

PROGRAMA ARTROPODA

Propuesta realizada por:

MC. Dario Marcelino Güiris Andrade
MC. María Elia Pérez Escobar

Propósito: Mediante procedimientos sistemáticos e instrumentales de diagnóstico clínico de laboratorio, caracterizar e identificar artrópodos parásitos y no parásitos, sus procesos patogénicos en fauna (doméstica y silvestre) y humanos 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 parasitismo como causa de enfermedad.
- Conocimientos.- Identifica artrópodos parásitos y no parásitos, explica sus efectos patogénicos y utiliza procedimientos de diagnóstico clínico de laboratorio.
- Actitudes y valores.- Es capaz de analizar e interpretar los efectos patogénicos y benéficos de la interrelación artrópoda – huésped, pero también los problemas de salud, con responsabilidad, actuando con ética – bioética.
- Productos.- Reporta el diagnóstico de un artrópodo parásito y no parásito que efectos provoca sobre la producción pecuaria e implementa medidas (profilácticas o de conservación) en base al diagnóstico obtenido.

Criterio de evaluación:

El alumno competente:

- Explica interrelaciones entre seres vivos, efectos benéficos, causas de enfermedad y sus procesos patogénicos.
- Es capaz de evaluar el riesgo e implementar plan de contingencias (saneamiento ambiental).
- Identifica mediante el análisis clínico o sistemático del laboratorio los artrópodos parásitos y no parásitos.

Resultado del aprendizaje:

- Identificar artrópodos parásitos y no parásitos capaces de producir enfermedad.
- Conocer y realizar técnicas de diagnóstico clínico / sistemático y su interpretación.

CONTENIDO:

A)- Clasificación del dominio *Eukaryota*

Taxonomía:

- Clasificación del reino Animalia (Sistemática del microorganismo).
- Nomenclatura (Sistema internacional binomial de nomenclatura).
- Identificación (caracterización de artrópodos).

B)- Artrópodos de importancia biomédica (veterinaria – salud pública, zootécnica), parásitos y no parásitos y sus efectos en la productividad pecuaria o patogenicidad en el animal / humano.

B1)- Phylum: Arthropoda.

Subphylum: Hexapoda (Uniramia, Mandibulados).

Clase: Insecta.

Orden: Diptera.

Familia: Culicidae.

Género: Aedes.

Subfamilia: Anophelinae.

Género: Anopheles.

Subfamilia: Culicinae.

Género: Culex.

Familia: Simuliidae.

Género: Simulium.

Familia: Ceratopogonidae.

Género: Culicoides.

Familia: Psychodidae.

Subfamilia: Phlebotominae.

Género: Lutzomyia.

Suborden: Brachycera.

Familia: Tabanidae.

Género: Tabanus.

Suborden: Cyclorrhapha.

Familia: Muscidae.

Género: Musca.

Género: Stomoxys.

Género: Haematobia.

Familia: Sarcophagidae.

Género: Sarcophaga.

Género: Wohlfahrthia.

Familia: Calliphoridae.

Género: Cochliomyia.

Género: Phaenicia.

Género: Phormia.

Familia: Hypodermatidae.

Subfamilia: Hypodermatinae.

Género: Hypoderma.

Familia: Oestridae.
Subfamilia: Oestrinae.
 Género: Oestrus.
Familia: Gasterophilidae.
 Género: Gasterophilus.
Familia: Cuterebridae.
Subfamilia: Cuterebrinae.
 Género: Alouattamya.
 Género: Cuterebra.
 Género: Dermatobia.

Familia: Hippoboscidae.
 Género: Melophagus.
 Género: Hippobosca.
 Género: Lipoptena.

Orden: Siphonaptera.

Familia: pulga.
 Género: Ctenocephalides.
 Género: Echidnophaga.
 Género: Pulex.
 Género: Tunga.
 Género: Xenopsylla.

Orden: Hymenoptera. Hormigas avispas abejas.

Género: Polispes.

Familia: Schistosomatidae.

Género: Apis.
Género: Schistosoma.

Orden (Grupo): Anoplura Chupador. Phthiraptera.

Familia: Linognathidae.
 Género: Linognathus.
 Género: Solenopotes.
Familia: Haematopinidae.
 Género: Haematopinus.
Familia: Pediculidae.
 Género: Pediculus.
Familia: Pthiridae.
 Género: Pthirus.

Orden (Grupo): Mallophaga Masticador.

Suborden: Ischnocera.

Familia: Trichodectidae.
Género: Bovicola.
Género: Cebidicola.
Género: Trichodectes.
Género: Felicola.
Género: Damalinia.
Género: Goniocotes.
Suborden: Amblycera.
Familia: Trimenoponidae.
Género: Menopon.
Suborden: Rhyncophthirina.
Familia: Haematoponidae.
Género: Haematopinus.
Familia: Pecaroecidae.
Género: Pecaroecus.

Orden: Hemiptera:

Superfamilia: CHINCHES.
Familia: Reduviidae.
Subfamilia: Triatominae.
Género: Triatoma.
Género: Rhodnius.
Género: Panstrongylus.
Familia: Cimidae.
Género: Cimex.

Orden: Blattera:

Superfamilia: CUCARACHAS.
Familia: Dicrocoeliidae.
Género: Periplaneta.
Género: Platynosomum.

Orden: Coleoptera.

Subphylum: Pentastomida (Linguatulida).

Clase: Pentastomida.

Orden: Porocefalidos.
Familia: Linguatulidae.
Género: Linguatula.

Subphylum: Chelicerata.

Clase: Arachnida.

Subclase: Acarina.

Orden: Parasitiformes.

Suborden: Metastigmata.

Familia: Argasidae.

Género: Argas.

Género: Ornithodoros.

Género: Otobius.

Género: Antricola.

Familia: Ixodidae.

Género: Ixodes.

Género: Amblyomma.

Género: Dermacentor.

Género: Boophilus.

Género: Haemaphysalis.

Género: Rhipicephalus.

Orden: Acariformes

Suborden: Mesostigmata.

Familia: Dermanyssidae.

Género: Dermanyssus.

Familia: Macronyssidae.

Género: Ornithonyssus.

Familia: Raillietidae.

Género: Raillietia.

Familia: Halarachnidae.

Género: Pneumonyssus.

Género: Pneumonyssoides.

Familia: Rhinonyssidae.

Género: Sternostoma.

Familia: Varroidae.

Género: Varroa.

Suborden: Astigmata.

Familia: Sarcoptidae.

Género: Sarcoptes.

Género: Notoedres.

Género: Kutzerocoptes.

Familia: Knemidokoptidae.

Género: Knemidokoptes.

Familia: Psoroptidae.

Género: Psoroptes.

Género: Chorioptes.

Género: Otodectes.

Suborden: Cryptostigmata.

Género: Oribatidos.

Suborden: Prostigmata.

Familia: Demodicidae.

Género: Demodex.

Familia: Cheyletiellidae.
Género: Cheyletiella.
Familia: Trombiculidae.
Género: Neotrombicula.
Género: Walchia.
Familia: Tarsonemidae.
Género: Acarapis.

Orden: Araneae. ARAÑAS.

Familia: Theridiidae.
Género: Latrodectus. Viuda negra.
Familia: Loxoscelidae.
Género: Loxosceles. Araña parda o violin.

Orden: Scorpionida.

Género: Centruroides. Alacrán.

Subphylum: Myriapoda (Uniramia).

Clase: Chilopoda. Cienpies venenoso. Miriapodos.
Género: Scolopendra.