



FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

SÍLABO

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

PARASITOLOGÍA

Asignatura no presencial

I. DATOS GENERALES

1.1. Unidad Académica	: Ciencias Básicas
1.2. Semestre Académico	: 2020 - II
1.3. Código de asignatura	: 101208
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	: 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 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 Helmintos 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 transmisión, cuadros clínicos y epidemiología en la salud humana.

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	HORAS LECTIVAS	HORAS T. INDEPENDIENTE
1	<p>Principios básicos de la parasitología médica I. Clasificación, Ciclos Biológicos, Relación hospedero - parásito. Bioseguridad Helmintos y Protozoarios de importancia médica. Métodos de diagnóstico: Directo, indirecto y moleculares. (LT cap. 1, 2, 38, 41, 42, 43).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Conoce los principios básicos de la Parasitología médica y la relación de parasitismo, comensalismo y simbiosis. - Métodos diagnósticos. 	<p>Sesión en línea 01: Presentación del sílabo y guía del estudiante. Exploración de conocimientos previos. Exposición dialogada. Lectura, cuestionario, clase grabada y foro.</p>	2 T	4
			<p>Práctica 01: Microscopía y bioseguridad - Manejo del microscopio, observación de elementos parasitarios. - Ficha de bioseguridad</p> <p>Lectura, clase grabada, informe, demostración grabada y prueba.</p>	2 P	
2	<p>Importancia médica de los parásitos que afectan el sistema nervioso I (LT cap. 5).</p> <p>Amebas de vida libre: <i>Acanthamoeba</i> <i>Naegleria</i> <i>Balamuthia</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Conoce las características biológicas, patogenia, medio de transmisión y epidemiología de parásitos de importancia médica. 	<p>Sesión en línea 02: Exposición – diálogo Lectura, cuestionario, clase grabada y foro.</p>	2 T	4
			<p>Práctica 02: Métodos de diagnóstico y observación microscópica de elementos normales y parasitológicos. 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 Lectura, clase grabada, informe, demostración grabada y prueba.</p>	2 P	

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>Sesión en línea 03: Exposición – diálogo Lectura, cuestionario, clase grabada y foro.</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 Lectura, clase grabada, informe, demostración grabada y prueba.</p>	2 P	
4	<p>Importancia médica de los parásitos que afectan el tracto gastrointestinal I (LT cap. 7,12,13,17).</p> <p>Coccideos intestinales: <i>Cryptosporidium</i> <i>Cyclospora Cystoisospora</i></p> <p>Flagelados: <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>Sesión en línea 04: Exposición – diálogo Lectura, cuestionario, clase grabada y foro.</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: <i>Trichomonas vaginalis</i></p> <p>Lectura, clase grabada, informe, demostración grabada y prueba.</p>	2 P	
5	<p>Importancia médica de los parásitos que afectan el tracto gastrointestinal II (LT cap. 4, 11).</p> <p>Amebas Intestinales: <i>Entamoeba coli</i>, <i>E. histolytica</i>, <i>Iodamoeba</i>, <i>Blastocystis sp.</i> Ciliados Intestinales: <i>Balantidium coli</i></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 y foro.</p>	2 T	4
			<p>Práctica 05 Evaluación escrita Presentación de diapositivas. Desarrollo de la práctica: Identificación de Coccideos: <i>Cryptosporidium sp</i>, <i>Cyclospora cayetanensis</i> y <i>Cystoisospora belli</i>. - Identificación de Flagelados: <i>Giardia lamblia</i> Lectura, clase grabada, informe, demostración grabada y prueba.</p>	2 P	

6	<p>Importancia médica de los parásitos que afectan el tracto gastrointestinal III (LT cap. 19, 20, 21, 22, 23).</p> <p>Céستodos: <i>Taenia solium</i> <i>Taenia saginata</i> <i>Echinococcus granulosus</i> <i>Hymenolepis sp.</i> <i>Dipylidium caninum</i> <i>Diphyllobotrium sp</i></p>	<p>Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos que afectan el tracto gastrointestinal II.</p>	<p>Sesión en línea 06: Exposición – diálogo Lectura, cuestionario, clase grabada y foro.</p>	2 T	4
			<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>E. histolytica</i>, <i>Iodamoeba</i>, <i>Blastocystis sp.</i> <i>Balantidium coli</i></p> <p>Lectura, clase grabada, informe, demostración grabada y prueba.</p>	2 P	
7	PRIMER EXÁMEN PARCIAL			1	
8	RETROALIMENTACIÓN Y APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO de la Unidad I			1	

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.

