

**FACULTAD DE MEDICINA HUMANA  
SÍLABO DE PARASITOLOGÍA**

**I. DATOS GENERALES**

1.1.	Unidad Académica	: Ciencias Básicas
1.2.	Semestre Académico	: 2020 - I
1.3.	Código de asignatura	: 101208
1.4.	Ciclo	: Cuarto
1.5.	Créditos	: 3
1.6.	Horas Semanales totales	: 4 horas semanales (64 horas totales)
	Horas de Teoría	: HT 2 horas semanales (32 horas totales)
	Horas de Práctica	: HP 2 horas semanales (32 horas totales)
1.7.	Requisitos	: 101117, 101226
1.8.	Docentes	: Dr. Arturo Pareja Cruz (Responsable de la Asignatura) : Dra. Maritza M. Calderón Sánchez (Coordinadora de la Asignatura)

**II. SUMILLA**

La Asignatura de Parasitología forma parte de la Unidad Académica de Ciencias Básicas y es de carácter teórico-práctico. Se orienta a lograr en el estudiante de Medicina el conocimiento de los parásitos de importancia médica en el país, comprende la estructura, ciclo biológico, epidemiología y patogenicidad de los parásitos existentes, emergentes y reemergentes, así como la interrelación hospedero-parásito-medio ambiente, procurando que el estudiante conozca la importancia de hacer un correcto diagnóstico, tratamiento, prevención y control. El contenido de la Asignatura está organizado en dos unidades temáticas: I. Generalidades de Parasitología médica y parásitos del Sistema Nervioso y Tracto Gastrointestinal. II. Parásitos del Tracto Gastrointestinal, Respiratorio, Urogenital, Piel, Hemáticos y principales Insectos- Vectores.

**III. COMPETENCIAS Y SUS COMPONENTES COMPRENDIDOS EN LA ASIGNATURA**

**3.1 Competencia:**

- Conoce, analiza e interpreta con evidencia científica los principales agentes parasitarios, sus ciclos biológicos, cuadros clínicos, patologías y problemas de la salud humana, aplicando el razonamiento clínico epidemiológico de acuerdo a las normas sanitarias vigentes.

**3.2 Componente:**

**Capacidades**

- Conoce las características biológicas generales e identifica los principales parásitos que afectan el sistema nervioso y el tracto gastrointestinal; así como su patogenia, modos de transmisión, cuadros clínicos y epidemiología en la salud humana.
- Identifica los principales parásitos que afectan el tracto gastrointestinal, respiratorio, urogenital, piel, hemáticos y principales insectos y vectores; así como su patogenia, modos de transmisión, cuadros clínicos y epidemiología en la salud humana.

#### Contenidos actitudinales

- Respeto al ser humano, reconocimiento de sus derechos y deberes
- Búsqueda de la verdad
- Compromiso ético en todo su quehacer
- Compromiso con la calidad y búsqueda permanente de la excelencia
- Actitud innovadora y emprendedora
- Compromiso con el desarrollo sostenible del país

#### IV. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

UNIDAD I. Generalidades de Parasitología médica y parásitos del Sistema Nervioso, urogenital y Tracto Gastrointestinal					
<b>CAPACIDAD:</b> Conoce las características biológicas generales e identifica los principales parásitos que afectan el sistema nervioso y el tracto gastrointestinal; así como su patogenia, modos de trasmisión, cuadros clínicos y epidemiología en la salud humana.					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	HORAS LECTIVAS	HORAS T. INDEPENDIENTE
1	Principios básicos de la parasitología médica I. Clasificación, Ciclos Biológicos, Relación hospedero - parásito. Bioseguridad Helmintos y Protozoarios de importancia médica. <b>Métodos de diagnóstico:</b> Directo, indirecto y moleculares. (LT cap. 1, 2, 38, 41, 42, 43).	Conoce los principios básicos de la Parasitología médica y la relación de parasitismo, comensalismo y simbiosis. Métodos diagnósticos.	Exposición dialogada 1: Presentación de diapositivas Presentación de videos	2 Horas	4
			<b>Práctica 01: Microscopía y bioseguridad</b> -Manejo del microscopio, observación de elementos parasitarios. -Ficha de bioseguridad	2 Horas	
2	Importancia médica de los parásitos que afectan el sistema nervioso I (LT cap. 5).  <b>Amebas de vida libre:</b> <i>Acanthamoeba</i> <i>Naegleria</i> <i>Balamuthia</i>	Conoce las características biológicas, patogenia, medio de trasmisión y epidemiología de parásitos de importancia médica.	Exposición dialogada 2: Presentación de diapositivas Presentación de videos	2 Horas	4
			<b>Práctica 02: Métodos de diagnóstico y observación microscópica de elementos normales y parasitológicos.</b> Evaluación escrita Presentación de diapositivas Desarrollo de la práctica: -Met. directo, indirecto y moleculares de diagnóstico parasitológico. -Diferenciación al microscopio de elementos normales y parasitarios. -Ficha con ejercicios	2 Horas	

