

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE MEDICINA



PROGRAMA OFICIAL DE CURSO

Unidad Académica : Programas académicos de Virología/ Microbiología y Micología y Unidad docente de Parasitología

Nombre del curso : Introducción a la Infectología aplicada a la profesión

Código : OB 020 20106021

Carrera : Obstetricia y Puericultura

Tipo de curso : Obligatorio

Área de formación : Básica

Nivel : 2° año

Semestre : 4°

Año : 2014

Requisitos : Introducción a los Agentes Vivos de enfermedad y su relación con el proceso salud-enfermedad

Número de créditos: 3

Horas de trabajo: 40 horas presenciales y 41 horas no presenciales

N° Alumnos : 77

ENCARGADO/A DE CURSO

- **Dra. Lorena Tapia Faundes**

Programa de Virología: ltapia@med.uchile.cl

COORDINADOR(ES) DE UNIDADES DE APRENDIZAJE :

- **Dra. Mónica Acevedo Acevedo, Matrona.**

Programa de Virología: macevedo@med.uchile.cl

- **Dra. Mariluz Hernández Escobar**

Programa de Microbiología y Micología: mariluzhdez@gmail.com

- **Dra. Edurne Urarte Izeta**

Unidad docente de Parasitología: eurarte@med.uchile.cl

- **Dr. Mauricio Guivernau Baeza**

Programa de Farmacología: mguivern@med.uchile.cl

DOCENTES PARTICIPANTES	Unidad Académica	
Acevedo Acevedo Monica	Programa de Virología	
Amaro Suazo José	Programa de Microbiología y Micología	
Ampuero Llanos Sandra	Programa de Virología	
Avendaño Carvajal Luis Fidel	Programa de Virología	
Bustamante Diego	Programa de Farmacología	
Del Canto Fuentes Felipe	Programa de Microbiología y Micología	
Durán Troncoso Claudia	Programa de Microbiología y Micología	
Gallardo Fernando	Programa de Farmacología	
Guivernau Baeza Mauricio	Programa de Farmacología	
Hernández Escobar Mariluz	Programa de Microbiología y Micología	
Iribarren Rojas Cristian	Unidad docente de Parasitología	
Larrañaga Larrañaga Carmen	Programa de Virología	
Luchsinger Farías Vivian	Programa de Virología	
Martínez Galofré María José	Programa de Virología	
Martínez Tagle María Angélica	Unidad docente de Parasitología	
Maya Juan Diego	Programa de Farmacología	
Mercado Pedraza Rubén	Unidad Docente de Parasitología	
Salazar Garrido Juan Carlos	Programa de Microbiología y Micología	
Tapia Faundes Lorena	Programa de Virología	
Tapia Paredes Cecilia	Programa de Microbiología y Micología	
Tassara Oliveri Renzo	Unidad Docente de Parasitología	
Toro Ugalde Cecilia	Programa de Microbiología y Micología	
Ulloa Flores María Teresa	Programa de Microbiología y Micología	
Urarte Izeta, Miren Edurne	Unidad Docente de Parasitología	
Vargas Munita Sergio	Programa de Microbiología y Micología	

Vidal Álvarez Roberto	Programa de Microbiología y Micología	
Giacaman Sarha Paula	Centro ETS Hospital San José	

Propósito formativo: El curso pretende que el estudiante reconozca las enfermedades producidas por agentes virales, parasitarios, micóticos o bacterianos que pueden comprometer la salud de la mujer con énfasis en el binomio madre-hijo, con un enfoque basado en la prevención y resolución de problemas que se presenten durante su desempeño profesional.

Contribuye al logro de las competencias de los Dominios Clínico-Asistencial y a la formación clínica y transversal de la carrera. (Competencia 1, subcompetencia 1.1 y 1.2)

Competencia(s) del curso

Disciplinares: Analizar la acción patógena, los métodos de diagnóstico y de control para los distintos agentes de enfermedad – **virus, bacterias, hongos y parásitos**: adicionalmente, identificar y clasificar los fármacos utilizados en el tratamiento de las enfermedades infecciosas gineco-obstétricas y del neonato.

Científicas: Enfrentar y resolver situaciones clínicas a través de seminarios, fundamentando y evidenciando un pensamiento crítico y reflexivo.

