

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN**

**LICENCIATURA EN QUÍMICA FARMACEUTICA BIOLÓGICA**

**Octavo semestre**

**ASIGNATURA:  
PARASITOLOGIA**

**NÚMERO DE HORAS / SEMANA 6 / SEMESTRE 96**

<b>CARÁCTER:</b> OBLIG. <input checked="" type="checkbox"/> OPT. <input type="checkbox"/>	<b>CLAVE</b> 1809	<b>TEORÍA</b> 3	<b>PRÁCTICA</b> 3	<b>NO. DE CRÉDITOS</b> 12
<b>TIPO:</b> TEÓRICO      PRÁCTICO <input type="checkbox"/> <b>TEÓRICO-PRÁCTICO X</b>				
<b>MODALIDAD:</b> Curso		<b>DEPARTAMENTO</b> Ciencias Biológicas		<b>SECCIÓN:</b> Cs. de la Salud Humana
<b>ÁREA:</b>				
<b>ASIGNATURA CON SERIACIÓN OBLIGATORIA SUBSECUENTE:</b>				
<b>ASIGNATURA CON SERIACIÓN INDICATIVA SUBSECUENTE:</b>				
<b>OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA:</b>		<p>El alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-conocerá la ubicación y papel de los organismos parásitos en un ecosistema.</li> <li>-manejará los conceptos más utilizados dentro del ámbito parasitológico.</li> <li>-conocerá los aspectos biológicos más importantes de los organismos parásitos.</li> <li>-analizará los diversos mecanismos patogénicos de los organismos parásitos en la generación de enfermedades.</li> <li>-integrará, aplicará los conocimientos adquiridos a lo largo del curso de parasitología para identificar y diferenciar las enfermedades de origen parasitario.</li> </ul>		
<b>NÚMERO DE HORAS/UNIDAD</b> 9	<b>UNIDAD 1 Introducción a la Parasitología</b> <b>OBJETIVO:</b> el alumno ubicará a los organismos parásitos y su papel en los ecosistemas para determinar su importancia e influencia en ellos. El alumno conocerá los conceptos de uso más común en Parasitología para integrarlos			

TEORICAS	PRACTICAS	<p>posteriormente al estudio de la biología y mecanismos inductores de enfermedad de los agentes parasitarios.</p> <p><b>CONTENIDO:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Ecología e importancia de la misma.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Ramas de la ecología.</li> </ol> </li> <li>2. <b>Asociaciones intraespecíficas.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Las poblaciones y sus características.</li> <li>2.2 La comunidad biótica.</li> <li>2.3 Concepto de hábitat.</li> <li>2.4 Nicho ecológico y su influencia en la población.</li> </ol> </li> <li>3. <b>Relaciones interespecíficas.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Cadenas alimenticias.</li> <li>3.2 Integración de los ecosistemas.</li> <li>3.3 Tipos de interacción.</li> <li>3.4 Variantes de las relaciones simbióticas.</li> <li>3.5 Variantes de las relaciones antagónicas.</li> </ol> </li> <li>4. <b>Definición de Parasitología.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 Ramas de la parasitología.</li> <li>4.2 Importancia de la parasitología.</li> <li>4.3 El origen del parasitismo.</li> <li>4.4 Ciencias relacionadas con la parasitología.</li> <li>4.5 Grados y tipos de parasitismo.</li> <li>4.6 El hospedero y tipos de hospedero.</li> <li>4.7 Adaptación parasitaria.</li> <li>4.8 Puntos de vista bajo los cuáles se estudia a los parásitos.</li> <li>4.9 Nomenclatura parasitaria.</li> <li>4.10 Clasificación taxonómica de los parásitos.</li> <li>4.11 Nomenclatura de las enfermedades parasitarias.</li> <li>4.12 Especificidad de los parásitos.</li> <li>4.13 Ubicación anatómica de los parásitos.</li> <li>4.14 Distribución geográfica de los parásitos.</li> <li>4.15 Epidemiología de las enfermedades parasitarias (factores que se asocian con la diseminación de los parásitos y factores vitales para su permanencia.</li> <li>4.16 Ciclos biológicos de los parásitos.</li> <li>4.17 Morfología de los parásitos.</li> <li>4.18 Ciclos biológicos de los parásitos (conceptos de migración, vías de entrada, de salida, período prepatente, patente y período de incubación).</li> <li>4.19 Mecanismos patogénicos en las enfermedades parasitarias y ejemplos de esos mecanismos.</li> <li>4.20 Manifestaciones clínicas y lesiones derivadas de las enfermedades parasitarias.</li> <li>4.21 Técnicas de diagnóstico para identificar las enfermedades parasitarias.</li> <li>4.22 Aspectos relativos a la prevención y el control de las enfermedades parasitarias.</li> <li>4.23 Procedimientos empleados para el tratamiento de las enfermedades parasitarias.</li> <li>4.24 El cuerpo humano como hábitat para los parásitos.</li> </ol> </li> <li>5. Reacciones del hospedero ante la presencia de parásitos.</li> </ol>
----------	-----------	---

