

## PLANIFICACIÓN DE CURSO

1er Semestre académico 2021 - Docencia Remota de Emergencia

### I. ACTIVIDAD CURRICULAR Y CARGA HORARIA

Asignatura:	AGENTES VIVOS DE ENFERMEDAD (LIVE AGENTS OF DISEASE)	Código:
Semestre de la Carrera:	5° SEMESTRE	
Carrera:	MEDICINA	
Escuela:	SALUD	
Docente(s):	SONIA CORREA FUENTES PROFESORA ENCARGADA	
Docentes	Dra. Mildred Lima Velásquez Dr. Andrés Cornejo Porcile Dra Belkys Rubio	
Ayudante(s):	Dr Luis Salazar Dra. Ainelen Hernandez Dr. Sergio Ovando	
Horario:	Lunes 12:00 a 13:30 hrs – 16:15 a 19:30 hrs – Martes 14:30 a 19:30 hrs	

Créditos SCT:	9 SCT
Carga horaria semestral <sup>1</sup> :	270 horas
Carga horaria semanal:	16 horas

Tiempo de trabajo sincrónico / asincrónico semanal:	9 horas
Tiempo de trabajo personal semanal:	7 horas

### II. RESULTADOS U OBJETIVOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS ESTE SEMESTRE

1)	Reconozca las características generales de los principales agentes infecciosos que colonizan y 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.
2)	Analice críticamente los mecanismos de agresión y daño de los diversos agentes infecciosos (bacterias, hongos, virus y parásitos) relacionándolos con las posibles manifestaciones clínicas que pueden provocar.
3)	Identifique los elementos específicos que contribuyen al diagnóstico etiológico de las patologías infecciosas más frecuentes dentro de la población nacional.

<sup>1</sup> Considere que 1 crédito SCT equivale a 30 horas de trabajo total (presencial/sincrónico y autónomo/asincrónico) en el semestre.

- |    |  |
|----|--|
| 4) | Aplique las medidas de prevención según el tipo de agente y su ciclo replicativo, tanto en el ámbito de su desempeño con personas enfermas y sanas, como también a nivel personal mediante el autocuidado.   |
| 5) | Reconozca los posibles agentes infecciosos involucrados en cuadros infecciosos, a partir de la presentación clínica tomando en consideración, las características particulares del hospedero y los antecedentes epidemiológicos disponibles.   |
| 6) | Elabore un procedimiento diagnóstico, con la finalidad de identificar con certeza el agente causal de enfermedad y en base a dichos resultados, proponer los lineamientos para una estrategia terapéutica fundamentada, considerando en ello además las medidas de prevención y control. |

### III. UNIDADES, CONTENIDOS Y ACTIVIDADES

UNIDAD: <i>(REPLICAR TANTAS VECES COMO UNIDADES SE DISPONGAN EN EL CURSO)</i>					
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa	DOCENTE
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)		
1 29/03	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción agentes vivos enfermedad – Historia de la microbiología</li> <li>• Bacterias: Conceptos básicos de estructura microbiana – Taxonomía y Conceptos de Morfología</li> <li>• Metabolismo – genética bacteriana -</li> </ul>	0	4,5 HRS Cronológicas	Clases pre grabadas	Dra. Sonia Correa
1 30/03	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patogenicidad bacteriana</li> <li>• Mecanismos de transmisión de microorganismos - Epidemiología enfermedades infecciosas</li> <li>• Microbioma</li> <li>• Cocos Gram (+)</li> <li>• Bacilos gram negativos enterobacteriales</li> <li>• Anaerobios</li> </ul>	0	4,5 HRS Cronológicas	Clases pre grabadas	Dra. Sonia Correa
20 05/04	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cocos gram negativos</li> <li>• bacilos gram positivos</li> <li>• Bacilos no fermentadores</li> <li>• Bacterias atípicas</li> </ul>	0	4,5 HRS Cronológicas	Clases pre grabadas	Dra. Sonia Correa