Genéricas-transversales: Evidenciar conductas de colaboración, trabajo en equipo, responsabilidad y puntualidad, además de respeto y tolerancia con sus pares, docentes y personal técnico-administrativo, como preparación para su futuro trabajo profesional.

Realización esperada como resultado de aprendizaje del curso: El estudiante es capaz de explicar en seminarios o talleres la acción patógena, métodos de diagnóstico y de control para los distintos agentes vivos de enfermedad así como los fármacos utilizados en el tratamiento de las enfermedades infecciosas.

Requisitos de aprobación:

De acuerdo al reglamento de la Facultad, todas las notas parciales se colocarán con dos decimales. La nota final (NF) se colocará con un decimal. En este caso, la fracción 0,05 ó mayor se aproximará al dígito superior y la fracción 0,04 ó menor se aproximará al dígito inferior.

La Nota final se obtendrá de acuerdo a la siguiente ponderación

Nota de presentación	70%
Examen	30%

La Nota de presentación se obtendrá del promedio ponderado de las siguientes evaluaciones:

Certamen I	35%
Certamen II	40%
Notas de Seminarios	25%

- Nota de presentación a examen 100%

Los alumnos que tengan nota de presentación (N.P.) igual o superior a 4.0 tienen derecho a presentarse a examen en la primera temporada fijada para ese efecto. Los que tienen N.P. entre 3.50 y 3.99 pierden la primera oportunidad de examen y tienen derecho a presentarse sólo en la segunda temporada. Los alumnos que tienen nota de presentación inferior a 3.50 se considerarán reprobados y deberán repetir la

asignatura.

EXIMICIÓN DE EXAMEN:

Los alumnos tendrán la posibilidad de eximirse de examen cuando su N.P. se ubique en el quintil superior de notas del curso y siempre que ésta no sea inferior a 5.5.

Reglamento de asistencia:

1. Clases: la asistencia es libre, pero se recomienda su asistencia ya que se entrega información ordenada, producto de la experiencia de cada uno de los expositores. Estas se llevarán a cabo en el Auditorium asignado y tendrán 1 hora de duración
2. Trabajos prácticos, seminarios y certámenes: asistencia es 100% obligatoria. Toda inasistencia deberá ser justificada por medio de los conductos regulares. La inasistencia no justificada a estas actividades determina la reprobación de la asignatura.
3. Las inasistencias a las actividades calificadas como obligatorias, deben ser recuperadas teniendo en consideración la posibilidad docente, material, tiempo para eventuales actividades de recuperación. Las fechas destinadas a actividades de recuperación deben ser previas al examen final de la asignatura, de tal manera, el estudiante tendrá derecho a presentarse al examen final solo con sus inasistencias recuperadas. Si por su naturaleza ó cuantía no pudieran recuperarse el alumno debe cursar la asignatura en su totalidad en el próximo período académico en calidad de Pendiente ó Reprobado según corresponda.
4. En el caso que la inasistencia se produjese a una actividad de evaluación, la presentación de justificación de inasistencia debe realizarse en un plazo máximo de cinco días hábiles a contar de la fecha de la inasistencia. El estudiante deberá avisar por la vía más expedita posible (telefónica - electrónica) dentro de las 24 horas siguientes.

Si la justificación se realiza en los plazos estipulados y el PEC acoge la justificación, la actividad de evaluación deberá ser recuperada preferentemente en forma oral frente a comisión y de carácter acumulativo.

Si no se realiza esta justificación en los plazos estipulados, el estudiante debe ser calificado con la nota mínima (1.0) en esa actividad de evaluación.