3	<p>Importancia médica de los parásitos que afectan el sistema nervioso II (LT cap. 8,15, 20, 32).</p> <p><i>Toxoplasma gondii</i>  <i>Toxocara sp.</i>  Larva <i>Cysticercus cellulosae</i>  <i>Trichomona vaginalis</i></p>	<p>Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos que afectan el sistema nervioso I.</p>	<p><b>Exposición dialogada 3:</b>  Presentación de diapositivas  Presentación de videos</p>	2 Horas	4
			<p><b>Práctica 03: Amebas de vida libre</b>  Evaluación escrita  Presentación de diapositivas  Desarrollo de la práctica:  -Observación de quistes y trofozoitos de amebas de vida libre:  <i>Acanthamoeba</i> y <i>Naegleria</i>.  -Ficha con ejercicios</p>	2 Horas	
4	<p>Importancia médica de los parásitos que afectan el tracto gastrointestinal I (LT cap. 7,12,13,17).</p> <p><b>Coccideos intestinales:</b>  <i>Cryptosporidium</i>  <i>Cyclospora</i>  <i>Cystoisospora</i></p> <p><b>Flagelados:</b>  <i>Giardia lamblia</i></p>	<p>Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos que afectan el sistema nervioso II.</p>	<p><b>Exposición dialogada 4:</b>  Presentación de diapositivas  Presentación de videos</p>	2 Horas	4
			<p><b>Práctica 04</b>  Evaluación escrita  Presentación de diapositivas  Desarrollo de la práctica:  -<b>Identificación de Protozoarios tisulares:</b> <i>Toxoplasma gondii</i> y <i>Toxocara sp.</i>  -Identificación de larva <i>Cysticercus Cellulosae</i>  Identificación de:  <i>Trichomonas vaginalis</i></p>	2 Horas	
5	<p>Importancia médica de los parásitos que afectan el tracto gastrointestinal II (LT cap. 4, 11).</p> <p><b>Amebas Intestinales:</b>  <i>Entamoeba coli</i>, <i>E. histolytica</i>,  <i>Iodamoeba</i>, <i>Blastocystis sp.</i></p>	<p>Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos que afectan el tracto gastrointestinal I.</p>	<p><b>Exposición dialogada 5:</b>  Presentación de diapositivas  Presentación de videos</p>	2 Horas	4
			<p><b>Práctica 05</b>  Evaluación escrita  Presentación de diapositivas</p>	2 Horas	

	<b>Ciliados Intestinales:</b> <i>Balantidium coli</i>		Desarrollo de la práctica: <b>-Identificación de Coccideos:</b> <i>Cryptosporidium sp, Cyclospora cayetanensis</i> y <i>Cystoisospora belli</i> . <b>-Identificación de Flagelados:</b> <i>Giardia lamblia</i>		
6	Importancia médica de los parásitos que afectan el tracto gastrointestinal III (LT cap. 19, 20, 21, 22, 23).  <b>Céستodos:</b> <i>Taenia solium</i> <i>Taenia saginata</i> <i>Echinococcus granulosus</i> <i>Hymenolepis sp.</i> <i>Dipylidium caninum</i> <i>Diphylobotrium sp</i>	Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos que afectan el tracto gastrointestinal II.	<b>Exposición dialogada 6:</b> Presentación de diapositivas Presentación de videos  <b>Práctica 06</b> Aplicación de prueba escrita Presentación de diapositivas Desarrollo de la práctica: <b>-Identificación de Amebas y Ciliados Intestinales:</b> <i>Entamoeba coli, E. histolytica, Iodamoeba, Blastocystis sp. Balantidium coli</i>	2 Horas  2 Horas	4
7	<b>PRIMER EXÁMEN PARCIAL</b>			1 Hora	
8	<b>RETROALIMENTACIÓN Y APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO de la Unidad I</b>			1 hora	
<b>UNIDAD II: Parásitos del Tracto Gastrointestinal, Respiratorio, Piel, Hemáticos y vectores</b>					
<b>CAPACIDAD:</b> Identifica los principales parásitos que afectan el tracto gastrointestinal, respiratorio, urogenital, piel, hemáticos y principales insectos y vectores; así como su patogenia, modos de trasmisión, cuadros clínicos y epidemiología en la salud humana.					
9	Importancia médica de los parásitos que afectan el tracto gastrointestinal IV (LT cap. 24, 25, 26).	Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos que afectan el tracto	<b>Exposición dialogada 7:</b> Presentación de diapositivas Presentación de videos	2 Horas	

