

Carácter del curso	Obligatorio para la carrera de Bioquímico Clínico
Semestre en que se dicta	7° Semestre
Número de créditos	5
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 1h/semana, durante 7 semanas: 14 hs. Clases de laboratorio: 3 hs./semana, durante 14 semanas: 63hs.
Previaturas	Anatomía, Microbiología General, Biología Molecular e Inmunología II (inscripción simultanea)
Cupo	Cupo Laboratorio: 12 alumnos por grupo

Estructura Responsable:

Departamento de Bioquímica Clínica, Unidad de Parasitología.

Docentes Responsables:

Jimena Blanco

Docentes Referentes:

Jimena Blanco

Paula Gómez

Objetivos:

Objetivo general: Introducir al estudiante al estudio de las principales parasitosis humanas con particular énfasis en el diagnóstico de las mismas.

Objetivos específicos:

- Introducir nociones de epidemiología relevantes para la correcta evaluación de las parasitosis estudiadas.
- Abordar los principales aspectos relacionados a la clínica y patogenia de las enfermedades parasitarias más relevantes en nuestro país.
- Brindar conocimientos de taxonomía, morfología y biología parasitaria que permitan la identificación del agente parasitario.
- Capacitar al estudiante en la realización, selección, control e interpretación de técnicas diagnósticas parasitológicas (micro y macroscópicas), inmunológicas y de biología molecular empleadas en el diagnóstico de las principales parasitosis humanas.
- Introducir nociones de las principales conductas profilácticas y medidas terapéuticas requeridas en el abordaje de dichas parasitosis.

Contenido:

1. Introducción al estudio de las enfermedades parasitarias

- Concepto de asociación biológica. Foresis, mutualismo, simbiosis, comensalismo y parasitismo.
- Concepto de huésped (hospedaror) y parásito.
- Ciclos biológicos: definición y clasificación.
- Concepto de infección y enfermedad. Cadena epidemiológica: relevancia y definición de sus componentes.

2. Enteroparasitosis

- Definición e importancia de las enteroparasitosis.
- Características epidemiológicas relevantes. Geohelmintiasis.
- Agentes etiológicos: taxonomía y clasificación.
 Helmintos intestinales
 - Nematodos intestinales: *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, *Strongyloides stercoralis*, *Enterobius vermicularis* y *Ancylostoma Duodenale*
 - Cestodes intestinales: *Taenia saginata*, *Taenia solium*, *Hymenolepis nana*.
 Protozoarios intestinales
 - Amebas intestinales: *Entamoeba histolytica/dispar*, *Entamoeba coli*, *Endolimax nana*, *Iodamoeba butschlii* y otros protozoarios de patogenicidad discutida (*Blastocystis sp*)
 - Flagelados intestinales: *Girardia lamblia*, *Chilomastix mesnili*
 - Coccidios intestinales: *Cryptosporidium sp*, *Cyclospora cayetanensis*, *Cystoisospora belli*
- Principales parasitosis intestinales. Patogenia y cuadro clínico.
- Diagnóstico: pilares y metodología diagnóstica.
- Tratamiento y profilaxis.

3. Parasitosis urogenitales

- Definición e importancia de las parasitosis urogenitales.
- Características epidemiológicas relevantes.
- Agentes etiológicos: taxonomía y clasificación.
 Protozoarios uro-genitales
 - Flagelados uro-genitales: *Trichomonas vaginalis*

Fecha	MA-SGC-2-3	V.01
Set / 2018	Página 2 de 5	

- Patogenia y cuadro clínico.
- Diagnóstico: pilares y metodología diagnóstica.
- Tratamiento y profilaxis.

4. Parasitosis hemo-tesiduales

- Agentes etiológicos: taxonomía y clasificación.
Helmintos
 - Cestodes tesiduales: *Echinococcus granulosus* y *Cisticercus cellulosae*
 - Trematodes tesiduales: *Fasciola hepática*
- Protozoarios
 - Flagelados hemo-tesiduales: *Trypanosoma cruzi*
 - Coccidios tesiduales: *Toxoplasma gondii*
- Principales parasitosis hemo-tesiduales. Importancia y características epidemiológicas relevantes. Patogenia y cuadro clínico.
- Diagnóstico: pilares y metodología diagnóstica.
- Tratamiento y profilaxis.

