

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**FACULTAD DE QUÍMICA**

**PROGRAMAS DE ESTUDIO**  
**OCTAVO/NOVENO SEMESTRE**

<b>Asignatura</b> <b>PARASITOLOGÍA</b>	<b>Ciclo</b> <b>TERMINAL Y DE</b> <b>ESPECIALIZACIÓN</b>	<b>Área</b> <b>BIOLOGÍA</b>	<b>Departamento</b> <b>BIOLOGÍA</b>
<b>HORAS/SEMANA</b>			
<b>OPTATIVA</b>	<b>Clave 0132</b>	<b>TEORÍA 3 h</b>	<b>PRÁCTICA 3 h</b>
			<b>CRÉDITOS 9</b>

<b>Tipo de asignatura:</b>	<b>TEÓRICO-PRÁCTICA</b>
<b>Modalidad de la asignatura:</b>	<b>CURSO</b>

<b>ASIGNATURA PRECEDENTE: Ninguna.</b>
<b>ASIGNATURA SUBSECUENTE: Ninguna.</b>
<b>OBJETIVO(S):</b> Describir los aspectos más importantes de la relación hospedero-parásito asociada a los protozoarios y los helmintos. Diferenciar las características propias de los principales parásitos humanos. Enumerar las diferencias específicas entre protozoología y helmintología. Describir las diferentes vías de entrada y las fuentes de infección asociadas a las enfermedades parasitarias. Analizar las implicaciones de convivir con los parásitos en un mismo nicho ambiental. Clasificar a las parasitosis con base en las vías de entrada y los mecanismos de penetración de los agentes etiológicos. Diferenciar los diferentes ecosistemas parasitarios. Describir los parásitos más comunes en nuestro medio, así como los más importantes desde el punto de vista de la investigación parasitaria. Describir las metodologías asociadas al diagnóstico de laboratorio de las parasitosis (parasitoscópicas, inmunológicas, biológicas, etc.) y sus respectivos fundamentos. <b>ATRIBUTOS DEL PERFIL DE EGRESO A CUYO LOGRO CONTRIBUYE LA ASIGNATURA:</b> <input type="checkbox"/> Diseño, evaluación y producción de medicamentos <input checked="" type="checkbox"/> Distribución, dispensación y uso racional de medicamentos <input checked="" type="checkbox"/> Producción de reactivos para diagnóstico <input checked="" type="checkbox"/> Diagnóstico de laboratorio <input checked="" type="checkbox"/> Investigación biomédica <input type="checkbox"/> Conservación del medio ambiente y aprovechamiento de los recursos naturales

**UNIDADES TEMÁTICAS**

<b>NÚMERO DE HORAS POR UNIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>
<b>3T—3P</b> <b>6h</b>	<b>1. INTRODUCCIÓN A LA PARASITOLOGÍA</b> 1.1 Conceptos empleados en Parasitología, el parásito y su medio ambiente y la relación hospedero-parásito. 1.2 Fuentes de exposición a la infección, vías de entrada, período de incubación, metabolismo parasitario. 1.3 Respuesta del hospedero a las infecciones intestinal y extraintestinal. Quimioterapia antiparasitaria.
<b>3T—3P</b> <b>6h</b>	<b>2. EPIDEMIOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS PARASITOSIS</b> 2.1 Estudio epidemiológico de parásitos. Importancia de las enfermedades parasitarias en México. 2.2 El clima y el medio ambiente y sus efectos en las parasitosis. Ecosistemas parasitarios. 2.3 Enfermedades parasitarias debidas a migraciones humanas.

