



MATERIA: PARASITOLOGÍA I

Nivel: Licenciatura	Clave: FB 208	Horas por semana: 5	Valor en créditos: 11
Tipo: CURSO - TALLER	Área de ubicación: BÁSICA PARTICULAR OBLIGATORIA	Carga horaria global: 100 HRS.	
Ubicación en el plan de estudios: Se sugiere en el "3" semestre	Obligatoria (X) Optativa ()	Prerrequisitos: 100 CRÉDITOS	
Materias precedentes: Histología, Morfología y Fisiología		Materias subsecuentes: Parasitología II, Microbiología General, Análisis Microbiológicos	

Objetivo general: El alumno al finalizar el curso estará capacitado para precisar los conceptos básicos en parasitología, explicar las características de cada genero de protozoarios comensales y patógenos que afectan al humano mediante su estudio, así como manejar la metodología de laboratorio para la observación, búsqueda, identificación y disposición de muestras biológicas con parasitosis para brindar un diagnóstico de laboratorio.

Contenido temático teórico

Unidad 1: GENEDRALIDADES

Objetivos específicos:

1.1.- Explicar y aplicar los términos fundamentales en parasitología por medio de la investigación bibliográfica para que los aplique en la caracterización de los parásitos.

CONTENIDO DE UNIDAD

- 1.1 Presentación del curso
- 1.2 Historia y antecedentes de la Parasitología.
- 1.3 Definición de Parasitología y áreas de estudio.
- 1.4 Asociaciones presentes en la naturaleza: Comensalismo, Parasitismo, Simbiosis y Mutualismo.
- 1.5 Definición de Parásito y Huésped.
- 1.6 Relación huésped – parásito
- 1.7 Formas de reproducción de los parásitos.
- 1.8 Mecanismos patológicos generales de los parásitos.
- 1.9 Mecanismos de defensa del humano contra las parasitosis.
- 1.10 Diagnóstico de parasitosis y control de calidad en el lab.
- 1.11 Tratamiento general antiparasitarios.
- 1.12 Medidas profilácticas generales contra las parasitosis.

Sesiones (horas/semana):

10 hrs.

Unidad 2: GENEDRALIDADES DE PROTOZOARIOS.

Objetivos específicos:

2.1.- Describir las características de los protozoarios a través de la consulta bibliográfica actualizada para relacionarlos con la infección que produzcan.

2.2.- Distinguir las estructuras que conforman a los protozoarios mediante la observación microscópica de muestras biológicas utilizando técnicas de laboratorio para identificarlos.

CONTENIDO DE UNIDAD

2.1Taxonomía.

2.2Estructuras básicas de los Protozoarios: Membrana, citoplasma y núcleo.

2.3Morfología y Fisiología de los protozoarios: Nutrición, excreción, reacción a estímulos, movilidad.

2.4Reproducción de los protozoarios.

Sesiones (horas/semana):

3 hrs.

Unidad 3: PHYLUM SARCOMASTIGOPHOROS y SUBPHYLUM SARCODINOS.**Objetivos específicos:**

3.1.- Diferenciar los Sarcodinos comensales y patógenos para el hombre.

3.2.- Emplear las características de género y especie de los protozoarios Sarcodinos mediante técnicas de laboratorios para determinar su presencia en una muestra biológica e identificarlos

CONTENIDO DE UNIDAD

3.1Sarcodinos: Características de Grupo.

3.2Sarcodinos comensales: *Entamoeba coli*, *Entamoeba polecki*, *Endolimax nana*, *Iodamoeba butschlii*, *Entamoeba hartmanni*, *Entamoeba gingivalis* y *Dientamoeba fragilis*.

3.3Sarcodinos patógenos: *Entamoeba histolytica*, *Blastocystis hominis* y *Amibas de Vida Libre: Naegleria fowleri*, *Acanthamoeba sp.* Y *Balamuthia*.

Sesiones (horas/semana):

5 hrs.

Unidad 4: SUBPHYLUM MASTOGOPHOROS: FLAGELADOS INTESTINALES.**Objetivos específicos:**

4.1.- Distinguir los Flagelados comensales y patógenos para el humano.

4.2.- Emplear las características de género y especie de los protozoarios FLAGELADOS para identificarlos mediante técnicas de laboratorios y diferenciarlos de otros protozoarios.