	<b>Tremátodos:</b> <i>Fasciola hepatica</i> <i>Paragonimus</i> <i>Schistosoma mansoni</i>	gastrointestinal IV.	<b>Práctica 07: Identificación de Céstodos</b> Aplicación de prueba escrita Presentación de diapositivas Desarrollo de la práctica: -Identificación de Céstodos: <i>Taenia solium</i> , <i>Taenia saginata</i> , <i>Echinococcus granulosus</i> , <i>Hymenolepis sp.</i> , <i>Dipylidium caninum</i> , <i>Diphyllobothrium sp.</i>		4
10	Importancia médica de los parásitos que afectan el tracto gastrointestinal V (LT cap. 27, 28, 29, 30, 31).  <b>Nemátodos:</b> <i>Ascaris lumbricoides</i> <i>Uncinarias (Necator y Ancylostoma)</i> <i>Strongiloides stercoralis</i> <i>Enterobius vermicularis</i> <i>Trichuris trichiura</i>	Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos que afectan el tracto gastrointestinal V.	<b>Exposición dialogada 8:</b> Presentación de diapositivas Presentación de videos	2 Horas	4
			<b>Práctica 08</b> Aplicación de prueba escrita Presentación de diapositivas Desarrollo de la práctica: - <b>Identificación de Tremátodos:</b> <i>Fasciola hepatica</i> , <i>Paragonimus Schistosoma mansoni</i>	2 Horas	
11	Importancia médica de los parásitos que afectan el tracto respiratorio (LT cap. 21, 25, 27).  <b>Protozoarios:</b> <i>Lophomonas sp</i>  Larvas de <i>Echinococcus</i> , <i>Schistosoma</i> , <i>Paragonimus</i> , <i>Ascaris</i> , <i>Uncinarias</i> , <i>Strongiloides</i> , <i>Toxocara sp</i> y <i>Trichinella sp.</i>	Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos que afectan el tracto respiratorio.	<b>Exposición dialogada 9:</b> Presentación de diapositivas Presentación de videos	2 Horas	4
			<b>Práctica 9</b> Aplicación de prueba escrita Presentación de diapositivas Desarrollo de la práctica: - <b>Identificación de Nemátodos:</b> <i>Ascaris lumbricoides</i> , <i>Ancylostoma duodenale</i> , <i>Necator americanus</i> , <i>Strongyloides stercoralis</i> , <i>Enterobius vermicularis</i> , <i>Trichuris trichiura</i>	2 Horas	

12	<p>Importancia médica de los parásitos hemáticos I</p> <p><b>Protozoarios hemáticos:</b> (LT cap. 16).</p> <p><i>Plasmodium vivax, P. falciparum, P. malariae, P. ovale, P. knowlesi</i></p>	<p>Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos hemáticos I.</p>	<p><b>Exposición dialogada 10:</b> Presentación de diapositivas Presentación de videos</p>	2 Horas	4
			<p><b>Práctica 10</b> Aplicación de prueba escrita Presentación de diapositivas Desarrollo de la práctica: <b>-Identificación de larvas:</b> Echinococcus granulosus, Schistosoma, Paragonimus, Ascaris, Uncinarias, Strongiloides, <i>Toxocara sp</i> y <i>Trichinella spiralis</i>.</p>	2 Horas	
13	<p>Importancia médica de los parásitos hemáticos II (LT cap. 9, 10).</p> <p><b>Protozoarios hemáticos:</b> <i>Leishmania sp Trypanosoma cruzi</i></p>	<p>Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos hemáticos II y parásitos que afectan el tracto urogenital.</p>	<p><b>Exposición dialogada 11:</b> Presentación de diapositivas Presentación de videos</p>	2 Horas	4
			<p><b>Práctica 11</b> Aplicación de prueba escrita Presentación de diapositivas Desarrollo de la práctica: <b>-Identificación de Protozoarios hemáticos I:</b> <i>Plasmodium vivax, P. falciparum, P. malariae, P. ovale, P. knowlesi</i></p>	2 Horas	
	<p>Importancia médica de los parásitos que afectan la piel-Vectores de enfermedades (LT cap.36).</p>		<p><b>Exposición dialogada 12:</b> Presentación de diapositivas Presentación de videos</p>	2 Horas	4

