



SÍLABO

ASIGNATURA: PARASITOLOGÍA

CODIGO: 102497

I. DATOS GENERALES

1.1 Departamento Académico	Tecnología Medica
1.2 Escuela Profesional	Laboratorio y Anatomía Patológica
1.3 Programa de Estudios	Laboratorio y Anatomía Patológica
1.4 Plan de estudios	2019
1.5 Ciclo de estudios	IV - B
1.6 Créditos	4
1.7 Requisitos	Biología
1.8 Modalidad	Presencial
1.9 Semestre académico	2023-2
1.10 Duración	17 Semanas
1.11 Horas semanales	2 Horas de teoría 4 Horas de práctica
1.12 Horario	
1.13 Inicio de clases	02/10/2023
1.14 Término de clases	20/01/2024
1.15 Docente de la asignatura	Mg. Garay Bambarén Juana Amparo

II. SUMILLA

La asignatura de Parasitología pertenece al área curricular de estudios de especialidad, es de naturaleza teórico-práctico, y tiene como propósito identificar los parásitos de importancia clínica, reconociendo su morfología, clasificación, ciclo evolutivo, métodos diagnósticos, epidemiología y patogenicidad.

Desarrolla las siguientes unidades de aprendizaje: 1. Características generales. Protozoarios intestinales. 2. Protozoarios de sangre, tejidos y cavidades. 3. Helmintos: Nematodos, Cestodos y Trematodos. 4. Artrópodos: Moscas, piojos, pulgas, ácaros, garrapatas y arañas venenosas. La tarea académica exigida al estudiante es exponer un artículo científico actualizado sobre el ciclo de vida y método diagnóstico de un parásito de importancia clínica.

III. COMPETENCIA

Formar profesionales competentes para realizar la identificación de los parásitos de importancia médica, reconociendo su morfología, clasificación, ciclo evolutivo, patogenicidad, patologías que producen, epidemiología, así como la realización e interpretación de los métodos de laboratorio para su recolección, manipulación e identificación, considerando normas estandarizadas y de Bioseguridad.

IV. UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD 1: CARACTERÍSTICAS GENERALES- PROTOZOARIOS INTESTINALES Y CAVIDADES					
Logro de aprendizaje: Al finalizar la unidad los estudiantes podrán reconocer e identificar características generales de los Protozoarios causantes de infecciones intestinales y cavidades de importancia clínica de acuerdo a sus características morfológicas, clasificación, ciclo evolutivo, patogenicidad, patologías que producen, epidemiología, así como la realización e interpretación de los métodos de laboratorio para su recolección, manipulación e identificación, considerando normas estandarizadas y de Bioseguridad.					
SEMANA	Contenido Temático	Sesiones de Aprendizaje	Recursos	Tipo de Sesión	Evidencias de Aprendizaje
Semana Nº 01: 03/10/2023	Presentación docente, del silaboy la metodología de enseñanza aprendizaje. Prueba de Entrada Generalidades sobre Parasitología. Clasificación, relación huésped-parasito-ambiente. Clases de huéspedes. Formas evolutivas e infectantes. Vectores: mecánicos y biológicos. Reservorios.	Práctica guiada en el Laboratorio. Identifica los criterios para una adecuada colecta, transporte y conservación de muestras biológicas para el diagnóstico parasitológico. Realiza e interpreta el Examen macroscópico y microscópico del Análisis coproparasitológico. Prepara los reactivos utilizados para el diagnóstico parasitológico.	Video: Metodología para el Diagnostico directo de Enfermedades Parasitarias https://www.youtube.com/watch?v=kHfgc1vbo9M Guía de Práctica de Parasitología Medios audiovisuales: Teams	P	Examen de Entrada Portafolio de evidencia de los procesos preanalíticos, métodos parasitológicos y resultados realizados en el Laboratorio.
Semana Nº 02: 10/10/2023	Amebas patógenas y no patógenas, de vida libre y <i>Blastocystis hominis</i> características morfológicas, ciclo de vida, patogenia, cuadro clínico, método de laboratorio, prevención y tratamiento.	Práctica guiada en el Laboratorio. Realiza e interpreta los métodos de concentración Identifica, realiza e interpreta mediante los métodos parasitológicos para el diagnóstico de las Ameba patógena y no patógenas: <i>Entamoeba histolytica</i> . <i>Entamoeba coli</i> , <i>Endolimax nana</i> , <i>Iodamoeba butschlii</i> y <i>Blastocystis hominis</i> .	Video: Método de Baerman www.youtube.com/watch?v=CTNcO1H4t9E&t=411s Video: Trofozoíto de <i>Entamoeba histolytica</i> www.youtube.com/watch?v=PTukmbocGd4 Guía de Práctica de Parasitología Medios audiovisuales: Teams	P	Portafolio de evidencia de los procesos preanalíticos, métodos parasitológicos y resultados realizados en el Laboratorio Presentación y Análisis de caso clínico
Semana Nº 03: 17/10/2023	Flagelados patógenos: <i>Giardia lamblia</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i> y <i>Lophomonas</i> . Flagelados no patógenos: <i>Chilomastix mesnili</i> , <i>Trichomonas hominis</i> y <i>Trichomona tenax</i> . Ciliado: <i>Balantidium coli</i> .	Práctica guiada en el Laboratorio Identifica, realiza e interpreta los métodos parasitológicos para el diagnóstico de los flagelados patógenos, flagelados no patógenos y ciliado: <i>Giardia lamblia</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i> , <i>Chilomastix mesnili</i> , <i>Trichomonas hominis</i> , <i>Tenax</i> y <i>Balantidium coli</i>	Video: Trofozoíto de <i>Giardia lamblia</i> . www.youtube.com/watch?v=yeCHjZYkcKY Video: Trofozoíto de <i>Balantidium coli</i> www.youtube.com/watch?v=Ds6TjKkxEpU Guía de Práctica de Parasitología Medios audiovisuales: Teams	P	Portafolio de evidencia de los procesos preanalíticos, métodos parasitológicos y resultados realizados en el Laboratorio. Presentación y Análisis de caso clínico.