CONTENIDO DE UNIDAD

4.1 Flagelados: Características de Grupo.

4.2 Mastigophoros patógenos: *Giardia lamblia*, *Trichomonas vaginalis*, *Trichomonas hominis*

4.3 Mastigophoros comensales: *Chilomastix mesnili*, *Retortamonas*, *Enteromonas*, *Trichomonas tenax*.

Sesiones (horas/semana):

3hrs.

Unidad 5: PHYLUM CILIOPHORA: CILIADO INTESTINAL.

Objetivos específicos:

5.1.- Identificar al único ciliado patógeno para el humano a través de su caracterización y relacionarlo con la enfermedad que produce.

5.2.- Utilizar las características de género y especie del Ciliado mediante técnicas de laboratorio para determinar su presencia en una muestra biológica y diferenciarlo de otros protozoarios.

CONTENIDO DE UNIDAD

5.1 Ciliados: Características de Grupo.

5.2 *Balantidium coli*

Sesiones (horas/semana):

2 hrs.

Unidad 6: PHYLUM APICOMPLEXA: COCCIDIOS Y ESPOROZOARIOS**Objetivos específicos:**

6.1.- Caracterizar y diferenciar a los Esporozoarios y Coccidios patógenos para el humano a través de su estudio para la identificación de cada uno y relacionarlo con la enfermedad que causan.

6.2.- Utilizar las características de género y especie de los ESPOROZOARIOS Y COCCIDIOS mediante técnicas de laboratorio para determinar su presencia en una muestra biológica e identificarlos

CONTENIDO DE UNIDAD

6.1 Apicomplexa y sus características de Grupo (parásitos emergentes).

6.2. Coccidios y Esporozoarios: *Toxoplasma gondii*, *Isospora belli*, *Cryptosporidium* sp., *Cyclospora cayetanensis*, *Plasmodium*: *vivax*, *falciparum*, *ovale* y *malariae*

Sesiones (horas/semana):

18 hrs.

Unidad 7: SUBPHYLUM MASTIGOPHORA HEMOFLAGELADOS SANGUÍNEOS Y TISULARES**Objetivos específicos:**

7.1.- Distinguir los HEMOFLAGELADOS patógenos para el humano a través de la caracterización referida en la investigación bibliográfica para identificarlos.

7.2.- Emplear las características de género y especie de los protozoarios HEMOFLAGELADOS mediante técnicas de laboratorio para determinar su presencia en una muestra biológica e identificarlos.

CONTENIDO DE UNIDAD

7.1. Hemoflagelado: Características de Grupo, Amastigote, *Leishmania*, Epimastigote, Crithidia, Promastigote, Leptomonas y Trypomastigote.

7.2. Hemoflagelados: *Trypanosoma gambiense*, *rhodesiense* y *cruzi*; *Leishmania donovani*, *mexicana*, *braziliensis* y *trópica*.

Sesiones (horas/semana):

24 hrs.

Metodología de enseñanza aprendizaje

Se emplean teorías constructivistas, conductistas y científicas con actividades grupales e individuales que permiten formar profesionistas con pertinencia en el sentido social y humanista.

Bibliografía programa teórico

Bibliografía básica:

1. Tay Lara, Velasco Gutiérrez. **Parasitología Médica de Tay**. 8^a. Ed. Ediciones Méndez Editores. MÉXICO. 2010.
2. Becerril Flores, Marco Antonio., Romero Cabello Raúl. **Parasitología médica**. 2^a. Ed. McGraw-Hill Interamericana. MÉXICO. 2008.

Bibliografía complementaria:

