



CURSO DE POSTGRADO

Infecciones Virales: de la Patogenia a la Clínica

Nombre Curso

SEMESTRE

1°

AÑO

2019

PROF. ENCARGADO

Sandra Ampuero Llanos

11.308.025-6

Nombre Completo

Cédula Identidad

Programa de Virología, ICBM, FM, UCH

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

229786961

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	30
Nº HORAS NO PRESENCIALES	90
Nº HORAS TOTALES	120

CRÉDITOS

4

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

3

(Nº mínimo)

10

(Nº máximo)

PRE-REQUISITOS

Biología Celular

INICIO

02 de abril 2019

TERMINO

30 de Julio 2019

DIA/HORARIO
POR SESION

Martes

DIA / HORARIO
POR SESION

8:30 a 10:30 hrs.

LUGAR

Sala N° 4, 2° 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 o de importancia a nivel internacional. 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 consistirá en la discusión dirigida por un docente sobre 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. En cada sesión habrá material de apoyo (review).
- Al finalizar se realizará una evaluación del tema (prueba de desarrollo) y se evaluará la participación activa en la discusión.
- Todas las actividades son de asistencia obligatoria.

(Clases, Seminarios, Prácticos)

EVALUACIÓN (INDICAR % DE CADA EVALUACION)

- La participación en la discusión del artículo científico corresponderá al 40% de la nota final.
- Las notas de las pruebas realizadas en cada sesión se promedian y tienen una ponderación del 60% 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.

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:*
 - *Virus respiratorio sincicial, virus influenza, rhinovirus, virus hepatitis A, virus sarampión*
- *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*
- *Modelo de infección viral transformante:*
 - *virus papiloma humano*
- *Modelos de infección transmitida por vectores:*
 - *virus zika, virus dengue*

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Avendaño L, Ferrés M, Luchsinger V, Spencer E. (Ed.) (2018). *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, Gonzáles 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.
- Diamond MS and Pierson T. Molecular Insight into Dengue Virus Pathogenesis and its Implications for Disease Control. *Cell*. (2015) 162: 488–492.
- Syrjanen S Oral manifestations of human papillomavirus infections. *Eur J Oral Sci* (2018); 126 (Suppl. 1): 49–66.
- Lim Y and Lyall H. Congenital cytomegalovirus – who, when, what-with and why to treat? *Journal of Infection* (2017) 74, S89—S94.

Cada docente a cargo de la sesión entregará una semana antes un artículo sobre el virus correspondiente para discusión general. Estos estarán disponibles en la plataforma de U cursos. En cada tema se entregará un review de apoyo.

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
02-abril	2	0	Presentación del curso, reforzamiento sobre infecciones virales	Dra. Sandra Ampuero
09-abril	0	6	Entrega de primeros artículos	-
16-abril	2	6	Modelo de Infección aguda (respiratoria): virus respiratorio sincicial	Dra. Carmen Larrañaga
23-abril	2	6	Modelo de Infección aguda (respiratoria): virus Influenza	Dra. Vivian Luchsinger
30-abril.	2	6	Modelo de Infección aguda (respiratoria): rhinovirus	Dra. Sandra Ampuero
07-mayo	2	6	Modelo de Infección aguda (digestivo): virus hepatitis A	Dr. Aldo Gaggero (por confirmar)
14-mayo	2	6	Modelo de Infección aguda (piel y mucosas): virus sarampión	Dr. Luis Avendaño
28-mayo	2	6	Modelo de Infección persistente latente: virus herpes simplex	Dra. María José Martínez
04-junio	2	6	Modelo de Infección persistente latente: citomegalovirus	Dra Vivian Luchsinger
11-junio	2	6	Modelo de Infección transformante: Virus papiloma humano	Dra. Sandra Ampuero
18-junio	2	6	Modelo de Infección persistente crónica: virus de la inmunodeficiencia humana (90-90-90)	Dra. Carmen Larrañaga
25-junio	2	6	Modelo de Infección persistente crónica: virus hepatitis C	Dra. Sandra Ampuero
02-julio	2	6	Infecciones virales Transmitidas por vectores: virus Zika	Dra Mónica Acevedo
09-julio	2	6	Infecciones virales Transmitidas por vectores: virus Dengue	Dr. Luis Avendaño
23-julio	2	6	Modelo de Infección persistente crónica virus hepatitis B	Dr. Jonás Chnaiderman
30-julio	2	6	Discusión final curso	Dra. Sandra Ampuero