

## PROGRAMA DE CURSO

**Unidad académica:** Programas académicos de Virología, Microbiología y Micología y Unidad Docente de Parasitología

**Nombre del curso:** AGENTES VIVOS DE ENFERMEDAD I

**Código:** ME 05027

**Carrera:** Medicina

**Tipo de curso:** Obligatorio

**Área de formación:** Básica

**Nivel:** Tercer Año

**Semestre:** Quinto

**Año:** 2015

**Requisitos:** Inmunología y Fisiología II

**Número de créditos:** 4

**Horas de trabajo presenciales y no presenciales:** 60 h presenciales,  
48 h no presenciales: 108 h

**Nº estudiantes estimado:** 220

### ENCARGADO DE CURSO:

- Dra. Sandra Ampuero Ll. (sampuero@u.uchile.cl)

### COORDINADORES de unidades de aprendizaje:

- Unidad de Bacteriología y Micología:
  - Dr. Germán Hermosilla (ghermosi@med.uchile.cl)
- Unidad de Parasitología:
  - Dra. Edurne Urarte (eurarte@med.uchile.cl)
- Unidad de Virología:
  - Dr. Oscar León (oleon@med.uchile.cl)

Docentes	Unidad Académica	N° horas directas
Díaz Jarabran María Cristina	Programa de Microbiología y Micología	14
Del Canto Fuentes, Felipe	Programa de Microbiología y Micología	14
Hermosilla Díaz Germán	Programa de Microbiología y Micología	29
Osorio Abarzúa Carlos G.	Programa de Microbiología y Micología	22
Salazar Garrido Juan Carlos	Programa de Microbiología y Micología	14
Tapia Paredes, Cecilia	Programa de Microbiología y Micología	14
Toro Ugalde Cecilia	Programa de Microbiología y Micología	17
Ulloa Flores María Teresa	Programa de Microbiología y Micología	5
Vidal Alvarez Roberto	Programa de Microbiología y Micología	17
Denegri Cartes, Marisol	Unidad Docente de Parasitología	25
Iribarren Rojas, Cristian	Unidad Docente de Parasitología	10
Martínez Tagle, María Angélica	Unidad Docente de Parasitología	10
Mercado Pedraza, Rubén	Unidad Docente de Parasitología	10
Tassara Oliveri, Renzo	Unidad Docente de Parasitología	21
Urarte Izeta, M. Edurne	Unidad Docente de Parasitología	40
Viovy Alarcón, Alejandro	Unidad Docente de Parasitología	8
Zulantay Alfaro, Inés	Unidad Docente de Parasitología	10
Acevedo Acevedo, Mónica	Programa de Virología	11
Aguayo González, Francisco	Programa de Virología	21
Ampuero Llanos, Sandra	Programa de Virología	26
Avendaño Carvajal, Luis Fidel	Programa de Virología	10
Chnaiderman Figueroa, Jonás	Programa de Virología	21
Gaggero Brillouet, Aldo	Programa de Virología	23
León Decap, Oscar Enrique	Programa de Virología	30
Luchsinger, Farías Vivian	Programa de Virología	21
Ramírez Villalobos, Eugenio	Programa de Virología	14
Soto-Rifo, Ricardo	Programa de Virología	21

### PROPÓSITO FORMATIVO

Este curso le permitirá al estudiante de Medicina reconocer las características generales de los principales agentes infecciosos que causan patologías en el ser humano (bacterias, hongos, parásitos y virus), su interacción con el hospedero y el medio ambiente identificando su importancia clínica y epidemiológica. Este curso contribuye en el diagnóstico, manejo y prevención frente a las patologías infecciosas que el estudiante se verá enfrentado en su formación como médico general y en su práctica profesional.

Este curso se relaciona en el siguiente semestre directamente con AVEII y Medicina Interna II, además contribuye a todos los cursos del dominio clínico

### COMPETENCIAS DEL CURSO (de la ficha)

Este curso pertenece al **Dominio Científico** contribuyendo en las siguientes competencias y subcompetencias:

**Competencia 1. Aplica conocimientos biomédicos en el proceso de razonamiento clínico conducente a resolver problemas de salud para la formulación de un**

### **diagnóstico y un plan de acción individual y poblacional.**

- Subcompetencia 1.1.- Explica el funcionamiento del cuerpo humano en el sano estado de salud mediante las bases del conocimiento biomédico.
- Subcompetencia 1.2.- Explica las alteraciones del funcionamiento del cuerpo humano en el estado de enfermedad mediante las bases del conocimiento biomédico.
- Subcompetencia 1.3.- Selecciona pertinentemente el conocimiento biomédico para formular una hipótesis diagnóstica individual y poblacional.

