

1. IDENTIFICACIÓN - Acuerdo 30 de 2016 Plan de estudios	
<b>Nombre de la asignatura</b>	Parasitología
<b>Código</b>	ME444
<b>Semestre</b>	Cuarto
<b>Departamento</b>	Ciencias Básicas Medicina
<b>Área</b>	
<b>Horas teóricas semanales</b>	3
<b>Horas prácticas semanales</b>	2
<b>Semanas de duración</b>	18
<b>Número de créditos académicos</b>	4
<b>Dirección del blog o página web.</b>	<a href="https://academia.utp.edu.co/departamentocienciasbasicas/">https://academia.utp.edu.co/departamentocienciasbasicas/</a>
<b>Requisitos - prerrequisitos</b>	ME31C
2. JUSTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA	
<p>Las parasitosis se relacionan con el desarrollo socioeconómico del país, con el estado sanitario inadecuado y la escasa protección ambiental convirtiéndose en problema de primer orden.</p> <p>Si bien causan baja mortalidad, la morbilidad tiene características notables: la alta incidencia y, tanto urbana como rural, afectan a todos los grupos de edad y en especial a la población infantil. Se puede afirmar que las parasitosis se pueden prevenir en gran parte implementando medidas educativas o culturales.</p> <p>La Sección de Parasitología ha diseñado el programa teniendo en cuenta tres aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Énfasis en agentes parasitarios comunes en nuestro medio</li> <li>• Enfoque integral de la problemática del parasitismo: agente, hospedero, medio ambiente y comunidad</li> <li>• Estudio de parásitos como causa importante de daño, manifestación clínica, diagnóstico, tratamiento y prevención</li> </ul> <p>Las parasitosis de otras regiones, serán motivo de revisión individual por los alumnos y discutidos con el docente.</p>	
3. COMPETENCIAS GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS	
Capacidad para realizar una lectura crítica	
Capacidad para comunicarse adecuadamente de manera oral y/o escrita	
Poseer conceptos básicos de ciencia y tecnología	
Utilizar apropiadamente las tecnologías de la información y la comunicación, TIC.	
Capacidad de abstracción, análisis y síntesis	
Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica	
Conocimientos sobre el área de estudio y la profesión	
Habilidades en el uso de las tecnologías de la información y de la comunicación	
Habilidades para buscar, procesar y analizar información procedente de fuentes diversas	
Capacidad de aprender y actualizarse permanentemente	
Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas	
Capacidad de trabajo en equipo	
Habilidad para trabajar en forma autónoma	
Promover condiciones de salud adecuadas a la población, el individuo y la familia, en términos de calidad, oportunidad, eficacia y eficiencia	
Propiciar acciones que permitan prevenir la aparición de alteraciones de salud prevalentes en nuestro medio. El médico general como un educador en prevención primaria en todos los escenarios posibles	
Establecer diagnósticos sobre condiciones de salud prevalentes; y sospecha diagnóstica de las menos frecuentes, de situaciones que amenacen la vida o que requieran manejo en un nivel de atención de mayor complejidad. El médico general como investigador en la comunidad	

Brindar tratamiento adecuado a condiciones de salud prevalentes no complicadas y tratamiento inicial y estabilización a situaciones agudas y crónicas complicadas, y remitir a las redes de atención del sistema. Tratar al paciente crónico no complicado			
<b>4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADO (RAE)</b>			
Describe con la terminología adecuada las etapas y cambios que sufren los parásitos durante su ciclo biológico, correlacionando las manifestaciones clínicas con las alteraciones anatomopatológicas ocasionadas por la localización y acción propia de los parásitos.			
Infiere la distribución geográfica de las parasitosis que afectan a la población colombiana.			
Analiza las medidas preventivas individuales y colectivas que permiten la disminución de la prevalencia del parasitismo en el país.			
Identifica los agentes causales de las enfermedades parasitarias para su aplicación en la práctica clínica.			
Reconoce en el microscopio, en una muestra, en una imagen o ayuda electrónica las formas de los helmintos, protozoarios o artrópodos.			
Reconoce los animales venenosos y ponzoñosos como parte del conjunto global de animales peligrosos para el hombre.			
<b>5. METODOLOGÍA</b>			
<b>RAE</b>		<b>ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE O METODOLOGÍA</b>	
Describe con la terminología adecuada las etapas y cambios que sufren los parásitos durante su ciclo biológico, correlacionando las manifestaciones clínicas con las alteraciones anatomopatológicas ocasionadas por la localización y acción propia de los parásitos.		Clase magistral o presentaciones por parte del profesor	
Infiere la distribución geográfica de las parasitosis que afectan a la población colombiana.		Exposición/presentación oral de casos clínicos por parte del estudiante	
Analiza las medidas preventivas individuales y colectivas que permiten la disminución de la prevalencia del parasitismo en el país.		Exposición/presentación oral de casos clínicos por parte del estudiante	
Identifica los agentes causales de las enfermedades parasitarias para su aplicación en la práctica clínica.		Práctica de laboratorio	
Reconoce en el microscopio, en una muestra, en una imagen o ayuda electrónica las formas de los helmintos, protozoarios o artrópodos.		Práctica de laboratorio	
Reconoce los animales venenosos y ponzoñosos como parte del conjunto global de animales peligrosos para el hombre.		Blog de los animales venenosos y ponzoñosos	
<b>6. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES</b>			
<b>CONTENIDOS</b>	<b>ACTIVIDADES PARA EL TRABAJO INDEPENDIENTE</b>	<b>NÚMERO DE LA SEMANA</b>	<b>RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS Y MATERIAL DE APOYO</b>
Presentación del curso. Generalidades de los parásitos.	Taller Parasitograma.	1	Cronograma de la asignatura.
Métodos de diagnóstico en Parasitología. Ascariasis. Toxocariosis. Tricocefalosis.		2	
Práctica de laboratorio de Coprológico. Uncinariasis. Estrongiloidiasis.	Lectura guía de laboratorio.	3	Guías de laboratorio diseñadas por el profesor. <a href="https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52295/9789275322062_spa.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y">https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52295/9789275322062_spa.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y</a>