PLAN DE TRABAJO

Unidades de aprendizaje	Logros de aprendizaje	Acciones asociadas
Microbiología y Micología Parasitología Virología Farmacología Horas totales: 81 Presenciales: 40 No-presenciales: 41	<ol style="list-style-type: none"> 1. Distinguir enfermedades producidas por virus, bacterias, hongos y parásitos en mujeres, embarazadas y púerperas, así como en embrión, feto y recién nacido 2. Identificar reservorios, fuentes de infección y mecanismos de transmisión de los distintos agentes vivos de enfermedad que pueden afectar a la mujer, con énfasis en el binomio madre-hijo 3. Relacionar los principales agentes vivos de enfermedad a los sistemas del cuerpo humano 4. Explicar la patogenia de las enfermedades virales, bacterianas, fúngicas y parasitarias en la mujer y en el binomio madre-hijo, asociándola a los respectivos cuadros clínicos, con énfasis en infecciones de transmisión vertical y transmisión sexual 5. Relacionar metodología diagnóstica con las infecciones virales, bacterianas, fúngicas y parasitarias que afectan a la mujer y al binomio madre-hijo 6. Aplicar estrategias de prevención y control de infecciones producidas por virus, bacterias, hongos y parásitos con énfasis en aquellas de transmisión vertical y sexual que afectan a la mujer y al binomio madre-hijo 7. Identificar el mecanismo y espectro de acción, farmacocinética, posología, eficacia, seguridad, reacciones adversas y sus interacciones de los fármacos utilizados en el tratamiento de las infecciones producidas por virus, bacterias, hongos y parásitos, en la mujer no gestante, embarazada, nodriza y neonato 8. Distinguir los criterios farmacológicos relacionados con el uso racional de los fármacos utilizados en la profilaxis y el tratamiento de infecciones en la mujer no gestante, embarazada, nodriza y neonato 	<p>Explica en forma oral, los síndromes atribuibles a los distintos agentes vivos que pueden afectar la salud de la mujer, con énfasis en el del binomio madre-hijo</p> <p>Explica en seminario los reservorios, fuentes y mecanismos de transmisión de los diferentes agentes vivos de enfermedad que pueden comprometer la salud de la mujer, con énfasis en el binomio madre-hijo</p> <p>Asocia en una situación clínica, la capacidad de los principales agentes virales, bacterianos, fúngicos y parasitarios, de afectar a los distintos sistemas del cuerpo humano con énfasis en el binomio madre-hijo</p> <p>Aplica en una infección específica ó situación clínica, los procedimientos adecuados en relación a la toma, mantención y transporte de muestras y del método diagnóstico a utilizar en infecciones producidas por agentes vivos transmisibles que afectan a la mujer y al binomio madre-hijo</p> <p>Selecciona procedimientos de prevención y control para infecciones producidas por agentes vivos transmisibles que afectan a la mujer y al binomio madre-hijo</p> <p>Resuelve casos clínicos que consideran aspectos relacionados con la farmacoterapéutica de diversas infecciones</p>
Estrategias metodológicas	1) Clases lectivas (29) 2) Seminarios (12) 3) Trabajo práctico (1) 4) Taller (1) TOTAL: 40 h presenciales y 41 h no presenciales	
Procedimientos evaluativos	1) Certámenes (2)	

	<p>2) Calificación de Seminarios (12)</p> <p>3) Examen (1)</p>
Recursos	<p>I. Físicos</p> <p>Aula para clases teóricas y seminarios con data show para 90 alumnos, con puntero láser y micrófono</p> <p>Salas de seminarios y talleres</p> <p>Salas de paso práctico</p> <p>II. Aula Digital</p> <p>III. Bibliográficos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Virología Clínica. LF Avendaño, M Ferrés, E Spencer. Ed Mediterráneo 2011. Biblioteca Central. 2. Microbiología Médica. Murray, P; Rosenthal K y Pfaller M. Ed. Elsevier, España, Séptima edición, 2014. Biblioteca Central. 3. Selección de temas en Ginecobstetricia. Guzmán E. Ed. Publimpacto, 2005. (Cap.22) 4. Guía de trabajos prácticos. Programa de Microbiología y Micología 5. Apuntes de Microbiología. Aula Digital 6. Apuntes de Parasitología. Aula Digital 7. Parasitología Médica. Atías A. Ed. Mediterráneo, 1998. Biblioteca Central. <p>IV. Humanos:</p> <p>27 docentes encargados de clases lectivas, seminarios, trabajo práctico y evaluaciones.</p>

ADMINISTRACION DEL CURSO

Profesor Encargado	Lorena Tapia Faundes
Profesor Coordinador Virología	Mónica Acevedo Acevedo
Profesor Coordinador Microbiología y Micología	Mariluz Hernández Escobar
Profesor Coordinador Parasitología	Eduarne Urarte Izeta
Profesor Coordinador Farmacología	Mauricio Guivernau Baeza