Este curso contribuye además en el Dominio Clínico y Dominio Salud Pública, en las siguientes competencias y subcompetencias:

#### **Dominio Clínico**

**Competencia 2.** Formula hipótesis diagnósticas fundamentadas, en pacientes que presentan patologías relevantes, ya sea por frecuencia o gravedad, a través de una comunicación efectiva y acorde a las normas éticas establecidas, haciendo un uso racional de los recursos de apoyo disponibles, diagnóstico basado en un razonamiento clínico y según estándares consensuados de acuerdo a normas establecidas (MINSAL, ASOFAMECH).

- Subcompetencia 2.7.- Plantea diagnósticos diferenciales con fundamento clínico, científico y epidemiológico.

#### **Dominio Salud Pública:**

**Competencia 1.** Actúa en beneficio de la salud de la población, desde la perspectiva de la salud pública.

- Subcompetencia 1.3.- Identifica estrategias de control de la salud poblacional, asociadas a la historia natural de la enfermedad y sus distintos niveles de intervención

### **RESULTADOS DE APRENDIZAJE DEL CURSO:**

- Relacionar estructuras bacterianas y fúngicas con la patogenicidad a nivel celular, del individuo y de la comunidad identificando la importancia epidemiológica, metodologías diagnósticas y medidas de control.
- Relacionar estructuras virales y ciclo replicativo con la patogenia viral a nivel celular, del individuo y de la comunidad, identificando el agente viral mediante distintas técnicas diagnósticas y reconociendo las medidas de control y la importancia epidemiológica de las infecciones virales.
- Relacionar cuadros clínicos de patología digestiva y de piel, con agentes infecciosos parasitarios, reconociendo en cada caso particular, su morfología, ciclo biológico, epidemiología, patogenia, manifestaciones clínicas, diagnóstico, manejo y prevención individual y comunitaria

## PLAN DE TRABAJO

Unidades de Aprendizaje	Indicadores de logros de Aprendizaje	Acciones Asociadas
<b>Bacteriología- Micología:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Describe las estructuras, morfología y fisiología de bacterias y hongos.</li> <li>Explica la relación de la patogenicidad bacteriana y fúngica con la estructura, morfología y fisiología de los agentes a nivel celular, individual y comunitario.</li> <li>Reconoce las metodologías básicas de diagnóstico para detectar estos agentes</li> <li>Reconoce las medidas básicas de control de las infecciones bacterianas y fúngicas a nivel de la comunidad e individual.</li> <li>Reconoce la importancia epidemiológica de las infecciones bacterianas y fúngicas en el país y en el mundo.</li> </ol>	<p>Para alcanzar estos logros el estudiante deberá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asistir a clases teóricas, trabajos prácticos y seminarios.</li> <li>Resolver guías y cuestionarios asociados a los distintos temas</li> <li>Leer bibliografía sugerida</li> </ul>
<b>Parasitología</b>	<p><b>Generalidades</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Define nomenclatura específica respecto a los agentes infecciosos parasitarios.</li> <li>Identifica los diferentes grupos de parásitos que afectan al ser humano.</li> <li>Reconoce los distintos ciclos biológicos que intervienen como agentes patógenos parasitarios.</li> </ol> <p><b>Enteroparasitosis</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Identifica los principales parásitos que afectan el tubo digestivo, prevalentes en nuestro en Chile.</li> <li>Relaciona patología digestiva, con posibles causas parasitarias.</li> <li>Selecciona métodos de diagnóstico parasitológico y exámenes complementarios.</li> <li>Selecciona la terapia antiparasitaria específica para el manejo de cada enteroparasitosis.</li> <li>Relaciona el cuadro clínico digestivo, con</li> </ol>	<p>Para alcanzar estos logros el estudiante deberá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asistir a clases expositivas, a demostraciones prácticas, seminarios y diapotecas.</li> <li>Resolver guías y cuestionarios asociados a los distintos temas.</li> <li>Leer bibliografía sugerida</li> </ul>

