Diphylobothriidae. Géneros Ligula, Diphylobothrium y Clestobothrium. Orden Diphyllidea. Orden Tetrarhynchidea. Familia Gymnorhynchidae: Género Gymnorhynchus. Orden Tetraphyllidea. Familia Ichthyotaenidae. Género Ichthyotaenia. Orden Cyclophyllidea.
- Lección 16.- Familia Mesocestoididae. Género Mesocestoides. Familia Anoplocephalidae. Subfamilia Anoplocephalinae. Géneros Anoplocephala, Andrya, Cittotaenia y Moniezia. Subfamilia Idiogeninae. Géneros Thysanoma o Moniezia fimbriata, Tysaniezia, Stilesia y Avitellina. Subfamilia Davaineinae. Géneros Davinea. Subfamilia Inermicapsiferinae. Géneros Inermicapsifer, Cotugnia y Houttuynia.
- Lección 17.- Familia Dilepididae. Subfamilia Dilepidinae. Género Amoebotaenia. Subfamilia Dipylidiinae. Géneros Dipylidium, Diplopylidium, Choanotaenia y Joyeuxiella, Dichoanotaenia y Choanotaenia. Familia Hymenolepididae. Subfamilia Hymenolepidinae. Géneros Hymenolepis, Depranidotaenia y Dicranotaenia. Subfamilia Pseudohymenolepidinae. Género Diploposthe.
- Lección 18.- Familia Taeniidae. Géneros Taenia, Taeniarhynchus, Multiceps, Hidatígena y Echinococcus. Familia Fimbriariidae.
- Lección 19.- Tipo Nemathelminths: caracteres y clasificación. Clase NEMATODA: caracteres y clasificación.
- Lección 20.- Orden I Rhabditida. Suborden Rhabditina. Rhabditidae: Rhabditis. Strongyloididae: Strongyloides. II Orden Oxyurata. Suborden Oxyurina. Familia Oxyuridae. Géneros Oxyuris y Passalurus y Enterobius. Familia Syphacidae. Géneros Syphacia y Skrjabinema.
- Lección 21.- Oxyurata (cont.). Suborden Subuluroidea. Familia Heterakidae. Géneros Heterakis y Gangloterakis. Familia Subuluridae. Género

subulura. III Ascaridata. Familia Ascaridae. Subfamilia Ascarinae. Géneros Ascaris, Parascaris, Necascaris, Toxocara, Toxascaris. Subfamilia Ascaridiinae. Género Ascaridia.

Lección 22.- IV Orden Strongylata. Superfamilia Metastrongyloidea. Subfamilia Dictyocaulinae. Género Dictyocaulus. Familia Metastrongylidae. Subfamilia Metastrongylinae. Género Metastrongylus y Choerstrongylus. Subfamilia Protostrongylinae. Géneros Millerius, Protostrongylus, Cysticcaulus. Subfamilia Filarioidea. Géneros Aelurostrongylus y Angiostrongylus, Filaroides y Crenosoma.

Lección 23.- Superfamilia Trichostrongyloidea. Familia Trichostrongylidae. Subfamilia Ostertaginae. Géneros Ostertagia, Marshallagia. Subfamilia Trichostrongylinae. Géneros Trichostrongylus, Haemonchus, Mecistocirrus, Cooperia, Hyostrongylus, Ornithostrongylus y Obeliscoides. Subfamilia Hematodiriinae. Géneros Hematodirus y Graphidium, Familia Amidostomidae. Géneros Amidostomum y Eponidiotomum. Familia Heligmosomidae. Géneros Hippostrongylus y Ollulanus.

Lección 24.- Suborden Strongyloidea. Familia Strongylidae. Subfamilia Strongylinae. Géneros Strongylus y otros de interés. Subfamilia Oesophagostominae. Géneros Oesophagostomum, Chabertia, Ternidens. Subfamilia Cyathostominae (Trichoneminae). Género Cyathostomum (Trichonema). Géneros Posteriostrongylus, Bourgelatia, Cyalocephalus. Familia Ancylostomidae. Subfamilia Ancylostominae. Géneros Ancylostomona. Subfamilia Necatorinae. Géneros Necator, Uncinaria, Gaigeria y Bunostomum. Familia Stephanuridae. Género Stephanurus. Familia Syngamidae. Género Syngamus.

Lección 25.- VI Orden Filariata. Caracteres y división. Suborden Dracunculoides. Familia Dracunculidae. Género Dracunculus. Suborden Filarioidea. Familia Filariidae. Subfamilia Filariinae. Géneros Parafilaria, Diofilaria, Wachrereria y Loa. Género Eulimanc. Subfamilia Onchocercinae. Género Onchocerca. Subfamilia Setarii-



nae. Géneros Setaria, Stephanofilaria y Dipetalonema.

Lección 26.- VII Orden Spirurata: caracteres y división. Familia Spiruridae. Subfamilia Spirurinae. Género Spirura. Subfamilia Habronematinae. Géneros Habronema, Drascheia y Seurocyrnea. Subfamilia Tetrainerinae. Género Tetrameres. Familia Gnathostomidae. Género Gnathostoma. Subfamilia Spyroxyinae. Género Hartertia. Superfamilia Thelaziidae. Subfamilia Thelaziinae. Géneros Thelazia y Oxyspirura. Subfamilia Spirocercinae. Género Spirocerca.

