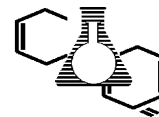




Universidad Autónoma de Chiapas
Facultad de Ciencias Químicas
Campus IV



Asignatura	Parasitología I	Créditos	8
Semestre	Octavo	Clave	QFDH13020846
Carrera	Químico Farmacobiólogo	Hrs./Teoría	3
Prerrequisitos	Ninguno	Hrs./Práctica	2
		Hrs./Semana	5
		Hrs./Semestre	75
Elaborado por:	Dr. Miguel Ángel Mazariego Arana	Septiembre del 2001	

INTRODUCCION

La Parasitología, el estudio de los parásitos y su relación con sus hospedadores es una de las ramas más apasionantes y gratificantes de la biología. Esta disciplina abarca realmente varios aspectos del estudio de los organismos parásitos. Durante años este campo se ha visto enriquecido por las contribuciones de aquellos que han estudiado los parásitos y el parasitismo desde el punto de vista filogenético, ecológico, morfológico, fisiológico, quimioterapéutico, serológico, inmunológico y alimenticio, y por los progresos en nuestros conocimientos en bioquímica; e incluso desde el punto de vista químico.

Con independencia de esto, hay que tener presente que el parasitismo es una función de la totalidad del organismo. En otras palabras, aunque pueden apreciarse manifestaciones parasitarias en los niveles de organización moleculares, celulares, tisulares y poblacionales, es la totalidad del organismo la que realiza el parasitismo. Sin embargo, nunca se insistirá demasiado en el papel interdisciplinario de la parasitología.

Al igual que en un número cada vez mayor de las ramas de las ciencias biológicas, los parasitólogos están estudiando la naturaleza de parásitos y parasitismo en todos los niveles de organización, desde los poblacionales y macroecológicos a los microecológicos y bioquímicos. En esto radica el interés de la parasitología. La búsqueda de conocimientos relativos a fenómenos naturales desafía los límites disciplinarios impuestos por el hombre y, de acuerdo con la filosofía de la investigación científica, los estudiantes de parasitología deben comprender que las manifestaciones del parasitismo tienen lugar tanto a niveles bioquímicos como de organismo o población.

UBICACIÓN DE LA MATERIA

La materia de Parasitología I se ubica en el Octavo semestre de la carrera de Químico Farmacobiólogo que se imparte en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Chiapas.

ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS SUGERIDAS

Apuntes impresos, Dinámica de grupo, Acetatos, Diapositivas, Diaporamas de cada tema, Lectura comentada, Revisión de Libros y Artículos relacionados a los temas a estudiar.

OBJETIVO GENERAL

El alumno al terminar el curso describirá las diversas características biológicas y morfológicas de los diferentes parásitos, y desde el punto de vista patológico, sintomatológico, de diagnóstico y de prevención tenga ayuda valiosa en el trabajo de laboratorio.

El alumno con los conceptos aprendidos identificará a los principales agentes etiológicos de las parasitosis intestinales más comunes en nuestro medio.

UNIDADES TEMATICAS

UNIDAD I.- GENERALIDADES

Objetivo Específico: Al finalizar este capítulo, el alumno conocerá los principios básicos y esenciales para entender el parasitismo: los tipos más importantes de asociaciones heteroespecíficas y podrá clasificar a los parásitos de acuerdo a sus relaciones con los huéspedes respectivos, intermediarios y definitivos.

- 1.1 Introducción a la Parasitología Médica
- 1.2 Importancia socio-económica de las parasitosis
- 1.3 Ecología del parasitismo; ciclo biológicos
- 1.4 Dinámica de transmisión
- 1.5 Zoonosis parasitarias

Tiempo Estimado:

6 hrs.

UNIDAD II.- PROTOZOOSIS TRANSMITIDAS POR FECALISMO

Objetivo Específico: Al finalizar el tema, el alumno estará capacitado para conocer la importancia socioeconómica de la amibiasis, balantidiosis, giardiosis en México; diferenciar morfológicamente a cada uno de los agentes parasitarios comensales y parásitos del hombre; realizar el diagnóstico por técnicas de laboratorio; conocer la patología, sintomatología y señalar las medidas profilácticas útiles para estas parasitosis.

2.1 Amibiasis

2.1 Balantidiosis

2.3 Giardiasis

2.4 Otras protozoosis intestinales

Tiempo Estimado:

10 hrs.

UNIDAD III.- PROTOZOOSIS DE CAVIDADES TRANSMITIDAS POR CONTACTO DIRECTO

Objetivo Específico: Al finalizar el tema, el alumno será capaz de identificar por sus características morfológicas a los flagelados cavitarios que parasitan al hombre; valorar la importancia médica y aplicar los métodos más adecuados para su diagnóstico y control.

3.1 Tricomoniasis vaginal

Tiempo Estimado:

6 hrs.

