



CURSO DE POSTGRADO

Enfermedades Zoonóticas Emergentes y Reemergentes que Impactan en la Salud Pública

Nombre Curso

SEMESTRE

2°

AÑO

2017

PROF. ENCARGADO

Aldo Gaggero

5.897.593-1

Nombre Completo

Cédula Identidad

PROF. COORDINADOR

Arturo Ferreira

4.750.096-6

Nombre Completo

Cédula Identidad

Programa de Virología - Programa de Inmunología. ICBM. FM. UCH

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
Nº HORAS NO PRESENCIALES	115
Nº HORAS TOTALES	177

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 2017

TERMINO

18 de Diciembre 2017

DÍA/HORARIO
POR SESIÓN

Lunes y Miércoles

DÍA/HORARIO
POR SESIÓN

8:30 a 10:30 hrs.

LUGAR

Auditorio Dr. Juan Allamand, 2° piso, 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
Angel Oñate	Universidad de Concepción
Eugenio Ramírez	Instituto de Salud Pública
Galia Ramírez	Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Chile
Patricio Retamal	Departamento Medicina Preventiva. Facultad Ciencias Veterinarias y Pecuarias
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
Werner Apt	Programa de Biología Celular y Molecular, ICBM

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. Principles of Virology. Third edition. ASM Press. 2009

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	HORARIO	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES	DESCRIPCION ACTIVIDAD: Zoonosis	PROFESOR
21 agosto	08:30-10:30	2,0	3,0	Presentación del curso Clase inaugural	A. Gaggero A. Ferreira
23 agosto	08:30-10:30	2,0	3,0	Bacterias (E. coli)	R. Vidal
28 agosto	08:30-10:30	2,0	3,0	Bacterias (Brucelosis canina – Leptospirosis)	C. Borie
30 agosto	08:30-10:30	2,0	5,0	Seminario Bacterias (E. coli)	R. Vidal
04 septiembre	08:30-10:30	2,0	3,0	Parásitos (Criptosporidiosis)	F. Fredes
06 septiembre	08:30-10:30	2,0	3,0	Parásitos (Hidatidosis)	R. Paredes
11 septiembre	08:30-10:30	2,0	5,0	Seminario Parásitos (Hidatidosis)	R. Paredes
13 septiembre	08:30-10:30	2,0	3,0	Virus (Influenza)	P. Retamal
25 septiembre	08:30-10:30	2,0	3,0	Virus (Rabia)	V. Yung
27 septiembre	08:30-10:30	2,0	5,0	Seminario Virus (Influenza)	P. Retamal
02 octubre	08:30-10:30	2,0	3,0	Bacterias (Salmonelosis)	G. Mora
04 octubre	08:30-10:30	2,0	3,0	Bacterias (Brucelosis)	A. Oñate
11 octubre	08:30-10:30	2,0	5,0	Seminario Bacterias (Salmonelosis)	G. Mora
16 octubre	08:30-10:30	2,0	3,0	Parásitos (Trypanosomiasis Americana)	W. Apt
18 octubre	08:30-10:30	2,0	3,0	Factores de virulencia parasitaria	G. Ramírez
23 octubre	08:30-10:30	2,0	4,0	Primera Evaluación	Equipo docente
25 octubre	08:30-10:30	2,0	5,0	Seminario Parásitos (Factores de virulencia)	G. Ramírez
30 octubre	08:30-10:30	2,0	3,0	Virus (Hantavirus)	E. Ramírez
06 noviembre	08:30-10:30	2,0	3,0	Virus (Hepatitis E, rotavirus, norovirus)	A. Gaggero
08 noviembre	08:30-10:30	2,0	5,0	Seminario virus (Hantavirus)	E. Ramírez
13 noviembre	08:30-10:30	2,0	3,0	Bacterias (Listeria)	M. Vidal
15 noviembre	08:30-10:30	2,0	5,0	Seminario bacterias (Listeria)	M. Vidal
20 noviembre	08:30-10:30	2,0	3,0	Es todo tan negativo entre la relación hospedero / agente microbiano	A. Ferreira
22 noviembre	08:30-10:30	2,0	5,0	Seminario Parásitos	A definir
27 noviembre	08:30-10:30	2,0	3,0	Virus (HIV)	R. Soto
29 noviembre	08:30-10:30	2,0	3,0	Virus (Ebola, Chikungunya, etc.)	F. Valiente
4 diciembre	08:30-10:30	2,0	5,0	Seminario Virus (HIV)	R. Soto
6 diciembre	08:30-10:30	2,0	3,0	Zoonosis no microbianas - Priones	C. Hetz
11 diciembre	08:30-10:30	2,0	5,0	Seminario Priones	C. Hetz
13 diciembre	08:30-10:30	2,0	4,0	Segunda Evaluación	Equipo docente
18 diciembre	08:30-10:30	2,0	3,0	Finalización curso: comentarios y perspectivas	Equipo docente

ACTUALIZADO AL 11/AGOSTO/2017