9	<p>Importancia médica de los parásitos que afectan el tracto gastrointestinal IV (LT cap. 24, 25, 26).</p> <p>Tremátodos: Fasciola hepatica Paragonimus Schistosoma mansoni</p>	<p>Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos que afectan el tracto gastrointestinal IV.</p>	<p>Sesión en línea 09: Exposición – diálogo Lectura, cuestionario, clase grabada y foro.</p> <p>Práctica 09: Identificación de Céstodos Aplicación de prueba escrita Presentación de diapositivas Desarrollo de la práctica: -Identificación de Céstodos: <i>Taenia solium, Taenia saginata, Echinococcus granulosus, Hymenolepis sp., Dipylidium caninum, Diphylobothrium sp.</i></p> <p>Lectura, clase grabada, informe, demostración grabada y prueba.</p>	2 T 2 P	4
10	<p>Importancia médica de los parásitos que afectan el tracto gastrointestinal V (LT cap. 27, 28, 29, 30, 31).</p> <p>Nemátodos: <i>Ascaris lumbricoides</i> <i>Uncinarias (Necator y Ancylostoma)</i> <i>Strongiloides stercoralis</i> <i>Enterobius vermicularis</i> <i>Trichuris trichiura</i></p>	<p>Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos que afectan el tracto gastrointestinal V.</p>	<p>Sesión en línea 10: Exposición – diálogo Lectura, cuestionario, clase grabada y foro.</p> <p>Práctica 10 Aplicación de prueba escrita Presentación de diapositivas Desarrollo de la práctica: Identificación de Tremátodos: <i>Fasciola hepatica, Paragonimus Schistosoma mansoni</i></p> <p>Lectura, clase grabada, informe, demostración grabada y prueba</p>	2 T 2 P	4
11	<p>Importancia médica de los parásitos que afectan el tracto respiratorio LT cap. 21, 25, 27).</p>	<p>Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos que afectan el tracto respiratorio.</p>	<p>Sesión en línea 11: Exposición – diálogo Lectura, cuestionario, clase grabada y foro.</p>	2 T	4

	<p>Protozoarios: <i>Lophomonas sp</i></p> <p>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>.</p>		<p>Práctica 11 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></p> <p>Lectura, clase grabada, informe, demostración grabada y prueba.</p>	2 P	
12	<p>Importancia médica de los parásitos hemáticos I</p> <p>Protozoarios hemáticos: (LT cap. 16).</p> <p><i>Plasmodium vivax</i>, <i>P. falciparum</i>, <i>P. malariae</i>, <i>P. ovale</i>, <i>P. knowlesi</i></p>	Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos hemáticos I.	<p>Sesión en línea 12: Exposición – diálogo Lectura, cuestionario, clase grabada y foro.</p> <p>Práctica 12 Aplicación de prueba escrita Presentación de diapositivas Desarrollo de la práctica: -Identificación de larvas: <i>Echinococcus granulosus</i>, <i>Schistosoma</i>, <i>Paragonimus</i>, <i>Ascaris</i>, <i>Uncinarias</i>, <i>Strongiloides</i>, <i>Toxocara sp</i> y <i>Trichinella spiralis</i>.</p> <p>Lectura, clase grabada, informe, demostración grabada y prueba.</p>	2 T	4
13	<p>Importancia médica de los parásitos hemáticos II (LT cap. 9, 10).</p>	Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos hemáticos II y parásitos que afectan el tracto urogenital.	Sesión en línea 13: Exposición – diálogo Lectura, cuestionario, clase grabada y foro.	2 T	

	<p>Protozoarios hemáticos: <i>Leishmania sp</i> <i>Trypanosoma cruzi</i></p>		<p>Práctica 13 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></p> <p>Lectura, clase grabada, informe, demostración grabada y prueba.</p>	2 P	4
14	<p>Importancia médica de los parásitos que afectan la piel-Vectores de enfermedades (LT cap.36). Vectores: <i>Anopheles, Lutzomyia, Triatominae, Cucarachas</i> Miasis: <i>Dermatobia hominis, Cochliomyia hominivorax</i> Pediculosis: <i>Pediculus humanus, Phthirus pubis</i></p> <p>Pulicosis: <i>Pulex irritans, Xenopsylla cheopis, Ctenophthalmus sp., Tunga penetrans</i></p> <p>Araneismo: <i>Loxosceles laeta, Latrodectus mactans,</i></p> <p>Acarosis: <i>Sarcoptes scabiei, Demodex folliculorum</i></p> <p>Garrapatas-Ixodidae, Argasidae</p>	<p>Reconoce la patogenia, modos de transmisión, manifestaciones clínicas y epidemiología de principales parásitos que afectan la piel.</p>	<p>Sesión en línea 14: Exposición – diálogo Lectura, cuestionario, clase grabada y foro.</p> <p>Práctica 14 Aplicación de prueba escrita Presentación de diapositivas Desarrollo de la práctica: -Identificación de Protozoarios hemáticos II: <i>Leishmania sp, Trypanosoma cruzi.</i></p> <p>Identificación de Insectos y vectores: <i>Anopheles, Lutzomyia, Triatominae, Dermatobia hominis, Cochliomyia hominivorax</i> <i>Pediculus humanus, Phthirus pubis</i> <i>Pulex irritans, Ctenophthalmus, Tunga penetrans</i> Arañas: <i>Loxosceles laeta</i> <i>Sarcoptes scabiei, Demodex folliculorum, Garrapatas</i></p> <p>Lectura, clase grabada, informe, demostración grabada y prueba.</p>	2 T 2 P	4
15	EXAMEN FINAL			1 hora	
16	RETROALIMENTACIÓN Y APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO de la Unidad II			2 horas	

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

VII. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE:

La evaluación se regirá de acuerdo a lo establecido en la Directiva de Evaluación de Aprendizaje de Pregrado vigente.

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
- PhD. Yanina Arana Policarp