1. Ash Lawrence R. **Atlas de Parasitología Humana**. 5^a. Ed. Editorial Médica Panamericana. 2010.
2. Álvarez Moreno C. **Atlas de Parasitología**. 1^a. Ed. Editorial Manual Moderno. 2007.
3. Biagi, Francisco. **Enfermedades Parasitarias**. 3^a. Ed. Manual Moderno. MÉXICO. 2004.
4. Botero, David., Restrepo, Marcos. **Parasitosis Humanas**. 4^a. Ed. Editorial Corporación para investigaciones biológicas. Medellín, COLOMBIA. 2003, reimp. 2004.
5. Faust E.C., Russell P.F., Jung R.C. **Parasitología Clínica**, Craig – Faust. MASSON – Salvat.. Editores S.A. Barcelona, ESPAÑA 2003.
5. Flisser. **Aprendizaje de la Parasitología basado en problemas**. 1^a. Ed. Editorial ETM. 2006
6. Guerrant Richard L., Wakel David H. **Enfermedades infecciosas tropicales**. 1^a. Ed. Editorial Ediciones Harcourt Churchill, Livingstone, 2002.
7. Llop Hernández Alina. **Microbiología y Parasitología Médica**. Editorial de Ciencias Médicas de Cuba. CUBA. 2001.
8. Pumarola A. **Microbiología y Parasitología Médica**. 2^a. Edición; Editorial MASSON, ESPAÑA. 1995.
9. Rodríguez. **Atlas de Parasitología Médica**. 1^a. Ed. Editorial McGraw-Hill. 2004.
10. Salazar Paz María. **Diagnóstico Morfológico de las Parasitosis**. 2^a. Ed. Editorial Méndez Editores. MÉXICO. 2002.
11. Wallace Peters. **Atlas de Medicina tropical y Parasitología**. 6^a. Ed. Editorial Elsevier. 2007.
12. Zaman Viqar. **Atlas color de Parasitología Clínica**. 2^a. Ed. Editorial Médica Panamericana. 1998.

Programa de prácticas

Práctica No. 1	Título de la práctica: MANEJO DEL MICROSCOPIO	Tiempo de duración: 2
		Sesiones (horas/semana): 1

Objetivos:

- Manejar el microscopio óptico y diferenciar los restos de alimentos de estructuras parasitarias en una muestra de heces conservadas.
- Identificar y diferenciar las estructuras como membrana, citoplasma y núcleo de los protozoarios.

Materiales: El material a utilizar será el comúnmente empleado en el laboratorio de Morfología para la práctica de parasitología.

Métodos: Microscopía

Mecanismo de evaluación: Entrega del reporte de práctica (resultados, dibujos, conclusiones y cuestionario), desarrollo del trabajo práctico, manejo del microscopio e identificación de las estructuras parasitarias.

Medidas de seguridad y salud ocupacional: De acuerdo a reglamento de laboratorio, hojas de seguridad y procedimientos.

Disposición de desechos físicos, químicos y biológicos: Según sea el caso se clasifican, neutralizan, desechan y/o almacenan en el lugar destinado por las autoridades del CUCEI para posterior recolección.

Práctica No. 2	Título de la práctica: ARTEFACTOS EN HECES FECALES" (PSEUDOPARÁSITOS)	Tiempo de duración: 2
		Sesiones (horas/semana): 1

Objetivos:

- Manejar y conservar una muestra biológica infecciosa.
- Diferenciar en una muestra de heces fecales además los pseudoparásitos de las estructuras parasitarias.
- Diferenciar morfológicamente un quiste, huevo, larva y trofozoíto.

Materiales: El material a utilizar será el comúnmente empleado en el laboratorio de Morfología para la práctica de parasitología.

Métodos: Microscopía, físicos, tinción.

Mecanismo de evaluación: Entrega del reporte de práctica (resultados, dibujos, conclusiones y cuestionario), desarrollo del trabajo práctico, manejo del microscopio, identificación y diferenciación de las estructuras parasitarias de artefactos.

Medidas de seguridad y salud ocupacional: De acuerdo a reglamento de laboratorio, hojas de seguridad y procedimientos.

Disposición de desechos físicos, químicos y biológicos: Según sea el caso se clasifican, neutralizan, desechan y/o almacenan en el lugar destinado por las autoridades del CUCEI para posterior recolección.

Práctica No. 3	Título de la práctica: QUISTES DE AMEBAS COMENSALES" (MÉTODOS DE CONSERVACIÓN)	Tiempo de duración: 2
		Sesiones (horas/semana): 1

Objetivos:

- Identificar los quistes de los distintos géneros de amebas intestinales comensales en su fase quística, en muestras conservadas en MIF y PAF.

Materiales: El material a utilizar será el comúnmente empleado en el laboratorio de Morfología para la práctica de parasitología.

Métodos: Parasitológicos para heces, Morfológico, Microscopía, físicos y tinción.

