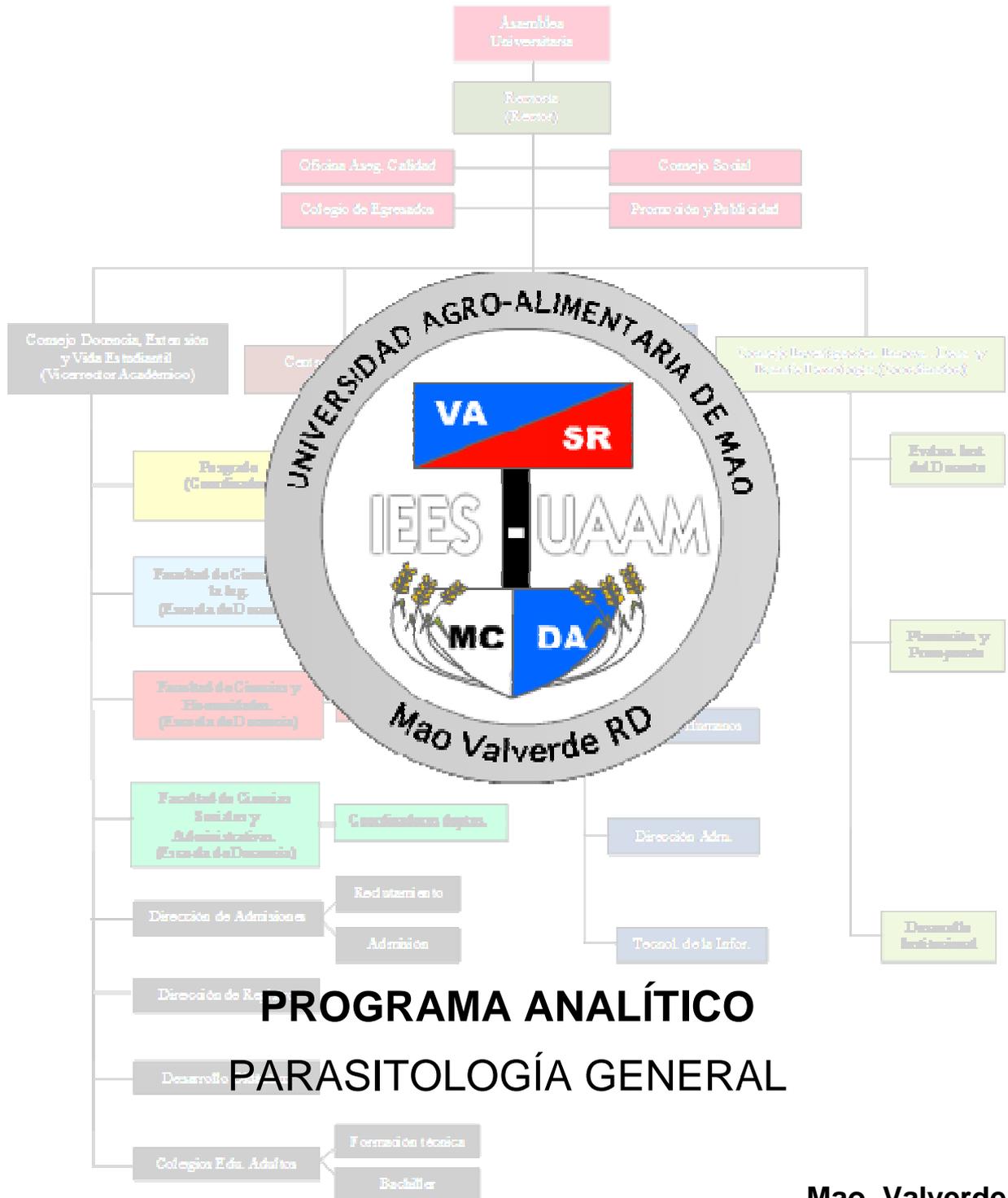


UNIVERSIDAD AGRO-ALIMENTARIA DE MAO "IEES-UAAM"



Mao, Valverde
República Dominicana



I. DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre de la asignatura:	Parasitología General
Clave de la asignatura:	PAR-100
Pre-requisito:	
Co-requisito:	
Horas teóricas – Horas práctica – Créditos	1 – 1 – 2

II. PRESENTACIÓN:

Mediante la asignatura de Parasitología General, el alumno aprenderá los distintos conceptos y terminología propios de la materia. Como así también de la generalidad de los diferentes tipos de parásitos, de su biología tipos de reproducción y los ciclos biológicos. Forma parte de esta unidad el conocimiento de los fenómenos inmunitarios y de su relación con las enfermedades parasitarias. Además abarca el estudio de las técnicas y métodos de diagnóstico de laboratorio. Se incluye, igualmente en esta Unidad el estudio de la relación de la parasitología con otras ciencias.