Consultas y dudas respecto a actividades docentes, evaluaciones y otras consultas, por favor contactarse con:

Secretaría Docencia Virología	Patricia Parada: 29786317 08:30 a 17:00 hrs. (excepto hora de colación)
Secretaría Microbiología y Micología	Fabiola Toro: 29786640 08:30 a 17:00 hrs. (excepto hora de colación)
Secretaría Docencia Parasitología	Alicia Guerra: 26817911 08:30 a 17:00 hrs. (excepto hora de colación)
Secretaría Docencia Farmacología	María Francisca Cornejo: 29786054 08:30 a 17:00 hrs. (excepto hora de colación)

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

FECHA	HORA	Cód .	ACTIVIDAD	PROFESOR	LUGAR
Semana 1 Miércoles 27 agosto	08:30 - 9:15	PRE	Bienvenida y Presentación del Programa	L. Tapia M. Acevedo, MJ. Martínez, M. Hernández, E. Urarte y M. Guivernau.	Auditorio Obstetricia
	9:15 - 10:00	CT1	Epidemiología de las ITS. Organización de la Atención pública y notificación de ETS en Chile.	P. Giacaman	
	10:30 - 11:15	CT2	Microbiota vaginal normal y alterada. Vaginitis. Vaginosis.	MA. Martínez	
	11:15 - 12:00	CT3	Infecciones de transmisión sexual bacterianas I	MA. Martínez	
	12:00 - 13:00	TPR			
Semana 2 Miércoles 3 septiembre	08:30 - 9:30	CT4	Infecciones asociadas a la atención en salud del Binomio Madre - hijo.	MT. Ulloa	Auditorio Obstetricia
	09:30-10:30	CT5	<i>Candida</i> . Generalidades, vaginitis.	C. Tapia	
	11:00 - 12:00	CT6	Antibióticos betalactámicos.	M. Guivernau	
	12:00 - 13:00	CT7	Tetraciclinas, Macrólidos.	M. Guivernau	
Semana 3 Miércoles 10 septiembre	08:30 - 9:30	CT8	Infecciones de transmisión sexual bacterianas II	M. Hernández	Auditorio Obstetricia
	09:30-10:30	CT9	Tricomonosis- Pteriasis	E. Urarte	
	11:00 - 12:00	CT10	Antimicóticos y Antiparasitarios tópicos (azoles, Metronidazol, permectrina).	M. Guivernau	
	12:00 - 13:00	CT11	Aciclovir y Generalidades de Antirretrovirales.	M. Guivernau	
Semana 4 Miércoles 24 septiembre	08:30 - 9:30	CT12	Infecciones de transmisión sexual virales.	MJ.Martínez	Auditorio Obstetricia
	09:30-10:30	CT13	Virus herpes simplex.	MJ. Martínez	
	11:00 - 12:00	CT14	Virus papiloma humano	S. Ampuero	
	12:00 - 13:00	TPR			
Semana 5 Miércoles 1 octubre	08:30 - 13:00	SEM1	Seminarios: 1. Uso y restricción de Antiparasitarios en embarazadas y RN 2. Enteroparasitosis que pueden afectar a la embarazada. 3. Infecciones bacterianas relacionadas al aborto inseguro 4. Conjuntivitis en el recién nacido. 5. Bioseguridad: precauciones universales en manejo de sangre y fluidos corporales. 6. Cáncer cervico uterino y vacuna HPV.	R. Tassara R. Mercado M. Hernández M. Hernández M. Acevedo S. Ampuero M. Acevedo, MJ. Martínez, M. Hernández, E. Urarte y M. Guivernau.	Auditorio Obstetricia