Mecanismo de evaluación: Entrega del reporte de práctica (resultados, dibujos, conclusiones y cuestionario), desarrollo del trabajo práctico, manejo de muestras conservadas, identificación y diferenciación de los quistes y trofozoítos de las amebas.

Medidas de seguridad y salud ocupacional: De acuerdo a reglamento de laboratorio, hojas de seguridad y procedimientos.

Disposición de desechos físicos, químicos y biológicos: Según sea el caso se clasifican, neutralizan, desechan y/o almacenan en el lugar destinado por las autoridades del

CUCEI para posterior recolección.		
Práctica No. 4	Título de la práctica: <i>Entamoeba histolytica</i>	Tiempo de duración: 2
		Sesiones (horas/semana): 1
Objetivos: <ul style="list-style-type: none"> Caracterizar y diferenciar a la <i>Entamoeba histolytica</i> de los artefactos por métodos de tinción: MIF, lugol, Hematoxilina Férrica y/o Tinción tricrómica. 		
Materiales: El material a utilizar será el comúnmente empleado en el laboratorio de Morfología para la práctica de parasitología.		
Métodos: Parasitológicos para heces, Estudio morfológico, Microscopía, físicos y tinción.		
Mecanismo de evaluación: Entrega del reporte de práctica (resultados, dibujos, conclusiones y cuestionario), desarrollo del trabajo práctico, manejo de muestras conservadas, identificación de quistes de <i>Entamoeba histolytica</i> .		
Medidas de seguridad y salud ocupacional: De acuerdo a reglamento de laboratorio, hojas de seguridad y procedimientos.		
Práctica No. 5	Título de la práctica: <i>Blastocystis hominis</i>	Tiempo de duración: 2
		Sesiones (horas/semana): 1
Objetivos: <ul style="list-style-type: none"> Caracterizar y diferenciar al <i>Blastocystis hominis</i> de otros parásitos y artefactos. 		
Materiales: El material a utilizar será el comúnmente empleado en el laboratorio de Morfología para la práctica de parasitología.		
Métodos: Parasitológicos para heces, Estudio morfológico, Microscopía, físicos y tinción.		
Mecanismo de evaluación: Entrega del reporte de práctica (resultados, dibujos, conclusiones y cuestionario), desarrollo del trabajo práctico, manejo de muestras conservadas, identificación de quistes de <i>Blastocystis hominis</i> .		
Medidas de seguridad y salud ocupacional: De acuerdo a reglamento de laboratorio, hojas de seguridad y procedimientos.		
Disposición de desechos físicos, químicos y biológicos: Según sea el caso se clasifican, neutralizan, desechan y/o almacenan en el lugar destinado por las autoridades del CUCEI para posterior recolección.		
Práctica No. 6	Título de la práctica: MÉTODO DE CONCENTRACIÓN FAUST “FLOTACIÓN”	Tiempo de duración: 2
		Sesiones (horas/semana): 1
Objetivos: <ul style="list-style-type: none"> Manejar el método de Faust o examen Coproparasitoscópico de concentración por centrifugación/flotación. Identificar y diferenciar las estructuras morfológicas de quistes y/o trofozoítos de los protozoarios. Verificar la utilidad del método de flotación para la búsqueda de parásitos. 		
Materiales: El material a utilizar será el comúnmente empleado en el laboratorio de		

Morfología para la práctica de parasitología.

Métodos: Parasitológicos para heces, Estudio morfológico, Microscopía, físicos y tinción.

Mecanismo de evaluación: Entrega del reporte de práctica (resultados, dibujos, conclusiones y cuestionario), desarrollo del trabajo práctico, manejo de muestras frescas, técnicas parasitológicas.

Medidas de seguridad y salud ocupacional: De acuerdo a reglamento de laboratorio, hojas de seguridad y procedimientos.

Disposición de desechos físicos, químicos y biológicos: Según sea el caso se clasifican, neutralizan, desechan y/o almacenan en el lugar destinado por las autoridades del CUCEI para posterior recolección.

Práctica No. 7	Título de la práctica: MÉTODO CONCENTRACIÓN RITCHIE, "SEDIMENTACIÓN".	Tiempo de duración: 2
		Sesiones (horas/semana): 1

Objetivos:

- Manejar la técnica de Ritchie (formol – éter ó sedimentación).
- Adquirir habilidades para procesar una muestra biológica infecciosa.