III. PROPÓSITOS GENERALES:

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de:

- Conocer los conceptos generales de la Parasitología.
- Analizar los ciclos biológicos de los parásitos.
- Comprender los eslabones de las distintas cadenas epidemiológicas, como así también la prevalencia de las parasitosis, en nuestro país.
- Comprender los mecanismos patogénicos mediante los cuales los parásitos producen lesión y las reacciones defensivas del hospedador ante esta agresión.
- Relacionar los métodos de diagnóstico con la oportunidad y utilidad de su solicitud.



IV. GUIAS APRENDIZAJE:

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD I.- Introducción a la Parasitología. En esta unidad el alumno estudiara la historia de la Parasitología y sus relaciones con otras ciencias, los conceptos de parasitismo y micropredación, así como el concepto de epidemiología.

- Lección 1.1. El espectro de relaciones animales: intraespecíficas e interespecíficas.
- Lección 1.2. Parasitismo y micropredación.
- Lección 1.3. Historia de la Parasitología y sus relaciones con otras ciencias.
- Lección 1.4. Definiciones básicas en la interrelación parásito hospedador.
- Lección 1.5. Parasitología y enfermedad humana.
- Lección 1.6. Parasitosis en animales domésticos y silvestres y zoonosis parasitarias.
- Lección 1.7. Conceptos básicos de epidemiología.
- Chat.- ¿Cómo afecta la parasitosis animal a los humanos?
- Tarea 1.- Listar casos mas comunes de parasitismos y micropredación en tu comunidad.
- Tarea 2.- Análisis: Epidemias destacadas en nuestro país.
- Foro.- Analizar la relación entre parasitismo e higiene.
- Prueba Guía # 1.

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD II.- Microparásitos I. Al completar esta guía de aprendizaje, el alumno aprenderá a distinguir y definir las distintas especies de parásitos, estudiará su ciclo de vida, su patogénesis.

- Lección 2.1. Forma y función de los protistas parásitos.
- Lección 2.2. Clasificación.
- Lección 2.3. Sarcodina: amebas comensales y parásitas (obligadas y accidentales)
- Lección 2.4. Morfología diferencial de las distintas especies
- Lección 2.5. Ciclo de vida, patogénesis de la infección por Entamoebahistolytica y Epidemiología.
- Lección 2.6. Ciliophora: parásitos de importancia en sanidad animal y humana.
- Lección 2.7. Kinetoplastida: géneros Trypanosoma y Leishmania
- Lección 2.8. Ciclos de vida. Patogénesis, clínica y sintomatología de las trypanosomosis y leishmaniosis.
- Lección 2.9. Diagnóstico y prevención.
- Lección 2.10. Retortamonadida, Diplomonadida, Trichomonadida.
- Lección 2.11. Ciclos de vida, patogénesis, clínica y sintomatología de las infecciones de importancia médica y veterinaria.
- Chat. -
- Tarea 1.- .
- Tarea 2.- .
- Foro.- .
- Prueba Guía # 2.



GUIA APRENDIZAJE UNIDAD III.- Microparásitos II. Al completar esta guía de aprendizaje, el alumno aprenderá a distinguir y definir las distintas especies de parásitos, estudiará su ciclo de vida, su patogénesis.

- Lección 3.1. Kinetoplastida: géneros Trypanosoma.
 - Lección 3.2. Kinetoplastida: géneros Leishmania.
 - Lección 3.3. Ciclos de vida.
 - Lección 3.4. Patogénesis, clínica y sintomatología de las trypanosomosis y leishmaniosis.
 - Lección 3.5. Diagnóstico y prevención.
 - Lección 3.6. Retortamonadida.
 - Lección 3.7. Diplomonadida.
 - Lección 3.8. Trichomonadida.
 - Lección 3.9. Ciclos de vida, patogénesis, clínica y sintomatología de las infecciones de importancia médica y veterinaria.
- Chat. -
Tarea 1.- .
Tarea 2.- .
Foro.- .
Prueba Guía # 3.