	<p>aspectos epidemiológicos, individuales, familiares y comunitarios para el manejo y prevención de la enteroparasitosis.</p> <p><b>Artrópodos</b></p> <p>9. Clasifica morfológicamente los diferentes artrópodos de importancia médica que afectan la salud humana en nuestra población.</p> <p>10. Reconoce los tipos de metamorfosis y ciclos biológicos y su participación en patologías humanas.</p> <p>11. Reconoce su participación como vectores mecánicos y biológicos de agentes infecciosos.</p> <p>12. Asocia manifestaciones clínicas cutáneas, con diferentes agentes parasitarios y no parasitarios del grupo de los artrópodos.</p> <p>13. Selecciona los métodos diagnósticos para encontrar el agente parasitario responsable de este tipo de Dermatitis.</p> <p>14. Selecciona la terapia antiparasitaria y complementaria específica para cada caso.</p>	
<p><b>Virología</b></p>	<p><b>Estructura y replicación viral</b></p> <p>1. Describe las estructuras virales: ácido nucleico, proteínas y envoltura.</p> <p>2. Explica las etapas de la replicación viral, tanto de virus ARN como ADN.</p> <p>3. Relaciona la patogenia a nivel celular con la estructura y replicación viral</p> <p><b>Métodos de detección de virus y su aplicación en diagnóstico</b></p> <p>4. Describe los fundamentos de las técnicas para la detección de virus.</p> <p>5. Relaciona la detección del agente viral con estructura y ciclo replicativo.</p> <p><b>Patogenia y respuesta inmune antiviral</b></p> <p>6. Relaciona la patogenia a nivel del individuo con la replicación viral y los mecanismos de defensa inmunológicos.</p> <p>7. Relaciona la patogenia a nivel comunitario con la estructura y con estrategias de control de infecciones virales.</p>	<p>Para alcanzar estos logros el estudiante deberá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Asistir a clases expositivas y a seminarios.</li> <li>● Resolver guías y cuestionarios sobre los distintos temas.</li> <li>● Desarrollar y exponer trabajo sobre temas de control de infecciones virales.</li> <li>● Leer bibliografía sugerida</li> </ul>

	<p><b>Epidemiología y control de infecciones virales</b></p> <p>8. Reconoce la importancia epidemiológica de las infecciones virales en el país y en el mundo.</p> <p>9. Analiza las medidas de prevención y tratamiento de las infecciones virales a nivel individual y comunitario</p> <p>10. Explica los principales mecanismos de acción antiviral</p> <p>11. Plantea medidas de control de infecciones virales a nivel de la comunidad y del individuo</p>	
--	---	--

<p><b>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</b></p>	<p><b>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</b></p> <p>Los alumnos del curso se dividen en dos grupos, A y B, a los cuales en forma paralela se les impartirán los contenidos de la asignatura, organizados en tres Unidades de Aprendizaje: Bacteriología y Micología, Virología y Parasitología. Las actividades se detallan en el plan de clases.</p> <p>Todas las actividades de Bacteriología y Micología y de Virología se realizarán en la sede Norte, al igual que clase plenaria y examen. Las actividades de Parasitología se desarrollan en la sede Occidente.</p> <p><b>Las estrategias metodológicas consideran:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Clases teóricas (CT):</b> Clases expositivas de 1 hora de duración, realizadas por docentes.</li> <li><b>2. Trabajo Práctico (TP):</b> Actividades de laboratorio interactivas y obligatorias. Los TP serán desarrollados por los alumnos, organizados en 4 u 8 subgrupos, dependiendo de la Unidad de Aprendizaje, cada uno guiado por un docente de la Unidad, con prueba de desarrollo al finalizar la actividad.</li> <li><b>3. Seminarios (S):</b> Actividades de discusión de casos o situaciones infectológicas, de asistencia obligatoria, realizada en 5 u 8 subgrupos dependiendo de la Unidad de Aprendizaje, y dirigido por un docente de la Unidad. Con evaluación.</li> <li><b>4. Guías, cuestionarios y, o desarrollo de aspectos infectológicos:</b> Trabajo realizado por el alumno o grupo de alumnos previo a la actividad o durante la actividad, y discutido durante los seminarios. Con evaluación</li> <li><b>5. Demostraciones prácticas:</b> Actividades de laboratorio interactivas y obligatorias, con desarrollo de guía final realizada en 4 subgrupos que será evaluada y dirigido por un docente de la Unidad.</li> <li><b>6. Diapoteca:</b> Actividad de asistencia obligatoria, grupo completo, donde realizando diagnóstico de imágenes de parásitos, se discute y redondea lo más relevante de la sesión.</li> </ol>
---	--