Semana Nº 04: 24/10/2023	coccidios intestinales: <i>Cryptosporidium parvum</i> , <i>Cyclospora cayetenensis</i> , <i>Isospora belli</i> .	Práctica guiada en el Laboratorio. Identifica, realiza e interpreta los métodos parasitológicos para el diagnóstico de los coccidios intestinales: <i>Isospora belli</i> , <i>Cryptosporidium parvum</i> y <i>Cyclospora cayetenensis</i> .	Video: Coloración de Ziehl Neelsen modificada www.youtube.com/watch?v=wEeMGwZM6c8 Guía de Práctica de Parasitología Medios audiovisuales: Teams	P	Portafolio de evidencia de los procesos preanalíticos, métodos parasitológicos y resultados realizados en el Laboratorio Presentación y Análisis de caso clínico.
TRABAJO ACADÉMICO CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD Nº I					

UNIDAD 2: PROTOZOARIOS DE SANGRE Y TEJIDOS					
Logro de aprendizaje: Al finalizar la unidad los estudiantes podrán reconocer e identificar los Protozoarios de Sangre y Tejidos causantes de infecciones de importancia clínica de acuerdo a sus características morfológicas, clasificación, ciclo evolutivo, patogenicidad, patologías que producen, epidemiología, así como la realización e interpretación de los métodos de laboratorio para su recolección, manipulación e identificación, considerando normas estandarizadas y de Bioseguridad.					
SEMANA	Contenido Temático	Sesiones de Aprendizaje	Recursos	Tipo de Sesión	Evidencias de Aprendizaje
Semana Nº 05: 31/10/2023	Flagelados en la Sangre y Tejidos: <i>Leishmania</i> y <i>Trypanosoma</i> .	Práctica guiada en el Laboratorio. Identifica, realiza e interpreta los métodos parasitológicos para el diagnóstico de <i>Leishmania</i> y <i>Trypanosoma</i> .	Video: Leishmania toma de muestra. www.youtube.com/watch?v=499_OA_6pqc Guía de Práctica de Parasitología Medios audiovisuales: Teams	P	Portafolio de evidencia de los procesos preanalíticos, métodos parasitológicos y resultados realizados en el Laboratorio. Presentación y Análisis de caso clínico.
Semana Nº 06: 07/11/2023	Flagelado Hemático: <i>Plasmodium</i>	Práctica guiada en el Laboratorio. Identifica, realiza e interpreta los métodos parasitológicos para el diagnóstico de las especies de <i>Plasmodium</i> .	Video: Método de la Gota gruesa www.youtube.com/watch?v=eCo3iq-6roU Guía de Práctica de Parasitología Medios audiovisuales: Teams	P	Portafolio de evidencia de los procesos preanalíticos, métodos parasitológicos y resultados realizados en el Laboratorio. Presentación y Análisis de caso clínico
Semana Nº 07: 14/11/2023	Coccidio tisular: <i>Toxoplasma gondii</i> .	Práctica guiada en el Laboratorio. Identifica, realiza e interpreta los métodos parasitológicos para el diagnóstico de <i>Toxoplasma gondii</i> .	Video: <i>Toxoplasma gondii</i> https://youtu.be/h8CVDorP37w Guía de Práctica de Parasitología Medios audiovisuales: Teams	P	Portafolio de evidencia de los procesos preanalíticos, métodos parasitológicos y resultados realizados en el Laboratorio. Presentación y Análisis de caso clínico.
Semana Nº 08 21/11/2023	TRABAJO ACADÉMICO CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD Nº II				
EXAMEN PARCIAL					

