



PROGRAMA DE LA MATERIA:

(602) Parasitología

Resol. (CD) N° 879/07

1.- Denominación de la actividad curricular.

602 – Parasitología
Carga Horaria: 50

2- Objetivos

Reconocer, diferenciar y clasificar los distintos agentes etiológicos, sus características morfológicas y sus ciclos biológicos.

Realizar preparados de los distintos parásitos.

Manejar adecuadamente el instrumental necesario para visualizar las características morfológicas relevantes de los parásitos y de esta forma estudiar los ciclos biológicos.

Reconocer las distintas estructuras morfológicas que le permitan identificar especies, géneros o familias de parásitos.

3.-Contenidos

Unidad 1

Helmintos

- Introducción al estudio de la morfología y biología de los parásitos
- Características morfológicas y biológicas que corresponden a nematelmintos, nematodos: Flías. Trichostrongylidae, Dictyocaulidae, Strongylidae, Ancylostomatidae, Stephanuridae, Metastrongylidae, Protostrongylidae, Strongyloididae, Ascarididae, Oxyuridae, Spiruridae, Setaridae, Onchocercidae, Trichuridae, Trichinellidae. Superflia. Dioctophymatoidea,
- Platelmintos, Trematodes, Flia. Fasciolidae. Cestodes, Flías. Taeniidae, Anoplocephalidae, Dilepididae. Acantocephalo

Unidad 2

Artrópodos

- Introducción al estudio de la morfología y biología de los artrópodos.
- Clase Arachnida, Flias. Ixodidae, Argasidae. Psoroptidae, Sarcoptidae, Demodicidae, Cheyletidae. Varroa.
- Clase Insecta, Ordenes Díptera, Phthiraptera, Siphonaptera, Hemíptera.
- Clase Pentastomida.

Unidad 3

Protozoarios

- Introducción al estudio de morfología y biología de los protozoarios.
- Flias. Entamoebidae. Trypanosomatidae, Trichomonadidae, Hexamitidae, Eimerididae, Cryptosporididae, Sarcocystidae, Babesididae. Ciliados. Nosema. Mycoplasmas.

4.- Descripción Analítica de las Actividades Teóricas y Prácticas -

Unidad 1

Generalidades de Parasitología

Mecanismos de transmisión de los parásitos. Ciclos biológicos. Interacción Hospedador parásito. Estrategias reproductivas

Helmintos

Introducción teórica, eje conceptual

Reconocimiento de estructuras morfológicas. Comparan y deciden quien son: Pluri/unicelulares, Ecto/endoparásitos, Protozoarios/helminetos, artrópodos

Concepto de agente etiológico. Análisis de ciclos biológicos

Identificación de Nematelmintos, Platelminetos y Protozoarios

Introducción a los Nematelmintos

Nematodes

Introducción teórica, eje conceptual

Reconocimiento de estructuras morfológicas, extremidad anterior y posterior.

Conceptos teóricos, hipobiosis, ecología. Observación y clasificación de huevos y larvas. Técnica de flotación

Familia Trichostrongylidae

Introducción teórica, eje conceptual

Estructuras morfológicas. Observación de huevos. Ciclos biológicos

Familia Strongylidae

Introducción teórica, eje conceptual

Reconocimiento de estructuras morfológicas. Extremidad anterior y posterior.

Observación de huevos. Ciclos biológicos. Cuestionarios. Análisis de bibliografía:

Cyathostominae. Realización de cultivo de larvas, concentración, búsqueda y visualización de L3

Familia Ancylostomatidae

Introducción teórica, eje conceptual

Reconocimiento de estructuras morfológicas. Observación de huevos. Ciclos biológicos. Rol como zoonosis

Familia Metastrongyloidea

Introducción teórica, eje conceptual

Reconocimiento de estructuras morfológicas. Observación de huevos. Ciclos biológicos

Familia Strongyloididae

Introducción teórica, eje conceptual

Reconocimiento de estructuras morfológicas. Observación de huevos. Ciclos biológicos

Actividad no presencial (Tarea individual)

Investigar que drogas antiparasitarias se utilizan para el tratamiento de los parásitos pertenecientes a los estrongilideos.