7. Revisión de guías y evaluaciones para reforzar y retroalimentar los conceptos en los alumnos.

## PROCEDIMIENTOS

### EVALUATIVOS

1. Tres certámenes teóricos de múltiple elección de cada Unidad de Aprendizaje

- Certamen 1: 20%
- Certamen 2: 20%
- Certamen 3: 20%

Cada certamen tendrá su retroalimentación inmediatamente después de realizado.

2. Evaluaciones de actividades en las sesiones obligatorias (12 sesiones): Cada sesión (indicada en el Plan de Clases) tendrá una única nota que se obtendrá, dependiendo de la Unidad de Aprendizaje, de las actividades desarrolladas durante esa sesión (Prueba rápida inicial, prueba de desarrollo final, desarrollo de guías, desarrollo de cuestionarios, trabajo y presentación de control virológico). El promedio final de estas 12 sesiones corresponderá al 30% de la nota del curso.

3. Evaluación actitudinal : 10%

Esta evaluación considera una pauta basada en responsabilidad y relaciones interpersonales. El detalle de la pauta se dará a conocer a todos los estudiantes al iniciar el curso.

Al finalizar cada Unidad de Aprendizaje luego del Certamen correspondiente, el coordinador, hará una retroalimentación general del desempeño de los alumnos respecto a esta evaluación. Situaciones individuales de desempeño muy deficiente serán conversadas con el o los alumnos directamente.

- Este curso contempla una actividad de evaluación final o examen, cuya ponderación corresponde al 30% de la nota final del curso

La **nota de presentación** a la evaluación final se obtendrá de las siguientes evaluaciones:

Certámenes: 60%

Evaluaciones de sesiones: 30%

Evaluación actitudinal: 10%

Esta nota de presentación corresponde al 70% de la nota final del curso. Las condiciones específicas de la presentación a examen se rigen de acuerdo al Reglamento general de los planes de formación conducentes a las licenciaturas y títulos profesionales, Decreto exento N° 0023842/04.07.2013, artículo 29 detallado más abajo.

**Eximición:** Los alumnos con nota de presentación igual o superior a 5,80 tendrán derecho a eximirse del examen, cumpliendo con el requisito de tener todas las notas de certamen igual o superior a 4,00.

La **Nota Final** del Curso se calculará de acuerdo a:

1.	Nota de Presentación	70%
2.	Examen final	30%

Decreto exento N° 0023842/04.07.2013 del Reglamento general de los planes de formación conducentes a las licenciaturas y títulos profesionales otorgados por la Facultad de Medicina.

Art. 29 Aquellos cursos que contemplan una actividad de evaluación final, el programa deberá establecer claramente las condiciones de presentación a esta.

1. Será de carácter obligatoria y reprobatoria.
2. Si la nota es igual o mayor a 4,0 el(la) estudiante tendrá derecho a dos oportunidades de evaluación final.
3. Si la nota de presentación final está entre 3,50 y 3,94 (ambas incluidas), el(la) estudiante sólo tendrá una oportunidad de evaluación final.
4. Si la nota de presentación a evaluación es igual o inferior a 3,44, el(la) estudiante pierde el derecho a evaluación final, reprobando el curso. En este caso la calificación final del curso será igual a la nota de presentación.
5. Para eximirse de la evaluación final, la nota de presentación no debe ser inferior a 5,00

#### **BIBLIOGRAFIA Y RECURSOS**

1. Parasitología Médica. Atías, Antonio. Ed. Mediterráneo, Chile, Primera edición, 1998
2. Parasitología: libro de apuntes y resúmenes entregado por la Unidad Docente de Parasitología
3. Microbiología Médica. Murray, P; Rosenthal K y Pfaller M. Ed. Elsevier, España, Séptima edición, 2014.
4. Virología Clínica. Avendaño, Ferrés y Spencer, Ed. Mediterránea, Chile, Primera edición, 2011
5. Material de apoyo entregado por los docentes de la Unidad de Aprendizaje de Virología.
6. Sitios Web sugeridos: [www.minsal.cl](http://www.minsal.cl); [www.sochinf.cl](http://www.sochinf.cl); [www.pubmed.gov](http://www.pubmed.gov); [www.cdc.gov](http://www.cdc.gov)

#### **REQUISITOS DE APROBACIÓN**

Reglamentación de la Facultad

Art. 24\* El rendimiento académico de los(las) estudiantes será calificado en la escala de notas de 1,0 a 7. La nota mínima de aprobación de cada una de las actividades curriculares para todos los efectos será 4,0, con aproximación.