5. Artrópodos

Importancia médica de los artrópodos como transmisores de enfermedades infecciosas.

- Vector. Definición y clasificación.
- Artrópodos vectores: taxonomía y clasificación. Ciclos biológicos.
 - Insectos: *Triatoma infestans*, *Triatoma rubrovaria*, *Aedes aegypti*, *Anopheles sp.*
- Parasitosis transmitidas por artrópodos: Malaria, Leishmaniasis.

Importancia médica de los artrópodos como productores de enfermedades.

- Agentes etiológicos: taxonomía y clasificación, morfología. Ciclos biológicos.
 - Insectos: *Dermatobia hominis*, *Cochliomya hominivorax*, *Pediculus humanus*, *Phthirus pubis*, *Pulex irritans*
 - Arácnidos: *Sarcoptes scabiei var hominis*, *Loxosceles laeta*, *Latrodectus mirabilis*, *Phoneutria nigriventer*, *Lycosa erythrognatha*
- Principales ectoparasitosis. Importancia y características epidemiológicas relevantes. Patogenia y cuadro clínico.
- Araneísmo. Definición. Importancia y características epidemiológicas relevantes. Patogenia y cuadro clínico.
- Diagnóstico: pilares y metodología diagnóstica.
- Tratamiento y profilaxis.

Fecha	MA-SGC-2-3	V.01
Set / 2018	Página 3 de 5	

6. Inmunidad frente a parásitos

- Relación huésped – parásito.
- Mecanismos de evasión parasitaria. Infección aguda vs crónica.
- Respuesta inmune frente a protozoarios.
 - Mecanismos inmunológicos frente a protozoarios intra y extra celulares. Respuesta innata y adquirida.
 - Mecanismos de evasión de la respuesta inmunitaria de protozoarios.
 - Inmunopatogenia.
- Respuesta inmune frente a helmintos
 - Mecanismos inmunológicos frente a helmintos. Respuesta innata y adquirida. Eosinofilia asociada a helmintiasis.
 - Mecanismos de evasión de la respuesta inmunitaria de helmintos.
 - Inmunopatogenia.
- Inmunoterapia antiparasitaria.

Bibliografía:

- Parasitología Médica. Juan J. Osimani. Librería Médica Editorial, 1982. Tomo I y II.
- Parasitología Médica. Antonia Atías. Publicaciones Técnicas Mediterráneo Ltda, 1999
- Microbiology and Microbial infections. Parasitology. Topley & Wilson. ASM Press, 2005
- Enfermedades Infecciosas Principios y Prácticas 6ª Ed., Vol 3. Mandell, Douglas and Bennett
- Atlas of human parasitology. Lawrence R. Ash, Thomas C. Orihel. Chicago ASCP Press 2007.
- Toxoplasmosis. Álvaro Freyre. Publicaciones de la UdelaR, 1989
- Diagnostic Medical Parasitology, Fifth Edition. Editor: Lynne S. Garcia

Fecha	MA-SGC-2-3	V.01
Set / 2018	Página 4 de 5	

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria			XX	Seminario
				XX
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

(*) Especificar (talleres, seminarios, visitas, tareas de campo, pasantías supervisadas, etc.)

Régimen de ganancia:

Laboratorio (concepto de desempeño y evaluaciones de conocimiento) = 20p

Un examen parcial escrito, que incluye temas teóricos y prácticos = 50p

LABORATORIO	PARCIAL	
<10 puntos	x	Pierde el curso
≥10 puntos	<15 puntos	A examen (puede rendir examen global hasta que se dicte nuevamente el curso)
	15 ≤ puntos <25	Aprueba el curso (debe rendir examen global sin tiempo límite para hacerlo)
	≥25 puntos	Exonera (la nota tiene en cuenta la suma de puntos de laboratorio, de concepto y del examen parcial).

La definición de la modalidad de examen global estará a cargo del tribunal examinador.

Por mayor información visitar la página del curso o consultar directamente en la unidad responsable de la asignatura.