



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 |