



CURSO DE POSTGRADO

Infecciones virales: de la patogenia a la clínica

Nombre Curso

SEMESTRE

2º

AÑO

2017

PROF. ENCARGADO

Sandra Ampuero Llanos

11.308.025-6

Nombre Completo

Cédula Identidad

PROF.
COORDINADOR

Jonás Chnaiderman Figueroa

Nombre Completo

Programa de Virología, ICBM, FM, UCH

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

29786961

E-MAIL

sampuero@u.uchile.cl

TIPO DE CURSO

Seminarios Bibliográficos

(Básico, Avanzado, Complementario, Seminarios Bibliográficos, Formación General)

CLASES	4 HRS.
SEMINARIOS	112 HRS.
PRUEBAS	-
TRABAJOS	-

Nº HORAS PRESENCIALES	32
Nº HORAS NO PRESENCIALES	84
Nº HORAS TOTALES	116

CRÉDITOS

4

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

3

(Nº mínimo)

10

(Nº máximo)

PRE-REQUISITOS

Biología Celular

INICIO

17 de Agosto 2017

TERMINO

14 de Diciembre 2017

DIA/HORARIO
POR SESION

Jueves: 8:30 a 10:30 hrs.

DIA / HORARIO
POR SESION

LUGAR

Sala Nº 2, 2º piso, Escuela de Postgrado, Sector F, FM, UCH

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

METODOLOGÍA

- Cada sesión consiste en revisiones temáticas de infecciones virales prevalentes en nuestro país. Las distintas infecciones virales están asociadas a los modelos de infección viral: aguda, persistente latente, persistente crónicas y transformantes, incluyendo un modelo de trasmisión por vectores.
- Cada sesión incluirá la introducción sobre el agente viral (estructura, patogenia, epidemiología) basado en una revisión entregada por el docente a cargo y presentado por un estudiante (20 min). Posteriormente, se discutirá un artículo científico que aborde una problemática acerca de la infección viral ocasionada por dicho agente a nivel de individuo y comunidad (patogenia, diagnóstico, epidemiología, clínica). En esta discusión intervienen todos los estudiantes.

(Clases, Seminarios, Prácticos)

EVALUACIÓN (INDICAR % DE CADA EVALUACION)

Cada presentación temática (artículo de revisión del agente viral) corresponderá al 50% de la nota final.
La participación en la discusión del artículo científico corresponderá al 50% de la nota final.

PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADEMICAS)

- Dra. Mónica Acevedo, Programa de Virología, ICBM, Facultad de Medicina, U. de Chile.
- Dra. Luis Avendaño, Programa de Virología, ICBM, Facultad de Medicina, U. de Chile.
- Dra. Sandra Ampuero, Programa de Virología, ICBM, Facultad de Medicina, U. de Chile.
- Dr. Jonás Chnaiderman, Programa de Virología, ICBM, Facultad de Medicina, U. de Chile.
- Dr. Aldo Gaggero, Programa de Virología, ICBM, Facultad de Medicina, U. de Chile.
- Dra. Carmen Larrañaga, Programa de Virología, ICBM, Facultad de Medicina, U. de Chile.
- Dra. Vivian Luchsinger, Programa de Virología, ICBM, Facultad de Medicina, U. de Chile.
- Dra. María José Martínez, Programa de Virología, ICBM, Facultad de Medicina, U. de Chile.
- Dr. Eugenio Ramírez, Sección Virus Oncogénicos, Instituto de Salud Pública de Chile
-

DESCRIPCIÓN

Este curso de seminario bibliográfico está orientado a estudiantes de los Programas Académicos en el área de las Ciencias Biomédicas, Ciencias Médicas y de Programas de Formación de Especialistas que requieran fortalecer sus conocimientos de las infecciones virales conjugando la mirada básica con la clínica mediante revisiones actualizadas de distintos agentes virales prevalentes y el análisis crítico de trabajos de investigación básico-clínica.
Este curso considera algunos de los virus que causan infecciones prevalentes en nuestro país, tomando aspectos básicos de ellos como su estructura y replicación para entender la patogenia y el modelo de infección viral que produce en el individuo y en la comunidad. A través de los modelos de infecciones agudas, persistentes crónicas y latentes, infecciones transformantes y otras ocasionadas por vectores se reforzarán los aspectos de la patogenia viral, su diagnóstico y tratamiento antiviral y aspectos epidemiológicos.

