

Programa de curso

Unidad Académica	:Instituto de Ciencias Biomédicas Programa de Virología Instituto de Ciencias Biomédicas Programa de Virología
Nombre del curso	:Infecciones virales: de la patogenia a la clínica
Nombre en inglés del curso	:Viral infections: from pathogenesis to clinic
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:SBIVPC
Versión	:v. 1
Modalidad	:Presencial
Semestre	:1
Año	:2024
Días/Horario	:Mar 8:30-10:30, Mar 08:30-10:30,
Fecha inicio	:04/04/2024
Fecha de término	:18/07/2024
Lugar	:
Cupos mínimos	:4
Cupos máximo	:15
Créditos	:4

Tipo de curso

SEMINARIO BIBLIOGRÁFICO

Datos de contacto

Nombre	: Vivian Luchsinger
Teléfono	: +56229786102
Email	: vluchsin@uchile.cl
Anexo	: 86102

Horas cronológicas

Presenciales:	: 30
A distancia:	: 0

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 2
Seminarios (horas):	: 39
Evaluaciones (horas)	: 3.2
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto	: 0
investigación:	: 0
Créditos	: 4

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Luchsinger Farias Vivian Rose

Docente Participantes	Unidad Academica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Gustavo Saint Pierre	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Ampuero Llanos Sandra Patricia	Programa de Virología	Profesor Coordinador	8	24	32
Chnaiderman Figueroa Jonas Francisco	Programa de Virología	Profesor Participante	4	12	16
Acevedo Acevedo Monica Loreto	Programa de Virología	Profesor Participante	2	6	8
Avendaño Carvajal Luis Fidel	Programa de Virología	Profesor Participante	2	6	8
Tapia Faundes Lorena Isabel	Programa de Virología	Profesor Participante	2	6	8
Mónica Andrea Guzmán Rodríguez	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Francisca Sofía Donoso Hofer	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Daniela Gutiérrez Celery	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 virus y sus mecanismos patogénicos, se requiere actualizar esta información para abordar los desafíos en el diagnóstico y estrategias de control de las enfermedades infecciosas virales. Este curso tiene como finalidad profundizar y actualizar los conocimientos de la patogenia, diagnóstico y control de diversas infecciones virales que afectan al ser humano, integrando los aspectos moleculares con la clínica mediante revisiones actualizadas de distintos agentes virales prevalentes y el análisis crítico de trabajos de investigación 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 virología básica y biología celular

Resultado de aprendizaje

Al finalizar el curso, el/la estudiante será capaz de comprender y analizar aspectos de la patogenia de diversos agentes virales y su relación con la enfermedad y su evolución y de la epidemiología de la infección viral, a través de diversos modelos de infecciones virales.

Metodologías de enseñanza y aprendizaje

	Cantidad
Clase teórica	2
Seminario	13
Lectura dirigida	26

Metodologías de evaluación

	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Control	13	3.2	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 inasistencia a dos seminarios con justificación. Las inasistencias a las actividades obligatorias deben justificarse en las 24 horas siguientes a esta, como máximo, sino serán evaluadas con nota 1,00. No se considerará en la nota las inasistencias justificadas. Las inasistencias a las actividades obligatorias sin justificar son causal de reprobación del curso y serán evaluadas con nota 1,00 en el control correspondiente.

Unidades

Unidad: Unidad: Modelos de infecciones virales agudas

Encargado: Ampuero Llanos Sandra Patricia

Logros parciales de aprendizajes:

Reconocer diversos virus que producen una infección aguda en el ser humano, su epidemiología, características estructurales, patogenia, diagnóstico y control.

Comprender los diversos procesos moleculares y fisiopatológicos que produce la replicación viral y su asociación con el desarrollo de la enfermedad

Acciones Asociadas:

Revisión de artículos que abordan conceptos generales de cada virus.

Discusión de un artículo específico sobre la patogenia viral

Contenidos:

Adenovirus SARs-CoV-2 rotavirus virus hepatitis A

Unidad: Modelos de infecciones persistente y transformante

Encargado: Luchsinger Farias Vivian Rose

Logros parciales de aprendizajes:

Reconocer diversos virus que producen una infección persistente en el ser humano, su epidemiología, características estructurales, patogenia, diagnóstico y control.

Reconocer las infecciones virales que producen infecciones persistente latente, crónica y transformante.

Comprender los diversos procesos moleculares y fisiopatológicos que produce la replicación viral y su asociación con el desarrollo de la enfermedad

Acciones Asociadas:

Revisión de artículos que abordan conceptos generales de cada virus.

Discusión de un artículo específico sobre la patogenia viral

Contenidos:

Virus Epstein Barr Citomegalovirus Virus varicela zóster Virus papiloma humano Virus de inmunodeficiencia humana

Unidad: Modelos de infecciones transmitidas por vectores

Encargado: Luchsinger Farias Vivian Rose

Logros parciales de aprendizajes:

Reconocer diversos virus que son transmitidos por vectores biológicos al ser humano, su epidemiología, características estructurales, patogenia, diagnóstico y control.

Comprender los diversos procesos moleculares y fisiopatológicos que produce la replicación viral y su asociación con el desarrollo de la enfermedad.

Comprender medidas de control asociadas a infecciones transmitidas por vectores biológicos

Acciones Asociadas:

Revisión de artículos que abordan conceptos generales de cada virus.

Discusión de un artículo específico sobre la patogenia viral

Contenidos:

virus de la rabia virus dengue virus Zika

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	https://login.o...	29/12/2023
Obligatorio	Fields virology Fields, B,		2013	inglés	Libro impreso		00/00/0000

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2024-04-02,Mar	8:30 - 10:30	Presentación del curso/organización/ CT	Libre	CT Aspectos virales de estructura y patogenia	Ampuero Llanos Sandra Patricia
2024-04-09,Mar	8:30 - 10:30	seminario	Obligatoria	Modelo de Infección aguda (respiratoria): adenovirus	Gustavo Saint Pierre
2024-04-16,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de Infección aguda (respiratoria): SARS CoV-2	Tapia Faundes Lorena Isabel
2024-04-23,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de Infección aguda (digestivo): rotavirus	Chnaiderman Figueroa Jonas Francisco
2024-04-30,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de Infección aguda (digestivo) Virus hepatitis A	Avendaño Carvajal Luis Fidel
2024-05-07,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de Infección persistente latente: virus Epstein-Barr	Ampuero Llanos Sandra Patricia
2024-05-14,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de Infección persistente latente: citomegalovirus	Daniela Gutiérrez Celery;Luchsinger Farias Vivian Rose
2024-05-28,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de Infección persistente latente: virus varicella-zoster	Luchsinger Farias Vivian Rose
2024-06-04,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de Infección persistente crónica: virus hepatitis B	Chnaiderman Figueroa Jonas Francisco

2024-06-11,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de Infección persistente crónica: virus de la inmunodeficiencia humana	Francisca Sofía Donoso Hofer
2024-06-18,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Infecciones agudas, sistema nervioso: virus de la rabia	Luchsinger Farias Vivian Rose
2024-06-25,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Infecciones transformantes: virus papiloma humano	Ampuero Llanos Sandra Patricia
2024-07-02,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Infecciones virales Transmitidas por vectores: virus Zika	Acevedo Acevedo Monica Loreto
2024-07-09,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Infecciones virales Transmitidas por vectores: virus dengue	Mónica Andrea Guzmán Rodríguez