

### Programa de curso

Unidad Académica	:Instituto de Ciencias Biomédicas Programa de Biología Celular y Molecular Instituto de Ciencias Biomédicas Programa de Biología Celular y Molecular
Nombre del curso	:PARASITOLOGIA BASICA. ACTUALIZACION EN PARASITOLOGIA HUMANA. EPIDEMIOLOGIA, CLINICA, DIAGNOSTICO Y CONTROL
Nombre en inglés del curso	:BASIC PARASITOLOGY. UPDATE IN HUMAN PARASITOLOGY. EPIDEMIOLOGY, CLINIC, DIAGNOSIS AND CONTROL
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:CBPBI
Versión	:v. 3
Modalidad	:A distancia
Semestre	:1
Año	:2022
Días/Horario	:Mar 15:00-17:00
Fecha inicio	:29/03/2022
Fecha de término	:19/07/2022
Lugar	:On-line
Cupos mínimos	:6
Cupos máximo	:10
Créditos	:6

#### Tipo de curso

BÁSICO

#### Datos de contacto

Nombre	: Inés Adriana Zulantay Alfaro
Teléfono	: 998637434
Email	: izulanta@uchile.cl
Anexo	: 86753

#### Horas cronológicas

Presenciales:	: 0
A distancia:	: 180

#### Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 36
Seminarios (horas):	: 8
Evaluaciones (horas)	: 5
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto investigación:	: 6
Créditos	: 6

**PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)**

Apt Baruch Werner Louis

Docente Participantes	Unidad Académica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Zulantay Alfaro Ines Adriana	Programa de Biología Celular y Molecular	Profesor Coordinador	8	24	32
Maya Arango Juan Diego	Programa de Farmacología Molecular y Clínica	Profesor Participante	3	9	12
Muñoz-San Martín Catalina	Invitado Externo Departamento de	Profesor Participante	2	6	8
Tassara Oliveri Renzo Mauro	Pediatría y Cirugía Infantil Occidente	Profesor Participante	3	9	12
Venegas Hermosilla Juan Antonio	Programa de Biología Celular y Molecular	Profesor Participante	1	3	4
Canals Lambarri Mauricio Maria Guillermo	Instituto de Salud Poblacional	Profesor Participante	3	9	12
Fredes Martínez Fernando Guillermo	Invitado Externo	Profesor Participante	4	12	16
Weitzel Thomas	Invitado Externo	Profesor Participante	4	12	16
Cattan Ayala Pedro Eduardo	Invitado Externo	Profesor Participante	3	9	12
Torres Hidalgo Marisa de Lourdes	Invitado Externo	Profesor Participante	6	18	24
Jercic Lara María Isabel	Invitado Externo	Profesor Participante	3	9	12

**Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso**

Las parasitosis prevalentes y emergentes constituyen en la actualidad, un problema de salud pública para el país. El cambio climático, las migraciones, los agentes oportunistas y la inmunosupresión, son variables que han incidido en la re-emergencia de algunas infecciones parasitarias, sumado a la ausencia de programas de control en la mayoría de ella y la falta de capital humano en la disciplina. Para atender, responder y gestionar las necesidades de la población afectada por diversos agentes parasitarios. El objetivo del curso es contribuir a la actualización de los conocimientos de la disciplina de Parasitología, en sus aspectos epidemiológicos, clínicos, diagnósticos, terapéuticos y preventivos, a fin de ejercer un activo y eficiente rol profesional de servicio a la población permitiendo mejorar así su calidad de vida. Nota: como mejoramiento docente, se subirán a la plataforma de U-Cursos todos los Seminarios presentados por los alumnos, una vez corregidos y evaluados (notas 1-7) por el o los docentes responsables.

**Destinatarios**

Profesionales de la salud y áreas relacionadas del área pública y privada

**Requisitos**

Conocimientos generales de Biología, Lectura Inglés Teórico

**Resultado de aprendizaje**

## Objetivos Generales

Entregar una visión integrada y actualizada de las parasitosis prevalentes en el país, en sus aspectos epidemiológicos, clínicos, diagnósticos, terapéuticos y de control.

