

PROGRAMA DE CURSO

Nombre del curso (en castellano y en inglés)			
AGENTES VIVOS DE ENFERMEDAD (LIVE AGENTS OF DISEASE)			
Escuela	Carrera (s)		Código
SALUD	ENFERMERIA		EN2002
Semestre	Tipo de actividad curricular		
III	OBLIGATORIA		
Prerrequisitos		Correquisitos	
Biología y Genética			
Créditos SCT	Total horas a la semana	Horas de cátedra, seminarios, laboratorio, etc.	Horas de trabajo no presencial a la semana
4SCT	6,6	3	3,6
Ámbito	Competencias a las que tributa el curso	Subcompetencias	
Ciencias básicas	<p>Ciencias Básicas</p> <p>C 1.1 Aplica saberes fundamentales de las ciencias, particularmente biológicas, psicológicas y sociales; para comprender integralmente los fenómenos relacionados con el ciclo de la vida de las personas en contextos de salud-enfermedad, utilizando un razonamiento científico y crítico.</p> <p>Humanidades</p> <p>C 2.1 Actúa en coherencia con los valores y principios éticos que fundamentan el ejercicio de su profesión, para la protección</p>	<p>SC 1.1.3. Explica las alteraciones biológicas, fisiológicas, psicológicas y sociológicas que contribuyen a la presencia de patologías, discapacidades y disfunciones</p> <p>SC 1.1.5. Utiliza fuentes de información válidas, manejando las bases de datos de importancia en biomedicina, psicología y socioantropología que permitan tener acceso e incorporar información científica actualizada</p> <p>SC 1.1.6. Distingue la información relevante para su disciplina y/o profesión, en el</p>	

	<p>de la calidad de vida y salud de las personas, familias y comunidades, considerando un enfoque de derecho y bases epistemológicas.</p> <p>Genérica</p> <p>C 3.1 Utiliza habilidades comunicacionales que facilitan la interacción con las personas, familias, comunidades y equipos de trabajo, aumentando la efectividad de su trabajo, y evitando o resolviendo conflictos.</p> <p>C 3.2 Mantiene una actitud de permanente autoconocimiento, autocuidado, autocrítica y perfeccionamiento en su quehacer profesional con la finalidad de mejorar su desempeño y logros en relación a la salud de las personas</p>	<p>contexto de los avances del conocimiento provistos por las nuevas tecnologías y descubrimientos.</p> <p>SC 2.1.5. Actúa respetando el código sanitario, y el marco jurídico y deontológico de su profesión</p> <p>SC 3.1.2. Fortalece el quehacer cooperativo, comunicándose eficientemente con equipos de estudio y trabajo.</p> <p>SC 3.1.5. Construye documentos escritos, utilizando redacción clara y lenguaje coherente</p> <p>SC 3.2.1. Reflexiona en torno a sus acciones y las consecuencias de las mismas en su desempeño profesional</p>
--	--	--

Propósito general del curso

Este curso trata del conocimiento de los agentes microbianos que interactúan con el ser humano, ya que conociendo su biología, reproducción y la interacción con el ser humano, podemos establecer mecanismos de las enfermedades infecciosas, su diagnóstico, tratamiento y cuidados de enfermería para nuestros pacientes: “Conoce a tu enemigo y concómete a ti mismo, y saldrás triunfador en mil batallas” (El arte de la Guerra, Sun Tzu)

A través de este curso se pretende que el alumno:

- Distinga los principales agentes infecciosos patógenos para el ser humano (bacterias, hongos, parásitos y virus), sus componentes estructurales y ciclos biológicos las bases de las interacciones: agente- hospedero- medio ambiente y la importancia epidemiológica de los agentes vivos de enfermedad para el ser humano

- A partir de la presentación clínica elabore un procedimiento diagnóstico, identificando el agente causal de enfermedad, proponga lineamientos de cuidados de enfermería aplicando medidas de prevención y control según el tipo de agente, tanto en el ámbito de su desempeño con personas enfermas y sanas, como también a nivel personal mediante el autocuidado.