UNIDAD 3: HELMINTOS: NEMATODES, CESTODES Y TREMATODES					
Logro de aprendizaje: Al finalizar la unidad los estudiantes podrán reconocer e identificar los Helmintos: Nematodos, Céstodes y Trématodos causantes de infecciones de importancia clínica de acuerdo a sus características morfológicas, clasificación, ciclo evolutivo, patogenicidad, patologías que producen, epidemiología, así como la realización e interpretación de los métodos de					

laboratorio para su recolección, manipulación e identificación, considerando normas estandarizadas y de Bioseguridad					
SEMANA	Contenido Temático	Sesiones de Aprendizaje	Recursos	Tipo de Sesión	Evidencias de Aprendizaje
Semana Nº 09: 28/11/2023	Nematodos: <i>Ascaris lumbricoides</i> , <i>Trichuris trichiura</i> , <i>Enterobius vermicularis</i> , <i>Uncinarias</i> , <i>Strongyloides stercoralis</i> y <i>Trichinella spiralis</i> .	Práctica guiada en el Laboratorio. Identifica, realiza e interpreta los métodos parasitológicos para el diagnóstico de los Nematodos: <i>Ascaris lumbricoides</i> , <i>Trichuris trichiura</i> , <i>Enterobius vermicularis</i> , <i>Uncinarias</i> , <i>Strongyloides stercoralis</i> y <i>Trichinella spiralis</i> .	Video: Test de Graham https://www.youtube.com/watch?v=PhOF5az5_AI Guía de Práctica de Parasitología Medios audiovisuales: Teams	P	Portafolio de evidencia de los procesos preanalíticos, métodos parasitológicos y resultados realizados en el Laboratorio. Presentación y Análisis de caso clínico.
Semana Nº 10: 05/12/2023	Céstodos mayores: <i>Taenia solium</i> y <i>Taenia saginata</i> . <i>Diphyllobothrium pacificum</i> y <i>latum</i> . <i>Cysticercosis</i> .	Práctica guiada en el Laboratorio. Identifica, realiza e interpreta los métodos parasitológicos para el diagnóstico de los Céstodos mayores: <i>Taenia solium</i> y <i>Taenia saginata</i> . <i>Diphyllobothrium pacificum</i> y <i>latum</i> . <i>Cisticercosis</i> .	Video: Convulsiones puede ser Neurocisticercosis- <i>Taenia solium</i> https://youtu.be/HZUwOHSOQAI Guía de Práctica de Parasitología Medios audiovisuales: Teams	P	Portafolio de evidencia de los procesos preanalíticos, métodos parasitológicos y resultados realizados en el Laboratorio. Presentación y Análisis de caso clínico.
Semana Nº 11: 12/12/2023	Céstodos menores: <i>Hymenolepis nana</i> e <i>Hymenolepis diminuta</i> . <i>Dipylidium canino</i> . <i>Echinococcus granulosus</i> <i>Quiste hidatídico</i> .	Práctica guiada en el Laboratorio. Identifica, realiza e interpreta los métodos parasitológicos para el diagnóstico de los Céstodos menores: <i>Hymenolepis nana</i> e <i>Hymenolepis diminuta</i> . <i>Dipylidium caninum</i> . <i>Echinococcus granulosus</i> <i>Quiste hidatídico</i> .	Video: Adulto de <i>Hymenolepis diminuta</i> https://youtu.be/90bqvuv2VRdg Video: Ciclo biológico de <i>Echinococcus granulosus</i> https://youtu.be/B2M2tcgX_Uc Guía de Práctica de Parasitología Medios audiovisuales: Teams	P	Portafolio de evidencia de los procesos preanalíticos, métodos parasitológicos y resultados realizados en el Laboratorio. Presentación y Análisis de caso clínico.
Semana Nº 12: 19/12/2023	Trematodos del hígado: <i>Fasciola hepática</i> . Trematodos del pulmón: <i>Paragonimus peruvianus</i> y otras especies en América y el Mundo.	Práctica guiada en el Laboratorio. Identifica, realiza e interpreta los métodos parasitológicos para el diagnóstico de los Trematodos del hígado: <i>Fasciola hepática</i> y Trematodos del pulmón: <i>Paragonimus peruvianus</i> y otras especies en América y el Mundo.	Video: Huevo de <i>Paragonimus</i> https://youtu.be/NiSdRIdQB6w Guía de Práctica de Parasitología Medios audiovisuales: Teams	P	Portafolio de evidencia de los procesos preanalíticos, métodos parasitológicos y resultados realizados en el Laboratorio. Presentación y Análisis de caso clínico.
TRABAJO ACADÉMICO CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD Nº III					