<p>NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 14</p>	<p><b>UNIDAD 2 Subreino protozoa.</b></p> <p><b>OBJETIVO:</b> Al finalizar esta unidad, los alumnos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-conocerán las características más importantes de los protozoarios, de sus ciclos biológicos, y de los mecanismos de inducción de enfermedad para identificar las enfermedades que éstos producen en los seres humanos.</li> <li>-conocerá los aspectos epidemiológicos de mayor relevancia que participan en la transmisión de los protozoarios al ser humano para aplicar medidas preventivas o de control.</li> <li>-identificará estructuras parasitarias para usar procedimientos diagnósticos que le permitan determinar la existencia de estructuras parasitarias en productos biológicos de origen humano.</li> <li>-conocerá los procedimientos comunes para la profilaxis, el control y posible tratamiento de las enfermedades parasitarias para contribuir a la reducción de los efectos de los diversos tipos de parasitismo en el humano.</li> </ul> <p><b>CONTENIDO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 Características generales del grupo.</li> <li>2.2 Clasificación taxonómica de los protozoarios.</li> <li>2.3 Subphylum mastigophora.</li> <li><b>2.4 De tipo tisular.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.4.1 Trypanosoma cruzi.</li> <li>2.4.2 Trypanosoma gambiense.</li> <li>2.4.3 Trypanosoma rhodesiense.</li> <li>2.4.4 Leishmania mexicana var mexicana.</li> <li>2.4.5 Leishmania chagasi.</li> </ul> </li> <li><b>2.5 De los órganos genitales</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.5.1 Trichomonas vaginalis</li> </ul> </li> <li><b>2.6 Del aparato digestivo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.6.1 Trichomonas tenax.</li> <li>2.6.2 Trichomonas hominis</li> <li>2.6.3 Giardia lamblia</li> <li>2.6.4 Enteromonas hominis</li> <li>2.6.5 Retortamonas intestinalis</li> </ul> </li> <li><b>2.7 Subphylum sarcodina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.7.1 Entamoeba histolytica</li> <li>2.7.2 Entamoeba hartmanni</li> <li>2.7.3 Entamoeba coli</li> <li>2.7.4 Entamoeba gingivalis</li> <li>2.7.5 Dientamoeba fragilis</li> <li>2.7.6 Endolimax nana</li> <li>2.7.7 Iodamoeba buschtlii</li> </ul> </li> <li><b>2.8 Sarcodinos de tipo tisular</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>2.8.1. Neigleria gruberi</b></li> </ul> </li> <li><b>2.9 Phylum apicomplexa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.9.1 De tipo intestinal</li> <li>2.9.2 Isospor belli</li> <li>2.9.3 Criptosporidium spp</li> </ul> </li> <li><b>2.10 Hemáticos y tisulares.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.10.1 Plasmodium spp</li> </ul> </li> </ul>
--------------------------------------	--