Materiales: El material a utilizar será el comúnmente empleado en el laboratorio de Morfología para la práctica de parasitología.

Métodos: Parasitológicos para heces, Estudio morfológico, Microscopía, físicos y tinción.

Mecanismo de evaluación: Entrega del reporte de práctica (resultados, dibujos, conclusiones y cuestionario), desarrollo del trabajo práctico, manejo de muestras frescas, técnicas parasitológicas.

Medidas de seguridad y salud ocupacional: De acuerdo a reglamento de laboratorio, hojas de seguridad y procedimientos.

Disposición de desechos físicos, químicos y biológicos: Según sea el caso se clasifican, neutralizan, desechan y/o almacenan en el lugar destinado por las autoridades del CUCEI para posterior recolección.

Práctica No. 8	Título de la práctica: <i>Chilomastix mesnili</i>	Tiempo de duración: 1
		Sesiones (horas/semana): 1

Objetivos:

- Identificar las características morfológicas del *Chilomastix mesnili*
- Utilizar alguna técnica de laboratorio para su identificación.

Materiales: El material a utilizar será el comúnmente empleado en el laboratorio de Morfología para la práctica de parasitología.

Métodos: Microscopía, físicos y tinción.

Mecanismo de evaluación: Entrega del reporte de práctica (resultados, dibujos, conclusiones y cuestionario), desarrollo del trabajo práctico, manejo del microscopio e identificación de las estructuras parasitarias.

Medidas de seguridad y salud ocupacional: De acuerdo a reglamento de laboratorio, hojas de seguridad y procedimientos.

Disposición de desechos físicos, químicos y biológicos: Según sea el caso se clasifican, neutralizan, desechan y/o almacenan en el lugar destinado por las autoridades del CUCEI para posterior recolección.

Práctica No. 9	Título de la práctica: <i>Giardia lamblia</i>	Tiempo de duración: 1	
		Sesiones (horas/semana): 1	
Objetivos:			
<ul style="list-style-type: none"> Identificar las características morfológicas de <i>Giardia lamblia</i>. Diferenciar morfológicamente <i>Giardia lamblia</i> de las amebas presentes en una muestra de heces. 			
Materiales: El material a utilizar será el comúnmente empleado en el laboratorio de Morfología para la práctica de parasitología.			
Métodos: Microscopía, físicos y tinción.			
Mecanismo de evaluación: Entrega del reporte de práctica (resultados, dibujos, conclusiones y cuestionario), desarrollo del trabajo práctico, manejo del microscopio e identificación de las estructuras parasitarias.			
Medidas de seguridad y salud ocupacional: De acuerdo a reglamento de laboratorio, hojas de seguridad y procedimientos.			
Disposición de desechos físicos, químicos y biológicos: Según sea el caso se clasifican, neutralizan, desechan y/o almacenan en el lugar destinado por las autoridades del CUCEI para posterior recolección.			
Práctica No. 10	Título de la práctica: <i>Trichomonas</i>	Tiempo de duración: 2	
		Sesiones (horas/semana): 1	
Objetivos:			
<ul style="list-style-type: none"> Identificar las características morfológicas del género <i>Trichomonas</i>. Diferenciar la <i>Trichomonas vaginalis</i> y la <i>Trichomonas hominis</i>. 			
Materiales: El material a utilizar será el comúnmente empleado en el laboratorio de Morfología para la práctica de parasitología.			
Métodos: Microscopía, físicos y tinción.			
Mecanismo de evaluación: Entrega del reporte de práctica (resultados, dibujos, conclusiones y cuestionario), desarrollo del trabajo práctico, manejo del microscopio e identificación de las estructuras parasitarias.			
Medidas de seguridad y salud ocupacional: De acuerdo a reglamento de laboratorio, hojas de seguridad y procedimientos.			
Disposición de desechos físicos, químicos y biológicos: Según sea el caso se clasifican, neutralizan, desechan y/o almacenan en el lugar destinado por las autoridades del CUCEI para posterior recolección.			
Práctica No. 11	Título de la práctica: FLAGELADOS Y CILIADOS DE VIDA LIBRE	Tiempo de duración: 2	
		Sesiones (horas/semana): 1	
Objetivos:			
<ul style="list-style-type: none"> Identificar y diferenciar morfológicamente por sus órganos de locomoción los Flagelados y Ciliados de vida libre. 			
Materiales: El material a utilizar será el comúnmente empleado en el laboratorio de Morfología para la práctica de parasitología.			
Métodos: Microscopía, físicos.			

