

### 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. 4
Modalidad	:A distancia
Semestre	:1
Año	:2023
Días/Horario	:Mar 15:30-16:30, Mar 15:00-15:30, Mar 16:30-17:30, Mar 16:00-17:00, Mar 15:00-16:00, Mar 15:00-17:00,
Fecha inicio	:04/04/2023
Fecha de término	:18/07/2023
Lugar	:A Distancia Sincrónica 100%
Cupos mínimos	:2
Cupos máximo	:6
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)	: 4
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto investigación:	: 6
Créditos	: 6

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

Werner Apt Baruch

Docente Participantes	Unidad Académica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Inés Zulantay Alfaro	Programa de Biología Celular y Molecular	Profesor Coordinador	8	24	32
Juan Diego Maya Arango	Programa de Farmacología Molecular y Clínica	Profesor Participante	3	9	12
Sara Herbage Escalona	Departamento de Tecnología Médica	Profesor Participante	3	9	12
Renzo Mauro Tassara Oliveri	Departamento de Pediatría y Cirugía Infantil Occidente	Profesor Participante	3	9	12
Juan Antonio Venegas Hermosilla	Programa de Biología Celular y Molecular	Profesor Participante	1	3	4
Mauricio María Guillermo Canals Lambarri	Instituto de Salud Poblacional	Profesor Participante	3	9	12
Fernando Guillermo Fredes Martínez	Invitado Externo	Profesor Participante	4	12	16
Thomas Weitzel	Invitado Externo	Profesor Participante	4	12	16
Pedro Eduardo Cattán Ayala	Invitado Externo	Profesor Participante	3	9	12
Marisa de Lourdes Torres Hidalgo	Invitado Externo	Profesor Participante	6	18	24
María Isabel Jercic Lara	Invitado Externo	Profesor Participante	3	9	12
Ulrike Kemmerling Weis	Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo	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 procedentes del área pública y privada

**Requisitos**

Conocimientos generales de Biología, Lectura de Inglés técnico

**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	1	40.0 %
		<b>Suma (Para nota presentación examen)</b>	100.0 %
		<b>Total %</b>	%

### Requisitos de aprobación y asistencia.

-La asistencia a Clases Teóricas Sincrónicas es Libre, pero es deseable un 80% de asistencia. -La asistencia a los Seminarios es Obligatoria (4 sesiones de Seminarios con 4 Seminarios cada una, Total 16 Seminarios, Presentaciones Individuales). -Entrega Trabajo Final Obligatorio -Obligatorio Rendir Prueba Teórica -Nota Mínima de Aprobación 4.0

## Unidades

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

Encargado: Werner Apt Baruch

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, 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: Werner Apt Baruch

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, 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: Inés Zulantay Alfaro

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 imagenología 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, 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: Werner Apt Baruch

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, 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>	12/12/2022
Complementario	WHO Health Topics	WHO	2019	Inglés	Sitio Web	<a href="https://www.who...">https://www.who...</a>	12/12/2022
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://pubmed....">https://pubmed....</a>	12/12/2022

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2023-04-04,Mar	15:00 - 15:30	Sesión Inicial del Curso	Libre	Bienvenida. Test Diagnóstico, Programa, Calendario, Metodología, Evaluaciones, Seminarios Unidades 1-4, Trabajo Final.	Inés Zulantay Alfaro
2023-04-04,Mar	15:30 - 16:30	Clase Teórica 1 Sincrónica	Libre	Epidemiología de las Parasitosis	Werner Apt Baruch
2023-04-04,Mar	16:30 - 17:30	Clase Teórica 2. Sincrónica	Libre	Factores ecológicos de importancia en el desarrollo de las enfermedades parasitarias	Pedro Eduardo Cattan Ayala
2023-04-11,Mar	15:00 - 16:00	Clase Teórica 3. Sincrónica	Libre	Zoonosis parasitarias transmitidas a través de los alimentos	Fernando Guillermo Fredes Martínez
2023-04-11,Mar	16:00 - 17:00	Clase Teórica 4. Sincrónica	Libre	One Health: parásitos y más	Fernando Guillermo Fredes Martínez
2023-04-18,Mar	15:00 - 16:00	Clase Teórica 5. Sincrónica	Libre	Profilaxis de la enfermedades parasitarias	Marisa de Lourdes Torres Hidalgo
2023-04-18,Mar	16:00 - 17:00	Clase Teórica 6. Sincrónica	Libre	Artrópodos de Interés Médico	Marisa de Lourdes Torres Hidalgo
2023-04-25,Mar	15:00 - 17:00	Seminarios Unidad 1. Sincrónicos	Obligatoria	Seminarios Unidad 1 (4 Seminarios): Epidemiología, Ecología Parasitaria, Profilaxis, Zoonosis parasitarias transmitidas por alimentos, Concepto One Health	Fernando Guillermo Fredes Martínez;Marisa de Lourdes Torres Hidalgo;Pedro Eduardo Cattan Ayala;Werner Apt Baruch
2023-05-02,Mar	15:00 - 17:00	Clase Teórica 7. Sincrónica	Libre	Enteroparásitos	Werner Apt Baruch
2023-05-09,Mar	15:00 - 17:00	Clase Teórica 8. Sincrónica	Libre	Histoparásitos	Werner Apt Baruch