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bacterias fastidiosas</li> <li>Micobacterias</li> </ul>				
2 06/04	<p>Respuesta inmune innata frente a infecciones</p> <p>Respuesta inmune específica frente a infecciones</p> <p>Bioseguridad</p> <p>Esterilización y Desinfección</p>	0	4,5 HRS Cronológicas	Clases pre grabadas	<p>Dra. Mildred Lima 3 hrs</p> <p>Dra. Sonia Correa 1,5 hrs</p>
3 12/04	<p>Laboratorio Microbiología</p> <p>Preparación 1er Seminario Microbiología</p>	0	4,5 HRS Cronológicas	Clases pre grabadas	Dra. Sonia Correa
3 13/04	<p>Taller expositivo: laboratorio Microbiología</p> <p>Infecciones bacterianas respiratorias altas</p> <p>Infecciones Transmisión sexual</p> <p>Infecciones bacterianas osteoarticulares</p>	2 hrs 15 min: Taller y Prueba	2 HRS 15 min Cronológicas	Prueba Taller	<p>Dra. Sonia Correa 2,25 hrs</p> <p>Dra Belkis Rubio 1.5 hrs</p> <p>Dr Luis Salazar 0,75 hrs</p>
4 19/04	<p>Infecciones por Enterobacterales</p> <p>Presentación 1er seminario Toma de muestras</p>	3 hrs	1,5 hrs	Presentación Seminario 1	Dra. Sonia Correa
4 20/04	<p>Infecciones bacterianas del SNC</p> <p>Preparación 2° Seminario Microbiología</p>	0	4,5 HRS Cronológicas	Prueba Cátedra 1	Dra. Sonia Correa
5 26/04	<p>infecciones del torrente sanguíneo</p> <p>Infecciones intraabdominales -</p> <p>Infecciones bacterianas urinarias</p> <p>Infecciones bacterianas emergentes - Zoonosis bacterianas</p>	0	4,5 HRS Cronológicas	Clases pre grabadas	<p>Dr Luis Salazar 1,5 hrs</p> <p>Dr Sergio Ovando 1.5 hrs</p> <p>Dr Belkis Rubio 0,75 hrs</p> <p>Dra. Sonia Correa 0,75 hrs</p>

5 27/04	Presentación 2° seminario Microbiología Estudio enfermedades infecciosas	3 HRS Cronológicas	1.5 HRS Cronológicas	Presentación Seminario 2	Dra. Sonia Correa
6 03/05	Estrategias de control de enfermedades bacterianas Introducción a la Virología Estructura y Replicación viral	0	4,5 HRS Cronológicas	Clases pre grabadas	Dra. Sonia Correa
6 04/05	Patogenia y mecanismos de evasión respuesta inmune antiviral Laboratorio Virología	0	4,5 HRS Cronológicas	Clases pre grabadas	Dra. Ainalen Hernandez 3 hrs Dra Sonia Correa 1,5 hrs
7 10/05	Infecciones virales respiratorias COVID-19 Infecciones virales exantemáticas	0	4,5 HRS Cronológicas	Clases pre grabadas	Dra. Ainalen Hernandez
7 11/05	Virus y Cáncer Virus transmitidos por animales Preparación 3er Seminario Vacunas	3 HRS Cronológicas	1,5 HRS Cronológicas	2ª Prueba Cátedra	Dra Mildred Lima 1,5 hrs Dra. Sonia Correa 3 hrs
8 17 a 21/05	RECESO				
9 24/05	Virus Hepatotropos Taller/ Práctico: laboratorio Microbiología	3 HRS Cronológicas	1,5 HRS Cronológicas	Prueba Taller	Dra Belkis Rubio 1.5 hrs Dra. Sonia Correa 3 hrs
9 25/05	VIH Presentación 3er Seminario Vacunas	3 HRS Cronológicas	1,5 HRS Cronológicas	Presentación Seminario 3	Dr Andres Cornejo 1,5 hrs Dra. Sonia Correa 3 hrs.
10 31/05	Virus Herpes Infecciones por virus lentos y priones Enfermedades tropicales por virus Infecciones virales del SNC Virus en embarazo y transmisión sexual	0	4,5 HRS Cronológicas	Clases pre grabadas	Dr Luis Salazar 1,5 hrs Dra Belkis Rubio 1,5 hrs Dra. Sonia Correa 1,5 hrs

10 01/06	Taller/ Práctico: laboratorio Microbiología Notificación Enfermedades Infecciosas Preparación 4° seminario	3 HRS Cronológicas	1,5 HRS Cronológicas	Prueba Taller	Dra. Sonia Correa
11 07/06	Aspecto generales sobre micología Factores de patogenidad fúngica Laboratorio Micología	0	4,5 HRS Cronológicas	Clases pre grabadas	Dra. Sonia Correa
11 08/06	Presentación 4° Seminario Cándidas - Cryptococcus – Pneumocystis	3 HRS Cronológicas	1,5 HRS Cronológicas	4° Seminario	Dr Andrés Cornejo 4,5 hrs
12 14/06	Hongos filamentosos Preparación 5° seminario	3 HRS Cronológicas	1,5 HRS Cronológicas	3ª Prueba de cátedra	Dra. Sonia Correa Dr Andrés Cornejo Dra Mildred Lima
12 15/06	Micosis superficiales y cutáneas Micosis sistémicas por hongos dimórficos Micotoxicosis - Infecciones fúngicas emergentes	0	4,5 HRS Cronológicas		Dr Andrés Cornejo 1,5 hrs Dra. Sonia Correa 3 hrs.
13 21/06	Taller/ Práctico: laboratorio Microbiología Generalidades infecciones parasitarias Morfología General parásitos Patogenia de las parasitosis	3	1,5 HRS Cronológicas	Prueba Taller  Clases pre grabadas	Dra. Sonia Correa
13 22/06	Diagnóstico Parasitosis Protozoos intestinales Protozoos urogenitales Helmintos	0	4,5 HRS Cronológicas	Clases pre grabadas	Dra Belkis Rubio 1,5 hrs Dra. Sonia Correa 1,5 hrs Dr Sergio Ovando 1.5 hrs