14	<p><b>Vectores:</b> <i>Anopheles, Lutzomyia, Triatominos Cucarachas</i></p> <p><b>Miasis:</b> <i>Dermatobia hominis, Cochliomyia hominivorax</i></p> <p><b>Pediculosis:</b> <i>Pediculus humanus, Phthirus pubis</i></p> <p><b>Pulicosis:</b> <i>Pulex irritans, Xenopsilla cheopis, Ctenophalides sp., Tunga penetrans</i></p> <p><b>Araneismo:</b> <i>Loxosceles laeta, Latrodectus mactans,</i></p> <p><b>Acarosis:</b> <i>Sarcoptes scabiei Demodex folliculorum</i></p> <p><b>Garrapatos-Ixodidae, Argasidae</b></p>	Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos que afectan la piel.	<p><b>Práctica 12 y 13</b> Aplicación de prueba escrita Presentación de diapositivas Desarrollo de la práctica: <b>-Identificación de Protozoarios hemáticos II:</b> <i>Leishmania sp, Trypanosoma cruzi.</i></p> <p><b>Identificación de Insectos y vectores:</b> <i>Anopheles, Lutzomyia, Triatominos Dermatobia hominis, Cochliomyia hominivorax Pediculus humanus, Phthirus pubis Pulex irritans, Ctenophalides, Tunga penetrans</i></p> <p><b>Arañas:</b> <i>Loxosceles laeta</i></p> <p><i>Sarcoptes scabiei, Demodex folliculorum, Garrapatos</i></p>	2 Horas	
15	<b>EXAMEN FINAL</b>			1 hora	
16	<b>RETROALIMENTACIÓN Y APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO de la Unidad II</b>			2 horas	



## V. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS:

**Exposiciones dialogadas** Serán de tipo expositivo, inductivo e interactivo. El alumno obtendrá información de la asignatura que le permita asociar aquellos elementos estructurales compartidos y diferenciales entre los parásitos. También obtendrá información sobre la interacción de los parásitos con el medio ambiente. Se dictarán una vez a la semana con una duración de 2 horas lectivas siguiendo el orden programado.

**Prácticas:** Se desarrollarán en el Laboratorio Docente N° 2, en grupos no mayores de 10 alumnos por mesa de práctica, de acuerdo con el horario establecido para cada grupo. Para cada Práctica los alumnos revisarán bibliografía sobre el tema de la práctica a realizar para discutirla y ser evaluados. Al inicio y al final de cada Práctica se evaluará al alumno.

Cada alumno tendrá una Guía del estudiante y una guía de Práctica que dispondrá desde la primera semana de clases.

El uso del uniforme y mandil es **obligatorio**, además, el alumno debe asistir con conocimiento previo del ejercicio que se va a desarrollar. La duración de la práctica será de 2 horas lectivas

Para todas las actividades programadas la asistencia es obligatoria tal como está establecido en el Reglamento de Evaluación de Estudiantes de Pregrado- 2020-I.

## VI. RECURSOS DIDÁCTICOS:

Material didáctico: Equipo de laboratorio, láminas fijadas y coloreadas, material de parásitos en fresco, diapositivas, Libro de referencia, guía del estudiante y guía de práctica.

Equipo: Microscopio, proyector multimedia y computadora.

## VII. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE:

El promedio final de la asignatura está determinado conforme lo estipulado en el Reglamento de Evaluación de Estudiantes de Pregrado- 2020-I, de la siguiente manera:

$$\text{NOTA FINAL} = \text{PT} \times 50\% + \text{PP} \times 50\%$$

a) Teoría: Está compuesta por 2 exámenes, uno parcial y otro final, ambos exámenes tienen carácter cancelatorio e igual peso (50% cada uno), conforme al Reglamento de Evaluación de Estudiantes de Pregrado del período lectivo 2020-I.

b) La evaluación de prácticas se realizará a través del instrumento de Evaluación Continua, conforme al Reglamento de Evaluación de Estudiantes de Pregrado del período lectivo 2020-I. Se evaluarán, cada semana, las dimensiones Actitudinal (10%), Cognitiva (50%) y Procedimental (40%).

## VIII. FUENTES DE INFORMACIÓN

### Bibliográficas

#### 8.1.

1. Becerril, Marco A. 2019. Parasitología Médica. Quinta edición. McGraw Hill, México

## IX. ANEXO

### Docentes

Mg. Gina Elescano Concha  
Lic. Rita Erika Avalos Roldán  
PhD. Yanina Arana Policarpo

