

Programa de curso

Unidad Académica	:Programa de Microbiología y Micología Programa de Virología Programa de Microbiología y Micología Programa de Virología
Nombre del curso	:Interacción microorganismos y hospedero
Nombre en inglés del curso	:Microorganism-host interactions
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:SBIMH
Versión	:v. 1
Modalidad	:Presencial
Semestre	:2
Año	:2025
Días/Horario	:Mar 09:00-09:30, Mar 09:30-11:00, Mar 09:00-10:00, Mar 10:00-11:00, Mar 09:00-11:00,
Fecha inicio	:19/08/2025
Fecha de término	:16/12/2025
Lugar	:Sala Posgrado
Cupos mínimos	:3
Cupos máximo	:15
Créditos	:4

Tipo de curso

SEMINARIO BIBLIOGRÁFICO

Datos de contacto

Nombre	: Sandra Ampuero
Teléfono	: +56229786961
Email	: sampuero@u.uchile.cl
Anexo	: 86961

Horas cronológicas

Presenciales:	: 34
A distancia:	: 0

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 3.5
Seminarios (horas):	: 41
Evaluaciones (horas)	: 4.5
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto	: 0
investigación:	: 0
Créditos	: 4

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Ampuero Llanos Sandra Patricia

Docente Participantes	Unidad Académica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Toro Ugalde Cecilia Shirley	Programa de Microbiología y Micología	Profesor Participante	6	18	24
Salazar Garrido Juan Carlos	Programa de Microbiología y Micología	Profesor Coordinador	5	15	20
Hermosilla Diaz German Humberto	Programa de Microbiología y Micología	Profesor Participante	3	9	12
Luchsinger Farias Vivian Rose	Programa de Virología	Profesor Participante	3	9	12
Magne . Fabien	Programa de Microbiología y Micología	Profesor Participante	6	18	24
Chnaiderman Figueroa Jonas Francisco	Programa de Virología	Profesor Participante	2	6	8
Acevedo Acevedo Monica Loreto	Programa de Virología	Profesor Participante	2	6	8
David Arturo Montero Forero	Instituto de Ciencias Biomédicas	Profesor Participante	2	6	8
Claudia Andrea Lefimil Puente	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

Por el constante avance en el conocimiento sobre los microorganismos y su interacción con el hospedero, se requiere una actualización de esta información para abordar los desafíos que tiene la interacción de bacterias, virus y hongos con el hospedero humano tanto a nivel molecular como su impacto a nivel clínico. Este curso tiene como finalidad profundizar y actualizar los conocimientos sobre la interacción de microorganismos con el ser humano en coexistencia o coinfección en el mismo hospedero, abordando los aspectos moleculares de patogenicidad de bacterias, virus y hongos mediante el análisis crítico de trabajos de investigación básico y básico-clínica

Destinatarios

Estudiantes de los Programas Académicos de Posgrado y Postítulo en el área de las Ciencias Biomédicas, Ciencias Médicas , de Infectología y Microbiología

Requisitos

Conocimientos de microbiología básica, biología celular e inmunología general

Resultado de aprendizaje

Al finalizar el curso, el/la estudiante será capaz de comprender y analizar aspectos de la interacción de diversos microorganismos con el hospedero humano, su relación con enfermedades y su evolución a través de diversos modelos

Metodologías de enseñanza y aprendizaje

	Cantidad
Clase teórica	3.5
Seminario	13
Lectura dirigida	28

Metodologías de evaluación

	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Control	13	4.5	100.0 %
		Suma (Para nota presentación examen)	100.0 %
		Total %	%

Requisitos de aprobación y asistencia.

La nota de aprobación es 4,00. La asistencia a cada seminario es obligatoria. Se permitirá como máximo no asistir a dos seminarios con la debida justificación. Se debe justificar dentro de las 24 horas siguientes a la inasistencia, sino serán evaluado/as con nota 1,00

Unidades

Unidad: Fundamentos de interacción virus, bacterias, hongos

Encargado: Salazar Garrido Juan Carlos

Logros parciales de aprendizajes:

Reconocer las diversas interacciones de bacterias, virus y hongos con el ser humano.

Comprender los diversos procesos moleculares y fisiopatológicos que produce la interacción de esos microorganismos con el hospedero y con el posible desarrollo de una enfermedad

Acciones Asociadas:

Clases teóricas

Revisión de artículos que abordan conceptos generales de la interacción microorganismos y hospedero

Contenidos:

Patogenicidad bacterias Patogenicidad hongos Patogenicidad virus Interacción bacteria-hospedero Interacción virus-hospedero Interacción hongos-hospedero

Unidad: Interacción de microorganismos en diferentes sistemas del hospedero

Encargado: Ampuero Llanos Sandra Patricia

Logros parciales de aprendizajes:

Reconocer las diversas interacciones entre microorganismos que coexisten o coinfectan un hospedero con un sistema específico.

