

### Programa de curso

Unidad Académica	: Programa de Virología
Nombre del curso	: Programa de Virología
Nombre en inglés del curso	: Infecciones virales: de la patogenia a la clínica
Idioma en que se dicta	: Español
Código ucampus	: SBIVPC
Versión	: v. 2
Modalidad	: A distancia
Semestre	: 1
Año	: 2021
Días/Horario	: Mar 08:30-10:30,
Fecha inicio	: 06/04/2021
Fecha de término	: 13/07/2021
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:	: 30

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)	
Clases(horas)	: 2
Seminarios (horas):	: 48
Evaluaciones (horas)	: 3
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

**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	24
Lectura dirigida	24

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Control	12	3	65.0 %
Presentación individual o grupal	12	0	35.0 %
		<b>Suma (Para nota presentación examen)</b>	100.0 %
		<b>Total %</b>	%

**Requisitos de aprobación y asistencia.**

La nota de aprobación es con nota 4.00 (para Grados Académicos) La asistencia a cada seminario sincrónico es obligatorio. En caso de ausencia, debe contactarse con el PEC para realizar la evaluación recuperativa.

## 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	<a href="http://bibliogr...">http://bibliogr...</a>	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; <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.cell.2015.07.005">http://dx.doi.org/10.1016/j.cell.2015.07.005</a>	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.sem dp.2019.04.009	Inglés	Publicación de revista		0

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2021-04-06,Mar	08:30 - 8:45	Presentación del curso	Libre	Presentación del curso	Acevedo Acevedo Monica Loreto; Ampuero Llanos Sandra Patricia
2021-04-06,Mar	8:45 - 10:30	Clase teórica	Libre	Infecciones virales y patogenia (conceptos generales)	Ampuero Llanos Sandra Patricia
2021-04-13,Mar	08:30 - 10:30	Seminario Modelo de Infección aguda (respiratoria)	Obligatoria	Modelo: SARS-CoV-2	Tapia Faundes Lorena Isabel
2021-04-20,Mar	08:30 - 10:30	Seminario Modelo de Infección aguda (respiratoria)	Obligatoria	Modelo: virus influenza	Ampuero Llanos Sandra Patricia
2021-04-27,Mar	08:30 - 10:30	Seminario Modelo de Infección aguda (digestivo)	Obligatoria	Modelo: Astrovirus	Gaggero Brillouet Aldo Andres
2021-05-04,Mar	08:30 - 10:30	Seminario Modelo de Infección crónica (digestivo)	Obligatoria	Modelo: virus hepatitis B	Chnaiderman Figueroa Jonas Francisco
2021-05-11,Mar	08:30 - 10:30	Seminario Modelo de Infección persistente latente	Obligatoria	Modelo: Citomegalovirus	Luchsinger Farias Vivian Rose
2021-05-18,Mar	08:30 - 10:30	Pausa	Libre	Libre	Ampuero Llanos Sandra Patricia
2021-05-25,Mar	08:30 - 10:30	Seminario Modelo de Infección persistente latente	Obligatoria	Modelo: virus Epstein-Barr	Ampuero Llanos Sandra Patricia
2021-06-01,Mar	08:30 - 10:30	Seminario Modelo de Infección persistente latente	Obligatoria	Modelo: virus varicella-zoster	Luchsinger Farias Vivian Rose
2021-06-08,Mar	08:30 - 10:30	Seminario Modelo de Infección persistente crónica	Obligatoria	Modelo: virus de la inmunodeficiencia humana y manifestaciones orales	Donoso Hofer Francisca
2021-06-15,Mar	08:30 - 10:30	Seminario Modelo de Infección persistente crónica	Obligatoria	Modelo: virus hepatitis C	Ampuero Llanos Sandra Patricia
2021-06-22,Mar	08:30 - 10:30	Seminario Modelo de Infección transformante	Obligatoria	Modelo: virus papiloma humano	Gutiérrez Celery Daniela

2021-06-29,Mar	08:30 - 10:30	Seminario Infecciones virales Transmitidas por vectores	Obligatoria	Modelo: virus Zika	Acevedo Acevedo Monica Loreto
2021-07-06,Mar	08:30 - 10:30	Seminario Infecciones virales Transmitidas por vectores	Obligatoria	Modelo: virus Dengue	Avendaño Carvajal Luis Fidel
2021-07-13,Mar	08:30 - 10:30	Discusión	Libre	Discusión final curso	Acevedo Acevedo Monica Loreto; Ampuero Llanos Sandra Patricia