Universidad Tecnológica de Pereira  
 Acreditación Institucional de Alta Calidad por 10 años  
 Resolución 009597 del 28 de mayo del 2021 del MEN

Síndrome de migración larvaria cutánea.			
Enterobiosis. Triquinosis.		4	
Filariasis: Wuchereriosis, Oncocercosis, Mansonelosis. Práctica de laboratorio de Nemátodos.	Lectura guía de laboratorio. Taller de Nemátodos.	5	Guías de laboratorio diseñadas por el profesor. Colección de placas de Parasitología y microscopios. <a href="http://atlas.or.kr/atlas/alphabet.php">http://atlas.or.kr/atlas/alphabet.php</a> <a href="https://www.cdc.gov/dpdx/az.html">https://www.cdc.gov/dpdx/az.html</a>
Presentación Casos clínicos de Nemátodos. Trematodiasis: Fasciolosis, Paragonimiasis, Esquistosomiasis.	Preparación de Casos clínicos.	6	
Teniasis. Cisticercosis. Hidatidosis. Práctica de laboratorio de Platelminos.	Lectura guía de laboratorio. Taller de Trematodos y Cestodos.	7	Guías de laboratorio diseñadas por el profesor. Colección de placas de Parasitología y microscopios. <a href="http://atlas.or.kr/atlas/alphabet.php">http://atlas.or.kr/atlas/alphabet.php</a> <a href="https://www.cdc.gov/dpdx/az.html">https://www.cdc.gov/dpdx/az.html</a> <a href="https://www.nejm.org/doi/pdf/10.1056/NEJMoa1505892">https://www.nejm.org/doi/pdf/10.1056/NEJMoa1505892</a>
Presentación Casos clínicos de Platelminos. Primer examen teórico: Helmintos.	Preparación de Casos clínicos. Preparación de examen.	8	
Primer examen práctico: Helmintos. Infecciones por amebas de vida libre. Amebiasis.	Preparación de examen.	9	Colección de placas de Parasitología y microscopios.
Balantidiasis. Giardiasis. Tricomoniiasis.		10	
Práctica de laboratorio de Protozoos intestinales y urogenitales. Leishmaniasis: cutánea, mucocutánea y visceral. Tripanosomiasis: Enfermedad del sueño y Enfermedad de Chagas.	Lectura guía de laboratorio.	11	Guías de laboratorio diseñadas por el profesor. Colección de placas de Parasitología y microscopios. <a href="http://atlas.or.kr/atlas/alphabet.php">http://atlas.or.kr/atlas/alphabet.php</a> <a href="https://www.cdc.gov/dpdx/az.html">https://www.cdc.gov/dpdx/az.html</a>
Presentación Casos clínicos Protozoos intestinales. Malaria.	Preparación de Casos clínicos.	12	
Coccidiasis: Cistisporiasis,		13	

Universidad Tecnológica de Pereira  
Acreditación Institucional de Alta Calidad por 10 años  
Resolución 009597 del 28 de mayo del 2021 del MEN

Criptosporidiasis, Ciclosporiasis.			
Toxoplasmosis. Microsporidiasis. Práctica de laboratorio de Protozoos tisulares y hemáticos.	Lectura guía de laboratorio. Taller de Protozoos.	14	Guías de laboratorio diseñadas por el profesor. Colección de placas de Parasitología y microscopios. <a href="http://atlas.or.kr/atlas/alphabet.php">http://atlas.or.kr/atlas/alphabet.php</a> <a href="https://www.cdc.gov/dpdx/az.html">https://www.cdc.gov/dpdx/az.html</a>
Presentación Casos clínicos Protozoos tisulares y hemáticos. Segundo examen teórico: Protozoos.	Preparación de Casos clínicos. Preparación de examen.	15	
Segundo examen práctico: Protozoos. Entomología médica: artrópodos que transmiten enfermedades.	Preparación de examen.	16	Colección de placas de Parasitología y microscopios.
Mosquitos, moscas, chinches, pulgas, piojos, ácaros y garrapatas. Práctica de laboratorio de Artrópodos.	Lectura guía de laboratorio. Taller de Artrópodos.	17	Guías de laboratorio diseñadas por el profesor. Colección de placas de Parasitología y microscopios. <a href="https://atlas.sund.ku.dk/parasiteatlas/">https://atlas.sund.ku.dk/parasiteatlas/</a>
Blog de animales venenosos y ponzoñosos.	Preparación de Blog.	18	
Examen final teórico y práctico: 50% artrópodos, 50% otros temas.	Preparación de exámenes.	20	Colección de placas de Parasitología y microscopios.