Las calificaciones parciales, la de presentación a actividad final y la nota de actividad final se colocarán con centésima. La nota final de la actividad curricular se colocará con un decimal para las notas aprobatorias, en cuyo caso el 0,05 o mayor se aproximará al dígito superior y el menor a 0,05 al dígito inferior.

Art. 26\* La calificación de la actividad curricular se hará sobre la base de los logros que evidencie el(la) estudiante en las competencias establecidas en ellos.

La calificación final de los diversos cursos y actividades curriculares se obtendrá a partir de la ponderación de las calificaciones de cada unidad de aprendizaje y de la actividad final del curso si la hubiera.

La nota de aprobación mínima es de 4,0 y cada programa de curso deberá explicitar los requisitos y condiciones de aprobación previa aceptación del Consejo de Escuela.

\*Reglamento general de planes de formación conducentes a licenciaturas y títulos profesionales otorgados por la Facultad de Medicina, D.U. 003625, de 27 de enero del 2009, texto refundido en el decreto exento N° 0023842/04.07.2013



## REGLAMENTO DE ASISTENCIA

Las clases teóricas son de asistencia libre; sin embargo, se recomienda a los estudiantes asistir regularmente.

Las actividades obligatorias requieren de un **100%** de asistencia (**Decreto Exento N° 005768 del 12 de septiembre 1994**)

Son consideradas actividades obligatorias, las evaluaciones y las actividades prácticas (TP) que se realizan en un laboratorio o en un campo clínico, además de actividades de seminarios (S) y talleres. En este curso además, la asistencia es obligatoria a las actividades indicadas como demostraciones prácticas (DP) y diapotecas (Diap). En aquellas sesiones que contemplen más de un tipo de actividad obligatoria, se considerará la asistencia en la sesión total, es decir, si se ausenta a una de las actividades dentro de la misma sesión, se considerará ausente y se contabilizará como inasistencia. La hora de ingreso a estas actividades está detallada en el Plan de Clases, no se permitirá el ingreso posterior a los 10 min quedando ausente en la actividad. En aquellos casos de atrasos (menos de 10 min) será consignado en la evaluación actitudinal.

En este curso el estudiante tiene derecho a recuperar dos sesiones justificando adecuadamente y validadas por el Coordinador de la Unidad de Aprendizaje. La presentación de estas justificaciones se registrará por las mismas normas que la justificación a una actividad de evaluación detallada más abajo. Las actividades de recuperación corresponderán a una prueba de desarrollo y deberán ser rendidas en la sesión inmediatamente siguiente a la cual se ausentó. En caso de no justificar, tendrá una calificación 1,00 en dicha sesión, sin posibilidad de recuperar.

Aquellos casos de alumnos que sobrepasen las dos inasistencias a las sesiones obligatorias totales del curso serán presentados al Coordinador de Nivel, y se registrará según Norma Operativa.\*

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. La recuperación de los certámenes, cuya modalidad será una prueba de elección múltiple será coordinada en cada Unidad de Aprendizaje a la brevedad posible, luego de la reincorporación del estudiante a sus actividades académicas. La recuperación de la evaluación final será coordinada con el Profesor Encargado de Curso luego de acogida la justificación.

Si no se realiza esta justificación en los plazos estipulados, el estudiante será calificado con la nota mínima (1.00) en esa actividad de evaluación.

