

Programa de curso

Unidad Académica	: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. 3
Modalidad	:A distancia
Semestre	:1
Año	:2022
Días/Horario	:Mar 08:30-10:30,
Fecha inicio	:29/03/2022
Fecha de término	:19/07/2022
Lugar	:Plataforma ZOOM-online
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:	: 0
A distancia:	: 32

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 2
Seminarios (horas):	: 44
Evaluaciones (horas)	: 6
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
Luchsinger Farias Vivian Rose	Programa de Virología	Profesor Participante
Avendaño Carvajal Luis Fidel	Programa de Virología	Profesor Participante
Acevedo Acevedo Monica Loreto	Programa de Virología	Profesor Coordinador
Gutiérrez Celery Daniela	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Chnaiderman Figueroa Jonas Francisco	Programa de Virología	Profesor Participante
Gaggero Brillouet Aldo Andres	Programa de Virología	Profesor Participante
Donoso Hofer Francisca	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Tapia Faundes Lorena Isabel	Programa de Virología	Profesor Participante
Mónica Guzmán Rodríguez	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Aguayo Gonzalez Francisco Renan	Programa de Virología	Profesor Participante
Gustavo Saint-Pierre	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante

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	28
Lectura dirigida	16

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Control	14	5	70.0 %
Presentación individual o grupal	2	1	30.0 %
		Suma (Para nota presentación examen)	100.0 %
Nota presentación Examen		Total %	100.0 %

Requisitos de aprobación y asistencia.

La nota de aprobación es con nota 4,00. La asistencia a cada seminario sincrónico es obligatorio. Las inasistencias no deben superar el 20% de las actividades obligatorias. En caso de ausencia, debe contactarse con el 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: Acevedo Acevedo Monica Loreto

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)	F
Obligatorio	Virología Clínica	Avendaño LF, Ferrés M, Luchsinger V, Spencer E	Primera (2011)- Segunda (2018)	Español	Libro digital	http://bibliogr...	0
Obligatorio	Fields virology	Fields, B, Knipe D, Howley P	Séptima (2013)	Inglés	Libro impreso		0
Complementario	Human Influenza Virus Infections	C Peteranderl, S Herold, C Schmoltdt	Semin Respir Crit Care Med 2016; 37(04): 487-500 DOI: 10.1055/s-0036-1584801	Inglés	Publicación de revista		0
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		0
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		0
Complementario	Molecular Insight into Dengue Virus Pathogenesis and Its Implications for Disease Control	M. Diamond, and T. Pierson	Cell 2015. 162:488-492; http://dx.doi.org/10.1016/j.cell.2015.07.005	Inglés	Publicación de revista		0
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.semmp.2019.04.009	Inglés	Publicación de revista		0

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2022-03-29,Mar	08:30 - 10:30	Clase	Libre	Presentación del curso, reforzamiento sobre infecciones virales	Acevedo Acevedo Monica Loreto; Ampuero Llanos Sandra Patricia
2022-04-05,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de Infección aguda (respiratoria): virus Influenza	Ampuero Llanos Sandra Patricia; Avendaño Carvajal Luis Fidel
2022-04-12,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de Infección aguda (respiratoria): SARS CoV2	Tapia Faundes Lorena Isabel
2022-04-19,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de Infección aguda (digestivo): Rotavirus	Chnaiderman Figueroa Jonas Francisco
2022-04-26,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de Infección aguda (digestivo)	Gaggero Brillouet Aldo Andres
2022-05-03,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de Infección persistente latente: citomegalovirus	Ampuero Llanos Sandra Patricia; Gutiérrez Celery Daniela
2022-05-10,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de Infección persistente latente: virus varicella-zoster	Luchsinger Farias Vivian Rose
2022-05-17,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de Infección persistente latente: virus Epstein-Barr	Aguayo Gonzalez Francisco Renan
2022-05-24,Mar	08:30 - 10:30	Pausa	Libre	SIn seminario	Ampuero Llanos Sandra Patricia
2022-05-31,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Infecciones virales Transmitidas por vectores: virus Dengue	Mónica Guzmán Rodríguez

2022-06-07,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de Infección persistente crónica: virus hepatitis C	Ampuero Llanos Sandra Patricia
2022-06-14,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Infecciones agudas, sistema nervioso: virus de la rabia	Luchsinger Farias Vivian Rose
2022-06-21,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de Infección transformante: Virus papiloma humano	Ampuero Llanos Sandra Patricia
2022-06-28,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Modelo de Infección persistente crónica: virus de la inmunodeficiencia humana	Ampuero Llanos Sandra Patricia;Donoso Hofer Francisca
2022-07-05,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Infecciones virales Transmitidas por vectores: virus de la fiebre amarilla	Gustavo Saint-Pierre
2022-07-12,Mar	08:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Infecciones virales Transmitidas por vectores: virus Zika	Acevedo Acevedo Monica Loreto
2022-07-19,Mar	08:30 - 10:30	Discusión	Libre	Retroalimentación del curso	Acevedo Acevedo Monica Loreto;Ampuero Llanos Sandra Patricia