Los métodos de enseñanza aprendizaje contemplan clases teóricas, talleres prácticos con guías de trabajo, presentación de seminarios grupales por los alumnos, Foros de discusión, tutorías online

Resultados de Aprendizaje (RA)

El curso de Agentes Vivos de Enfermedad tiene como propósito lograr que el estudiante:

1. Identifique 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. Describa 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 para establecer el diagnóstico del cuadro clínico del paciente.
3. 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 de los cuidados de enfermería, considerando en ello además las medidas de prevención y control.

Unidad	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
1	1	Aspectos generales de agentes vivos de la enfermedad	2
Contenidos		Indicadores de logro	
<ul style="list-style-type: none"> • Introducción agentes vivos enfermedad – Historia de la microbiología – Microbioma – Microbiota • Conceptos básicos de estructura microbiana - Taxonomía – Concepto de Morfología y tinción 		Identifica las características biológicas generales de los principales agentes infecciosos patógenos y no patógenos que interactúan con el ser humano	

<ul style="list-style-type: none"> • Metabolismo – genética y patogenicidad bacteriana • Mecanismos de transmisión de microorganismos - Epidemiología enfermedades infecciosas • Respuesta inmune frente a infecciones • Respuesta inmune frente a infecciones • Esterilización, desinfección y antisepsia • Vigilancia Epidemiológica 	
--	--

Unidad	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
2	2 y 3	Bacterias	4
Contenidos		Indicadores de logro	
<ul style="list-style-type: none"> • Bacterias: Enterobacterias • Toma de muestras • Bacilos Gram negativos no fermentadores • Bacilos Gram Negativos fastidiosos • Cocáceas Gram negativas • Micobacterias • Cocáceas Gram Positivas en racimos y cadenas • Bacilos Gram positivos • Bacterias Anaerobias • Otras Bacterias • Conceptos básicos antibacterianos 		<ul style="list-style-type: none"> • Describe las principales bacterias involucradas en cuadros infecciosos, presentación clínica y aspectos epidemiológicos para establecer el diagnóstico del paciente. • Elabora un procedimiento diagnóstico del agente causal de enfermedad y propone los lineamientos de los cuidados de enfermería, considerando en ello además las medidas de prevención y control. 	

Unidad	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
3	2 y 3	Virus	2
Contenidos		Indicadores de logro	
<ul style="list-style-type: none"> • Generalidades virus • Virus respiratorios • Virus exantemáticos • VIH • Virus Herpes • Virus hepatotropos • Virus diarreogénicos • Virus transmitidos por animales y otros virus • Conceptos básicos antivirales 		<ul style="list-style-type: none"> • Describe los principales virus involucrados en cuadros infecciosos, presentación clínica y aspectos epidemiológicos para establecer el diagnóstico del paciente. • Elabora un procedimiento diagnóstico del agente causal de enfermedad y propone los lineamientos de los cuidados de enfermería, considerando en ello además las medidas de prevención y control. 	

Unidad	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
4	2 y 3	Hongos	2
Contenidos		Indicadores de logro	
<ul style="list-style-type: none"> • Levaduras • Hongos filamentosos • Diagnóstico y tratamiento de Infecciones micóticas 		<ul style="list-style-type: none"> • Describe los principales hongos involucrados en cuadros infecciosos, presentación clínica y aspectos epidemiológicos para establecer el diagnóstico del paciente. • Elabora un procedimiento diagnóstico del agente causal de enfermedad y propone los lineamientos de los cuidados de enfermería, considerando en ello además las medidas de prevención y control. 	