Mecanismo de evaluación: Entrega del reporte de práctica (resultados, dibujos, conclusiones y cuestionario), desarrollo del trabajo práctico, manejo del microscopio e identificación de los sistemas de locomoción.

Medidas de seguridad y salud ocupacional: De acuerdo a reglamento de laboratorio, hojas de seguridad y procedimientos.

Disposición de desechos físicos, químicos y biológicos: Según sea el caso se clasifican, neutralizan, desechan y/o almacenan en el lugar destinado por las autoridades del CUCEI para posterior recolección.

Práctica No. 12	Título de la práctica: COCCIDIO INTESTINALES	Tiempo de duración: 2
		Sesiones (horas/semana): 1

Objetivos:

- Identificar y diferenciar morfológicamente a la *Isospora belli*, *Cyclospora cayetanensis*, *Cryptosporidium parvum* y *Toxoplasma gondii*..
- Caracterizar al taquizoíto de *Toxoplasma gondii*.

Materiales: El material a utilizar será el comúnmente empleado en el laboratorio de Morfología para la práctica de parasitología.

Métodos: Microscópico, físicos y tinción.

Mecanismo de evaluación: Entrega del reporte de práctica (resultados, dibujos, conclusiones y cuestionario), desarrollo del trabajo práctico, manejo del microscopio e identificación y diferenciación de los Coccidios y ciclo eritrocítico de *Plasmodium*.

Medidas de seguridad y salud ocupacional: De acuerdo a reglamento de laboratorio, hojas de seguridad y procedimientos.

Disposición de desechos físicos, químicos y biológicos: Según sea el caso se clasifican, neutralizan, desechan y/o almacenan en el lugar destinado por las autoridades del CUCEI para posterior recolección.

Práctica No. 13	Título de la práctica: ESPOROZOARIOS	Tiempo de duración: 2
		Sesiones (horas/semana): 1

Objetivos:

- Observar e identificar las etapas del ciclo eritrocítico del *Plasmodium* en un frotis sanguíneo.
- Diferenciar eritrocitos parasitados de los eritrocitos, leucocitos y plaquetas.
- Determinar la especie de *Plasmodium* presente en un frotis sanguíneo.

Materiales: El material a utilizar será el comúnmente empleado en el laboratorio de Morfología para la práctica de parasitología.

Métodos: Microscopía.

Mecanismo de evaluación: Entrega del reporte de práctica (resultados, dibujos, conclusiones y cuestionario), desarrollo del trabajo práctico, manejo del microscopio e identificación del *Plasmodium sp.*

Medidas de seguridad y salud ocupacional: De acuerdo a reglamento de laboratorio, hojas de seguridad y procedimientos.

Disposición de desechos físicos, químicos y biológicos: Según sea el caso se clasifican, neutralizan, desechan y/o almacenan en el lugar destinado por las autoridades del CUCEI para posterior recolección.