<b>Elaborado y revisado por:</b> Profesores del Departamento de Biología	<b>Aprobado por el H. Consejo Técnico</b> el 4 de agosto de 2016	<b>1/3</b>
---	---	------------

1T—1P 2h	3. NOMENCLATURA DE LAS ESPECIES PARASITARIAS 3.1 Clasificación de parásitos. Nomenclatura zoológica.
13T—13P 26h	4. ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR LOS PROTOZOARIOS 4.1 Amebosis. 4.2 Giardiosis. 4.3 Tricomoniosis. 4.4 Tripanosomosis americana. 4.5 Leishmaniosis. 4.6 Toxoplasmosis. 4.7 Paludismo. 4.8 Criptosporidiosis y Cyclosporidiosis. 4.9 Protozoarios como fauna normal. 4.10 Parásitos emergentes.
10T—10P 20h	5. ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR LOS CÉSTODOS 5.1 Teniosis 5.2 Cisticercosis. 5.3 Hymenolepiosis. 5.4 Echinocoquiosis. 5.5 Botriocefalosis.
4T—4P 8h	6. ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR LOS TREMÁTODOS 6.1 Fasciolosis. 6.2 Paragonimiosis. 6.3 Esquistosomiosis.
10T—10P 20h	7. ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR LOS NEMÁTODOS 7.1 Ascariosis. 7.2 Tricocefalosis. 7.3 Enterobiosis. 7.4 Uncinariosis. 7.5 Strongyloidosis. 7.6 Triquinelosis. 7.7 Oncocercosis. 7.8 Gnathosthosis.
4T—4P 8h	8. ECTOPARASITISMO Y ENVENENAMIENTO POR ANIMALES 8.1 Miasis, escabiosis y pediculosis. 8.2 Aracnidismo. 8.3 Alacranismo. 8.4 Crotalismo.

Suma: 48T - 48P=96h

#### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. Becerril Flores M.A., Romero Cabello Raúl. Parasitología Médica. Ed. Mc Graw Hill. México.2014.
2. Chester Beaver Paul. Parasitología Clínica. Segunda Edición. Salvat Editores. México.1990.
3. De Haro Arteaga Irene, Salazar Schetino Paz María, Cabrera Margarita. Diagnóstico morfológico de las parasitosis. Méndez Editores. México.2012.
4. Flisser Ana, Pérez Tamayo Ruy. Aprendizaje de la Parasitología basado en problemas. Editores de Textos Mexicanos. México.2010.
5. Gállego Berenger J. Atlas de Parasitología. Ediciones Jover. Barcelona, España.1985.
6. K. Markell Edward, Vogue Marietta. Parasitología. Editorial El Manual Moderno. México.2006.
7. Tay Zavala Jorge. Microbiología y Parasitología Médicas. Méndez Editores. México.2002.
8. Zaman Vigar. Atlas color de Parasitología Clínica. Editorial Médica Panamericana.1998.

#### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. *Journal of Parasitology.*
2. *Journal of Clinical Microbiology.*

Elaborado y revisado por: Profesores del Departamento de Biología	Aprobado por el H. Consejo Técnico el 4 de agosto de 2016	2/3
--	---	-----

**SUGERENCIAS DIDÁCTICAS**

Impartición de las unidades por exposición frente a grupo por parte del profesor. Interrogatorio mutuo (alumno-profesor) y mesas redondas de preguntas y respuestas. Revisión de artículos relevantes actuales, por parte del alumno. Apoyo con material audiovisual actualizado.

**FORMA DE EVALUAR**

Aplicación de 3 exámenes parciales.

Participación directa en clase.

Investigaciones bibliográficas llevadas a cabo por el alumno.

Notas finales de laboratorio.

**PERFIL PROFESIOGRÁFICO DE QUIENES PUEDEN IMPARTIR LA ASIGNATURA**

Los profesores deben contar con experiencia laboral en el campo profesional, ya que es de suma importancia la identificación parasitaria con base en la morfología, además de la actualización en el diagnóstico inmunológico y molecular. Para dicha aplicación, el docente debe tener relación con el área parasitológica y contar con el título de Q.F.B., Médico Cirujano o Biólogo, con desempeño amplio en las áreas clínica y de contaminantes biológicos.

<b>Elaborado y revisado por: Profesores del Departamento de Biología</b>	<b>Aprobado por el H. Consejo Técnico el 4 de agosto de 2016</b>	<b>3/3</b>
--	--	------------