## Resultados de Aprendizaje

- Conocer los antecedentes epidemiológicos y ecológicos relevantes que permitan un conocimiento integral de las enfermedades parasitarias
- Analizar la patogenia y anatomía patológica de las principales parasitosis del hombre
- Actualizar los conocimientos sobre la clínica de las principales parasitosis prevalentes en Chile
- Actualizar el conocimiento sobre las principales enfermedades parasitarias del paciente inmunosuprimido y la conducta terapéutica a seguir.
- Conocer las nuevas metodologías diagnósticas de las parasitosis
- Conocer los protocolos actualizados sobre terapia farmacológica de las enfermedades parasitarias
- Conocer otras parasitosis prevalentes a nivel global
- Valorar el rol profesional en el control de las parasitosis

Metodologías de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Clase teórica	36
Seminario	8

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba teórica	1	3	30.0 %
Informe, trabajo o proyecto de investigación	1	6	30.0 %
Presentación individual o grupal	16	2	40.0 %
		<b>Suma (Para nota presentación examen)</b>	100.0 %
		<b>Total %</b>	%

## Requisitos de aprobación y asistencia.

80% Asistencia a Clases Teóricas Sincrónicas. 100% Asistencia a Seminarios (Presentaciones Individuales). Entrega Trabajo Final. Rendir Prueba Teórica Final. Nota Mínima de Aprobación 4.0

## Unidades

### Unidad: EPIDEMIOLOGIA, ECOLOGIA PARASITARIA, PREVENCIÓN DE LAS PARASITOSIS

Encargado: Apt Baruch Werner Louis

Logros parciales de aprendizajes:

- Reconoce y aplica diferentes conceptos de la epidemiología aplicados al estudio y al control de las parasitosis prevalentes y emergentes del país
- Identifica las variables ecológicas que permiten la prevalencia de las parasitosis en los diferentes ambientes en que vive el hombre.
- Reconoce y aplica diferentes medidas preventivas para el control de las parasitosis, tanto colectivas como individuales.
- Identifica las infecciones que en forma natural se transmiten entre el hombre y los animales, como así también su biología, patogenia, hospederos, vectores y reservorios.
- Analiza y discute, con espíritu crítico, la literatura científica actualizada, que le permite aplicar nuevos conocimientos en la epidemiología, ecología y prevención de las parasitosis.

Acciones Asociadas:

- Clases teóricas con información actualizada a cargo de docente experto en el tema
- Seminarios de Discusión Bibliográfica (2 por Unidad Temática), preparados y presentados en formato Power Point por los estudiantes, a partir de bibliografía actualizada entregada con anterioridad. Se espera activa interacción docentes-estudiantes.
- El o los docentes evalúan los Seminarios (1-7)

Contenidos:

### Unidad: CLINICA DE LAS PARASITOSIS

Encargado: Apt Baruch Werner Louis

Logros parciales de aprendizajes:

En las histoparasitosis, hemo/histoparasitosis, enteroparasitosis, ectoparasitosis, parasitosis tropicales, emergentes y re-emergentes conoce:

- La biología, epidemiología, clínica, patogenia, diagnóstico, tratamiento y medidas preventivas de control
- Reconoce la importancia de la migración como problema de salud pública y la evidencia de parasitosis no autóctonas, que le impulsan a una formación continua de todos los agentes infecciosos, incluido parasitológicos.
- Conoce todos los grupos de riesgo, especialmente los inmunosuprimidos y las parasitosis oportunistas que puedan afectarlos.
- Analiza y discute, con espíritu crítico, la literatura científica actualizada, que le permite conocer la clínica de las parasitosis que afectan al hombre, ya sea en inmunocompetentes o inmunosuprimidos, ya sea en parasitosis prevalentes o no autóctonas.

Acciones Asociadas:

- Clases teóricas con información actualizada a cargo de docente experto en el tema
- Seminarios de Discusión Bibliográfica (2 por Unidad Temática), preparados y presentados en formato Power Point por los estudiantes, a partir de bibliografía actualizada entregada con anterioridad. Se espera activa interacción docentes-estudiantes.
- El o los docentes evalúan los Seminarios (1-7)

Contenidos:

### Unidad: DIAGNOSTICO DE LAS INFECCIONES PARASITARIAS

Encargado: Zulantay Alfaro Ines Adriana

Logros parciales de aprendizajes:

- Reconoce el fundamento, la sensibilidad y la especificidad de las técnicas de laboratorio (directas, indirectas y moleculares), aplicadas en el diagnóstico de las parasitosis prevalentes en Chile
- Valora la importancia de la educación continua en Parasitología humana, y la contribución, que desde el rol profesional realiza para el control de las parasitosis prevalentes y emergentes.
- Evidencia la relevancia de la imaginología como herramienta en el diagnóstico clínico de las parasitosis.
- Analiza y discute, con espíritu crítico, la literatura científica actualizada, que le permite aplicar técnicas convencionales e innovadoras de biología molecular en el estudio y diagnóstico de las parasitosis.

