



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE MEDICINA
UNIDAD DOCENTE DE PARASITOLOGIA

PROGRAMAS DE PARASITOLOGIA I 2012

DATOS GENERALES:

Asignatura : PARASITOLOGIA I
Carrera : TECNOLOGIA MEDICA
Nivel Curricular : TERCER SEMESTRE
Imparte la asignatura: ESCUELA DE TECNOLOGIA MEDICA

HORARIO Y DIA (ver plan de clases para días específicos)

08:15 - 09:15 / 09:30 - 10.30 MARTES CLASES TEÓRICAS AUDITORIO JULIO CABELLO

08:15 - 09:15 / 09:30 - 10.30 MARTES TRABAJO PRACTICO SALAS DE SEMINARIOS ESCUELA DE SALUD PUBLICA (S141-S145)

15.45-16.45 horas MIERCOLES CLASES TEÓRICAS AUDITORIO JULIO CABELLO

DURACIÓN :

Horas totales : 57
Horas Act. Teóricas : 27,15
Horas Act. Prácticas : 13,10
Horas Evaluación : 16,35

RESPONSABLES:

PROFESOR ENCARGADO (PEC):

Nombre: RUBEN MERCADO
Teléfono: 6817911 - 9786074 (Escuela de Tecnología Médica)
e-mail: rmercado@med.uchile.cl

COORDINADOR:

Nombre: ALEJANDRO GARCIA
Teléfono: 6817911
e-mail: agarcia@med.uchile.cl

SECRETARIO(A) DOCENTE:

Nombre: LETICIA QUINCHAMAN
Teléfono: 9786074
e-mail: lquincha@med.uchile.cl

AYUDANTES DOCENTES DE TRABAJOS PRÁCTICOS: Douglas Castillo & José Meneses.
Teléfono: 9786444 - 96817911

DOCENTES PARTICIPANTES EN LA ASIGNATURA:

Nombre	Unidad o Institución
1.- Rubén Mercado Pedraza	U. de Chile. Facultad de Medicina. Unidad Docente de Parasitología
2.- Alejandro García Carreño	U. de Chile. Facultad de Medicina. Unidad Docente de Parasitología
3.- Patricia Salinas Tapia	U. de Chile. Facultad de Medicina. Unidad Docente de Parasitología
4.- Renzo Tassara Oliveri	U. de Chile. Facultad de Medicina Unidad Docente de Parasitología
5.- Inés Zulantay Alfaro	U. de Chile. Facultad de Medicina. ICBM.

DOCENTE INVITADO:

5.- José Luís Cerva Laboratorio de Parasitología. Hospital Luís Calvo Mackenna.

DESCRIPCIÓN:

Descripción de la Asignatura. Propósitos *(en una frase)*

Disciplina que permite al estudiante de Tecnología Médica adquirir conocimientos generales de la parasitología y parasitosis que pueden afectar la salud del hombre.

Objetivos Generales de la Asignatura

- Conocer los parásitos más frecuentes en Chile, su forma infectante y sus formas evolutivas.
- Describir el ciclo biológico y de transmisión de los parásitos, nociones de patología y las principales medidas de control.
- Manejar conocimientos generales respecto al diagnóstico directo e indirecto de las parasitosis.
- Comprender la importancia del estudio de la parasitología en el desarrollo profesional del tecnólogo médico.

Objetivos Específicos de la Asignatura:

Al finalizar el curso los alumnos serán capaces de:

- Manejar los conceptos generales de la Parasitología.
- Describir las principales características morfológicas de los parásitos.
- Conocer nociones de patología y sintomatología producida por los parásitos estudiados.
- Conocer la utilidad de las diferentes técnicas diagnósticas utilizadas en Parasitología.
- Deducir de estos conocimientos básicos las medidas de prevención y control de las parasitosis.
- Deducir la importancia médico-social de las parasitosis.
- Cumplir con los conocimientos adquiridos de parasitología, un rol importante como integrante del equipo de salud.

Contenidos Ordenados por Capítulo

I. Conceptos generales de Parasitología:

- Asociaciones biológicas, conceptos de hospedero, forma infectante, vía de infección, ciclos evolutivos, mecanismos de transmisión, infección y enfermedad parasitaria.
- Generalidades de epidemiología, patología y diagnóstico de las parasitosis.
 - Clasificación de los parásitos.

II. Conceptos generales de las protozoosis intestinales (enteroparasitosis)

- Amebiasis – Blastocistosis.
- Giardiasis –Isosporosis.
- Criptosporidiosis.
- Protozoos comensales.