TEORICAS	PRACTICAS	<p>2.10.2 Toxoplasma gondii.  2.10.3 Sarcocystis spp  2.10.4 Pneumocystis spp  2.10.5 Cryptosporidium spp</p>
<p>NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 4</p>		<p><b>UNIDAD 3 Clase trematoda</b>  <b>OBJETIVO:</b> Al finalizar esta unidad los alumnos:  -conocerán las características morfológicas más importantes de los trematodos lo cual permitirá establecer diferencias con respecto a los demás grupos taxonómicos.  -conocerá las características de su epidemiología, ciclos biológicos, mecanismos patogénicos para poder entender la evolución de las enfermedades producidas por estos parásitos.  -aplicará los diferentes procedimientos que permiten demostrar la existencia del parásito y de la enfermedad que causa para identificar su presencia y tratarla.  Conocerá los diferentes sistemas de control, profilaxis y tratamiento de las enfermedades producidas por trematodos para contribuir a reducir sus efectos dentro de la población.  <b>CONTENIDO:</b>  3.1 Características generales.  3.1.1 Clasificación de los géneros de mayor importancia en medicina.  3.2 Fasciola hepática.  3.2.1 Dicrocoelium dendriticum  3.2.2 Opistorchis felinus  3.2.3 Clonorchis sinensis  3.2.4 Schistosoma spp</p>
TEORICAS	PRACTICAS	
<p>NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 4</p>		<p><b>UNIDAD 4 Clase céstoda.</b>  <b>OBJETIVO:</b> Al finalizar esta unidad, los alumnos:  -conocerá las características morfológicas generales de los organismos de la clase cestoda para diferenciarlos de organismos con diversos niveles de evolución.</p>

TEORICAS	PRACTICAS	<p>-conocerá los factores epidemiológicos, mecanismos patogénicos, así como las manifestaciones clínicas de las infestaciones por cestodos o sus formas larvianas.</p> <p>-utilizará y aplicará las técnicas apropiadas para determinar la presencia de cestodos en el cuerpo humano.</p> <p>-conocerá los diferentes procedimientos de control, profilaxis y tratamiento de las enfermedades producidas por cestodos para reducir los efectos de dichas enfermedades en la población humana.</p> <p><b>CONTENIDO:</b></p> <p>4.1 Características generales.</p> <p>4.2 Clasificación de cestodos de importancia médica.</p> <p>4.3 Cestodos adultos.</p> <p>    4.3.1 Taenia solium.</p> <p>    4.3.2 Taenia saginata.</p> <p>    4.3.3 Hymenolepis nana</p> <p>    4.3.4 Dipylidium caninum</p> <p>4.4 Metacestodosis</p> <p>    4.4.1 Infestación por larva de T. solium.</p> <p>    4.4.2 Infestación por larva de Echinococcus granulosus.</p>
<p>NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 9</p>		<p><b>UNIDAD 5 Clase nematoda.</b></p> <p><b>OBJETIVO:</b> Al finalizar esta unidad, los alumnos:</p> <p>-conocerán las características morfológicas y biológicas de mayor importancia de los organismos de la clase nemátoda para comprender adecuadamente el fenómeno de parasitismo ejercido por estos organismos en el ser humano.</p> <p>-se familiarizará con los factores epidemiológicos que participan en la transmisión de los nemátodosis, los mecanismos patogénicos de ellos y sus efectos en los hospederos para integrarlos e identificar las enfermedades producidas.</p> <p>-identificará por medio del uso de las técnicas adecuadas la presencia de los nematodos parásitos del hombre tanto en los diversos productos biológicos como en las superficies corporales.</p>
TEORICAS	PRACTICAS	<p><b>CONTENIDO:</b></p> <p>5.1 Características generales.</p> <p>5.2 Clasificación de los géneros de importancia médica.</p> <p>5.3 De tipo digestivo</p> <p>    5.3.1 Ascaris lumbricoides.</p> <p>    5.3.2 Enterobius vermicularis.</p> <p>    5.3.3 Strongyloides stercoralis.</p> <p>    5.3.4 Ancylostoma caninum.</p> <p>    5.3.5 Ancylostoma duodenale.</p> <p>    5.3.6 Uncinaria stenocephala</p> <p>    5.3.7 Ancylostoma braziliense</p> <p>    5.3.8 Necator americanum.</p> <p>    5.3.9 Trichuris trichiura</p> <p>5.4 De tipo tisular</p> <p>    5.4.1 Trichinella spiralis</p> <p>    5.4.2 Onchocerca volvulus</p>
<p>NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 4</p>		<p><b>UNIDAD 6 Phylum Arthropoda</b></p> <p><b>OBJETIVO:</b> Al finalizar esta unidad, los alumnos:</p> <p>-el alumno se familiarizará con la estructura morfológica y la biología de los artrópodos para comprender la relación de parasitismo producido en los seres humanos.</p>