2023-05-16,Mar	15:00 - 17:00	Clase Teórica 9. Sincrónica	Libre	Hemo-Histoparásitos	Werner Apt Baruch
2023-05-23,Mar	15:00 - 16:00	Clase Teórica 10. Sincrónica	Libre	Parasitosis de importancia en Pediatría	Renzo Mauro Tassara Oliveri
2023-05-23,Mar	16:00 - 17:00	Clase Teórica 11. Asincrónica	Libre	Parasitosis de transmisión vertical	Ulrike Kemmerling Weis
2023-05-30,Mar	15:00 - 16:00	Clase Teórica 12. Sincrónica	Libre	Parasitosis tropicales	Thomas Weitzel
2023-05-30,Mar	16:00 - 17:00	Clase Teórica 13. Sincrónica	Libre	Parasitosis emergentes y re-emergentes	Thomas Weitzel
2023-06-06,Mar	15:00 - 17:00	Seminarios Unidad 2. Sincrónicos	Obligatoria	Seminarios Unidad 2 (4 Seminarios): Artrópodos de interés médico, Enteroparásitos, Histoparásitos, Hemo-histoparásitos, Parasitosis de importancia en Pediatría, Parasitosis de Transmisión vertical, Parasitosis Tropicales, Parasitosis emergentes y re-emergentes	Renzo Mauro Tassara Oliveri;Thomas Weitzel;Ulrike Kemmerling Weis ;Werner Apt Baruch
2023-06-13,Mar	15:00 - 16:00	Clase Teórica 14. Sincrónica	Libre	Diagnóstico Directo, Indirecto y Molecular de las Parasitosis	Inés Zulantay Alfaro
2023-06-13,Mar	16:00 - 17:00	Clase Teórica 15. Sincrónica	Libre	Control de Calidad en el Diagnóstico Directo, Indirecto y Molecular de las Parasitosis	María Isabel Jercic Lara
2023-06-20,Mar	15:00 - 16:00	Clase Teórica 16. Sincrónica	Libre	Herramientas de Biología Molecular aplicadas al estudio de las parasitosis	Juan Antonio Venegas Hermosilla



2023-06-20,Mar	16:00 - 17:00	Clase Teórica 17. Sincrónica.	Libre	Imagenología en el diagnóstico de las parasitosis	Mauricio María Guillermo Canals Lambarri
2023-06-27,Mar	15:00 - 17:00	Seminarios Unidad 3. Sincrónicos	Obligatoria	Seminarios Unidad 3 (4 Seminarios): Ejercicios Teóricos de Integración en el Diagnóstico de Laboratorio de las Parasitosis.	Inés Zulantay Alfaro;Sara Herbage Escalona
2023-07-04,Mar	15:00 - 16:00	Clase Teórica 18. Sincrónica	Libre	Terapia de las Parasitosis. Visión Global	Werner Apt Baruch
2023-07-04,Mar	16:00 - 17:00	Clase Teórica 19. Sincrónica	Libre	Desafíos de la Investigación farmacológica de los anti-parasitarios	Juan Diego Maya Arango
2023-07-11,Mar	15:00 - 17:00	Seminarios Unidad 4. Sincrónicos	Obligatoria	Seminarios Unidad 4 (4 Seminarios): Terapia de las Parasitosis y Desafíos de la Investigación farmacológica de anti-parasitarios	Juan Diego Maya Arango;Werner Apt Baruch
2023-07-18,Mar	15:00 - 17:00	Evaluación	Obligatoria	Prueba Final y Presentación Trabajo Final	Inés Zulantay Alfaro;Werner Apt Baruch