

PROGRAMA HELMINTOLOGIA

Propuesta realizada por:

MC. Darío Marcelino Güiris Andrade

MC. María Elia Pérez Escobar

Propósito: Mediante procedimientos sistemáticos e instrumentales de diagnóstico clínico de laboratorio, caracterizar e identificar comensales y agentes parasíticos (helminetos), sus procesos patogénicos en fauna doméstica y silvestre más frecuentes en el neotrópico mexicano.

Estrategias didácticas:

- Dinámica de grupo (individual/equipo).
- Estudios de caso (modelo).
- Aprendizaje basado en problemas.
- Técnicas de instrumentación biológica.
- Protocolo de necropsia.

Tipo de enseñanza:

- Presencial teórico – práctico en aula, laboratorio, campo (modelo de enseñanza en unidad de producción: rancho, granja, Unidad de Manejo Ambiental).
- Curso / Taller extracurricular.

Ámbito: Local, estatal, nacional.

Evidencias por competencias evaluadas en el alumno:

- Habilidades.- Explica interrelaciones comensalismo y parasitismo como causa de enfermedad.
- Conocimientos.- Identifica endocomensales y agentes parasíticos (nemátodos, céstodos, tremátodos), explica sus efectos patogénicos y utiliza procedimientos de diagnóstico clínico de laboratorio.
- Actitudes y valores.- Es capaz de analizar e interpretar los efectos benéficos de la interrelación comensal - huésped y los problemas de salud provocados por agentes parasíticos, con responsabilidad, actuando con ética – bioética.
- Productos.- Reporta el diagnóstico de un comensal o un agente parasítico que provoca una enfermedad e Implementa medidas en base al diagnóstico obtenido.

Criterio de evaluación:

El alumno competente:

- Explica interrelaciones entre seres vivos (comensalismo, parasitismo), efectos benéficos y causas de enfermedad y el proceso patogénico.
- Es capaz de evaluar el riesgo e implementar plan de contingencias (saneamiento ambiental).
- Identifica mediante el análisis clínico del laboratorio los comensales y agentes parasíticos (nemátodos, céstodos, tremátodos) productores de enfermedad

Resultado del aprendizaje:

- Identificar comensales y agentes parasíticos capaces de producir enfermedad.
- Conocer y realizar técnicas de diagnóstico clínico y su interpretación.

CONTENIDO:

A)- Clasificación del dominio *Eukaryota*

Taxonomía:

- Clasificación del reino Animalia, subreino protozoa (Sistemática del microorganismo).
- Nomenclatura (Sistema internacional binomial de nomenclatura).
- Identificación (caracterización del helminto).

B)- Helmintos de importancia biomédica (veterinaria – salud pública), comensales, parásitos y su patogenicidad.

B1)- Phylum: Aschelminths.

Clase: Nematoda

Subclase: Adenophorea.

Orden: Dioctophymatida.

Suborden: Dioctophymatina.

Superfamilia: Dioctophymatoidea.

Familia: Dioctophymatidae.

Subfamilia: Dioctophymatinae.

Género: Dioctophyma.

Orden: Trichocephalida.

Suborden: Trichinellina.

Superfamilia: Trichinelloidea.

Familia: Trichinellidae.

Género: Trichinella.

Superfamilia: Trichuroidea.

Familia: Trichuridae.

Subfamilia: Trichurinae.

Género: Trichuris.

Familia: Capillariidae.

Subfamilia: Capillariinae.

Género: Capillaria.

Subclase: Secernentea.

Orden: Rhabditida.

Suborden: Rhabditina.

Superfamilia: Rhabditoidea.

Familia: Rhabditidae.

Género: Rhabditis.

Familia: Strongyloididae.

Género: Strongyloides.

Orden: Strongylida.

Superfamilia: Strongyloidea.

Familia: Chabertiidae.

Subfamilia: Chabertiinae.

Género: Chabertia.
Género: Agriostomum.
Subfamilia: Oesophagostominae.
Género: Oesophagostomum.
Familia: Strongylidae.
Subfamilia: Cyathostominae.
Género: Khalilia.
Género: Murshidia.
Género: Neomurshidia.
Género: Pteridopharynx.
Género: Quilonia.
Género: Cyathostomum.
Género: Cylicocyclus.
Género: Cylicodontophorus.
Género: Cylicostephanus.
Género: Cylindropharynx.
Género: Tridentoinfundibulum.
Género: Poteriosomum.
Género: Petrovinema.
Género: Eucyathostomum.
Género: Gyalocephalus.
Género: Oesophagodontus.
Subfamilia: Strongylinae.
Género: Choniangium.
Género: Strongylus.
Género: Craterostomum.
Género: Triodontophorus.
Familia: Syngamidae.
Género: Mammomonogamus.
Género: Stephanurus.
Género: Syngamus.
Familia: Chabertiidae.
Género: Chabertia.
Género: Oesophagostomum.

Superfamilia: Trichostrongyloidea.

Familia: Dictyocaulidae.

Subfamilia: Dictyocaulinae.

Género: Dictyocaulus.

Familia: Amidostomatidae.

Subfamilia: Amidostomatinae.

Género: Amidostomum.

Familia: Trichostrongylidae.

Subfamilia: Trichostrongylinae.

Género: Trichostrongylus.

Subfamilia: Cooperiinae.

Género: Cooperia.
Género: Paracooperia.
Subfamilia: Ostertagiinae.
Género: Ostertagia.
Subfamilia: Nematodirinae.
Género: Nematodirus.
Subfamilia: Graphidiinae.
Género: Hyostrongylus.
Subfamilia: Haemonchinae.
Género: Haemonchus.
Género: Mecistocirrus.

