

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. 4
Modalidad	:Presencial
Semestre	:1
Año	:2023
Días/Horario	:Mar 08:30-10:30,
Fecha inicio	:04/04/2023
Fecha de término	:18/07/2023
Lugar	:Escuela de Posgrado, Facultad de Medicina, Universidad de Chile (Independencia 1027)
Cupos mínimos	:4
Cupos máximo	:15
Créditos	:4

Tipo de curso

SEMINARIO BIBLIOGRÁFICO

Datos de contacto

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

Horas cronológicas

Presenciales:	: 30
A distancia:	: 0

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 2
Seminarios (horas):	: 52
Evaluaciones (horas)	: 7
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
Luchsinger Farias Vivian Rose	Programa de Virología	Profesor Participante	4	12	16
Avendaño Carvajal Luis Fidel	Programa de Virología	Profesor Participante	2	6	8
Acevedo Acevedo Monica Loreto	Programa de Virología	Profesor Participante	2	6	8
Gutiérrez Celery Daniela	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Chnaiderman Figueroa Jonas Francisco	Programa de Virología	Profesor Participante	4	12	16
Gaggero Brillouet Aldo Andres	Programa de Virología	Profesor Participante	2	6	8
Donoso Hofer Francisca	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Tapia Faundes Lorena Isabel	Programa de Virología	Profesor Participante	2	6	8
Aguayo Gonzalez Francisco Renan	Programa de Virología	Profesor Participante	2	6	8
Gustavo Saint-Pierre	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

Constantemente aumentan los antecedentes de cómo los virus producen enfermedades y las alteraciones que se producen en el hospedero. Esta información es relevante para abordar nuevos desafíos en el diagnóstico y tratamiento de diversas enfermedades infecciosas virales. Este curso tiene como finalidad fortalecer y actualizar los conocimientos de la patogenia, diagnóstico y control de diversas infecciones virales conjugando la mirada molecular 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 en el área de las Ciencias Biomédicas, Ciencias Médicas y de Programas de Formación de Especialistas en el área clínica asociados a infectología

Requisitos

Conocimientos de virología básica y biología celular

Resultado de aprendizaje

El objetivo de este curso es que los estudiantes sean capaces de comprender y analizar aspectos de la patogenia de diversos agentes virales con los cuadros clínicos y la evolución y epidemiología de la infección viral, a través de diversos modelos de infecciones virales.

Metodologías de enseñanza y aprendizaje

	Cantidad
Clase teórica	2
Seminario	26
Lectura dirigida	26

Metodologías de evaluación

	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Control	26	7	100.0 %
		Suma (Para nota presentación examen)	100.0 %
Nota presentación Examen			100.0 %
		Total %	100.0 %

Requisitos de aprobación y asistencia.

La nota de aprobación es con nota 4,00. La asistencia a cada seminario es obligatoria. Las inasistencias no deben superar el 20% de las actividades obligatorias. En caso de ausencia, debe contactarse con la PEC para realizar la evaluación recuperativa. Esta justificación debe realizarse durante las 24 hrs de realizada la actividad. En caso contrario, se evaluará con nota 1,00

Unidades

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:

Unidad: Modelos de infecciones persistente y transformante

Encargado: Ampuero Llanos Sandra Patricia

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:

Unidad: Modelos de infecciones transmitidas por vectores

Encargado: Ampuero Llanos Sandra Patricia

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:

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(URL)	Fecha de consulta
Obligatorio	Virología Clínica	Avendaño LF, Ferrés M, Luchsinger V, Spencer E	Primera (2011)- Segunda (2018)	Español	Libro digital	http://bibliogr...	00/00/0000
Obligatorio	Fields virology	Fields, B, Knipe D, Howley P	Séptima (2013)	Inglés	Libro impreso		00/00/0000
Complementario	Hepatitis B virus molecular biology and pathogenesis	J Lamontagne, S Bagga, MJ Bouchard	Hepatoma research vol. 2 (2016): 163-186. doi:10.20517/2394-5079.20	Inglés	Publicación de revista		00/00/0000
Complementario	The natural history of human papillomavirus infection	S de Sanjosé, M Brotons, MA Pavón	Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol. 2018; 47:2-13. doi: 10.1016/j.bpobgyn.2017.08.015	Inglés	Publicación de revista		00/00/0000
Complementario	Dengue	Annelies Wilder-Smith, Eng-Eong Ooi, Olaf Horstick, Bridget Wills	Lancet 2019; 393: 350–63	Inglés	Publicación de revista		00/00/0000
Complementario	Four human diseases with significant public health impact caused by mosquito-borne flaviviruses: West Nile, Zika, dengue and yellow fever	J Guarnera, G. Hale	Semin Diagn Pathol. 2019;36(3):170-176. doi: 10.1053/j.sem dp.2019.04.009	Inglés	Publicación de revista		00/00/0000

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2023-04-04,Mar	08:30 - 10:30	CT	Libre	Presentación del curso/organización/ CT Aspectos virales de estructura y patogenicia	Ampuero Llanos Sandra Patricia
2023-04-11,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de Infección aguda (respiratoria): Adenovirus	Ampuero Llanos Sandra Patricia;Gustavo Saint-Pierre
2023-04-18,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de Infección aguda (respiratoria): SARS CoV-2	Tapia Faundes Lorena Isabel
2023-04-25,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de Infección aguda (digestivo): Rotavirus	Chnaiderman Figueroa Jonas Francisco
2023-05-02,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de Infección aguda (digestivo) Virus hepatitis A	Gaggero Brillouet Aldo Andres
2023-05-09,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de Infección persistente latente: virus Epstein-Barr	Aguayo Gonzalez Francisco Renan
2023-05-16,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de Infección persistente latente: citomegalovirus	Ampuero Llanos Sandra Patricia;Gutiérrez Celery Daniela
2023-05-23,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de Infección persistente latente: virus varicella-zoster	Luchsinger Farias Vivian Rose
2023-06-06,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de infección persistente crónica: virus hepatitis B	Chnaiderman Figueroa Jonas Francisco
2023-06-13,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de infección persistente crónica: VIH	Ampuero Llanos Sandra Patricia;Donoso Hofer Francisca

2023-06-20,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Infecciones sistema nervioso: virus rábico	Luchsinger Farias Vivian Rose
2023-06-27,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Infecciones transformantes: virus papiloma humano	Ampuero Llanos Sandra Patricia
2023-07-04,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Infecciones virales trasmitidas por vectores: virus Zika	Acevedo Acevedo Monica Loreto
2023-07-11,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Infecciones virales trasmitidas por vectores: virus dengue	Ampuero Llanos Sandra Patricia;Avendaño Carvajal Luis Fidel
2023-07-18,Mar	08:30 - 10:30	Análisis curso	Libre	Revisión curso	Ampuero Llanos Sandra Patricia