



FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

SÍLABO

Sílabo adaptado en el marco de la emergencia sanitaria por el COVID-19

PARASITOLOGÍA

Asignatura no presencial de forma parcial

I. DATOS GENERALES

1.1.	Unidad Académica	: Ciencias Básicas
1.2.	Semestre Académico	: 2021 - I
1.3.	Código de asignatura	: 10120804030
1.4.	Ciclo	: Cuarto
1.5.	Créditos	: 03
1.6.	Horas totales	: 04 (64 horas totales)
	Horas de Teoría	: 02 (32 horas totales)
	Horas de Práctica	: 02 (32 horas totales)
1.7.	Requisitos	: 10111702050, 10122603070
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 de Ciencias Básicas, área de formación profesional, es de carácter teórico-práctico y se orienta a capacitar a los alumnos en 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 huésped-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 que son los siguientes: Unidad I. Parasitología general, Biología y patogenicidad de protozoarios; Unidad II. Biología y patogenicidad de los Helminetos y Artrópodos.

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

- Logro de la unidad I: 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.
- Logro de la unidad II: 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

CAPACIDAD: 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.

SESIÓN	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.	<ul style="list-style-type: none"> - Conoce los principios básicos de la Parasitología médica y la relación de parasitismo, comensalismo y simbiosis. - Conoce las características biológicas, patogenia, medio de trasmisión y epidemiología de parásitos de importancia médica. 	Sesión en línea 01: Presentación del sílabo y guía del estudiante. Exploración de conocimientos previos. Exposición dialogada. Lectura, cuestionario, clase grabada, prueba.	2 T	4
			Práctica 01: Microscopía y bioseguridad <ul style="list-style-type: none"> - Manejo del microscopio, observación de elementos parasitarios. - Diferenciación al microscopio de elementos normales y parasitarios. 	2 P	
2	Métodos de diagnóstico: Directo, indirecto y moleculares. (LT cap. 1, 2, 38, 41, 42, 43).	<ul style="list-style-type: none"> - Conoce los Métodos de diagnóstico en parasitología. 	Sesión en línea 02: Exposición – diálogo Lectura, cuestionario, clase grabada, prueba.	2 T	4
			Práctica 02: Métodos de diagnóstico y observación microscópica de elementos normales y parasitológicos. Evaluación escrita Presentación de diapositivas Desarrollo de la práctica: <ul style="list-style-type: none"> - Método directo, indirecto y moleculares para el diagnóstico parasitológico. 	2 P	

3	<p>Importancia médica de los parásitos que afectan el sistema nervioso I (LT cap. 5).</p> <p>Amebas de vida libre: <i>Acanthamoeba Naegleria, Balamuthia</i></p>	<p>Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos que afectan el sistema nervioso I.</p>	<p>Sesión en línea 03: Exposición – diálogo Lectura, cuestionario, clase grabada, prueba.</p>	2 T	4
			<p>Práctica 03: Amebas de vida libre Evaluación escrita Presentación de diapositivas Desarrollo de la práctica: - Observación de quistes y trofozoítos de amebas de vida libre: <i>Acanthamoeba</i> y <i>Naegleria</i>. - Ficha con ejercicios</p>	2 P	
4	<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></p> <p>Protozooario del tracto urogenital: <i>Trichomonas vaginalis</i></p>	<p>Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos que afectan el sistema nervioso II.</p>	<p>Sesión en línea 04: Exposición – diálogo Lectura, cuestionario, clase grabada, prueba.</p>	2 T	4
			<p>Práctica 04 Evaluación escrita Presentación de diapositivas Desarrollo de la práctica: Identificación de Protozoarios tisulares: <i>Toxoplasma gondii</i> y <i>Toxocara sp.</i> Identificación de larva <i>Cysticercus Cellulosae</i> Identificación de: Protozooario del tracto urogenital: <i>Trichomonas vaginalis</i></p>	2 P	
5	<p>Importancia médica de los parásitos que afectan el tracto gastrointestinal I (LT cap. 7,12,13,17).</p> <p>Coccideos intestinales: <i>Cryptosporidium Cyclospora Cystoisospora</i></p> <p>Flagelados: <i>Giardia lamblia</i> Importancia médica de los parásitos que afectan el tracto gastrointestinal II (LT cap. 4, 11).</p>	<p>Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos que afectan el tracto gastrointestinal I.</p>	<p>Sesión en línea 05: Exposición – diálogo Lectura, cuestionario, clase grabada, prueba.</p>	2 T	4
			<p>Práctica 05 Evaluación escrita Presentación de diapositivas. Desarrollo de la práctica: Identificación de Coccideos: <i>Cryptosporidium sp, Cyclospora cayetanensis</i> y <i>Cystoisospora belli</i>. - Identificación de Flagelados: <i>Giardia lamblia</i></p>	2 P	