III. Conceptos generales de helmintiasis intestinales (enteroparasitosis)

- Generalidades de nematodos.
- *Ascaris lumbricoides* – *Trichiuris trichiura*.
- *Enterobius vermicularis*.
- Larvas migrantes
- Generalidades de cestodes.
- *Taenia solium* – *Taenia saginata* – Cisticercosis.
- *Diphyllobothrium* – *Hymenolepis nana*.
- *Hymenolepis diminuta*.

IV. Generalidades de zoonosis.

- Hidatidosis – Triquinosis – Fascioliasis.
- Enfermedad de Chagas – Toxoplasmosis.

V. Protozoos de cavidades.

- *Trichomonas vaginalis*.

VI.-Epidemiología y profilaxis de las parasitosis

VII. Artrópodos de interés médico

- Generalidades de artrópodos: clasificación, metamorfosis, concepto de vector.
- Importancia médica y control
- Insectos: Moscas – Myiasis - Mosquitos
Cucarachas – Triatominos - Chinchas
Pulgas - Piojos
- Arácnidos: Arañas – Ácaros.

Bibliografía Recomendada

Libros:

- Parasitología Médica. Atías A. Ed. Mediterráneo. 1998.
- Parasitología Humana. David Botero y Marcos Restrepo 3ª Ed. 2004.

Revistas científicas chilenas de parasitología:

- Boletín Chileno de Parasitología.
- Parasitología al Día.
- Parasitología Latinoamericana (Ex Boletín Chileno de Parasitología-Ex Parasitología al Día).
- Revista Ibero-Latinoamericana de Parasitología.

Metodología docente (*descripción breve de las actividades docentes incluidas en la asignatura: clases teóricas, seminarios, trabajos prácticos, prácticas asistenciales y otros*)

CLASES TEÓRICAS: Presentaciones conceptuales participativas que integran los principales conceptos sobre las parasitosis., el ciclo evolutivo, ciclo de transmisión, mecanismo de infección, diagnóstico, epidemiología y profilaxis de cada parasitosis.

SEMINARIOS: Trabajos grupales tendientes a generar intercambio estudiantil de conocimientos y desarrollar un proyecto parasitológico que se presentará en un panel de posters.

ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Complementación de la actividad teórica .Cada sesión práctica se iniciará con un cuestionario de 2 preguntas de los contenidos de la actividad práctica. Cada alumno cuenta con una guía de trabajos prácticos en la cual dibujará los parásitos y elemento parasitarios observado en el laboratorio, destacando las principales características morfológicas de él.

Metodología Docente (*Cuantificación*)

Actividad	Cantidad	Duración c/u en horas	Nº Grupos Simultáneos	Nº Docentes Simultáneos
Clase Teórica	10 1	1:07 1:15	1 1	2 (expositor y PEC)
Seminario	7	2.15	1	1 y PEC
Trabajo Práctico	5	1	4	4 y PEC
Práctica Asistencial / clínica	-			
ABP				
Taller	-			
Otra práctica Docente	1	2	5	5 y PEC
Total horas alumno *				57
Total horas docentes **				

- ***Total horas alumno** (*se obtiene multiplicando la cantidad por la duración de cada actividad, y luego sumándolas todas*). Debe coincidir con el total de horas del curso.
- **** Total horas docentes** (*se obtiene multiplicando la cantidad por la duración y por el Nº de Docentes simultáneos de cada actividad, y luego sumándolas todas*)

EVALUACIÓN DEL CURSO

Requisitos de Asistencia:

TRABAJOS PRÁCTICOS	100%
CLASES TEÓRICAS Y SEMINARIOS	80%

Métodos de Evaluación:

Evaluación teórica por medio de Pruebas de Selección Múltiple.

Evaluación práctica: Cuestionarios y Diagnóstico Escrito.

Aspectos reglamentarios de la Evaluación: *(Señalar el porcentaje de cada tipo de evaluación en el cálculo de la nota final)*

Tipo de Evaluación	%
Primera evaluación teórica	25
Primera evaluación práctica	10
Segunda evaluación teórica	25
Segunda evaluación práctica	10
Seminario de presentación (poster)	15
Pruebas rápidas (Quiz)	15
Total	100