\*Resolución N° 14 66/16 de Octubre, 2008 "Norma operativa sobre inasistencia a actividades curriculares obligatorias para los estudiantes de pregrado de las Carreras de la Facultad de Medicina

- Reglamento general de planes de formación conducentes a licenciaturas y títulos profesionales otorgados por la Facultad de Medicina, D.U. 003625, de 27 de enero del 2009 MODIFICACIÓN **DECRETO EXENTO N° 0023842 04 DE JULIO 2013.**

## PLAN DE CLASES

### Grupo A (Aprox 120 alumnos)

FECHA	HORARIO	LUGAR	ACTIVIDADES PRINCIPALES	PROFESOR
10/03/2015	14:30h-14:45h	Norte	Actividad introductoria del curso y de la Unidad de Aprendizaje.	G. Hermosilla
Sesión 1	14:45h-15:30h	Norte	<b>CT1B:</b> Características de las bacterias	G. Osorio
	15:30h-16:15h		<b>CT2B:</b> Importancia de las infecciones bacterianas	M.T. Ulloa
	16:30h-18:00h		<b>TP1B:</b> Características de bacterias	Equipo Docente TP y seminarios G. Osorio C. Toro R. Vidal C. Tapia F. del Canto J.C. Salazar M.C. Díaz G. Hermosilla
17/03/2015	14:30h-16:00h	Norte	<b>CT3B:</b> Patogenicidad bacteriana	R. Vidal
Sesión 2	16:15h-18:00h		<b>S1B:</b> Patogenicidad bacteriana	Equipo Docente TP y seminarios
24/03/2015	14:30h-15:15h 15:15h-16:00h	Norte	<b>CT4B:</b> Antimicrobianos <b>CT5B:</b> Mecanismos de resistencia Antimicrobianos	C. Toro C. Toro
Sesión 3	16:15h-18:00h		<b>S2B:</b> Antimicrobiano y resistencia	Equipo Docente TP y seminarios
31/03/2015	14:30h-15:15h	Norte	<b>CT6B:</b> Aspecto generales sobre micología	G. Hermosilla
Sesión 4	15:15h-16:00h	Norte	<b>CT7B:</b> Importancia de las infecciones fúngicas	E. Alvarez
	16:15h-18:00h		<b>S3B:</b> Micología	Equipo Docente TP y seminarios
07/04/2015	14:30h-16:30h	Norte	Certamen Unidad de Aprendizaje Bacteriología-Micología	Equipo docente Bacteriología-Micología
Sesión 5	16:30h-17:30h		Revisión certamen.	
14/04/2015	14:30h-16:00h	Occid.	<b>CT1P:</b> Introducción sobre Unidad de Aprendizaje. Generalidades infecciones parasitarias	E. Urarte
Sesión 6	16:15h-18:00h		<b>DP1P:</b> Morfología General	Equipo docente DP:

				R. Tassara R. Mercado M.A. Martinez M. Denegri I. Zulantay C.Iribarren E.Urarte
21/04/2015 Sesión 7	14:30 a 15:45h  16:00 a 17:00h 17:15 a 18:00h	Occid.	<b>S1P:</b> Helmintiasis intestinales  <b>DP2P:</b> Helmintiasis intestinales <b>Diap1P:</b> Helmintiasis intestinales	Equipo docente seminarios: R. Tassara M.Denegri A. Viovy E. Urarte  Equipo docente DP E. Urarte
28/04/2015 Sesión 8	14:30 a 15:45h 16:00 a 17:00h 17:15 a 18:00h	Occid.	<b>S2P:</b> Protozoos intestinales  <b>DP3P:</b> Protozoos intestinales <b>Diap2P:</b> Protozoos intestinales	Equipo docente seminarios Equipo docente DP E. Urarte
05/05/2015 Sesión 9	14:30 a 15:45h 16:00 a 17:00h 17:15h a 18:00h	Occid.	<b>S3P:</b> Artrópodos de importancia médica y dermatosis parasitarias  <b>DP3P:</b> Artrópodos de importancia médica y dermatosis parasitarias  <b>Diap3P:</b> Artrópodos de importancia médica y dermatosis parasitarias	Equipo docente seminarios Equipo docente DP E. Urarte
12/05/2015 Sesión 10	14:30h- 18:00h	Occid.	<b>Certamen Unidad de Aprendizaje Parasitología</b>  <b>Revisión certamen.</b>	Equipo docente
19/05/2015 Sesión 11	14:30h-14:40h 14:40h-15:45h 16:00h-18:00h	Norte	Introducción a la Unidad de Aprendizaje.  <b>CT1V:</b> Estructura y Replicación viral  <b>S1V:</b> Estructura y modelos replicativos virales.	S. Ampuero  O. León  Equipo Docente Seminarios: F. Aguayo M. Acevedo