Unidad	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
5	2 y 3	Parásitos	1
Contenidos		Indicadores de logro	
<ul style="list-style-type: none"> • Generalidades infecciones parasitarias – Morfología Patogenia • Parásitos unicelulares • Parásitos multicelulares 		<ul style="list-style-type: none"> • Describe los principales parásitos involucrados en cuadros infecciosos, presentación clínica y aspectos epidemiológicos para establecer el diagnóstico del paciente. • Elabora un procedimiento diagnóstico del agente causal de enfermedad y propone los lineamientos de los cuidados de enfermería, considerando en ello además las medidas de prevención y control. 	
Unidad	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
Transversal	3	Estrategias de Prevención Enfermedades infecciosas	1
<ul style="list-style-type: none"> • VACUNAS • IAAS 		<ul style="list-style-type: none"> • Identifica y describe los lineamientos de las medidas de prevención y control de enfermedades infecciosas 	

Metodologías	Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso
<ol style="list-style-type: none"> 1. Clases teóricas expositivas: Presentación teórica dando énfasis a la entrega de los contenidos propuestos en el plan del curso, realizadas por los profesores encargados y colaboradores. Utilizando clases virtuales a través de Plataforma o presenciales 2. Presentación de seminarios de aplicación de los conocimientos en temas específicos, en grupos pequeños de 3 a 4 alumnos, con exposición audiovisual, como actividad complementaria, apoyada por el profesor de cátedra 3. Talleres : presentación de contenidos prácticos de laboratorio de microbiología 4. Foros de discusión: se plantea un tema en la plataforma, para que los alumnos interactúen con los docentes en preguntas, opiniones, etc. 5. Tutorías on line: comunicación on line del docente con los alumnos para la realización del seminario 6. Guías de trabajo: Entrega de guía escrita para responder sobre los contenidos del Taller 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pruebas teóricas. Durante el semestre se aplicarán 4 pruebas, las cuales incluirán una combinación de preguntas de tipo desarrollo, verdadero o falso y/o selección múltiple, 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. Cada certamen tendrá su retroalimentación inmediatamente después de realizado 2. Seminarios: Se realizarán 3 seminarios, de acuerdo a pauta de presentación, con evaluación en base a la presentación e informe escrito grupal 3. Talleres: se entrega pauta que debe ser completada por el alumno en forma individual en base a la presentación entregada <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas teórica 1 (PC1): 15% • Pruebas teórica 2 (PC2): 15% • Pruebas teórica 3 (PC3): 10% • Pruebas teórica 4 (PC4): 10% • Seminarios (Total: 2): 25% • Talleres/Trabajos Prácticos (3): 25% <p>El total corresponde a la nota de presentación al examen final</p> <ul style="list-style-type: none"> • Examen final: Al final del curso se cuenta con un examen final, consistente en un trabajo grupal de integración, que evalúa todos los contenidos descritos en el programa del curso. <ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No Reprobatorio • Nota Final: Nota Presentación (70%) + Nota Examen (30%)
<p>NOTA: El rendimiento académico de los estudiantes será expresado en la escala de notas de 1,0 a 7,0 hasta con un decimal de aproximación. Las centésimas inferiores al dígito 5 no afectarán a la décima. Las centésimas iguales o superiores al dígito 5, se aproximarán a la décima superior. La nota mínima de aprobación será 4,0, con exigencia de un 60%. El rendimiento podrá expresarse</p>	

también en conceptos, conforme a las normas señaladas en este reglamento.	
Bibliografía Fundamental	
<p>- Parasitología Médica. Atías, Antonio. Ed.Mediterráneo, Chile, Primera edición, 1998</p> <p>- Microbiología Médica. Murray, P; Rosenthal K y Pfaller M. Ed. Elsevier, España, Séptima edición, 2014.</p> <p>- Virología Clínica. Avendaño, Ferrés y Spencer, Ed. Mediterránea, Chile, Primera edición, 2011.</p>	
Bibliografía Complementaria	
Fecha última revisión:	
Programa visado por:	Jessica Olate
Profesor Responsable: Dra. Sonia Correa Fuentes	Horario de atención: jueves de 14.30 a 17.45 hrs. Contacto profesor responsable: A través de plataforma ucampus
Profesores Colaboradores: Dra. Mildred Lima Velásquez	Horarios de atención: Contacto profesor colaborador: A través de plataforma ucampus