TEORICAS	PRACTICAS	-conocerá los factores epidemiológicos que se asocian con la transmisión de las enfermedades producidas por artrópodos, sus mecanismos patogénicos y las manifestaciones de las enfermedades producidas por estos en el ser humano. -utilizará los procedimientos parasitológicos para realizar la identificación de los artrópodos parásitos del hombre.
TEORICAS	PRACTICAS	-conocerá los procedimientos de control, prevención y tratamiento de las enfermedades producidas por artrópodos parásitos del hombre para reducir su frecuencia de presentación y efectos. <b>CONTENIDO:</b> 6.1 Características generales. 6.2 Clasificación. 6.3 Insectos 6.3.1 Orden syphunculata. 6.3.2 Pediculus humanus var capitis 6.3.3 Pediculus humanus var corporis 6.3.4 Pthirus pubis 6.4 Orden syphonaptera 6.4.1 Pulex irritans 6.4.2 Ctenocephalides canis 6.4.3 Ctenocephalides felis felis 6.4.4 Xenopsylla cheopis 6.5 Orden hemíptera 6.5.1 Cimex lectularius 6.5.2 Chinchas de la familia reduvidae 6.6 Orden Diptera 6.6.1 Moscas miasigenas 6.6.2 Callitroga hominivorax 6.6.3 Dermatobia hominis 6.6.4 Oestrus ovis. 6.6.5 Moscas hematófagas 6.6.6 Stomoxys calcitrans 6.6.7 Tabanus spp 6.6.8 Culex spp 6.7 Clase arachnida 6.7.1 Orden acarina 6.7.2 Suborden ixodides 6.7.3 Garrapatas de importancia médica 6.7.4 Suborden trombidiformes 6.7.5 Suborden sacroptiformes 6.8 Acaros productores de sarna de importancia médica
		Total de horas

### Bibliografía Básica

1. Atias A. Parasitología Clínica. Editorial Mediterráneo, Primera Edición, Colombia 1984.
2. Botero D., Parasitología Humana, Editado por Corporación para Investigaciones Biológicas, Colombia. 1984.
3. Beavaer P.Ch., Jung R.Cupp E.W. Parasitología Clínica, 2ª. Edición Cia. Editorial

- Salvat, S.A. España 1986.
4. Brown H., Parasitología Clínica. 4ª. Edición, Editorial Interamericana, México 1989.
  5. Georgy J., Parasitology for Veterinarians. 5a. edición Sanders Company, United States 1990.
  6. Gradwell R.B.H. Clinical Laboratory Methods and Diagnosis, Mosby Company, United States 1966.
  7. Krantz G.W. A Manual of Acarology, 2a. edición, Oregon State University Book Stores, Inc. United States 1986.
  8. Kreier P.J., Protozoology, 2a. edición, Academi Press, 1989.
  9. Leech J.H. Sande M.A. Root R.K., Parasitic Infections, Churchill Livingstone, United States 1988.
  10. Long P.L. Coocidiosis of Man and Animals, 2a. ed. CRC Press, United States 1990.
  11. Markell K.E., Voge M., Parasitología, Prevención y Tratamiento, 1ª. Edición, Editorial El Manual Moderno, 1981.
  12. Melhorn H., Parasitology in Focus, First Edition, Springer Verlat, United States, 1989.
  13. Odum E., Ecología, Tercera Edición, Editorial Interamericana 1985.
  14. Peters N. Gilles N., Atlas a Color de Medicina Tropical y Parasitología, Years Book Medical Publishers, United States 1988.
  15. Quiroz R.H. Parasitología y Enfermedades Parasitarias de los Animales Domésticos, 1ª. Edición, Editorial Limusa, México 1984.

#### **Bibliografía Complementaria**

1.