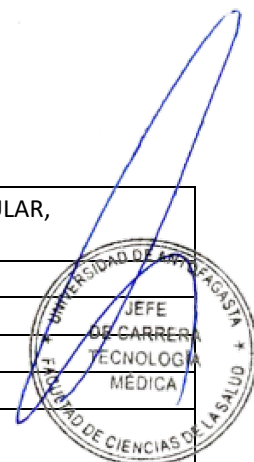




UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA  
FACULTAD: CIENCIAS DE LA SALUD  
DEPARTAMENTO: TECNOLOGÍA MÉDICA  
CARRERA: TECNOLOGÍA MÉDICA

### PROGRAMA DE ASIGNATURA

CARRERA	TECNOLOGÍA MÉDICA, MENCIÓN LABORATORIO CLÍNICO MOLECULAR, HEMATOLOGÍA Y MEDICINA TRANSFUSIONAL			
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	PARASITOLOGIA PRACTICA			
CÓDIGO DE LA ASIGNATURA	TMFP01			
AÑO/SEMESTRE	2024 / II Semestre			
COORDINADOR ACADÉMICO	Lic. Mg Cs. BESSY GUTIÉRREZ ASTUDILLO			
EQUIPO DOCENTE	Lic. Mg Cs. BESSY GUTIÉRREZ ASTUDILLO Dr. JORGE GONZÁLEZ CORTÉS			
ÁREA DE FORMACIÓN	PROFESIONAL			
CRÉDITOS SCT	2 SCT			
HORAS DE DEDICACIÓN	Actividades presenciales	2 hrs. pedagógicas	Actividades autónomas	4 hrs. pedagógicas
FECHA DE INICIO	12 de agosto de 2024			
FECHA DE TÉRMINO	20 de diciembre de 2024			



### DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Asignatura profesional de carácter teórico-práctico de carácter obligatorio correspondiente al octavo semestre del plan de estudios de la carrera de Tecnología Médica. La asignatura está orientada a profundizar aspectos prácticos de la Parasitología, con especial énfasis en conocer las metodologías utilizadas para el diagnóstico y control de las parasitosis más prevalentes a nivel nacional e internacional. Tributa a la competencia específica Profundiza tópicos disciplinarios de la Parasitología con aplicación a la clínica humana, en su nivel avanzado. Además, tributa a la competencia genérica, Implementa, en equipo, estrategias de solución a situaciones problemáticas, utilizando procesos sistemáticos, en su nivel avanzado.

Al finalizar la asignatura los estudiantes podrán ser capaces de conocer y describir las metodologías de diagnóstico para las infecciones parasitarias, y comprender el fundamento de las diferentes técnicas y su correcta aplicación. Además, serán capaces de identificar las parasitosis más prevalentes y diseñar campañas de educación sanitaria y estrategias de control.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

---

RA1.1.3 Implementa, en equipo, estrategias de solución a situaciones problemáticas, utilizando procesos sistemáticos.

RA2.3.2.1 Profundizar tópicos disciplinarios de la Parasitología con aplicación a la clínica humana

## UNIDADES DE APRENDIZAJE

---

Unidad 1: Estrategias de prevención, control y diagnóstico de enteroparasitos.

- Examen Parasitológico Seriado de Deposiciones (EPSD). Consideraciones para toma de muestra de deposiciones.
- Métodos de concentración de elementos parasitarios en deposiciones.
- Identificación de helmintos enteroparásitos.
- Identificación de protozoos enteroparásitos.
- Métodos de concentración de protozoos coccidios enteroparásitos.
- Métodos de tinción para identificación de protozoos coccidios enteroparásitos.

Unidad 2: Estrategias de prevención, control y diagnóstico de histoparásitos.

- Métodos de concentración de deposiciones para identificación de histoparásitos (Fasciolosis)
- Métodos indirectos para identificación helmintos histoparásitos.
- Métodos directos para la identificación de protozoos histoparásitos
- Métodos indirectos para la identificación de protozoos histoparásitos.
- Métodos diagnósticos para la identificación de protozoos que infectan el aparato genital.



## METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

---

### Enfoque didáctico.

Las estrategias didácticas utilizadas en la asignatura son centradas en el estudiante y con orientación al desarrollo de competencias.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE PARA LA ASIGNATURA	ESTRATEGIA DIDÁCTICA / TÉCNICA DIDÁCTICA	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
<p>RA1.1.3 Implementa, en equipo, estrategias de solución a situaciones problemáticas, utilizando procesos sistemáticos</p> <p>80%</p>	<p>Lecturas dirigidas Exposición dialogada Pasos prácticos</p>	<p>Pruebas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pruebas escritas y procedimientos prácticos</li></ul> <p>Ponderación: Prueba teórico/práctica 1 40% Prueba teórico/práctica 2 40%</p>

<p><b>RA2.3.2.1</b> Profundizar tópicos disciplinarios de la Parasitología con aplicación a la clínica humana</p> <p>20%</p>	<p><b>Investigación bibliográfica</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Seminarios (presentación de trabajos): Lista de cotejo</li> <li>● Infografía (rúbrica de evaluación)</li> </ul> <p>Ponderación 10% Seminario 10% Infografía 0 informe</p>
--	---	--

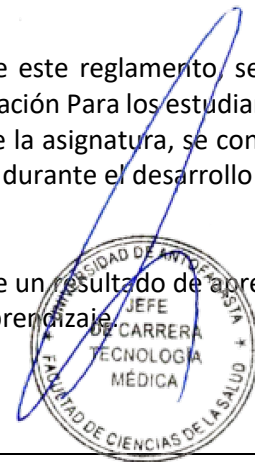
El nivel de exigencia para cada nota 4,0 es de 70 %.

La asignatura se aprobará cuando cada uno de los RA tenga una nota igual o superior a cuatro (4,0).

Tendrán derecho a rendir Examen 1 y 2 los/as estudiantes que se hayan presentado a las evaluaciones provistas durante el semestre y cuya nota promedio por cada resultado de aprendizaje sea inferior a 4.0. Esta condición no aplica para estudiantes que se ausentaron a las evaluaciones respectivas (Artículo 39 BIS: Reglamento Estudiante pregrado).

En caso de ausencia a las evaluaciones, y que no aplique al artículo N°30 de este reglamento, se deberá justificar con la unidad académica respectiva, debiendo reprogramarse la evaluación. Para los estudiantes que deban rendir examen, y con la finalidad de resguardar el proceso formativo de la asignatura, se considerará la nota obtenida durante el desarrollo del RA como la nota promedio obtenida durante el desarrollo del RA y la nota obtenida durante el examen.

En el caso en que, una vez realizadas las actividades de evaluación, se repruebe un resultado de aprendizaje, se reprobará la asignatura con la calificación obtenida en dicho resultado de aprendizaje.



#### BIBLIOGRAFÍA.

- Garcia, Lynne Shore. Diagnostic Medical Parasitology.(2001). 4ta Ed. Washington D.C. ASM Press, Clasificación: 616.96075 G216d4.  
Dos copias disponibles en Biblioteca Central
- Atías, Antonio. Parasitología Médica.(1998) 3ra Ed. Editorial Mediterráneo, Santiago de Chile, Clasificación: 616.96 ATI  
61 copias disponibles en Biblioteca Central.
- Werner Apt. Parasitología Humana. (2013) 1ª Ed. Editorial: M.G.H. México,.

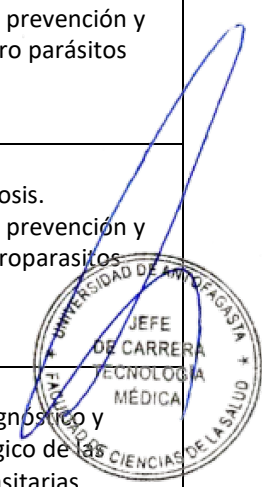
#### LINKOGRAFIA


- [http://www.uantof.cl/biblioteca/pg/recursos\\_digitales.php](http://www.uantof.cl/biblioteca/pg/recursos_digitales.php)
- <http://www.qualitat.cc/sitebuildercontent/sitebuilderfiles/atlas.parasitologia.pdf>
- <http://www.ufjf.br/parasitologia/files/2008/08/Atlas-de-aula-prática-20124.pdf>

ACTIVIDADES TEÓRICAS / TEÓRICO-PRÁCTICAS / LABORATORIOS

<b>DIA(S):</b>	<b>HORARIO(S):</b>	<b>SALA:</b>
MARTES	8:30 - 10:00 horas	Teórica: Sala J-4 Práctica: Lab O-14

