

PROGRAMA DE ASIGNATURA * (NO VISADO) *****

Carrera	TECNOLOGÍA MÉDICA, MENCIÓN LABORATORIO CLÍNICO MOLECULAR, HEMATOLOGÍA Y MEDICINA TRANSFUSIONAL			
Nombre de la asignatura	PARASITOLOGIA PRACTICA (T/P)			
Código de la asignatura	TMFP01			
Año/Semestre	4 año / 8º semestre			
Coordinador Académico	Dr. Iván Neira Cortés			
Equipo docente				
Área de formación	PROFESIONAL			
Créditos SCT				
Horas de dedicación	Actividad presencial	2 T/P	Trabajo autónomo	4
Fecha de inicio	25 de agosto de 2025			
Fecha de término	24 de diciembre de 2025			

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 de 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
RA1.1.3 Implementa, en equipo, estrategias de solución a situaciones problemáticas, utilizando procesos sistemáticos 80%	Lecturas dirigidas Exposición dialogada Pasos prácticos	Pruebas: • Pruebas escritas y procedimientos prácticos Ponderación: Prueba teórico/práctica 1 40% Prueba teórico/práctica 2 40%

RA2.3.2.1 Profundizar tópicos disciplinarios de la Parasitología con aplicación a la clínica humana 20%	Investigación bibliográfica	• Seminarios (presentación de trabajos): Lista de cotejo • Infografía (rúbrica de evaluación) Ponderación 10% Seminario 10% informe
--	---	--

BIBLIOGRAFÍA.

- Garcia, Lynne Shore. Diagnostic Medical Parasitology. (2001). 4ta Ed. Washington D.C. ASMPress, 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.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

DIA(S):	HORARIO(S):	SALA:
LUNES	15.00 - 16:30 horas	Teoría: Sala K-3 Práctica: Lab O-14

SEMANA	ACTIVIDAD	TEMÁTICA
1 25/08/2025	Organización del curso. Discusión del programa Prueba Diagnóstica	ORGANIZACIÓN Evaluación diagnóstica
2 01/09/2025	Fundamentos de los EPSD, protocolos. valor predictivo, ventajas y desventajas •Telemann modificado •Método de Burrows	TEORÍA Enteroparasitosis. Métodos de control, prevención y diagnóstico de enteroparásitos
3 08/09/2025	•Método de Kato Katz •Test de Graham clásico y modificado •Avances en el diagnóstico de los enteroparásitos	TEORÍA Enteroparasitosis. Métodos de control, prevención y diagnóstico de enteroparásitos
4	RECESO POR FIESTAS PATRIAS 15 al 19 septiembre	LIBRE
5 22/09/2025	• Realizar Métodos de diagnóstico parasitario (EPSD) Telemann modificado • Observación macro y microscópicas de estructuras parasitarias • Helmintos Nemátodes • Helmintos Céstodes Diagnóstico de helmintos y protozoos (Grupo 1)	LABORATORIO 1 Métodos de diagnóstico y análisis coprológico de las estructuras parasitarias Grupo 1 Lab O-14
6 29/09/2025	SEMANA DE LA CARRERA	LIBRE
7 06/10/2025	•Realizar Métodos de diagnóstico parasitario (EPSD) Telemann modificado ○ Observación macro y microscópicas de estructuras parasitarias • Helmintos Nemátodes • Helmintos Céstodes Diagnóstico de helmintos y protozoos (Grupo 2)	LABORATORIO 1 Métodos de diagnóstico y análisis coprológico de las estructuras parasitarias Grupo 2 Lab O-14
8 13/10/2025	•Realizar Métodos de diagnóstico parasitario (EPSD) Método de Burrows ○ Observación macro y microscópicas de estructuras parasitarias • Helmintos Nemátodes • Helmintos Céstodes Diagnóstico de helmintos y protozoos (Grupo 1)	LABORATORIO 2 Métodos de diagnóstico y análisis coprológico de las estructuras parasitarias Grupo 1 Lab O-14

9 20/10/2025	- Realizar Métodos de diagnóstico parasitario (EPSD) Método de Burrows - Observación macro y microscópicas de estructuras parasitarias - Helminths Nemátodos - Helminths Céstodes - Diagnóstico de helmintos y protozoos (Grupo 2)	LABORATORIO 2 Métodos de diagnóstico y análisis coprológico de las estructuras parasitarias Grupo 2 Lab O-14
10 27/10/2025	SEMANA DE COORDINACIÓN ACADÉMICA Y SALUD MENTAL 27 al 31 de octubre	LIBRE
11 03/11/2025	- Avances en el diagnóstico de los coccidios - Métodos de flotación Métodos de tinción Realizar: - Métodos de flotación - Métodos de tinción - Microscopía de protozoos (Grupo 1)	TEORÍA Enteroparasitosis: Métodos de control, prevención y diagnóstico de Coccidios LABORATORIO 3 Métodos de diagnóstico de Hemo-histoparásitos y análisis coprológico de las estructuras parasitarias Grupo 1 Lab O-14
12 10/11/2025	- Avances en el diagnóstico de los coccidios - Métodos de flotación Métodos de tinción Realizar: - Métodos de flotación - Métodos de tinción - Microscopía de protozoos (Grupo 2)	TEORÍA Enteroparasitosis: Métodos de control, prevención y diagnóstico de Coccidios LABORATORIO 3 Métodos de diagnóstico de Hemo-histoparásitos y análisis coprológico de las estructuras parasitarias Grupo 2 Lab O-14
13 17/11/2025	PRIMERA PRUEBA TEÓRICA/PRACTICA	EVALUACIÓN
14 24/11/2025	Seminarios sobre - Hidatidosis* - Triquinosis* - Enfermedad de Chagas** - Toxoplasmosis** - Leshmaniasis** - Malaria** *Métodos de uso habitual y avances en diagnóstico de estas parasitosis. **Métodos directos e indirectos y avances en su diagnóstico.	TEORÍA Métodos de control, prevención y diagnóstico de hemo-histoparásitos

15 01/12/2025	FERIADO	LIBRE
16 08/12/2025	EPSD • Método Sedimentación Rápida SEROLOGÍA:RIFI (Grupo 1)	<u>LABORATORIO 4</u> Métodos de diagnóstico de Hemo-histoparásitos y análisis coprológico de las estructuras parasitarias Grupo 1 Lab O-14
17 15/12/2025	EPSD • Método Sedimentación Rápida SEROLOGÍA:RIFI (Grupo 2)	<u>LABORATORIO 4</u> Métodos de diagnóstico de Hemo-histoparásitos y análisis coprológico de las estructuras parasitarias Grupo 2 Lab O-14
18 22/12/2025	SEGUNDA PRUEBA TEORICA- PRÁCTICA	EVALUACIÓN
29/12/2025	EXAMENES PRIMERA OPORTUNIDAD	EVALUACIÓN
05/01/2026	EXAMENES SEGUNDA OPORTUNIDAD	EVALUACIÓN