Superfamilia: Metastrongyloidea.
Familia: Metastrongylidae.
Género: Metastrongylus.
Familia: Protostrongylidae.
Género: Aelurostrongylus.
Género: Muellerius.
Género: Protostrongylus.
Familia: Angiostrongylidae.
Género: Angiostrongylus.

Superfamilia: Ancylostomatoidea.
Familia: Ancylostomatidae.
Subfamilia: Ancylostomatinae.
Género: Monodontus.
Género: Ancylostoma.
Género: Uncinaria.
Género: Globocephalus.
Subfamilia: Bunostominae.
Género: Bunostomum.
Género: Necator.

Superfamilia: Diaphanocephaloidea.
Familia: Diaphanocephalidae.
Género: Kalicephalus.

Orden: Oxyurida.

Suborden: Oxyurina.

Superfamilia: Oxyuroidea.
Familia: Oxyuridae.
Género: Enterobius.
Género: Oxyuris.
Género: Trypanoxyuris.
Familia: Pharyngodonidae.
Género: Pharyngodon.

Orden: Ascaridida.

Suborden: Ascaridina.

Superfamilia: Cosmocercoidea.

Familia: Atractidae.

Género: Probstmayria.

Género: Cyrtosomum.

Familia: Kathlaniidae.

Género: Cruzia.

Superfamilia: Heterakoidea.

Familia: Ascaridiidae.

Género: Ascaridia.

Familia: Heterakidae.

Subfamilia: Heterakinae.

Género: Heterakis.

Superfamilia: Ascaridoidea.

Familia: Ascarididae.

Género: Ascaris.

Género: Lagochilascaris.

Género: Ophidascaris.

Género: Parascaris.

Género: Toxascaris.

Subfamilia: Toxocarinae.

Género: Toxocara.

Familia: Anisakidae.

Subfamilia: Anisakinae.

Género: Anisakis.

Orden: Spirurida.

Suborden: Spirurina.

Superfamilia: Gnathostomatoidea.

Familia: Gnathostomatidae.

Género: Gnathostoma.

Superfamilia: Physalopteroidea.

Familia: Physalopteridae.

Subfamilia: Physalopterinae.

Género: Physaloptera.

Familia: Rictulariidae.

Género: Turgida.

Superfamilia: Filarioidea.

Familia: Filariidae.

Subfamilia: Filariinae.

Género: Filaria.

Familia: Onchocercidae.
 Género: Filaria.
Subfamilia: Onchocercinae.
 Género: Dipetalonema.
 Género: Dirofilaria.
 Género: Onchocerca.
Subfamilia: Setariinae.
 Género: Setaria.

Superfamilia: Habronematoidea.
Familia: Habronematidae.
 Género: Habronema.
 Género: Draschia.

Superfamilia: Spiruroidea.
Familia: Gongylonematidae.
 Género: Gongylonema.
Subfamilia: Ascaropsinae.
 Género: Ascarops.
Familia: Spirocercidae.
 Género: Physocephalus.
 Género: Spirocerca.
 Género: Texicospirura.
Subfamilia: Spirocercinae.
 Género: Cylicospirura.
Familia: Spiruridae.
 Género: Spirura.

Superfamilia: Thelazioidea.
Familia: Thelaziidae.
Subfamilia: Thelaziinae.
 Género: Thelazia.
Subfamilia: Oxyspirurinae.
 Género: Oxyspirura.

B2)- Phylum: Platyhelminthes.

Clase: Cestoda.

Orden: Cyclophyllidea.

Familia: Anoplocephalidae.

Subfamilia: Anoplocephalinae.

Género: Anoplocephala.

Género: Anoplocephaloides.

Género: Flabelloskrjabinia.

Género: Paranoplocephala.

Género: Moniezia.

Subfamilia: Thysanosomatinae.

Género: Thysanosoma.

Familia: Davaineidae.

Género: Raillietina.

Familia: Hymenolepididae.

Género: Hymenolepis.

Familia: Taeniidae.

Género: Taenia.

Género: Echinococcus.

Familia: Mesocestoididae.

Género: Mesocestoides.

Familia: Dipylidiidae.

Género: Dipylidium.

Orden: Pseudophyllidea

Género: Diphyllbothrium.

Género: Spirometra.

Clase: Trematoda.

Subclase: Digenea.

Orden: Echinostomoidea.

Superfamilia: Echinostomoidea.

Familia: Fasciolidae.

Género: Fasciola.

Género: Fascioloides.

Superfamilia: Paramphistomoidea.

Familia: Paramphistomidae.

Género: Paramphistomum.

Orden: Plagiorchiida.

Superfamilia: Plagiorchioidea.

Familia: Dicrocoeliidae.

Género: Dicrocoelium.

Género: Platynosomum.

Superfamilia: Troglotrematoidea.

Familia: Troglotrematidae.

Género: Nanophyetus.
Familia: Paragonimidae.
Género: Paragonimus.

Superfamilia: Opisthorchioidea.
Familia: Opisthorchidae.
Género: Ophisthorchis.
Género: Clonorchis.
Familia: Heterophyidae.
Género: Heterophyes.
Género: Ascocotyle.

Orden: Strigeida.

Superfamilia: Diplostomoidea.
Familia: Diplostomidae.
Género: Alaria.

Superfamilia: Schistosomatoidea.
Familia: Schistosomatidae.
Género: Heterobilharzia.
Género: Schistosoma.