Lección 27.- Spirurata, Thelaziidae (cont.). Subfamilia Ascaropsinae. Géneros Physocephalus, Simonsia y Ascarops. Subfamilia Gongylonematinae. Subfamilia Rictularinae. Familia Acuariae. Género Acuaria. Géneros Dispharynx, Cheilospirura y Echinuria. Familia Physalopteridae. Género Physaloptera.

Lección 28.- Orden VIII Trichocephala. Familia Trichocephalidae. Subfamilia Trichurinae. Género Trichuris. Familia Capillariidae. Género Capillaria y Lucoleus. Familia Trichinellidae. Género Trichinella.

Lección 29.- Orden Dioctophymata. Familia Dioctophymidae. Género Dioctophyme. Subfamilia Eustrongylinae. Género Hystrichis. Tipo ACANTHOCEPHALA. I Orden Falcacanthocephala. Familia Polymorphidae. Géneros Polymorphus y Filicollis. II Orden Archiacanthocephala. Familia Oligiacanthorhynchidae. Género Macracanthorhynchus. Familia Pachysentidae. Género Oncicola. Familia Moniliformidae. Género Moniliformis.

Tipo ANHELIDA. Clase HIRUDINA. I Orden Gnathobdélida.

Lección 30.- Tipo ARTHROPODA. Caracteres generales y clasificación. Técnicas de recogida y estudio. Examen en vivo. Confección y conservación de preparaciones. Disección. Cultivo. Los Arthropoda como transmisores de enfermedades. Orden Isopoda. Géneros Ahipoda, Copepoda y Cirripeda.

Subtipo BRANCHIATA. Clase CRUSTACEA: Caracteres y división. Estudio desde el punto de vista parasitológico. Ordenes: Cirripeda,

Amphipoda, Isopoda y Decapoda.

Subtipo TRACHEATA. Clase PLUTASTONIDA. I Orden Porocephalida.

Familia Porocephalidae. Género Armilifer. Familia Linguatilidae.

Género Linguatula.

Lección 31.- Clase Arachnoidea. Orden Acarina. Suborden Brachipoda. Familia Demodecidae. Suborden Astigmata. Superfamilia Sarcoptoidea. Familia Sarcoptidae. Géneros Sarcoptes, Notoedres, Cnemidocoptes, Psoroptes. Familia Listrophoridae. Familia Analgesidae. Familia Epidermoptidae. Familia Cytoditidae. Familia Tyroglyphidae. Suborden Heterostigmata. Familia Tarsonemidae. Suborden Cryptostigmata. Familia Oribatidae. Suborden Prostigmata. Familia Trombididae. Familia Cheylétidae.

Lección 32.- Suborden Mesostigmata. Familia Gamasidae. Subfamilia Dermanyssinae. Géneros Dermanyssus, Liponysus y Raillietia. Familia Ixodidae: caracteres generales y división. Subfamilia Ixodinae. Géneros Ixodes, Rhipicephalus, Boophilus, Hyalomma, Amblyoma, Dermacentor y Haemophysalis. Subfamilia Argasinae. Géneros Argas, Ornithodoros y Otobius.

Lección 33.- Clase Insecta. Orden Mallophaga. Familia Philopteridae. Subfamilia Goniodinae. Subfamilia Esthiopterinae. Familia Trichodectidae. Suborden Amblycera. Familia Gyropidae. Familia Menoponidae. IV Orden Anoplura. Familia Pediculidae. Familia Haematopinidae. Subfamilia Haematopininae. Género Haematopinus. Subfamilia Linognathinae. Género Linognathus, Selenopotes y Haemodipsa. V Orden Hemiptera. VI Orden Coleoptera. Familia Dermestidae.

Lección 34.- VIII Orden Aphaniptera. Familia Pulicidae. Géneros Pulex, Xenopsilla, Ctenocephalus, Spillopsyllus. Familia Delicocapsyllidae. Género Ceratophyllus. Familia Hectosillidae. Géneros Echidnophaga y Tungia.

Lección 35.- IX Orden Diptera: caracteres generales y división. Suborden Nematocera. Familia Simuliidae. Géneros Simulium. Familia Psychodidae.



Género Phlebotomus. Familia Culicidae. Subfamilia Culicinae.  
Géneros Culex, Theobaldia y Aedes. Subfamilia Anophelinae. Gé-  
nero Anopheles. Familia Ceratopogonidae. Género Culicoides. Sub-  
orden Brachicera. Familia Tabanidae. Géneros Tabanus, Chrysops,  
Haematopota. Suborden Cyclorhapha. Familia Braulidae. Familia  
Muscidae. Géneros Musca, Fannia, Stomoxys, Liperosia y Haemato-  
bia, Glossina, Calliphora, Lucilia, Chrysomia, Phormia. Familia  
Sarcophagidae. Géneros Sarcophaga y Wohlfartia. Familia Gastero-  
philidae. Familia Oestridae. Familia Hypodermatidae. Familia Cu-  
retebridae. Género Dermatobia. Suborden Pupipara. Familia Hippobos-  
cidae. Familia Nycteribidae.