**PLANIFICACIÓN DIDÁCTICA DE CURSO AGENTES VIVOS DE ENFERMEDAD ENFERMERIA
2020**

SEMANA	UNIDAD (tema/contenido)	ACTIVIDAD (CÁTEDRA/SEMINARIO/ AYUDANTÍA/LABORATORIO/ TALLER/OTRO)	HORARIO/ SALA	EVALUACIÓN (si corresponde)
1 16 abril	<p>Unidad 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción agentes vivos enfermedad – Historia de la microbiología – Microbioma - Microbiota • Conceptos básicos de estructura microbiana - Taxonomía – Concepto de Morfología y tinción • Metabolismo – genética y patogenicidad bacteriana • Mecanismos de transmisión de microorganismos - Epidemiología enfermedades infecciosas 	Clase teórica PPT con audio Material de estudio		
2 23 abril	<ul style="list-style-type: none"> • Respuesta inmune frente a infecciones • Respuesta inmune frente a infecciones • Esterilización, desinfección y antisepsia • Vigilancia Epidemiológica 	Clase teórica PPT con audio Material de estudio		
3 30 Abril	<p>Unidad 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Taller 1: Laboratorio Microbiología • Bacterias: Enterobacterias 	Clase teórica PPT con audio Foro discusión Entrega de Guía Clase teórica PPT con audio		

	<ul style="list-style-type: none"> • Bacilos Gram negativos no fermentadores • Entrega temas seminario 			
4 7 mayo	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación 1er seminario Toma de muestras 	Tutoría online Foro discusión		Entrega evaluación del Taller 1 Evaluación Seminario grupal 1
5 14 mayo	<ul style="list-style-type: none"> • 1a Prueba teórica • Bacilos Gram Negativos fastidiosos • Cocáceas Gram negativas • Micobacterias • Cocáceas Gram Positivas en racimos y cadenas • Bacilos Gram positivos 	Clase teórica PPT con audio		Prueba teórica
6 21 mayo	Feriado			
7 28 mayo	<ul style="list-style-type: none"> • Taller 2: laboratorio Microbiología • Bacterias Anaerobias • Otras Bacterias • Conceptos básicos antibacterianos 	Clase teórica PPT con audio Foro discusión Entrega de Guía Clase teórica PPT con audio		
8 4 junio	<ul style="list-style-type: none"> • Unidad 3 • Generalidades virus • Virus respiratorios • Virus exantemáticos • VIH 	Clase teórica PPT con audio		Entrega evaluación del Taller 2
9 11 junio	<ul style="list-style-type: none"> • 2ª Prueba teórica • Virus Herpes • Virus hepatotropos 	Clase teórica PPT con audio		Prueba teórica

	<ul style="list-style-type: none"> • Virus diarreogénicos • Virus transmitidos por animales y otros virus • Conceptos básicos antivirales • Entrega temas seminario 			
10 18 junio	Presentación 2° seminario Vacunas	Tutoría online Foro discusión		Evaluación Seminario grupal 2
11 25 junio	<ul style="list-style-type: none"> • Taller 3: Conceptos básicos IAAS Unidad 4 • Generalidades Hongos • Patogenicidad hongos 	Entrega de Guía Foro discusión		
12 2 julio	<ul style="list-style-type: none"> • 3° Prueba teórica • Levaduras • Hongos filamentosos • Diagnóstico y tratamiento de Infecciones micóticas 	Clase teórica PPT con audio		Prueba Teórica
13 9 julio	<ul style="list-style-type: none"> • Unidad 5 • Generalidades infecciones parasitarias – Morfología Patogenia • Parásitos unicelulares Parásitos multicelulares 	Clase teórica PPT con audio		Entrega evaluación del Taller 3
14 16 julio	Feriado			
15 23 julio	<ul style="list-style-type: none"> • 4ª Prueba teórica 			Prueba teórica
16 30 julio	Examen final: Trabajo grupal integración	Guía de trabajo		

17 6 agosto				Entrega de Informe trabajo grupal integración EXAMEN
------------------------	--	--	--	---