

### Programa de curso

Unidad Académica	: Programa de Virología 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	: 2020
Días/Horario	: Mar 08:30-10:30,
Fecha inicio	: 07/04/2020
Fecha de término	: 14/07/2020
Lugar	: Sala E. Amenabar, 2º piso, Escuela de Postgrado, Pabellón F, FM, UCH
Cupos mínimos	: 3
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):	: 46
Evaluaciones (horas)	: 4
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
Larrañaga Larrañaga Carmen Eugenia	Programa de Virología	Profesor Participante
Avendaño Carvajal Luis Fidel	Programa de Virología	Profesor Participante
Acevedo Acevedo Monica Loreto	Programa de Virología	Profesor Participante
Martinez Galofre Maria Jose	Programa de Virología	Profesor Participante
Chnaiderman Figueroa Jonas Francisco	Programa de Virología	Profesor Participante
Gaggero Brillouet Aldo Andres	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

**Requisitos**

Conocimientos de Microbiología 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 modelos de infecciones virales prevalentes en nuestro país.

Metodologías de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Clase teórica	2
Seminario	23
Lectura dirigida	23

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Control	13	4	60.0 %
Presentación individual o grupal	13	0	40.0 %
		<b>Suma (Para nota presentación examen)</b>	100.0 %
		<b>Total %</b>	%

**Requisitos de aprobación y asistencia.**

La nota de aprobación es 4.0. Todos los seminarios son de asistencia obligatoria.

## 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 impreso		00/00
Obligatorio	Fields virology	Fields, B, Knipe D, Howley P	Séptima (2013)	Inglés	Libro impreso		00/00
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		00/00
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
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
Complementario	Genital ulcers caused by herpes simplex virus	M. Parra-Sánchez	Enferm Infecc Microbiol Clin. 2019;37(4):260-264. <a href="https://doi.org/10.1016/j.eimc.2018.10.020">https://doi.org/10.1016/j.eimc.2018.10.020</a>	Inglés	Publicación de revista		00/00
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		00/00
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		00/00

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2020-04-07,Mar	08:30 - 08:45	Presentación del curso	Obligatoria	Presentación del Programa de curso, temas, metodologías y evaluaciones	Ampuero Llanos Sandra Patricia
2020-04-07,Mar	08:45 - 10:30	Clase teórica	Libre	Infecciones virales y patogenia	Ampuero Llanos Sandra Patricia
2020-04-14,Mar	08:30 - 10:30	Seminario bibliográfico: Modelos de infecciones virales agudas	Obligatoria	Modelo respiratorio: virus respiratorio sincial	Larrañaga Larrañaga Carmen Eugenia
2020-04-21,Mar	08:30 - 10:30	Seminario bibliográfico: Modelos de infecciones virales agudas	Obligatoria	Modelo respiratorio: virus influenza	Luchsinger Farias Vivian Rose
2020-04-28,Mar	08:30 - 10:30	Seminario bibliográfico: Modelos de infecciones virales agudas	Obligatoria	Modelo infección respiratoria: rinovirus	Avendaño Carvajal Luis Fidel
2020-05-05,Mar	08:30 - 10:30	Seminario bibliográfico: Modelos de infecciones virales agudas	Obligatoria	Modelo digestivo: astrovirus	Ampuero Llanos Sandra Patricia
2020-05-12,Mar	08:30 - 10:30	Seminario bibliográfico: Modelos de infecciones persistente latente	Obligatoria	Infección por citomegalovirus	Luchsinger Farias Vivian Rose
2020-05-19,Mar	08:30 - 10:30	Seminario bibliográfico: Modelos de infecciones persistente latente	Obligatoria	Infección por virus herpes simplex	Martinez Galofre Maria Jose
2020-05-26,Mar	08:30 - 10:30	Seminario bibliográfico: Modelos de infecciones persistente crónica	Obligatoria	Infección por virus de la inmunodeficiencia humana	Larrañaga Larrañaga Carmen Eugenia
2020-06-02,Mar	08:30 - 10:30	Seminario bibliográfico: Modelos de infecciones persistente crónica	Obligatoria	Infección por virus hepatitis C	Ampuero Llanos Sandra Patricia
2020-06-09,Mar	08:30 - 10:30	Seminario bibliográfico: Modelos de infecciones persistente crónica	Obligatoria	Infección por virus hepatitis B	Chnaiderman Figueroa Jonas Francisco

2020-06-16,Mar	08:30 - 10:30	Seminario bibliográfico: Modelo de infección transformante	Obligatoria	Infección por virus papiloma humano	Ampuero Llanos Sandra Patricia
2020-06-23,Mar	08:30 - 10:30	Seminario bibliográfico: Infecciones virales transmitidas por vectores	Obligatoria	Infección por virus Zika	Acevedo Acevedo Monica Loreto
2020-06-30,Mar	08:30 - 10:30	Seminario bibliográfico: Infecciones virales transmitidas por vectores	Obligatoria	Infección por virus Dengue	Avendaño Carvajal Luis Fidel
2020-07-07,Mar	08:30 - 10:30	Seminario bibliográfico: Infecciones virales transmitidas por vectores	Obligatoria	Infección por hantavirus	Ampuero Llanos Sandra Patricia
2020-07-14,Mar	08:30 - 10:30	Final	Libre	Discusión sobre desarrollo del curso	Ampuero Llanos Sandra Patricia