OBJETIVOS

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.

CONTENIDOS/TEMAS

- Modelos de infecciones virales agudas:
 - Respiratorias: Virus respiratorio sincicial, virus influenza, rhinovirus
 - Digestivas: Rotavirus, virus hepatitis A
- Modelos de infecciones virales persistente crónicas:
 - Virus hepatitis B, virus hepatitis C, virus de la inmunodeficiencia humana
- Modelos de infecciones virales persistente latentes:
 - Virus herpes simplex, Citomegalovirus, virus varicela-zóster,
- Modelos de infecciones virales transformantes:
 - HTLV-1, virus papiloma humano
- Modelos de infección transmitida por vectores

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Avendaño L, Ferrés M, Spencer E. (Ed.) (2011). Virología Clínica. Editorial Mediterráneo
- Knipe D & Howley, P. M. (Ed.). (2013). *Fields virology*. Lippincott, Williams & Wilkins.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Kennedy J.L, Turner R.B, Braciale T, Heymann P.W, Borish L. Pathogenesis of rhinovirus infection. *Current Opinion Virology*. (2012) 2: 287–293.
- Lay MK, González PA, León MA, Céspedes PF, Bueno SM, Riedel CA, Kalergis AM. Advances in understanding respiratory syncytial virus infection in airway epithelial cells and consequential effects on the immune response. *Microbes and Infection*. (2013) 15: 230-242.
- Dalianis, T., & Hirsch, H. H. Human polyomaviruses in disease and cancer. *Virology*, (2013). 437: 63-72.
- Además, cada docente a cargo de la sesión entregará una semana antes un artículo de revisión del virus correspondiente y un artículo para discusión general. Estos estarán disponibles en la plataforma de U cursos.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

(A continuación señalar : Descripción de la actividad, fechas, horas presenciales y no presenciales y Profesores a cargo)

FECHA	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
17-Agosto	2	0	Presentación del curso, entrega de primeros artículos.	Dra. Sandra Ampuero
24-Agosto	2	6	Modelo de Infección aguda (respiratoria): virus respiratorio sincicial	Dra. Lorena Tapia (por confirmar)
31-Agosto	2	6	Modelo de Infección aguda (respiratoria): virus Influenza	Dra. Vivian Luchsinger
7-Sept.	2	6	Modelo de Infección aguda (respiratoria): rinovirus	Dra. Sandra Ampuero
14-Sept.	2	6	Modelo de Infección aguda (digestivo): Rotavirus	Dr. Aldo Gaggero
28-Sept.	2	6	Modelo de Infección aguda (digestivo): Virus hepatitis A	Dr. Luis Avendaño
5-October	2	6	Modelo de Infección persistente crónica Virus hepatitis B	Dr. Jonás Chnaiderman
12-October	2	6	Modelo de Infección persistente crónica: Virus hepatitis C	Dra. Sandra Ampuero
19-October	2	6	Modelo de Infección persistente crónica Virus de la inmunodeficiencia humana	Dra. Carmen Larrañaga (por confirmar)
26-October	2	6	Modelo de Infección persistente latente: Virus herpes simplex	Dra. María José Martínez
2-Nov.	2	6	Modelo de Infección persistente latente: citomegalovirus	Dra Vivian Luchsinger
9-Nov.	2	6	Modelo de Infección persistente latente: Virus varicela-zóster	Dra. María José Martínez
23-Nov	2	6	Modelo de Infección transformante: Virus papiloma humano	Dr. Eugenio Ramírez (Por confirmar)
30-Nov.	2	6	Modelo de Infección en inmunocomprometidos: Poliomavirus	Dra. Sandra Ampuero
7-Dic	2	6	Infecciones virales Transmitidas por vectores	Dra Mónica Acevedo
14-Dic.	2	0	Discusión final curso	Dra. Sandra Ampuero