				J. Chnaiderman A. Gaggero O. León R. Soto-Rifo V. Luchsinger E. Ramírez
26/05/2015 Sesión 12	14:30h-15:30h  15:45h-18:00h	Norte	<b>CT2V:</b> Métodos de detección de virus y su aplicación en diagnóstico.  <b>S2V:</b> Métodos de detección de virus	S. Ampuero  Equipo docente seminarios
02/06/2015 Sesión 13	14:30h-15:30h  15:45h-18:00h	Norte	<b>CT3V:</b> Conceptos de patogenia de las infecciones virales  <b>S3V:</b> Patogenia de las infecciones virales	A. Gaggero  Equipo docente seminarios
09/06/2015 Sesión 14	14:30h-18:00h	Norte	<b>S4V:</b> Estrategias de control de infecciones virales	M. Acevedo Equipo docente seminarios
16/06/2015 Sesión 15	14:30h-18:00h	Norte	<b>CT plenaria curso :</b> Epidemiología de infecciones en Chile: bacterianas, virales y parasitarias.	M.T. Ulloa E. Ramírez R. Tassara
23/06/2015 Sesión 16	14:30h-16:30h  16:30h-17:30h	Norte	Certamen Unidad de Aprendizaje Virología. Revisión certamen	Equipo docente virología
30/06/2015 Sesión 17 (Pendiente por confirmar 2/07/2015)	14:30h- 17:00h	Norte	Examen	S. Ampuero- O. León G. Hermosilla-G. Osorio E. Urarte
07/07/2015 Sesión 18 (Pendiente por confirmar 08/07/2015)	14:30h- 18:00h	Norte	Examen de 2da oportunidad	S. Ampuero G. Hermosilla E. Urarte

**S:** seminario; **TP:** Trabajo Práctico; **DP:** Demostración Práctica; **Diap:** Diapoteca; **B:** Unidad de aprendizaje Bacteriología-Micología; **P:** Unidad de Aprendizaje Parasitología; **V:** Unidad de Aprendizaje Virología

## PLAN DE CLASES

### Grupo B (Aprox 120 alumnos)

FECHA	HORARIO	LUGAR	ACTIVIDADES PRINCIPALES	PROFESOR
10/03/2015 Sesión 1	14:30h-14:45h	Norte	Introducción al curso y a la Unidad de Aprendizaje.	S. Ampuero
	14:45h-15:45h		<b>CT1V:</b> Estructura y Replicación viral	O. León
	16:00h-18:00h		<b>S1V:</b> Estructura y modelos replicativos virales.	Equipo Docente Seminarios: F. Aguayo S. Ampuero L.F. Avendaño J. Chnaiderman A. Gaggero O. León R. Soto-Rifo V. Luchsinger
17/03/2015 Sesión 2	14:30h-15:30h	Norte	<b>CT2V:</b> Métodos de detección de virus y su aplicación en diagnóstico.	S. Ampuero
	15:45h-18:00h		<b>S2V:</b> Métodos de detección de virus	Equipo docente seminarios
24/03/2015 Sesión 3	14:30h-15:30h	Norte	<b>CT3V:</b> Conceptos de patogenia de las infecciones virales	A. Gaggero
	15:45h-18:00h		<b>S3V:</b> Patogenia de las infecciones virales	Equipo docente seminarios
31/03/2015 Sesión 4	14:30h-18:00h	Norte	<b>S4V:</b> Estrategias de control de infecciones virales	M. Acevedo Equipo docente seminarios
07/04/2015 Sesión 5	14:30h-16:30h	Norte	Certamen Unidad de Aprendizaje Virología	Equipo docente virología
	16:30h-17:30h		Revisión certamen.	
14/04/2015 Sesión 6	14:30h-14:45h	Norte	Actividad introductoria de la Unidad de Aprendizaje.	G. Hermosilla
	14:45h-15:30h		<b>CT1B:</b> Características de las bacterias	G. Osorio
	15:30h-16:15h		<b>CT2B:</b> Importancia de las infecciones bacterianas	M.T. Ulloa