UNIDAD IV.- HELMINTIASIS TRANSMITIDAS POR EL SUELO

Objetivo Específico: Al finalizar el tema, el alumno estará capacitado para conocer la importancia socioeconómica de las helmintiasis intestinales en México; diferenciar morfológicamente a cada uno de los nemátodos del hombre; realizar el diagnóstico por técnicas de laboratorio; conocer la patología, sintomatología y señalar las medidas profilácticas útiles para estas parasitosis.

4.1 Generalidades de Nemátodos

4.2 Tricocefalosis

4.3 Enterobiosis

4.4 Ascariasis

4.5 Uncinariasis y Estrongiloidosis

Tiempo Estimado:

11 hrs.

UNIDAD V.- CESTODIASIS DE CAVIDADES

Objetivo Específico: Al finalizar el tema, el alumno estará capacitado para conocer la importancia socioeconómica de la cestodiasis en México; diferenciar morfológicamente a cada uno de los céstodos del hombre; realizar el diagnóstico por técnicas de laboratorio; conocer la patología, sintomatología y señalar las medidas profilácticas útiles para estas parasitosis.

5.1 Generalidades de Céstodos

5.2 Teniasis

5.3 Himenolepiasis

Tiempo Estimado:

6 hrs.

UNIDAD VI.- TREMÁTODOS DE IMPORTANCIA MÉDICA

Objetivo Específico: Al finalizar el tema, el alumno estará capacitado para conocer la importancia socioeconómica de los tremátodos en México; diferenciar morfológicamente a cada uno de los tremátodos del hombre; realizar el diagnóstico por técnicas de laboratorio; conocer la patología, sintomatología y señalar las medidas profilácticas útiles para estas parasitosis.

6.1 Generalidades de Tremátodos

6.2 Fasciolosis

6.3 Esquistosomiasis

6.4 Paragominiasis

Tiempo Estimado:

6 hrs.

EVALUACION

Se aplicarán por lo menos 3 exámenes parciales, más el examen final. El alumno que obtenga un promedio de 8.0 en los parciales quedará exento de presentar el examen final. La calificación final se obtendrá de sumar el promedio de los parciales, más la calificación del examen final.

PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE PARASITOLOGIA I

1. Observación macroscópica de heces fecales (caracterización)
2. Frotis directo: enfoque del microscopio y elaboración del frotis
3. Frotis directo: identificación de parásitos y artefactos
4. Método de concentración por flotación de Faust
5. Método de concentración por flotación de Faust
6. Método de concentración por sedimentación de Carles Barthelemy
7. Método de concentración por sedimentación Ritchie
8. Método de concentración por sedimentación Ritchie
9. Método de concentración del Merthiolate, yodo y formaldehído
10. Preparaciones temporales utilizando las técnicas de concentración
11. Evaluación del Laboratorio

Tiempo Estimado:

30 hrs.

BIBLIOGRAFÍA

- BIAGI F. 1986. ENFERMEDADES PARASITARIAS. LA PRENSA MÉDICA MEXICANA.
- BROWN H.W. 1989. PARASITOLOGÍA CLÍNICA. ED. INTERAMERICANA. MÉXICO.
- CHENG T.C. 1980. PARASITOLOGÍA GENERAL. ED. AC. MADRID, ESPAÑA.
- CORDERO DEL CAMPILLO & ROJO VÁZQUEZ. 1999. PARASITOLOGÍA VETERINARIA. ED. MC. GRAW-HILL. INTERAMERICANA.
- CRUZ-LÓPEZ O. 1990. PARASITOLOGÍA. ED. FRANCISCO MÉNDEZ OTEO. MÉXICO.
- MARKELL E.K., VOGEL M. Y JOHN D.T. 1990. PARASITOLOGÍA MÉDICA. ED. INTERAMERICANA. MC. GRAW-HILL.
- FAUST E.C., RUSSEL P.F. Y JUNG R.C. 1990. CRAIG Y FAUST PARASITOLOGÍA CLÍNICA. ED. SALVAT. BARCELONA, ESPAÑA.
- MARTÍNEZ-BÁEZ M. 1990. PARASITOLOGÍA MÉDICA. ED. MANUAL MODERNO. MÉXICO
- PETERS W. & GILLES H.M. 1989. ATLAS DE MEDICINA TROPICAL Y PARASITOLOGÍA. ED. YEAR BOOK MEDICAL PUBLISHERS, INC CHICAGO.
- SCHMIDT G.D. & ROBERTS' L.S. 1996. FOUNDATIONS OF PARASITOLOGY. ED. MC. GRAW-HILL COMPANIES, INC. USA.
- TAY Z.J., LARA A.R., VELASCO C.O. Y GUTIÉRREZ M. 1990. PARASITOLOGÍA MÉDICA. ED. FRANCISCO MÉNDEZ CERVANTES. C.U. MÉXICO.
- ZAMAN V. 1988. ATLAS DE PARASITOLOGÍA CLÍNICA. ED. MEDICINA PANAMERICANA. MADRID, ESPAÑA.