Acciones Asociadas:

-Clases teóricas con información actualizada a cargo de docente experto en el tema

-Seminarios de Discusión Bibliográfica (2 por Unidad Temática), preparados y presentados en formato Power Point por los estudiantes, a partir de bibliografía actualizada entregada con anterioridad. Se espera activa interacción docentes-estudiantes.

-El o los docentes evalúan los Seminarios (1-7)

Contenidos:

Unidad: TERAPIA DE LAS PARASITOSIS

Encargado: Apt Baruch Werner Louis

Logros parciales de aprendizajes:

-Identifica las diferentes variables de las tablas terapéuticas aplicadas en el tratamiento de las parasitosis prevalentes y no autóctonas, éstas últimas trasladadas por viajeros o migrantes.

-Conoce nuevos fármacos y ensayos clínicos vigentes, desarrollados para el tratamiento de las parasitosis

-Valora la importancia de su rol profesional en el tratamiento de las parasitosis y la permanente actualización que debe considerar a fin de administrar tratamiento con el mayor y mejor conocimiento posible.

-Analiza y discute, con espíritu crítico, la literatura científica actualizada, que le permite administrar tratamiento adecuado para el control de las parasitosis

Acciones Asociadas:

-Clases teóricas con información actualizada a cargo de docente experto en el tema

-Seminarios de Discusión Bibliográfica (2 por Unidad Temática), preparados y presentados en formato Power Point por los estudiantes, a partir de bibliografía actualizada entregada con anterioridad. Se espera activa interacción docentes-estudiantes.

-El o los docentes evalúan los Seminarios (1-7)

Contenidos:

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Complementario	Parasitología Humana	Werner Apt Baruch	Edición 2013 Mac Graw Hill	Español	Libro impreso		06/01/2022
Complementario	Parasites	Centers for Disease Control and Prevention. Atlanta, Giorgia, USA.	2019	Inglés	Sitio Web	<a href="https://www.cdc...">https://www.cdc...</a>	06/01/2022
Complementario	WHO Health Topics	WHO	2019	Inglés	Sitio Web	<a href="https://www.who...">https://www.who...</a>	06/01/2022
Complementario	Revistas: Mem Inst Oswaldo Cruz, Am J Trop Med & Hyg, Plos Negl Trop Dis, PLoS One, Rev Soc Bras Med Trop, Int J Parasitol, Parasitol Res	Varios autores	2019	Inglés	Sitio Web	<a href="https://www.ncb...">https://www.ncb...</a>	06/01/2022

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2022-03-29,Mar	15:00 - 15.15	Actividad Teórica Sincrónica a Distancia	Libre	Bienvenida. Presentación del Curso. Objetivos. Metodología.	Apt Baruch Werner Louis;Zulantay Alfaro Ines Adriana
2022-03-29,Mar	15:15 - 16:15	Clase Teórica 1 Sincrónica a Distancia	Libre	Epidemiología de las Parasitosis	Apt Baruch Werner Louis
2022-03-29,Mar	16:15 - 17:15	Clase Teórica 2 Sincrónica a Distancia	Libre	Factores ecológicos de importancia en el desarrollo de las enfermedades parasitarias	Cattan Ayala Pedro Eduardo
2022-04-05,Mar	15:00 - 15:45	Clase Teórica 3 Sincrónica a Distancia	Libre	Profilaxis de las Enfermedades Parasitarias	Torres Hidalgo Marisa de Lourdes
2022-04-05,Mar	15:45 - 16:30	Clase Teórica 4 Sincrónica a Distancia	Libre	One Health: parásitos y más	Fredes Martínez Fernando Guillermo
2022-04-05,Mar	16:30 - 17:15	Clase Teórica 5 Sincrónica a Distancia	Libre	Zoonosis parasitarias transmitidas a través de los alimentos	Fernando Guillermo Fredes Martínez
2022-04-12,Mar	15:00 - 17:00	Seminarios Unidad 1. Sincrónicos a Distancia	Obligatoria	Seminarios Unidad 1: Epidemiología, Ecología parasitaria, Profilaxis, Zoonosis parasitarias transmitidas por alimentos, Concepto One Health.	Apt Baruch Werner Louis;Fernando Guillermo Fredes Martínez;Marisa de Lourdes Torres Hidalgo;Pedro Eduardo Cattán Ayala
2022-04-19,Mar	15:00 - 17:00	Clase Teórica 6 Sincrónica a Distancia	Libre	Histoparasitosis	Apt Baruch Werner Louis
2022-04-26,Mar	15:00 - 17:00	Clase Teórica 7 Sincrónica a Distancia	Libre	Hemo-histoparasitosis	Apt Baruch Werner Louis
2022-05-03,Mar	15:00 - 17:00	Clase Teórica 8 Sincrónica a Distancia	Libre	Enteroparasitosis	Apt Baruch Werner Louis

