

SÍLABO

Parasitología

Código	ASUC01695	Carácter	Obligatorio	
Prerrequisito	Instrumentación y Automatización en Laboratorio Clínico			
Créditos	4			
Horas	Teóricas	2	Prácticas	4
Año académico	2025-00			

I. Introducción

Parasitología es una asignatura obligatoria y específica, ubicada en el sexto periodo de la Escuela Académico Profesional de Tecnología Médica, especialidad de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica. Con esta asignatura se desarrollan, en un nivel logrado, las competencias específicas Diagnóstico Analítico y Desarrollo Tecnológico. En virtud de lo anterior, su relevancia reside en desarrollar en el estudiante los conocimientos necesarios con respecto a los parásitos, así como la identificación de los mismos para brindar un diagnóstico adecuado.

Los contenidos generales que la asignatura desarrolla son los siguientes: Biología y características generales de los parásitos protozoarios intestinales; hemoparásitos, histoparásitos y amebas de vida libre; nematodos, cestodos, métodos coproparasitoscópicos de concentración; trematodos, artrópodos y métodos complementarios de identificación.

II. Resultado de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de interpretar los resultados parasitológicos que causan enfermedades en el ser humano, realizando la programación y el mantenimiento de los equipos correspondientes en un laboratorio clínico.

III. Organización de los aprendizajes

Unidad 1		Duración en horas	24
Métodos coproparasitoscópicos y concentración, complementarios de identificación			
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de explicar, con fundamento, las técnicas y métodos más frecuentes que se usan en el Laboratorio de Parasitología.		
Ejes temáticos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Métodos coproparasitoscópicos de concentración 2. Métodos complementarios de identificación 3. Biología y características generales de los parásitos protozoarios intestinales 		

Unidad 2		Duración en horas	24
Hemoparásitos, histoparásitos y amebas de vida libre			
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de diagnosticar, a través de métodos coproparasitoscópicos, hemoparásitos, histoparásitos y amebas de vida libre que afectan al hombre.		
Ejes temáticos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Biología y características generales de los parásitos sanguíneos 2. Biología y características generales de los parásitos tisulares 3. Biología y características generales de los parásitos ameboideos de vida libre 		

Unidad 3		Duración en horas	24
Nematodos y cestodos			
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de determinar, a través de métodos coproparasitoscópicos, diferentes estadios parasitarios de especies de nematodos y cestodos intestinales que afectan al hombre.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Biología y características generales de los parásitos nematodos 2. Biología y características generales de los parásitos cestodos 		

Unidad 4		Duración en horas	24
Trematodos y artrópodos			
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, a través de métodos directos y coproparasitoscópicos, el estudiante será capaz de interpretar y determinar parásitos trematodos y ectoparásitos artrópodos que afectan al hombre.		
Ejes temáticos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Biología y características generales de los parásitos trematodos 2. Biología y características generales de los parásitos artrópodos 		

IV. Metodología

Modalidad Presencial

Los contenidos y actividades propuestas en las cuatro unidades de la asignatura, se desarrollarán siguiendo una secuencia teórico-práctica, para ello se hará uso de la metodología activa:

- Aprendizaje basado en retos
- Trabajo colaborativo para promover el debate durante las exposiciones.
- Desarrollo de proyectos
- Uso de organizadores de información y seminarios.

El estudiante empleará material de trabajo para la ejecución de las clases prácticas, realizará investigación bibliográfica, lectura compartida, elaborará proyecto de investigación y manejo de material biológico.

V. Evaluación

Modalidad Presencial

Rubros	Unidad por evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso Parcial	Peso total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	Evaluación individual teórica / Prueba objetiva	0 %	
Consolidado 1 C1	1	Semana 1 - 4	Exposiciones grupales teórico-prácticas / Rúbrica de exposición	40 %	20 %
	2	Semana 5 - 7	Ejercicios grupales de análisis de casos desarrollados en clase / Rúbrica de evaluación práctica	60 %	
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 8	Evaluación mixta / Rúbrica de evaluación práctica	20 %	
Consolidado 2 C2	3	Semana 9 - 12	1ra entrega de proyecto / Rúbrica de evaluación de práctica	40 %	25 %
	4	Semana 13 - 15	2da entrega e intervención del proyecto grupal / Rúbrica de evaluación	30 %	
			Evaluación teórico-práctica / Prueba de desarrollo	30 %	
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 16	Entrega de informe final del proyecto; evaluación mixta / Rúbrica de evaluación	35 %	
Evaluación sustitutoria	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	No aplica		