### 7. RECURSOS

#### 7.1 HUMANOS DOCENTES

Nombres y apellidos completos	Nivel máximo de formación obtenido	Área de desempeño, especialidad o subespecialidad	Tipo de vinculación con la UTP	Nivel máximo de escalafón logrado	Correo electrónico institucional
Juan Camilo Galvis Marín	Maestría	Ciencias Biológicas	Transitorio tiempo completo	Auxiliar	<a href="mailto:jcgalvis@utp.edu.co">jcgalvis@utp.edu.co</a>
Fredy Alexander Tabares Villa	Maestría	Biología Molecular y Biotecnología	Transitorio medio tiempo	Auxiliar	<a href="mailto:fredo17@utp.edu.co">fredo17@utp.edu.co</a>

#### 7.2 HUMANOS ADMINISTRATIVOS

NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO
Yina Marcela Guaca González	Bacterióloga	<a href="mailto:yimagugo@utp.edu.co">yimagugo@utp.edu.co</a>
Martha Lucia Agudelo Henao	Auxiliar administrativa	<a href="mailto:martalagudelo@utp.edu.co">martalagudelo@utp.edu.co</a>

#### 7.3 RECURSOS FÍSICOS (LABORATORIO, CONSULTORIO, QUIRÓFANOS ETC..)

NOMBRE	LUGAR
Laboratorio de Microbiología y Parasitología	Edificio 14 piso 1
Biblioteca Jorge Roa Martínez	UTP

### 8. EVALUACIÓN

RAE	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN PARA VALORAR EL LOGRO DE CADA RAE
Describe con la terminología adecuada las etapas y cambios que sufren los parásitos durante su ciclo biológico, correlacionando las manifestaciones clínicas con las alteraciones anatomopatológicas ocasionadas por la localización y acción propia de los parásitos.	Prueba escrita de respuesta abierta y de selección múltiple
Infiere la distribución geográfica de las parasitosis que afectan a la población colombiana.	Presentación de caso clínico
Analiza las medidas preventivas individuales y colectivas que permiten la disminución de la prevalencia del parasitismo en el país.	Presentación de caso clínico
Identifica los agentes causales de las enfermedades parasitarias para su aplicación en la práctica clínica	Prueba escrita sobre reconocimiento de estructuras
Reconoce los animales venenosos y ponzoñosos como parte del conjunto global de animales peligrosos para el hombre.	Rúbrica de evaluación
8.1 TIPO Y VALORACIÓN DE LA EVALUACIÓN	
EVALUACIÓN PARCIAL O FINAL (SEMINARIOS, TALLERES, QUICES ETC.)	PORCENTAJE (máximo 100 %)
Primer parcial teórico	20
Primer parcial práctico	10
Segundo parcial teórico	20
Segundo parcial práctico	10
Caso clínico (Presentación 80% y preguntas 20%)	5
Trabajo de aula (Blog)	5
Final teórico	20
Final práctico	10
TOTAL	100
9. BIBLIOGRAFÍA	
9.1 BÁSICA	
BOTERO David, RESTREPO Marcos. Parasitosis humanas. 6ª Edición. Medellín. CIB, 2019.	
9.2 COMPLEMENTARIA	
ASH Lawrence, ORIHUEL Thomas. Atlas de Parasitología Humana. 5ª Edición. Buenos Aires. Editorial Médica Panamericana, 2010.	
BECERRIL Marco A. Parasitología médica. 5ª Edición. México. McGraw Hill, 2020.	
GÓMEZ Víctor, MONTOYA Martha, AGUDELO Sonia del Pilar. Atlas de Parasitología. 2ª Edición. Medellín. CIB, 2018.	
LÓPEZ Myriam, CORREDOR Augusto, NICHOLLS Rubén, DUQUE Sofía, MONCADA Ligia, REYES Patricia, RODRÍGUEZ Gerzaín. Atlas de Parasitología. 2ª Edición. Bogotá. Manual Moderno, 2012.	
MURRAY Patrick R. Microbiología médica. 9ª Edición. España. Elsevier, 2021.	
ROMERO Raúl. Microbiología y Parasitología Humana. 4ª Edición. México. Editorial Médica Panamericana, 2018.	
<b>Anexos y otros:</b> Documentos que debe revisar el estudiante antes de iniciar el curso: Cronograma de la asignatura – teórico y práctico; normas del laboratorio; guías de laboratorio diseñadas por el profesor.	