UNIDAD 4: Artrópodos: Moscas, piojos, pulgas, ácaros, garrapatas y arañas venenosas

Logro de aprendizaje: Al finalizar la unidad los estudiantes podrán reconocer e identificar los Artrópodos causantes de infecciones de importancia clínica de acuerdo a sus características morfológicas, clasificación, ciclo evolutivo, patogenicidad, patologías que producen, epidemiología, así como la realización e interpretación de los métodos de laboratorio para su

recolección, manipulación e identificación, considerando normas estandarizadas y de Bioseguridad.					
SEMANA	Contenido Temático	Sesiones de Aprendizaje	Recursos	Tipo de Sesión	Evidencias de Aprendizaje
Semana Nº 13: 26/12/2023	Artrópodos de importancia médica. Moscas productoras de miasis: <i>Cochlyomyia hominivorax</i> , <i>Dermatobia hominis</i> , <i>Oestrus ovis</i> . <i>Pediculus humanus var. capitis</i> , <i>Pediculus humanus var. corporis</i> <i>Phthirus pubis</i> , Pulicidos transmisores de la peste bubónica: <i>Xenopsylla cheopis</i> , <i>Ctenocephalides canis</i> .	Práctica guiada en el Laboratorio. Identifica, realiza e interpreta los métodos parasitológicos para el diagnóstico de los artrópodos.	Video: Artrópodos de Importancia médica https://youtu.be/HYFq_MBH35o Guía de Práctica de Parasitología Medios audiovisuales: Teams	P	Portafolio de evidencia de los procesos preanalíticos, métodos parasitológicos y resultados realizados en el Laboratorio Presentación y Análisis de caso clínico.
Semana Nº 14: 02/01/2024	Ácaros productores de sarna: <i>Sarcoptes scabiei</i> , <i>Demodex folliculorum</i> . Garrapatas: <i>Boophylu</i> . <i>Argas persicus</i> , <i>Ornithodoros sp.</i>	Práctica guiada en el Laboratorio. Identifica, realiza e interpreta los métodos parasitológicos para el diagnóstico de los artrópodos.	Video: Demódex folliculorum https://youtu.be/q_q6vJFud4Ydeo Guía de Práctica de Parasitología Medios audiovisuales: Teams	P	Portafolio de evidencia de los procesos preanalíticos, métodos parasitológicos y resultados realizados en el Laboratorio Presentación y Análisis de caso clínico.
Semana Nº 15: 09/01/2024	Arañas venenosas: <i>Loxosceles laeta</i> y <i>Latrodectus mactans</i> Mecanismo de Acción de los antiparasitarios.	Práctica guiada en el Laboratorio. Identifica, realiza e interpreta los métodos parasitológicos para el diagnóstico de las Arañas venenosas.	Presentación de los Seminarios	P	Entrega del Portafolio con sus Informe Final.
Semana Nº 16: 16/01/2024	TRABAJO ACADÉMICO CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° IV				
	EXAMEN FINAL				
Semana Nº 17: 23/01/2024	EXAMEN APLAZADO				

V. METODOLOGÍA

5.1 Estrategias centradas en el aprendizaje

- Grupos de discusión.
- Retroinformación.
- Trabajo colaborativo.
- Búsqueda y análisis de la información.
- Tareas de investigación.
- Exposiciones y debates.