	16:30h-18:00h		<b>TP1B:</b> Características de bacterias	Equipo Docente TP y seminarios G. Osorio C.Toro R. Vidal C. Tapia F. del Canto J.C. Salazar M.C. Díaz G. Hermosilla
21/04/2015	14:30h-16:00h	Norte	<b>CT3B:</b> Patogenicidad bacteriana	R. Vidal
Sesión 7	16:15h-18:00h		<b>S1B:</b> Patogenicidad bacteriana	Equipo Docente TP y seminarios
28/04/2015	14:30h-15:15h 15:15h-16:00h	Norte	<b>CT4B:</b> Antimicrobianos <b>CT5B:</b> Mecanismos de resistencia Antimicrobianos	C. Toro C. Toro
Sesión 8	16:15h-18:00h		<b>S2B:</b> Antimicrobiano y resistencia	Equipo Docente TP y seminarios
05/05/2015	14:30h-15:15h 15:15h-16:00h	Norte	<b>CT6B:</b> Aspecto generales sobre micología <b>CT7B:</b> Importancia de las infecciones fúngicas	G. Hermosilla E. Alvarez
Sesión 9	16:15h-18:00h		<b>S3B:</b> Micología	Equipo Docente TP y seminarios
12/05/2015	14:30h-16:30h 16:30h-17:30h	Norte	Certamen Unidad de Aprendizaje Bacteriología-Micología Revisión certamen.	Equipo Docente bacteriología-Micología
19/05/2015	14:30h-16:00h	Occid.	Introducción sobre Unidad de Aprendizaje. <b>CT1P:</b> Generalidades infecciones parasitarias	E. Urarte
Sesión 11	16:15h-18:00h		<b>DP1P:</b> Morfología General	Equipo docente DP: R. Tassara R. Mercado M.A. Martinez M. Denegri I. Zulantay C. Iribarren E. Urarte

26/05/2015 Sesión 12	14:30 a 15:45h  16:00 a 17:00h  17:15 a 18:00h	Occid	<b>S1P:</b> Helmintiasis intestinales  <b>DP2P:</b> Helmintiasis intestinales  <b>Diap1P:</b> Helmintiasis intestinales	Equipo docente seminarios: R. Tassara M. Denegri A. Viovy E. Urarte Equipo docente DP  E. Urarte
02/06/2015 Sesión 13	14:30 a 15:45h  16:00 a 17:00h  17:15 a 18:00h	Occid.	<b>S2P:</b> Protozoos intestinales  <b>DP3P:</b> Protozoos intestinales  <b>Diap2P:</b> Protozoos intestinales	Equipo docente seminarios Equipo docente DP  E. Urarte
09/06/2015 Sesión 14	14:30 a 15:45h  16:00 a 17:00h  17:15 a 18:00h	Occid.	<b>S3P:</b> Artrópodos de importancia médica y dermatosis parasitarias  <b>DP3P:</b> Artrópodos de importancia médica y dermatosis parasitarias  <b>Diap3P:</b> Artrópodos de importancia médica y dermatosis parasitarias	Equipo docente seminarios  Equipo docente DP  E. Urarte
16/06/2015 Sesión 15	14:30h-18:00h	Norte	<b>CT plenaria curso :</b> Epidemiología de infecciones en Chile: bacterianas, virales y parasitarias.	M.T. Ulloa E. Ramírez R. Tassara
23/06/2015 Sesión 16	14:30h-18:00h	Occid.	Certamen Unidad de Aprendizaje Parasitología  Revisión certamen.	Equipo docente
30/06/2015 Sesión 17 (Pendiente por confirmar 2/07/2015)	Confirmar	Norte	Examen	S. Ampuero- O. León G. Hermosilla-G. Osorio E. Urarte
07/07/2015 Sesión 18 (Pendiente por confirmar 08/07/2015)	Confirmar	Norte	Examen de 2da oportunidad	S. Ampuero G. Hermosilla E. Urarte

**S:** seminario; **TP:** Trabajo Práctico; **DP:** Demostración Práctica; **Diap:** Diapoteca; **B:** Unidad de aprendizaje Bacteriología-Micología; **P:** Unidad de Aprendizaje Parasitología; **V:** Unidad de Aprendizaje Virología



**Secretarías de Docencia:** 8:30 a 17:15 hrs. (Considerar horario de colación).

Coordinación general y Programa Virología  
Programa Microbiología:  
Unidad Docente Parasitología:

Claudia Saavedra  
Julia Carrillo  
Patricia Sanhueza

Fono:29786317  
Fono: 29786640  
Fono: 26817911