Semana 6 Miércoles 8 octubre	09:30-11:30	EVA	CERTAMEN I (Contenido CT1 a CT12 y SEM1)	M. Acevedo, MJ. Martínez, M. Hernández, E. Urarte y M. Guivernau.	Salas A y B Enfermería
Semana 7 Miércoles 15 octubre	08:30 - 9:30 09:30-10:30 11:00 - 12:00 12:00 - 13:00	CT15 CT16 CT17 CT18	Unidad de Infecciones de transmisión vertical, en el Recién Nacido y otras infecciones de importancia en el binomio madre-hijo Generalidades de infecciones de transmisión vertical. Citomegalovirus e infección citomegálica congénita. Toxoplasmosis. Enfermedad de Chagas.	M. Acevedo V.Luchsinger R. Tassara R. Tassara	Auditorio Obstetricia
Semana 8 Miércoles 22 octubre	08:30 - 9:30 09:30-10:30 11:00 - 12:00 12:00 - 13:00	CT19 CT20 CT21 CT22	VIH. Infección vertical. Hepatitis B y Parvovirus. Herpes simplex neonatal. Varicela en la embarazada y el RN.	C. Larrañaga M. Acevedo MJ.Martínez MJ.Martínez	Auditorio Obstetricia
Semana 9 Miércoles 29 octubre	08:30 - 9:30 09:30-10:30 11:00 - 12:00 12:00 - 13:00	CT23 CT24 CT25 TPR	<i>Streptococcus agalactiae</i> y <i>Listeria monocytogenes</i> : Bacterias relevantes en sepsis y meningitis del recién nacido. Infección urinaria. Infecciones en el Recién Nacido por Candida y otras micosis.	MA. Martínez MT. Ulloa C. Tapia	Auditorio Obstetricia
Semana 10 Miércoles 5 noviembre	08:30 - 9:30 09:30-10:30 11:00 - 12:00 12:00 - 13:00	CT26 CT27 CT28 CT29	Infecciones bacterianas respiratorias en el recién nacido Dermatosis parasitarias. Antimicrobianos Aminoglicósidos, Quinolonas. Antiparasitarios y Antimicóticos orales.	M. Hernández E. Urarte M. Guivernau M. Guivernau	Auditorio Obstetricia
Semana 11 Miércoles 12 noviembre	08:30 - 10:30	SEM2	1. Prevención de enfermedades parasitarias 2. Dermatitis parasitarias en embarazadas y RN. 3. Exantemas virales en la embarazada. 4. Infecciones virales transmitidas por lactancia materna. 5. Diagnóstico y prevención de la sífilis congénita. 6. Infecciones bacterianas y micóticas relacionadas con atención en salud: Cadena epidemiológica. Modelo Infecciones post-quirúrgicas en la embarazada.	C.Iribarren E. Urarte LF. Avendaño V. Luchsinger M. Hernández MT. Ulloa M. Acevedo, MJ. Martínez, M. Hernández	Auditorio Obstetricia

	11:00 - 13:00	TP1	Diagnóstico de infección genital bacteriana y micótica	E. Urarte. M. Hernández, C. Toro, S. Vargas, F. del Canto J. Amaro JC. Salazar, R. Vidal, C. Durán	Salas Trabajos Prácticos Zócalo Salud Pública N°1 a 7.
Semana 12 Miércoles 19 noviembre	09:30-11:30	EVA	CERTAMEN II (Contenido CT13 a CT27, SEM2 y TP1)	M. Acevedo, MJ. Martínez, M. Hernández, E. Urarte y M. Guivernau.	Auditorio Obstetricia Sala B Enfermería
Semana 13 Miércoles 26 noviembre	8:30-9:30 10:00 – 12:00	 TA	Revisión Certamen I y II TALLER DE FARMACOLOGÍA APLICADA: Resolución de casos clínicos	M. Acevedo, MJ. Martínez, M. Hernández, E. Urarte y M. Guivernau. M. Guivernau, JD. Maya D. Bustamante F. Gallardo	Auditorio Obstetricia Por definir
Semana 14 Miércoles 3 diciembre	09:30 - 12:00	EVA	EXAMEN FINAL (Contenido CT1 a CT27, SEM1 y 2, TP1 y TA)	M. Acevedo, MJ. Martínez, M. Hernández, E. Urarte y M. Guivernau.	Auditorio Obstetricia Sala B Enfermería
Semana 15 Miércoles 10 diciembre	09:30-11:30	EVA	EXAMEN DE 2° OPORTUNIDAD	M. Acevedo, MJ. Martínez, M. Hernández, E. Urarte y M. Guivernau.	Sala B Enfermería

CT: Clases Teóricas, **TP:** Trabajo Práctico, **SEM:** Seminarios, **TA:** Taller; **PRE:** presentación del curso, **TPR:** Tiempo protegido **EVA:** evaluaciones