5.2 Estrategias centradas en la enseñanza

- Estrategia de planificación
- De regulación, dirección y monitoreo
- Organización de la información

Elaboración de la información
Control de la comprensión
Exposición didáctica

5.3 Línea de investigación según Programa de Estudios

- ❖ Microbiología y Parasitología
- ❖ Salud Pública

5.4 Acciones vinculadas al Aprendizaje en Servicio – AeS (RSU)

VI. EVALUACIÓN

- De acuerdo con el Reglamento Académico de esta Casa de Estudios en su artículo 13 señala lo siguiente: “Las evaluaciones se califican en escala vigesimal (del 1 al 20) en números enteros. La nota mínima aprobatoria es once (11). El medio unto (0.5) es a favor del estudiante”.
- Del mismo modo, el referido documento en su artículo 16º señala: “Las evaluaciones son calificadas por los profesores responsables de la asignatura y entregados a los estudiantes y las actas a la Dirección de Escuela Profesional dentro de los plazos fijados”.
- Asimismo, el artículo 36º menciona: “La asistencia de los estudiantes a las clases es obligatoria, el control corresponde a los profesores de la asignatura. Si un estudiante acumula el 30% de inasistencias injustificadas totales durante el dictado de una asignatura, queda inhabilitado para rendir el examen final y es desaprobado en la asignatura, sin derecho a rendir examen de aplazado, debiendo el profesor, informar oportunamente al Director de Escuela”
- La evaluación de los estudiantes se realizará de acuerdo a los siguientes criterios:

Nº	CÓDIGO	NOMBRE DE LA EVALUACIÓN	PORCENTAJE
01	EP	EVALUACIÓN PARCIAL	30%
02	EF	EVALUACIÓN FINAL	30%
03	TA	TRABAJOS ACADÉMICOS	40%
TOTAL			100%

La Nota Final (NF) de la asignatura se determinará en base a la siguiente manera: $NF = EP*30\% + EF*30\% + TA*40\%$

****Trabajos académicos:**

- Evaluaciones prácticas: Parcial y Final
- Seminarios
- Monografías
- Portafolio de Informes de prácticas.
- Evaluación de participación en Grupo de práctica

VII. FUENTES DE INFORMACIÓN

7.1 Básica

- 1.- Atias A. Parasitología y Medicina Tropical. Chile: Mediterráneo. 1995.
- 2.- Botero D. y R.M. Parasitosis Humanas. Texto y Atlas Colombia: CIB; 2012.
- 3.- Brown HW. Parasitología Clínica Humana México: Interamericana. 1994.
- 4.- Córdova E, Neira M, Liu M, Vásquez L. Parasitología Humana. Perú.2009.
- 5.- Elliot M. Parasitología Clínica Colombia: CIB. 1994.
- 6.- Joklik W, Willet H, W. D. Microbiología España: Médica Panamericana. 1996.
- 7.- Leventhal RC. Parasitología Clínica. Madrid: Interamericana. 1993.
- 8.- Markelle E, MVDTJ. Parasitología Medica España: Interamericana. 1990.
- 9.- Murray P, Rosenthal K, Pfaller M. Microbiología Médica México: Mosby. 2006.

7.2 Complementaria

- 1.- Instituto Nacional de Salud (INS). Ministerio de Salud del Perú. <http://www.ins.gob.pe>
- 2.- American Journal of Tropical Medicine and Hygiene. USA. <http://intl.ajtmh.org>
- 3.- Oficina General de Epidemiología (OGE). Ministerio de Salud del Perú.
<http://www.oge.sld.pe>
- 4.- Organización Panamericana de la Salud - Centers for Disease Control and Prevention (CDC). National Center for Infectious Diseases. Division of Parasitic Diseases. <http://www.dpd.cdc.gov/dpdx>
- 5.- Perú (OPS). <http://www.per.ops-oms.org>.
- 6.- World Health Organization (WHO)



Grado, Apellidos y Nombres Director(a)
Departamento Académico
CORREO INSTITUCIONAL

Mg. Garay Bambarén Juana Amparo
Código Docente: 090358
Correo electrónico: jgaray@unfv.edu.pe