



CURSO DE POSTGRADO

Enfermedades Zoonóticas Emergentes y Reemergentes que Impactan en la Salud Pública

Nombre Curso

SEMESTRE

2°

AÑO

2018

PROF. ENCARGADO

Aldo Gaggero

5.897.593-1

Nombre Completo

Cédula Identidad

Programa de Virología. ICBM. Facultad de Medicina. Universidad de Chile.

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

229786013

E-MAIL

agaggero@med.uchile.cl

TIPO DE CURSO

Avanzado

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

CLASES	38 h
SEMINARIOS	20 h
PRUEBAS	04 h
TRABAJOS	

Nº HORAS PRESENCIALES	62 h
Nº HORAS NO PRESENCIALES	115 h
Nº HORAS TOTALES	177 h

CRÉDITOS

6

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

4

15

(Nº mínimo)

(Nº máximo)

PRE-REQUISITOS

Conocimientos básicos de Inmunología, Virología, Microbiología, Biología Celular y Molecular

INICIO

21 de Agosto 2018

TERMINO

13 de Diciembre 2018

DÍA/HORARIO
POR SESIÓN

Martes y Jueves

DÍA/HORARIO
POR SESIÓN

08:30 a 10:30 hrs.

LUGAR

Auditorio Dr. Juan Allamand, 2° psio, Escuela de Postgrado, Sector F, FM, UCH

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

METODOLOGÍA

El curso contempla clases teóricas expositivas de dos horas, las que serán impartidas por académicos de los Programas de Inmunología, Microbiología y Micología, Biología Celular y Molecular, y Virología del ICBM, como también de otras Facultades de la Universidad y de otras Universidades o Instituciones.

Además, se realizarán seminarios, en los que los alumnos deberán discutir de forma crítica los aspectos más relevantes de artículos científicos recientes o clásicos, entregados con al menos una semana de antelación.

(Clases, Seminarios, Prácticos)

EVALUACIÓN (INDICAR % DE CADA EVALUACION)

Dos pruebas teóricas (40% cada una)	80%
Participación en seminarios	20%

PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADÉMICAS)

Consuelo Borie	Departamento Medicina Preventiva. Facultad Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Arturo Ferreira	Programa de Inmunología, ICBM
Fernando Fredes	Departamento Medicina Preventiva. Facultad Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Aldo Gaggero	Programa de Virología, ICBM
Germán Hermosilla	Programa de Microbiología y Micología, ICBM
Claudio Hetz	Programa Biología Celular y Molecular, ICBM
Guido Mora	Facultad de Medicina. Universidad Andrés Bello
Rodolfo Paredes	Facultad de Medicina Veterinaria. Universidad Andrés Bello
Eugenio Ramírez	Instituto de Salud Pública
Galia Ramírez	Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Chile
Ricardo Soto	Programa de Virología, ICBM
Fernando Valiente	Programa de Virología, ICBM
Roberto Vidal	Programa de Microbiología y Micología, ICBM
Maricel Vidal	SEREMI Metropolitana, MINSAL
Verónica Young	Sección Rabia. Instituto de Salud Pública

DESCRIPCIÓN

El curso está orientado a estudiantes de los programas académicos de postgrado, en el área de las Ciencias Básicas, Ciencias Biomédicas, Ciencias Odontológicas, Ciencias Médicas, Ciencias Veterinarias y también a Programas de Formación de Especialistas.

Durante el curso se tratarán diversas enfermedades zoonóticas y sus agentes etiológicos, desde el punto de vista de sus aspectos estructurales, fisiológicos, y relación agente-hospedero, entre otros, entregando conocimientos integrales de la biología de los microorganismos y los resultados conocidos o emergentes de las interacciones hospedero/agresor.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL:

Al término del curso el alumno tendrá una visión integral de las características biológicas generales de los virus, bacterias, hongos, parásitos y otros agentes como priones, asociados a enfermedades zoonóticas, otorgándole las bases necesarias para comprender su rol y su impacto en la salud pública.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Conocer diferentes agentes bacterianos, virales, parasitarios y no microbianos asociados a zoonosis.
- Comprender los aspectos relacionados a la interacción de estos agentes microbianos con el hospedero.
- Entregar conceptos que permitan comprender aspectos epidemiológicos y epizootiológicos de las respectivas infecciones y porqué algunas de ellas son reemergentes.
- Conocer los factores de virulencia asociados a cada agresor.