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD IV.- MicroparásitosIII. Al completar esta guía de aprendizaje, el alumno aprenderá a distinguir y definir las distintas especies de parásitos, estudiará su ciclo de vida, su patogénesis.

- Lección 4.1. Apicomplexa: Gregarinas, Coccidios y organismos relacionados.
 - Lección 4.2. Morfología y biología de las especies de importancia veterinaria
 - Lección 4.3. Impacto en las actividades de producción animal.
 - Lección 4.4. Especies de importancia en sanidad humana: Sarcocystosis, Isosporosis, Cryptosporidiosis, Cyclosporiasis y Toxoplasmosis.
 - Lección 4.5. .
- Chat.- .
Tarea 1.- .
Tarea 2.- .
Foro.- .
Prueba Guía # 4.



GUIA APRENDIZAJE UNIDAD V.- Microparásitos IV. Al completar esta guía de aprendizaje, el alumno aprenderá a distinguir y definir las distintas especies de parásitos, estudiará su ciclo de vida, su patogénesis.

- Lección 5.1. Las especies del género Plasmodium.
 - Lección 5.2. Morfología diferencial y ciclo de vida.
 - Lección 5.3. Paludismo o Malaria: patogénesis, diagnóstico y control.
 - Lección 5.4. Especies relacionadas de importancia veterinaria.
 - Lección 5.5. Piroplasmas: géneros Babesia y Theileria.
 - Lección 5.6. Mixosporidios y Microsporidios: estructura, biología y efecto sobre los hospedadores.
- Chat.- .
Tarea 1.- .
Tarea 2.- .
Foro.- .
Prueba Guía # 5.

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD VI.- Principios básicos y conceptuales de la ecología parásita y evolución. En esta unidad el alumno analizará los principios básicos y conceptuales de la ecología parásita y su evolución.

- Lección 6.1. Sistema hospedador-parásito
 - Lección 6.2. Adaptaciones al parasitismo.
 - Lección 6.3. Efectos del parásito sobre el hospedador
 - Lección 6.4. Macro y microambiente.
 - Lección 6.5. El nicho ecológico del parásito: relaciones tróficas.
 - Lección 6.6. Macro y microparásitos.
 - Lección 6.7. Dimensiones del recurso.
 - Lección 6.8. Microhabitats de parasitación.
 - Lección 6.9. Poblaciones parasitarias: descripciones cuantitativas.
 - Lección 6.10. Estructura poblacional.
 - Lección 6.11. Comunidades parasitarias.
 - Lección 6.12. Criterios y métodos de clasificación.
- Chat.- .
Tarea 1.- .
Tarea 2.- .
Foro.- .
Prueba Guía # 6.



GUIA APRENDIZAJE UNIDAD VII.- Especificidad parasitaria, especiación y zoogeografía. Al finalizar esta unidad el alumno será capaz de identificar las especificaciones, especies y zonas geográficas donde habitan los parásitos.

- Lección 7.1. Especificidad hospedatoria.
- Lección 7.2. Determinantes de la especificidad hospedatoria.
- Lección 7.3. Especificidad y coevolución.
- Lección 7.4. Simpatría y alopatría.
- Lección 7.5. Aislamiento y especiación.
- Lección 7.6. Factores que afectan la distribución geográfica de los parásitos.
- Lección 7.7. Sistemas dulceacuícolas, marinos y terrestres.
- Chat.-
- Tarea 1.- .
- Tarea 2.- .
- Foro.- .
- Prueba Guía #7.

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD VIII.- Macroparásitos I. Al completar esta guía de aprendizaje, el alumno aprenderá a distinguir y definir las distintas especies de macro parásitos, estudiará su ciclo de vida, su patogénesis.

- Lección 8.1. Platelminetos.
- Lección 8.2. Generalidades sobre estructura y funcionalidad
- Lección 8.3. Criterios de clasificación.
- Lección 8.4. Temnocéfalos y Aspidogastros.
- Lección 8.5. Monogéneos y Digéneos: aspectos morfológicos y modalidades de desarrollo y transmisión.
- Lección 8.6. Especies de importancia en sanidad humana, veterinaria y actividades de producción animal.
- Lección 8.7. Schistosomosis.
- Lección 8.8. Fasciolosis y otras trematodosis de menor impacto.
- Lección 8.9. Parásitos de animales silvestres.
- Lección 8.10. Cestodos: morfología y ciclos de vida de las especies de importancia en sanidad humana.
- Lección 8.11. Cestodos: Veterinaria y actividades de producción animal.
- Lección 8.12. Teniosis, Cisticercosis, Hidatidosis, Difilobotriosis, Hymenolepiosis y otras cestodosis de menor impacto.
- Lección 8.13. Parásitos de animales silvestres.
- Chat.-
- Tarea 1.- .
- Tarea 2.- .
- Foro.- .
- Prueba Guía # 8.