2022-05-10,Mar	15:00 - 17:00	Clase Teórica 9 Sincrónica a Distancia	Libre	Ectoparasitosis	Torres Hidalgo Marisa de Lourdes
2022-05-17,Mar	15:00 - 16:00	Clase Teórica 10 Sincrónica a Distancia	Libre	Parasitosis Tropicales	Weitzel Thomas
2022-05-17,Mar	16:00 - 17:00	Clase Teórica 11 Sincrónica a Distancia	Libre	Parasitosis emergentes y re-emergentes	Weitzel Thomas
2022-05-24,Mar	15:00 - 16:00	Clase Teórica 12 Sincrónica a Distancia	Libre	Inmunodepresión, SIDA y trasplantes	Tassara Oliveri Renzo Mauro
2022-05-31,Mar	15:00 - 17:00	Seminarios Unidad 2. Sincrónicos a Distancia	Obligatoria	Seminarios Unidad 2. Clínica de las Parasitosis	Apt Baruch Werner Louis;Marisa de Lourdes Torres Hidalgo;Tassara Oliveri Renzo Mauro;Thomas Weitzel
2022-06-07,Mar	15:00 - 16:00	Clase Teórica 13 Sincrónica a Distancia	Libre	Imagenología en el Diagnóstico de las Parasitosis	Canals Lambarri Mauricio Maria Guillermo
2022-06-07,Mar	16:00 - 17:00	Clase Teórica 14 Sincrónica a Distancia	Libre	Diagnóstico directo, indirecto y molecular de las parasitosis	Zulantay Alfaro Ines Adriana
2022-06-14,Mar	15:00 - 16:00	Clase Teórica 15 Sincrónica a Distancia	Libre	Control de calidad en el diagnóstico directo, indirecto y molecular de las parasitosis	Jercic Lara María Isabel
2022-06-14,Mar	16:00 - 17:00	Clase Teórica 16 Sincrónica a Distancia	Libre	Herramientas de biología molecular aplicada al estudio de las parasitosis	Venegas Hermosilla Juan Antonio
2022-06-28,Mar	15:00 - 17:00	Seminarios Unidad 3. Sincrónicos a Distancia	Obligatoria	Seminarios Unidad 3. Diagnóstico de las infecciones parasitarias	Canals Lambarri Mauricio Maria Guillermo;Jercic Lara María Isabel;Muñoz-San Martín Catalina;Zulantay Alfaro Ines Adriana
2022-07-05,Mar	15:00 - 16:00	Clase Teórica 17 Sincrónica a Distancia	Libre	Terapia de las parasitosis. Una visión global.	Apt Baruch Werner Louis
2022-07-12,Mar	16:00 - 17:00	Clase Teórica 18 Sincrónica a Distancia	Libre	Desafíos de la investigación farmacológica de los anti-parasitarios	Maya Arango Juan Diego

2022-07-19,Mar	15:00 - 17:00	Seminarios Unidad 4. Sincrónicos a Distancia	Libre	Seminarios Unidad 4. Terapia de las parasitosis	Apt Baruch Werner Louis;Maya Arango Juan Diego
----------------	---------------	--	-------	---	--