Familia Ascarididae

Introducción teórica, eje conceptual

Reconocimiento de estructuras morfológicas. Observación de huevos. Ciclos biológicos. Rol como zoonosis

Familia Oxyuridae

Introducción teórica, eje conceptual

Reconocimiento de estructuras morfológicas. Observación de huevos. Ciclos biológicos

Onchocercidae

Introducción teórica, eje conceptual

Reconocimiento de estructuras morfológicas. Ciclos biológicos

Actividad no presencial (Tarea grupal)

Elaboración de un informe escrito sobre: *Habronema*, *Draschia*, *Ascarops*, *Physocephalus*, *Setaria*, *Onchocerca*, *Dipetalonema*.

Familia Dioctophymidae

Introducción teórica, eje conceptual

Reconocimiento de estructuras morfológicas. Extremidad anterior y posterior

Observación de huevos. Ciclos biológicos. Importancia del ecosistema

Familia Trichuridae

Introducción teórica, eje conceptual

Reconocimiento de estructuras morfológicas. Observación de huevos. Ciclos biológicos

Familia Trichinellidae

Introducción teórica, eje conceptual

Observación de L1 en músculo esquelético. Ciclos biológicos. Análisis de publicaciones, exposición y puesta en común. Rol como zoonosis. Distribución geográfica.

Introducción a los platelmintos

Introducción teórica, eje conceptual. Articulación entre nematelmintos y platelmintos. Características diferenciales macro y microscópicas

Clase Cestoda

Familias Taeniidae, Anoplocephalidae, Dilepididae

Introducción teórica

Generalidades. Géneros. Reconocimiento de estructuras morfológicas. Observación de huevos. Ciclos biológicos. Tipos de hospedadores. Concepto de formas juveniles. Rol como zoonosis

Actividad no presencial (Tarea individual)

Investigación sobre nota gráfica hidatidosis - equinococosis

Clase Trematoda. *Fasciola hepática*

Introducción teórica, eje conceptual

Generalidades. Reconocimiento de estructuras morfológicas. Observación de huevos. Ciclo biológico. Ecología. Rol como zoonosis

Género *Macracanthorhynchus*

Introducción teórica, eje conceptual

Reconocimiento de estructuras morfológicas. Observación de huevos. Ciclo biológico

Integración y repaso

Unidad 2

Artrópodos

Introducción teórica, eje conceptual

Reconocimiento de estructuras, segmentación, características morfológicas, patas, alas, antenas, aparato bucal.

Insectos y arácnidos

Reconocimiento de características propias de cada uno de ellos. Ciclos biológicos. Actividad grupal sobre los siguientes parásitos: Piojos: chupadores y masticadores
Garrapatas: de 1 y 3 hospedadores; Pulgas; Moscas: hematofágas y productoras de miasis; Acaros: aradores y superficiales. Exposición

Clase Arachnida

Familias Ixodidae y Argasidae

Introducción teórica, eje conceptual

Reconocimiento de estructuras morfológicas. Ciclos biológicos

Familias Psoroptidae, Sarcoptidae, Demodicidae, Cheyletidae

Introducción teórica, eje conceptual

Reconocimiento de estructuras morfológicas. Ciclos biológicos. Características biológicas

Clase Insecta

Orden Díptera

Introducción teórica, eje conceptual

Reconocimiento de estructuras morfológicas. Ciclos biológicos. Características biológicas

Orden Siphonaptera

Introducción teórica, eje conceptual

Reconocimiento de estructuras morfológicas. Ciclos biológicos

Orden Phthiraptera

Introducción teórica, eje conceptual

Reconocimiento de estructuras morfológicas. Ciclos biológicos

Orden Hemiptera

Introducción teórica, eje conceptual

Reconocimiento de estructuras morfológicas. Ciclo biológico

Actividad no presencial (Tarea grupal)

Investigación sobre Mal de Chagas

Integración

Unidad 3

Protozoarios

Introducción teórica, eje conceptual

Reconocimiento de estructuras morfológicas. Ciclos biológicos. Reproducción.