SESION	FECHA	BLOQUE HORARIO	TIPO ACTIVIDAD	TEMA	DOCENTES
1	MARZO 20	1	CLASE 1	Introducción al curso.	Rubén Mercado
1		2	CLASE 2. Inaugural.	Parasitosis en Pediatría.	José Luís Cerva
1	MARZO 21	6	TRABAJO GRUPAL	TRABAJO GRUPAL. Creación de grupos.	Rubén Mercado
LIBRE	MARZO 27	LIBRE	LIBRE	SEMANA MECHONA	
2	ABRIL 03	1	CLASE 3	Helmintos. Nematodos. Generalidades. Ascariasis	Inés Zulantay
2		2	CLASE 4	Trichuriasis. Enterobiasis.	Patricia Salinas
2	ABRIL 4	6	CLASE 5	Anisakidosis.	Rubén Mercado
LIBRE	ABRIL 10	LIBRE	LIBRE	SEMANA TM	
3	ABRIL 17	1 y 2	TRABAJO PRACTICO 1.	Helmintos I.	Grupo Docente
3	ABRIL 18	6	CLASE 6	Helmintos. Platelmintos. Generalidades. Teniasis-Cisticercosis.	Alejandro García
4	ABRIL 24	1	CLASE 7	Triquinosis	Renzo Tassara
4		2	CLASE 8	Hidatidosis	Inés Zulantay
4	ABRIL 25	6	CLASE 9	Protozoos. Generalidades. Amebiasis. Comensales.	Rubén Mercado
5	MAYO 02	1 y 2	TRABAJO PRACTICO 2.	Helmintos II.	Grupo Docente
6	MAYO 03	6	CLASE 10	Coccidios. Generalidades. Cryptosporidiosis.	Rubén Mercado
7	MAYO 09	1 y 2	TRABAJO PRACTICO 3.	Protozoos I.	Grupo Docente
7	MAYO 10	6	TIEMPO PROTEGIDO	ELABORACION POSTER	Rubén Mercado
8	MAYO 15	1 y 2	EVALUACION TEORICO-PRACTICA I.	PRUEBA	Grupo Docente
8	MAYO 16	6	TIEMPO PROTEGIDO	ELABORACION DE POSTER	Rubén Mercado
9	MAYO 22	1	CLASE 12	Enfermedad de Chagas. Triatominos.	Inés Zulantay
9		2	CLASE 13	Toxoplasmosis.	Alejandro García
9	MAYO 23	6	CLASE 14	Videos Parásitos.	Rubén Mercado
10	MAYO 29	1,2 y 6	TIEMPO PROTEGIDO	ELABORACION DE POSTER	Rubén Mercado
11	JUNIO 05	1 y 2	TRABAJO PRACTICO 4.	Protozoos II.	Grupo Docente
11	JUNIO 06	6	TIEMPO	ELABORACION	Rubén

			PROTEGIDO	POSTER	Mercado
12	JUNIO 12	1	CLASE 15	Artrópodos. Generalidades. Mosca. Myiasis. Baratas.	Inés Zulantay
12		2	CLASE 16	Pediculosis	Alejandro García
12	JUNIO 13	6	CLASE 17	Escabiosis	Rubén Mercado
13	JUNIO 19	1	CLASE 18	Pulicosis	Patricia Salinas
13		2	CLASE 19	Loxoscelismo. Latrosectismo.	Rubén Mercado
13	JUNIO 20	6	TIEMPO PROTEGIDO	PREPARACION POSTER	Rubén Mercado
14	JUNIO 26	1 y 2	TRABAJO PRACTICO 5.	Artrópodos.	Docente
14	JUNIO 27	6	TIEMPO PROTEGIDO	PREPARACION POSTER FINAL	Rubén Mercado
15	JULIO 03	1 y 2	TRABAJO GRUPAL	PRESENTACION DE POSTER	Rubén Mercado
15	JULIO 04	6	TIEMPO PROTEGIDO	PREPARACION EVALUACION II.	Rubén Mercado
16	JULIO 10	1 y 2	EVALUACION TEORICO- PRACTICA II.	PRUEBA	Grupo Docente
16	JULIO 11	6	CORRECCION	DE EVALUACION	Rubén Mercado
17	JULIO 17	1 y 2	EVALUACION	EXAMEN	Rubén Mercado
17	JULIO 18	6	CORRECCION	DE EXAMEN	Rubén Mercado

Bloques Horarios: 1) 8.15-9.15 horas; 2) 9.30-10.30 horas (Martes).
6) 15.45-16.45 horas (Miércoles).

SALAS para Trabajos y Evaluaciones Prácticas: Días: Abril 17; Mayo 02, 09 y 15; Junio 05 y 26; Julio 10. (Salud Pública).

AUDITORIOS para Clases Teóricas y Actividades Grupales: Todo otros días martes en la mañana (bloques 1 y 2) y miércoles tarde (bloque 6).