Fórmula para obtener el promedio

$$PF = C1 (20 \%) + EP (20 \%) + C2 (25 \%) + EF 35 \%$$

Está prohibido el ingreso a los exámenes o a cualquier tipo de evaluación portando instrumentos electrónicos no expresamente autorizados para tal fin. No se podrá ingresar con celulares, *tablets*, computadoras (estas deben apagarse), relojes ni otros dispositivos electrónicos. Está prohibido también llevar al aula de examen, cuadernos, libros, apuntes o cualquier otro material no autorizado; estos deben dejarse en las mochilas, maletines o carteras, los cuales estarán ubicados en el piso al ingreso del aula, y el estudiante no tendrá acceso durante la prueba a sus maletines o afines.

Si se detecta una actitud sospechosa de copia en algún estudiante, se debe advertir en una sola oportunidad y en voz alta lo siguiente: «Ante la siguiente actitud sospechosa se considerará que está copiando.» Si se detecta copia en cualquier modalidad (usar anotaciones, intercambiar respuestas, ver la prueba o pantalla de computadora de un compañero, etc.), se retirará la prueba del alumno y se calificará con «cero», además, se pondrá en conocimiento al coordinador de asignatura, coordinador de línea y Director de la Escuela Académico Profesional para las acciones correspondientes de acuerdo con el reglamento.

Presentación personal de los alumnos:

- Los estudiantes deben presentarse en condiciones de higiene y de vestido adecuados, de acuerdo con el ambiente de estudios, estación y tipo de actividad.
- Los estudiantes siempre deben portar en lugar visible la identificación proporcionada por la Universidad.
- En el laboratorio, los estudiantes deben permanecer con mandil y mangas largas, calzado cerrado y sujetarse a las normas de cada laboratorio.
- En las prácticas clínicas y en la comunidad es obligatorio asistir con mandil, chaquetas o uniforme médico (*scrubs*) completo. La ropa debe mantenerse limpia.
- En prácticas de laboratorio, clínicas y de campo, el cabello debe llevarse corto o recogido, y las uñas deben mantenerse cortas y sin pintura.

VI. Bibliografía

Básica

Botero, D., y Restrepo, M. (2012). *Parasitosis humana: incluye animales venenosos y ponzoñosos* (5.a ed.). Corporación para Investigaciones Biológicas.
<https://bit.ly/3ZiHchl>

Complementaria

Atias, A. (2009). *Parasitología médica* (9.ª ed.) Mediterráneo.

Brown, H.W. (1994). *Parasitología clínica humana*. (3.ª ed.). Médica Panamericana.

Calderón, L., Tay, J., Sánchez, J., y Ruiz, D. (setiembre-octubre, 2004). Los artrópodos y su importancia en medicina humana. *Revista de la Facultad de Medicina UNAM*, 47(5), 192-199. <https://bit.ly/31Hn1hd>

Carroll, K., Morse, S., Mietzner, T., y Miller, S. (2016). *Jawetz, Melnick y Adelberg. Microbiología médica* (27.ª ed.). McGraw-Hill Interamericana.

Marumo, K., Nakada-Tsukui, K., Tomii, K., & Nozaki, T. (2014). Ligand heterogeneity of the cysteine protease binding protein family in the parasitic protist *Entamoeba histolytica*. *International Journal for Parasitology*, 44(9), 625-635.

<https://doi.org/10.1016/j.ijpara.2014.04.008>

Prats, G. (2012). *Microbiología y parasitología médicas*. Médica Panamericana.

VII. Recursos digitales

Atlas parasitología biología sanitaria. (1 de noviembre de 2013). *Trematodos*. <https://bit.ly/319NNOU>

Medical Care Development International. (2014). *Identificación de laboratorio de parásitos de importancia en salud pública (DPDx)* [Malaria]. <https://www.mcdinternational.org/trainings/malaria/spanish/dpdx/Default1>