14	FERIADO				
14 29/06	Histoparasitosis Seminario	3 HRS Cronológicas	1,5 HRS Cronológicas	5° Seminario	Dr Sergio Ovando 1.5 hrs Dra. Mildred Lima 3 hrs
15 05/07	Toxoplasmosis - Enf. Chagas Artrópodos y ectoparásitos Estudio de Enfermedades del viajero - Infecciones emergentes	0	4,5 HRS Cronológicas	Clases pre grabadas	Dr Luis Salazar 3 hrs Dra. Mildred Lima 1,5 hrs
15 06/07	IAAS Infecciones asociadas al ambiente y manejo de residuos Infecciones asociadas a desastres naturales	0	4,5 HRS Cronológicas	Clases pre grabadas	Dra. Sonia Correa
16 20/07	4ª Prueba de cátedra	3 HRS Cronológicas	0	4ª Prueba de cátedra	Dra. Sonia Correa Dr Andrés Cornejo Dra Mildred Lima
17 27/07	recuperaciones	3 HRS Cronológicas	0		Dra. Sonia Correa
18 03/08	Examen final	3 HRS Cronológicas	0	Examen final	Dra. Sonia Correa Dr Andrés Cornejo Dra Mildred Lima

#### **IV. CONDICIONES Y POLÍTICAS DE EVALUACIÓN**

1. Pruebas de Cátedra. Durante el semestre se aplicarán 4 pruebas de cátedra, las cuales incluirán una combinación de preguntas de verdadero o falso y/o selección múltiple en formato on line sincrónica, cada una con su ponderación especificada. Cada una de las pruebas se realizarán acorde a la calendarización del curso entregada al comienzo de la asignatura.

2. Seminarios: Se realizarán 5 seminarios, de acuerdo a pauta de presentación. Se presentarán en formato power point por zoom de forma sincrónica

3. Taller/Paso práctico: se entrega pauta breve que debe ser completada en base a presentación, por el alumno en forma individual sincrónica

4. Examen final: Al final del curso se cuenta con un examen final escrito con alternativas de múltiple elección que evalúa todos los contenidos descritos en el programa del curso. Eximición con nota 5.0

- Pruebas de cátedra 1 (PC1): 15%
- Pruebas de cátedra 2 (PC2): 15%
- Pruebas de cátedra 3 (PC3): 15%
- Pruebas de cátedra 4 (PC4): 15%
- Seminarios (Total: 5): 20%
- Talleres/Trabajos Prácticos: 20%

Nota Final: Nota Presentación (70%) + Nota Examen (30%)

#### **V. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS OBLIGATORIOS**

- Microbiología Médica. Murray, P; Rosenthal K y Pfaller M. Ed. Elsevier, España, Octava edición, 2016.
- Virología Clínica. Avendaño, Ferrés y Spencer, Ed. Mediterránea, Chile, Primera edición, 2011.

Disponibles en Biblioteca UOH

- Parasitología Médica. Atías, Antonio. Ed.Mediterráneo, Chile, Primera edición, 1998

#### **VI. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS COMPLEMENTARIOS**

- Mandell, Douglas y Bennet: Enfermedades infecciosas Principios y Práctica 8ª edición. Ed. Elsevier . 2015
- 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)
- <https://accessmedicina.mhmedical.com/>
- o Harrison's Principles of Internal Medicine. DL Kasper, AS Fauci, SL Hauser, DL Longo, JL Jameson, J Loscalzo (Eds). McGraw-Hill, 19th edition , 2016. (acceso vía página web de la Biblioteca U de Chile: <http://www.harrisonmedicina.com/> edición nº19, 2016 en español)
- o -UpToDate 2016 :Sistema on-line de conocimiento basado en la evidencia
- o [www.hospitalrancagua.cl](http://www.hospitalrancagua.cl) :
  - o Manual de Toma de muestras Hospital Regional Rancagua
  - o Protocolos Prevención Infecciones asociadas a la Atención en Salud Hospital Regional Rancagua