Práctica No. 14	Título de la práctica: HEMOFLAGELADOS	Tiempo de duración: 2 Sesiones (horas/semana): 1		
	<p>Objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Identificar los estadios del <i>Trypanosoma cruzi</i> presentes en el humano. Diferenciar las estructuras morfológicas del Tripomastigote y <i>Leishmania</i>. 			
Materiales: El material a utilizar será el comúnmente empleado en el laboratorio de Morfología para la práctica de parasitología.				
Métodos: Microscopía.				
Mecanismo de evaluación: Entrega del reporte de práctica (resultados, dibujos, conclusiones y cuestionario), desarrollo del trabajo práctico, manejo del microscopio e identificación del <i>Trypanosoma cruzi</i> .				
Medidas de seguridad y salud ocupacional: De acuerdo a reglamento de laboratorio, hojas de seguridad y procedimientos.				
Disposición de desechos físicos, químicos y biológicos: Según sea el caso se clasifican, neutralizan, desechan y/o almacenan en el lugar destinado por las autoridades del CUCEI para posterior recolección.				
Metodología de enseñanza aprendizaje				
Se emplean teorías constructivistas, conductistas y científicas con actividades grupales e individuales que permiten formar profesionistas con pertinencia en el sentido social y humanista.				
Bibliografía del programa práctico				
Bibliografía básica:				
<ol style="list-style-type: none"> Álvarez Moreno C. <i>Atlas de Parasitología</i>. 1^a. Ed. Editorial Manual Moderno. 2007. Ash Lawrence R. <i>Atlas de Parasitología Humana</i>. 5^a. Ed. Editorial Médica Panamericana. 2010. Blanco, Torrent Joaquín., Galiano, Arlandis José. <i>Atlas de Coprología y parasitosis</i>. Editorial Asociación Española de Farmacéuticos Analista. ESPAÑA. 1989. Rodríguez. <i>Atlas de Parasitología Médica</i>. 1^a. Ed. Editorial McGraw-Hill. 2004. Rodríguez Pérez Elba G. <i>Manual Ilustrado de Parasitología Médica</i>. McGraw-Hill Interamericana. MÉXICO. 2005. Schmidt Gerald D., Roberts Larry S. <i>Fundamentos de Parasitología</i>. Compañía Editorial Continental S.A. de C.V., 1983. Zaman Viqar. <i>Atlas color de Parasitología Clínica</i>. 2^a. Ed. Editorial Médica Panamericana. 1998. 				
Bibliografía complementaria:				
<ol style="list-style-type: none"> http://www.cdc.gov/ (CENTER FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION) http://www.dpd.cdc.gov/dpdx/HTML/Para_Health.htm (CENTER FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION) http://www.who.int/tdr/topmenu/databases.htm (Tropical disease, UNICEF) 				
Sistema de evaluación				
EVALUACIÓN CONTINUA:				

Examen (es) Departamental (es): Uno de diferentes unidades cada semestre.

Exámenes parciales: Cuatro

Actividades prácticas: Examen práctico final, manual de prácticas, desarrollo, técnicas de laboratorio, manejo de microscopio, identificación y diferenciación de parásitos.

Actividades complementarias: Tareas, investigaciones, revisión de artículos científicos, foros, talleres, participaciones (en clase ó en plataforma moodle).

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

10% Examen (es) departamental (es)

40% Exámenes parciales

30% Actividades prácticas

20% Actividades complementarias (Tareas, investigaciones, revisión de artículos científicos, foros de discusión, talleres, participaciones (en clase ó en plataforma moodle).

Conocimientos aptitudes, actitudes, valores, capacidades y habilidades a adquirir:

- Identificar las características morfológicas de los protozoarios patógenos para el hombre.
- Comprender el comportamiento de los parásitos y acción patógena en el hombre.
- Establecer criterios adecuados para la búsqueda e identificación de los parásitos.
- Utilizar los conocimientos particulares de cada parásito para establecer un diagnóstico.
- Verificar los diferentes procedimientos en el laboratorio para la búsqueda en una muestra biológica.
- Juzgar la importancia y significado de la localización de un cierto parásito en una muestra dada.
- Distinguir los parásitos patógenos, entre los comensales y de artefactos.
- Relacionar las repercusiones de la incidencia de parasitosis en la salud pública.
- Actuar como un profesionista comprometido con la sociedad guardando el secreto profesional y aplicando en un sentido ético y responsable sus decisiones.

Campo de aplicación profesional:

En área de Química Clínica para el diagnóstico diferencial de patología parasitarias.

Área de Administración sanitaria para la vigilancia y control epidemiológico de enfermedades asociadas al consumo de agua y alimentos.

Áreas de investigación.

Perfil del docente: Grado mínimo de Estudios en Licenciatura en Químico Farmacobiólogo ó carreras afines, así como realizar todas las acciones que establezca su nombramiento.

Autores del programa de asignatura.

Academia de: MICROBIOLOGÍA.

Nombres:

MCCA. ADRIANA LORENA CAMARILLO MIRANDA.

MQC. LORENA BERENICE GODOY MEJÍA.

MQC. GLORIA GÓMEZ SÁNCHEZ.

Fecha de última actualización: 21 de Septiembre del 2011.