<b>SEMANA</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>TEMÁTICA</b>
1	Organización del curso. Discusión del programa Prueba Diagnóstica	<b>ORGANIZACIÓN</b> <b>Evaluación diagnóstica</b>
2	Fundamentos de los EPSD, protocolos. valor predictivo, ventajas y desventajas <ul style="list-style-type: none"> <li>• Telemann modificado</li> <li>• Método de Burrows</li> <li>• Método de Kato Katz</li> </ul>	TEORÍA Enteroparasitosis. Métodos de control, prevención y diagnóstico de entero parásitos
3	Fundamentos de los EPSD, protocolos, valor predictivo, ventajas y desventajas. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Test de Graham clásico y modificado</li> <li>• Avances en el diagnóstico de los enteroparásitos</li> </ul>	TEORÍA Enteroparasitosis. Métodos de control, prevención y diagnóstico de enteroparásitos
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Realizar Métodos de diagnóstico parasitario (EPSD)</li> <li>○ Observación macro y microscópica de estructuras parasitarias                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Helmintos Nemátodos</li> <li>• Helmintos Céstodes</li> </ul> </li> </ul> <p>Taller y diagnóstico de helmintos y protozoos utilizando la microscopía virtual (asincrónico grupos 2 )</p>	LABORATORIO 1 Métodos de diagnóstico y análisis coprológico de las estructuras parasitarias <b>Grupo 1 Lab O-14</b>
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Realizar Métodos de diagnóstico parasitario (EPSD)</li> <li>○ Observación macro y microscópica de estructuras parasitarias                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Helmintos Nemátodos</li> <li>• Helmintos Céstodes</li> </ul> </li> <li>○ Taller y diagnóstico de helmintos y protozoos utilizando la microscopía virtual (asincrónico grupos 1 )</li> </ul>	LABORATORIO 1 Métodos de diagnóstico y análisis coprológico de las estructuras parasitarias <b>Grupo 2 Lab O-14</b>
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Avances en el diagnóstico de los coccidios</li> <li>☑ Métodos de flotación</li> <li>☑ Métodos de tinción</li> </ul>	<b>TEORÍA</b> Enteroparasitosis: Métodos de control, prevención y diagnóstico de Coccidios



7	<p>Realizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Métodos de flotación</li> <li>• Métodos de tinción</li> <li>• Microscopía de protozoos</li> </ul> <p><b>Taller y Microscopía virtual ( grupos 2)</b></p>	<p>LABORATORIO 2</p> <p>Métodos de diagnóstico de Hemo-histoparásitos y análisis coprológico de las estructuras parasitarias</p> <p><b>Grupo 1</b></p>
	<p><b>SEMANA DE COORDINACIÓN ACADÉMICA Y SALUD MENTAL</b></p>	<p>COORDINACIÓN</p>
8	<p>Realizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Métodos de flotación</li> <li>• Métodos de tinción</li> <li>• Microscopía de protozoos</li> </ul> <p><b>Taller y Microscopía virtual (grupo 1)</b></p>	<p>LABORATORIO 2</p> <p>Métodos de diagnóstico de Hemo-histoparásitos y análisis coprológico de las estructuras parasitarias</p> <p><b>Grupo 2</b></p>
9	<p><b>PRIMERA PRUEBA TEÓRICA/PRACTICA</b></p>	<p><b>EVALUACIÓN</b></p>
10	<p>Seminarios sobre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidatidosis*</li> <li>• Triquinosis*</li> <li>• Enfermedad de Chagas**</li> <li>• Toxoplasmosis**</li> <li>• Leshmaniasis**</li> <li>• Malaria**</li> </ul> <p>*Métodos de uso habitual y avances en el diagnóstico de estas parasitosis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• **Métodos directos e indirectos y avances en su diagnóstico.</li> </ul>	<p><b>TEORÍA</b></p> <p>Métodos de control, prevención y diagnóstico de hemo-histoparásitos</p> 
11	<p>EPSP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Método Sedimentación Rápida</li> </ul> <p>SEROLOGÍA: RIFI</p> <p><b>Taller y Microscopía virtual (grupo 2)</b></p>	<p><b>LABORATORIO 3</b></p> <p>Métodos de diagnóstico de Hemo-histoparásitos y análisis coprológico de las estructuras parasitarias</p> <p><b>Grupo 1</b></p>
12	<p>EPSP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Método Sedimentación Rápida</li> </ul> <p>SEROLOGÍA: RIFI</p> <p><b>Taller y Microscopía virtual (grupo 1)</b></p>	<p>LABORATORIO 3</p> <p>Métodos de diagnóstico de Hemo-histoparásitos y análisis coprológico de las estructuras parasitarias</p> <p><b>Grupo 2</b></p>
13	<p><b>SEGUNDA PRUEBA TEORICA- PRÁCTICA</b></p>	<p><b>EVALUACION</b></p>
14	<p><b>EXAMENES PRIMERA OPORTUNIDAD</b></p>	<p><b>EVALUACION</b></p>
15	<p><b>EXAMENES SEGUNDA OPORTUNIDAD</b></p>	<p><b>EVALUACION</b></p>