

Programa de curso

Unidad Académica	:Instituto de Ciencias Biomédicas Programa de Microbiología y Micología Instituto de Ciencias Biomédicas Programa de Microbiología y Micología
Nombre del curso	:Interacción microorganismos y hospedero
Nombre en inglés del curso	:Microorganism-host interactions
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:
Versión	:v. 1
Modalidad	:Presencial
Semestre	:2
Año	:2024
Días/Horario	:Mar 8:30-10:30,
Fecha inicio	:20/08/2024
Fecha de término	:17/12/2024
Lugar	:Sala de postgrado
Cupos mínimos	:3
Cupos máximo	:15
Créditos	:4

Tipo de curso

SEMINARIO BIBLIOGRÁFICO

Datos de contacto

Nombre	: Juan Carlos Salazar
Teléfono	: 229786643
Email	: jcsalazar@u.uchile.cl
Anexo	: 86643

Horas cronológicas

Presenciales:	: 34
A distancia:	: 0

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 3
Seminarios (horas):	: 41
Evaluaciones (horas)	: 4
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto	: 0
investigación:	: 0
Créditos	: 4

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Salazar Garrido Juan Carlos

Docente Participantes	Unidad Academica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Ampuero Llanos Sandra Patricia	Programa de Virología	Profesor Coordinador	6	18	24
Toro Ugalde Cecilia Shirley	Programa de Microbiología y Micología	Profesor Participante	3	9	12
Magne . Fabien	Programa de Microbiología y Micología	Profesor Participante	5	15	20
Luchsinger Farias Vivian Rose	Programa de Virología	Profesor Participante	5	15	20
Chnaiderman Figueroa Jonas Francisco	Programa de Virología	Profesor Participante	2	6	8
Hermosilla Diaz German Humberto	Programa de Microbiología y Micología	Profesor Participante	3	9	12
Lucero Alvarez Yalda Cecilia	Departamento de Pediatría y Cirugía Infantil Norte	Profesor Participante	2	6	8
Vargas Munita Sergio Luis	Programa de Microbiología y Micología	Profesor Participante	3	9	12
Gustavo Enrique Saint-Pierre Contreras	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 desde un nivel molecular como su impacto en un contexto básico y 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
Seminario	13
Lectura dirigida	28

Metodologías de evaluación

	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Control	13	4	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 permitirán como máximo de inasistencia a dos seminarios con justificación, dentro de las 24 horas siguientes a esta, sino serán evaluadas con nota 1,00.

Unidades

Unidad: Unidad: 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 de los temas a desarrollar.

Revisión de artículos que abordan conceptos generales de cada microorganismo.

Discusión de un artículo específico sobre cada microorganismo

Contenidos:

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

Unidad: 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 interacción de microorganismos en un sistema específico del hospedero

Contenidos:

Interacción virus bacterias en sistema respiratorio Interacción virus bacterias y respuesta inmune en sistema respiratorio Interacción microorganismos en sistema digestivo Interacción microorganismos en inmunosuprimidos Interacción microorganismos en ITS Interacción microorganismos en infecciones orales 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	2	Español	Libro digital	http://bibliogr...	08/07/2024
Obligatorio	Microbiología Médica	Patrick R. Murray; Ken S. Rosenthal; Michael A. Pfaller	7ma edición	Español	Libro digital	http://bibliogr...	08/07/2024

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2024-08-20,Mar	8:30 - 10:30	Presentación del curso y clase teórica	Obligatoria	Presentación curso CT1 Patogenicidad de bacterias	Ampuero Llanos Sandra Patricia;Salazar Garrido Juan Carlos;Toro Ugalde Cecilia Shirley
2024-08-27,Mar	8:30 - 10:30	clases teóricas	Libre	CT2 Patogenicidad de hongos CT3 Patogenicidad de virus	Hermosilla Diaz German Humberto;Luchsinger Farias Vivian Rose
2024-09-03,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	S1 Interacción bacteria-hospedero	Magne . Fabien
2024-09-10,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	S2 Interacción virus-hospedero	Chnaiderman Figueroa Jonas Francisco
2024-09-24,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	S3 Interacción hongos-hospedero	Hermosilla Diaz German Humberto
2024-10-01,Mar	8:30 - 10:30	Seminarios	Obligatoria	S4 Interacción virus bacterias en sistema respiratorio	Luchsinger Farias Vivian Rose;Vargas Munita Sergio Luis
2024-10-08,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	S5 Interacción virus bacterias y respuesta inmune en sistema respiratorio	Magne . Fabien
2024-10-15,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	S6 Interacción microorganismos en sistema digestivo I	Toro Ugalde Cecilia Shirley
2024-10-22,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	S7 Interacción microorganismos en sistema digestivo II	Salazar Garrido Juan Carlos
2024-10-29,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	S8 Interacción microorganismos en sistema digestivo III	Lucero Alvarez Yalda Cecilia
2024-11-05,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	S9 Interacción microorganismos en inmunosuprimidos I	Luchsinger Farias Vivian Rose

2024-11-12,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	S10 Interacción microorganismos en inmunosuprimidos II	Vargas Munita Sergio Luis
2024-11-19,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	S11 Interacción microorganismos en ITS I	Gustavo Enrique Saint-Pierre Contreras;Luchsinger Farias Vivian Rose
2024-11-26,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	S12 Interacción microorganismos en infecciones orales	Ampuero Llanos Sandra Patricia;Claudia Andrea Lefimil Puente
2024-12-03,Mar	8:30 - 10:30	Semana de Congreso Sociedad de Microbiología de Chile-SOMICH	Libre	sin actividad	Ampuero Llanos Sandra Patricia;Salazar Garrido Juan Carlos
2024-12-10,Mar	8:30 - 10:30	Seminarios	Obligatoria	S13 Triada: sistema nervioso-intestino-microorganismo	Magne . Fabien
2024-12-17,Mar	8:30 - 10:30	Retroalimentación	Obligatoria	Discusión final del Curso	Ampuero Llanos Sandra Patricia;Salazar Garrido Juan Carlos