6	<p>Amebas Intestinales: <i>Entamoeba coli</i>, <i>Entamoeba histolytica</i>, <i>Iodamoeba butschlii</i>, <i>Blastocystis hominis</i>.</p> <p>Ciliados Intestinales: <i>Balantidium coli</i></p>	Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos que afectan el tracto gastrointestinal II.	<p>Sesión en línea 06: Exposición – diálogo Lectura, cuestionario, clase grabada, prueba.</p> <p>Práctica 06 Aplicación de prueba escrita Presentación de diapositivas Desarrollo de la práctica: Identificación de Amebas y Ciliados Intestinales: <i>Entamoeba coli</i>, <i>Entamoeba histolytica</i>, <i>Iodamoeba butschlii</i>, <i>Blastocystis hominis</i> y <i>Balantidium coli</i>.</p>	2 T	4
	<p>Importancia médica de los parásitos que afectan el tracto gastrointestinal III (LT cap. 19, 20, 21, 22, 23).</p> <p>Céstodos: <i>Taenia solium</i> <i>Taenia saginata</i> <i>Echinococcus</i> <i>granulosus</i> <i>Hymenolepis nana</i> <i>Hymenolepis diminuta</i> <i>Dipylidium caninum</i> <i>Diphyllobothrium latum</i> <i>Diphyllobothrium pacificum</i></p>	Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos que afectan el tracto gastrointestinal III.	<p>Sesión en línea 07: Exposición – diálogo Lectura, cuestionario, clase grabada, prueba.</p> <p>Práctica 07: Identificación de Céstodos 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 Nana</i> <i>Hymenolepis diminuta</i> <i>Dipylidium caninum</i> <i>Diphyllobothrium latum</i> <i>Diphyllobothrium pacificum</i></p>	2 T 2 P	

UNIDAD II: Parásitos del Tracto Gastrointestinal, Respiratorio, Piel, Hemáticos y vectores

CAPACIDAD: 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.

SESIÓN	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	HORAS LECTIVAS	HORAS T. INDEPENDIENTE
8	Importancia médica de los parásitos que afectan el tracto gastrointestinal IV (LT cap. 24, 25, 26). Tremátodos: <i>Fasciola hepatica</i> <i>Paragonimus</i> <i>Schistosoma mansoni</i>	Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos que afectan el tracto gastrointestinal IV.	Sesión en línea 8: Exposición – diálogo Lectura, cuestionario, clase grabada, prueba y foro.	2 T	4
			Práctica 8 Aplicación de prueba escrita Presentación de diapositivas Desarrollo de la práctica: Identificación de Tremátodos: <i>Fasciola hepática</i> <i>Paragonimus peruvianus</i> <i>Schistosoma mansoni</i>	2 P	
9	Importancia médica de los parásitos que afectan el tracto gastrointestinal V (LT cap. 27, 28, 29, 30, 31). Nemátodos: <i>Ascaris lumbricoides</i> <i>Uncinarias (Necator y Ancylostoma)</i> <i>Strongyloides stercoralis</i> <i>Enterobius vermicularis Trichuris trichiura</i>	Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos que afectan el tracto gastrointestinal V	Sesión en línea 9: Exposición – diálogo Lectura, cuestionario, clase grabada, prueba.	2 T	4
			Práctica 9 Aplicación de prueba escrita Presentación de diapositivas Desarrollo de la práctica: Identificación de Nemátodos: <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 P	
10	Importancia médica de los parásitos que afectan el tracto respiratorio LT cap. 21, 25, 27). -Identificación de larvas de helmintos Larvas de <i>Echinococcus</i> , <i>Schistosoma</i> , <i>Paragonimus</i> , <i>Ascaris</i> , <i>Uncinarias</i> , <i>Strongyloides</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.	Sesión en línea 10: Exposición – diálogo Lectura, cuestionario, clase grabada, prueba.	2 T	4