GUIA APRENDIZAJE UNIDAD IX.- Macroparásitos II. Al completar esta guía de aprendizaje, el alumno aprenderá a distinguir y definir las distintas especies de macro parásitos, estudiará su ciclo de vida, su patogénesis.

- Lección 9.1. Cestodes: morfología y ciclo de vida de las especies de importancia en sanidad humana, veterinaria y actividades de producción animal.
- Lección 9.2. Teniosis.
- Lección 9.3. Cisticercosis.
- Lección 9.4. Hidatidosis.
- Lección 9.5. Difilobotriosis.
- Lección 9.6. Hymenolepiosis.
- Lección 9.7. Parásitos de animales silvestres.
- Chat.-
- Tarea 1.- .
- Tarea 2.- .
- Foro.- .
- Prueba Guía # 9.

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD X.- MacroparásitosIII. Al completar esta guía de aprendizaje, el alumno aprenderá a distinguir y definir las distintas especies de macro parásitos, estudiará su ciclo de vida, su patogénesis.

- Lección 10.1. Nematodes.
- Lección 10.2. Generalidades sobre estructura y funcionalidad.
- Lección 10.3. Desarrollo y modos de transmisión.
- Lección 10.4. Criterios de clasificación.
- Lección 10.5. Adenophorea y Secernentea.
- Lección 10.6. Especies de importancia en sanidad animal y humana.
- Lección 10.7. Ascarirosis, Uncinarirosis, Filarirosis, Strongyloidosis, Trichinosis y especies de alto impacto en actividades de producción animal.
- Lección 10.8. Parasitosis en animales silvestres.
- Lección 10.9. Fitonematodos y su importancia en sanidad vegetal.
- Lección 10.10. Nematomorfos: generalidades. Particularidades de su biología.
- Lección 10.11. Acantocéfalos.
- Lección 10.12. Generalidades sobre estructura y función.
- Lección 10.13. Desarrollo y modos de transmisión.
- Lección 10.14. Especies de importanciasanitaria y parásita de animales silvestres.
- Chat.-
- Tarea 1.- .
- Tarea 2.- .
- Foro.- .
- Prueba Guía # 10.

**GUIA APRENDIZAJE UNIDAD XI.- Principios básicos de Inmunología Parasitaria.**

Al finalizar esta unidad el estudiante tenderá la capacidad de identificar y conceptualizar los principios básicos de la inmunología parásita.

- Lección 11.1. Suceptibilidad y resistencia
- Lección 11.2. Mecanismos de defensa.
- Lección 11.3. Inmunidad en invertebrados.
- Lección 11.4. Respuesta inmune en vertebrados: inmunidad humoral y celular.
- Lección 11.5. Adaptación y tolerancia en la relación parásito-hospedador: mecanismos de evasión de la respuesta inmune por parte del parásito.
- Lección 11.6. Inmunodepresión y parasitosis oportunistas.
- Chat.-
- Tarea 1.- .
- Tarea 2.- .
- Foro.- .
- Prueba Guía # 11.

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD XII.- Parasitología Aplicada. Al finalizar esta unidad el estudiante identificará y clasificará a los parásitos para ser aplicados como indicadores biológicos, taxonómicos, agentes de control biológico y como a la parasitología como ciencia auxiliar en estudios arqueológicos.

- Lección 12.1. Parásitos como indicadores biológicos de stocks poblacionales, de redes tróficas y de condiciones ambientales.
- Lección 12.2. El uso de los parásitos en la resolución de problemas taxonómicos, zoogeográficos y evolutivos de sus hospedadores.
- Lección 12.3. Los parásitos como agentes de control biológico.
- Lección 12.4. La parasitología como ciencia auxiliar en estudios arqueológicos, etnográficos y paleoambientales.
- Chat.-
- Tarea 1.- .
- Tarea 2.- .
- Foro.- .
- Prueba Guía # 12.
- Prueba Final.