Interacción hospedador parásito. Técnicas de observación

Familia Trypanosomatidae

Introducción teórica, eje conceptual

Reconocimiento de estructuras morfológicas. Preparación de muestras.

Observación microscópica. Ciclos biológicos de los distintos *Trypanosomas* de importancia veterinaria. Rol como zoonosis

Familia Trichomonadidae

Introducción teórica, eje conceptual

Reconocimiento de estructuras morfológicas. Preparación de muestras.

Observación microscópica. Ciclos biológicos

Familia Hexamitidae

Introducción teórica, eje conceptual

Reconocimiento de estructuras morfológicas. Preparación de muestras.

Observación microscópica. Ciclos biológicos. Rol como zoonosis

Clase Coccidia

Familias Eimeriidae, Cryptosporidiidae, Sarcocystidae

Introducción teórica, eje conceptual

Reconocimiento de estructuras morfológicas. Preparación de muestras.

Observación microscópica de ooquistes Ciclos biológicos. Elaboración de informe sobre las estrategias de vida de los coccidios en el transcurso de su ciclo biológico

Realización de actividad grupal sobre los ciclos biológicos de los diferentes géneros de coccidios (*Eimeria*, *Isospora*, *Cryptosporidium*, *Toxoplasma*, *Sarcocystis*, *Neospora*, *Hepatozoon*)

Familia Babesiidae

Introducción teórica, eje conceptual

Reconocen estructuras morfológicas. Preparación de muestras. Observación microscópica de frotis coloreados

Anaplasma y Micoplasma

Familia Balantidiidae

Discusión y puesta en común

Integración y repaso

5.-Correlatividades

Según plan de estudios

Regulares 204 - Química biológica 205 - Histología y embriología
--

6.- Evaluación

De acuerdo a normas vigentes

7.- Bibliografía

Título	Autor(es)	Editorial	Año de edición
Parasitología y enfermedades parasitarias en los animales domésticos	Soulsby, E. J. L.	Ed. Lea and Febiger. Phyladelphia.	1982
Parasitología Veterinaria	Cordero del Campillo	Ed. Mc. Graw Hill	1999
Georgi´s Parasitology for Veterinarians. Ed. WB.	Bowman, D.D.Randy, CL. Georgi, JR.	Sauders Company.	1999
Manual de Parasitología	Mehlhorn, H. Duwel, D Raether, W	Ed. Grass-latros	1994
Bases de parasitología veterinaria	Nuñez, .J.L. y col.	Ed. Hemisferio Sur. Bs .As. Argentina.	1988
Parasitología Veterinaria	Urquhart, G. M. et al.	Ed. Acribia. SA. España.	2001
Parasitología Veterinaria	Boch, J.; Supperer, R.	Ed. Hemisferio Sur. Bs. As.	1982

Parasitología Veterinaria..	Lapage G.	Ed. Continental S.A.	1974
Hemintología Veterinaria.	Dunn, A. M.	Ed. Manual Moderno. México.	1983.
"Veterinary protozoology"	Levine N.	Iowa State University Press. Ames.	1985.
Veterinary Helminthology.	Reinecke, R. K.	Butterworths Publishers. Durban / Pretoria.	1983
http://www.medicine.cmu.ac.th/dept/parasite/official/deptpage.htm	Chiang Mai University		
http://icb.usp.br/~marcelcp/	Universidad de San Pablo		
http://www.umanitoba.ca/faculties/science/zoology/faculty/dick/z346/slideindex.html	University of Manitoba		
http://www.ksu.edu/parasitology/	Kansas State University		
http://www.cvm.okstate.edu/~users/jcfox/htdocs/clinpara/clinpara.htm	Oklahoma State University		
http://www.cdfound.to.it/	Parasitology Atlas 2000		
http://www.cdc.gov/	Centers for Diseases Control & Prevention , Division of Parasitic Diseases		
http://www.tolweb.org/tree/	Tree of Life - Web project		