Comprender los procesos moleculares y fisiopatológicos que generan estas interacciones y que pueden desencadenar enfermedades

Acciones Asociadas:

Discusión de un artículo específico sobre la interacción de microorganismos en un sistema específico del hospedero o contexto particular del individuo.

Contenidos:

Interacción de microorganismos con el sistema respiratorio Interacción de microorganismos con el sistema digestivo Interacción de microorganismos en un contexto de inmunosupresión Interacción de microorganismos en contextos de procesos oncogénicos Triada: sistema nervioso-intestino-microorganismo

Bibliografía

Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	Virología Clínica	Avendaño LF, Ferrés M, Luchsinger V, Spencer E	Edición 2, Ed. Mediterráneo	Español	Libro digital	https://go.open...	10/07/2025
Obligatorio	Levinson. Microbiología médica e inmunología. Una guía acerca de las enfermedades infecciosas	Chin-Hong P, Joyce E, Karandikar M y col	18	Español	Libro digital	https://accessm...	10/07/2025

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2025-08-19,Mar	09:00 - 09:30	Presentación del curso	Libre	Presentación del curso	Ampuero Llanos Sandra Patricia;Salazar Garrido Juan Carlos
2025-08-19,Mar	09:30 - 11:00	Clase teórica	Libre	CT1 Patogenicidad de bacterias	Toro Ugalde Cecilia Shirley
2025-08-26,Mar	09:00 - 10:00	Clase teórica	Libre	CT2 Patogenicidad de hongos	Hermosilla Diaz German Humberto
2025-08-26,Mar	10:00 - 11:00	Clase teórica	Libre	CT3 Patogenicidad de virus	Luchsinger Farias Vivian Rose
2025-09-02,Mar	09:00 - 11:00	Seminario	Obligatoria	S1 Interacción bacteria-hospedero	Magne . Fabien
2025-09-09,Mar	09:00 - 11:00	Seminario	Obligatoria	S2 Interacción virus- hospedero	Chnaiderman Figueroa Jonas Francisco
2025-09-23,Mar	09:00 - 11:00	Seminario	Obligatoria	S3 Interacción hongos-hospedero	Hermosilla Diaz German Humberto
2025-09-30,Mar	09:00 - 11:00	Seminario	Obligatoria	S4 Interacción virus bacterias en sistema respiratorio	Acevedo Acevedo Monica Loreto
2025-10-07,Mar	09:00 - 11:00	seminario	Obligatoria	S5 Interacción virus bacterias y respuesta inmune en sistema respiratorio	Magne . Fabien
2025-10-14,Mar	09:00 - 11:00	Seminario	Obligatoria	S6 Interacción microorganismos en sistema digestivo I	Toro Ugalde Cecilia Shirley
2025-10-21,Mar	09:00 - 11:00	Seminario	Obligatoria	S7 Interacción microorganismos en sistema digestivo II	Salazar Garrido Juan Carlos
2025-10-28,Mar	09:00 - 11:00	Seminario	Obligatoria	S8 Interacción microorganismos en sistema digestivo III	David Arturo Montero Forero

2025-11-04,Mar	09:00 - 11:00	Seminario	Obligatoria	S9 Interacción microorganismos en inmunosuprimido/as	Luchsinger Farias Vivian Rose
2025-11-11,Mar	09:00 - 11:00	seminario	Obligatoria	S10 Interacción de microorganismos en la cavidad oral	Claudia Andrea Lefimil Puente
2025-11-18,Mar	09:00 - 11:00	seminario	Obligatoria	S11 Interacción microorganismos: efecto en antimicrobianos	Toro Ugalde Cecilia Shirley
2025-11-25,Mar	09:00 - 11:00	sin actividad (congreso SOMICH)	Libre	sin actividad	Ampuero Llanos Sandra Patricia;Salazar Garrido Juan Carlos
2025-12-02,Mar	09:00 - 11:00	Seminario	Obligatoria	S12 Interacción microorganismos en procesos oncogénicos	Ampuero Llanos Sandra Patricia
2025-12-09,Mar	09:00 - 11:00	Seminario	Obligatoria	S13 Triada: sistema nervioso-intestino microorganismo	Magne . Fabien
2025-12-16,Mar	09:00 - 11:00	Retroalimentación	Obligatoria	Discusión final del curso	Ampuero Llanos Sandra Patricia;Salazar Garrido Juan Carlos