CONTENIDOS / TEMAS

Zoonosis bacterianas, parasitarias y virales, y zoonosis no microbianas – Priones. Propiedades generales, epidemiología, mecanismos de patogenicidad, interacción agente-hospedero, estrategias de control y prevención, perspectivas futuras, zoonosis desatendidas ('neglected'), amenazas vigentes y futuras.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Bacterial pathogenesis: a molecular approach. 2002. Salyers AA & Whitt DD. ASM Press, Washington, USA.

Molecular Principles of Fungal Pathogenesis. Joseph Heitman, Scott G. Filler, John E. Edwards, Jr, Aaron P. Mitchell editors. ASM Press, Washington DC, 2006.

Janeway's Immunobiology, 2017, 9th Edition, Kenneth Murphy and Casey Weaver, eds. Garland Science, New York

Parasitología Humana. 2013. Werner Louis Apt Baruch, ed. McGraw Hill Education, New York.

Flint SJ, Enquist LW, Racaniello VR, Skalka AM. (Ed.). 2009. Principles of Virology. Third edition. ASM Press.

Knipe D & Howley, P. M. (Ed.). 2013. Fields Virology. Lippincott, Williams & Wilkins.

Cada docente a cargo de seminarios, entregará una semana antes uno o dos artículos para su discusión, los que estarán disponibles en la plataforma de U-cursos.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

Emerging Infectious Diseases (CDC, Atlanta, USA)

Journal of Experimental Medicine

Journal of Immunology

Immunobiology

Frontiers in Microbiology

Frontiers in Immunology

Infection and Immunity

Vector-Borne and Zoonotic Diseases

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: Zoonosis	PROFESOR
21 agosto	2,0	3,0	Presentación del curso	A. Gaggero
23 agosto	2,0	3,0	Bacterias (E. coli)	R. Vidal
28 agosto	2,0	3,0	Bacterias (Brucelosis canina – Leptospirosis)	C. Borie
30 agosto	2,0	5,0	Seminario Bacterias (E. coli)	R. Vidal
04 septiembre	2,0	3,0	Parásitos (Criptosporidiosis)	F. Fredes
06 septiembre	2,0	3,0	Parásitos (Hidatidosis)	R. Paredes
11 septiembre	2,0	5,0	Seminario Parásitos (Hidatidosis)	R. Paredes
13 septiembre	2,0	3,0	Virus (Influenza)	G. Barriga
25 septiembre	2,0	3,0	Seminario Virus (Influenza)	G. Barriga
27 septiembre	2,0	3,0	Virus (Rabia)	V. Yung
02 octubre	2,0	5,0	Seminario Virus (Rabia)	V. Yung
04 octubre	2,0	3,0	Bacterias (Salmonelosis)	G. Mora
9 octubre	2,0	3,0	Factores de virulencia parasitaria	G. Ramírez
11 octubre	2,0	5,0	Seminario Bacterias (Salmonelosis)	G. Mora
16 octubre	2,0	5,0	Seminario Parásitos (Factores de virulencia)	G. Ramírez
18 octubre	2,0	4,0	Primera Evaluación	Equipo docente
23 octubre	2,0	3,0	Virus (Hantavirus)	E. Ramírez
25 octubre	2,0	3,0	Virus (Hepatitis E, rotavirus, norovirus)	A. Gaggero
30 octubre	2,0	5,0	Seminario virus (Hantavirus)	E. Ramírez
06 noviembre	2,0	3,0	Bacterias (Listeria)	M. Vidal
08 noviembre	2,0	5,0	Seminario bacterias (Listeria)	M. Vidal
13 noviembre	2,0	3,0	Es todo tan negativo entre la relación hospedero / agente microbiano	A. Ferreira
15 noviembre	2,0	3,0	Seminario Parásitos	A definir
20 noviembre	2,0	5,0	Virus (HIV)	R. Soto
22 noviembre	2,0	3,0	Virus (Ebola, Chikungunya, etc.)	F. Valiente
27 noviembre	2,0	3,0	Seminario Virus (HIV)	R. Soto
29 noviembre	2,0	5,0	Seminario Virus (Ebola, Chikungunya, etc.)	F. Valiente
04 diciembre	2,0	3,0	Zoonosis no microbianas - Priones	C. Hetz
06 diciembre	2,0	5,0	Seminario Priones	C. Hetz
11 diciembre	2,0	4,0	Segunda Evaluación	Equipo docente
13 diciembre	2,0	3,0	Finalización curso: comentarios y perspectivas	Equipo docente