			Práctica 10 Aplicación de prueba escrita Presentación de diapositivas Desarrollo de la práctica: -Identificación de larvas de helmintos: <i>Echinococcus granulosus, Schistosoma, Paragonimus, Ascaris, Uncinarias, Strongiloides, Toxocara sp y Trichinella spiralis.</i>	2 P	
11	Importancia médica de los parásitos hemáticos Protozoarios hemáticos: (LT cap. 16). <i>Plasmodium vivax, P. falciparum, P. malariae, P. ovale, P. knowlesi</i> Importancia médica de los parásitos hemáticos (LT cap. 9, 10). Protozoarios hemáticos: <i>Leishmania sp</i> <i>Trypanosoma cruzi</i>	Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos hemáticos y parásitos que afectan el tracto urogenital.	Sesión en línea 11: Exposición – diálogo Lectura, cuestionario, clase grabada, prueba. Práctica 11 Aplicación de prueba escrita Presentación de diapositivas Desarrollo de la práctica: -Identificación de Protozoarios hemáticos I: <i>Plasmodium vivax, P. falciparum, P. malariae, P. ovale, P. knowlesi</i> <i>Leishmania sp, Trypanosoma cruzi.</i>	2 T 2 P	4
12	Importancia médica de los parásitos que afectan la piel-Vectores de enfermedades (LT cap.36). Vectores: <i>Anopheles, Lutzomyia, Triatominos Cucarachas</i> Miasis: <i>Dermatobia hominis, Cochliomyia hominivorax</i> Pediculosis: <i>Pediculus humanus, Phthirus púbis</i> Pulicosis: <i>Pulex irritans, Xenopsilla cheopis, Ctenophalides sp., Tunga penetrans</i> Araneismo: <i>Loxosceles laeta, Latrodectus mactans,</i> Acarosis: <i>Sarcoptes scabiei Demodex folliculorum</i> Garrapatas-Ixodidae, Argasidae	Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos que afectan la piel.	Sesión en línea 12: Exposición – diálogo Lectura, cuestionario, clase grabada, prueba. Práctica 12 Identificación de Insectos y vectores: <i>Anopheles, Lutzomyia, Triatominos Dermatobia hominis, Cochliomyia hominivorax</i> <i>Pediculus humanus, Phthirus pubis Pulex irritans, Ctenophalides, Tunga penetrans</i> Arañas: <i>Loxosceles laeta</i> <i>Sarcoptes scabiei, Demodex folliculorum, Garrapatas</i>	2 T 2 P	4

V. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS:

El desarrollo de la asignatura se ofrece en la modalidad virtual y utiliza las estrategias del e-learning. La propuesta metodológica es activa, participativa y promueve el autoaprendizaje y la autonomía del estudiante. En ese sentido, la metodología está orientada al logro de los objetivos específicos enunciados a través de la realización de diversas actividades propuestas a lo largo de la asignatura.

Estas actividades permiten al estudiante lograr sus aprendizajes con respecto de los temas planteados para cada sesión, propiciando de esta manera el intercambio de opiniones y la construcción colectiva de nuevos conocimientos, así como del autoaprendizaje.

VI. RECURSOS DIDÁCTICOS:

Los recursos didácticos empleados son:

- Videos explicativos
- Correo
- Videos tutoriales
- E-books
- Presentaciones multimedia
- Libros digitales
- Organizadores visuales, entre otros

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 vigente.
- b) Práctica: La evaluación se realizará a través del instrumento de Evaluación Continua, conforme al Reglamento de Evaluación de Estudiantes de Pregrado vigente. Se evaluarán, cada semana, las dimensiones Actitudinal (Informes), Cognitiva (Cuestionarios) y Procedimental (Tareas, Videos).

VIII. FUENTES DE INFORMACIÓN

8.1 Bibliográficas

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

8.2. Electrónicas

- Acceso a la biblioteca virtual <http://www.usmp.edu.pe/index.php>
- Acceso a Clinicalkey <https://www.clinicalkey.es>

ANEXO

Docentes

- Mg. Gina Elescano Concha
- Lic. Rita Erika Avalos Roldán
- Dr. Jorge Coronel Herrera