

Programa de curso

Unidad Académica	: Programa de Virología Programa de Virología
Nombre del curso	: Enfermedades Zoonóticas Emergentes y Reemergentes que Impactan en la Salud Pública
Nombre en inglés del curso	: Emerging and Re-emerging Zoonotic Diseases that Impact Public Health
Idioma en que se dicta	: Español
Código ucampus	: CAEZERISP
Versión	: v. 5
Modalidad	: Presencial
Semestre	: 2
Año	: 2023
Días/Horario	: Mar 8:30-10:30, Jue 8:30-10:30,
Fecha inicio	: 22/08/2023
Fecha de término	: 12/12/2023
Lugar	: Escuela Postgrado
Cupos mínimos	: 4
Cupos máximo	: 30
Créditos	: 7

Tipo de curso

AVANZADO

Datos de contacto

Nombre	: Aldo Gaggero
Teléfono	: 56229786013
Email	: agaggero@uchile.cl
Anexo	: 86013

Horas cronológicas

Presenciales:	: 88
A distancia:	: 0

Tipos de actividades (Horas directas estudiante)

Clases (horas)	: 32
Seminarios (horas):	: 26
Evaluaciones (horas)	: 30
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto	: 0
investigación:	: 0
Créditos	: 7

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Gaggero Brillouet Aldo Andres

Docente Participantes	Unidad Academica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Valiente Echeverria Fernando Andres	Programa de Virología	Profesor Participante	4	12	16
Soto Rifo Ricardo Andrés	Programa de Virología	Profesor Participante	4	12	16
Hetz Flores Claudio Andres	Programa de Biología Celular y Molecular	Profesor Participante	4	12	16
Vidal Alvarez Roberto Mauricio	Programa de Microbiología y Micología	Profesor Participante	4	12	16
Verónica Yung	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	4	12	16
Patricio Retamal	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Roberto Paredes	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Eugenio Ramírez	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	4	12	16
Maricel Vidal	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	4	12	16
Fernando Fredes	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Alejandro Hidalgo	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	4	12	16
María Isabel Jercic	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	4	12	16
Gonzalo Barriga	Programa de Virología	Profesor Participante	4	12	16
Galia Ramírez	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	4	12	16

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

Hay antecedentes actuales que señalan que aproximadamente el 60% de las enfermedades infecciosas humanas son zoonóticas. Además, de cinco nuevas enfermedades humanas que se identifican cada año, tres son de origen animal. Por otra parte, al menos un 75% de los agentes patógenos asociados a enfermedades infecciosas emergentes en el ser humano (incluido Ébola, VIH, Influenza, SARS-CoV-2, etc.), son de origen animal.

Durante el curso se tratarán diversas enfermedades zoonóticas y sus agentes etiológicos, desde el punto de vista de sus aspectos estructurales, fisiológicos, y su relación agente-hospedero, entre otros, entregando conocimientos integrales de la biología de los microorganismos y de las interacciones hospedero/agente agresor. Este curso adquiere una enorme relevancia debido a la pandemia de COVID-19 provocada por el virus SARS-CoV-2.

Destinatarios

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

Requisitos

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

Resultado de aprendizaje

El propósito del curso es lograr 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.

Metodologías de enseñanza y aprendizaje

	Cantidad
Clase teórica	32
Seminario	26

Metodologías de evaluación

	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba teórica	2	4	80.0 %
Presentación individual o grupal	13	26	20.0 %

Suma (Para nota presentación examen)	100.0 %
Total %	%

Requisitos de aprobación y asistencia.

Las clases teóricas son de asistencia libre, los seminarios son de asistencia obligatoria. La nota de aprobación es un 4 (cuatro).

Unidades

Unidad: Unidad General

Encargado: Gaggero Brillouet Aldo Andres

Logros parciales de aprendizajes:

Al término del curso el alumno tendrá una visión integral de las características biológicas 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.

Acciones Asociadas:

16 clases y 13 seminarios

Contenidos:

Enfermedades zoonóticas bacterianas, parasitarias y virales

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Complementario	Molecular Principles of Fungal Pathogenesis.	Joseph Heitman, Scott G. Filler, John E. Edwards, Jr, Aaron P. Mitchell editors	ASM Press, Washington DC	Inglés	Libro impreso		00/00/0000
Complementario	Bacterial pathogenesis: a molecular approach.	Salyers AA & Whitt DD	ASM Press, Washington, USA.	Inglés	Libro impreso		00/00/0000
Complementario	Janeway's Immunobiology	Kenneth Murphy and Casey Weaver, eds.	Garland Science, New York.	Inglés	Libro impreso		00/00/0000
Complementario	Fields Virology	Knipe D & Howley, P. M. eds	Lippincott, Williams & Wilkins.	Ingles	Libro impreso		00/00/0000

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2023-08-22,Mar	8:30 - 10:30	Clase teórica	Libre	Presentación e Introducción al curso	Gaggero Brillouet Aldo Andres
2023-08-24,Jue	8:30 - 10:30	Clase teórica	Libre	Bacterias (E. coli)	Vidal Alvarez Roberto Mauricio
2023-08-29,Mar	8:30 - 10:30	Clase teórica	Libre	Bacterias (Brucelosis)	Patricio Retamal
2023-08-31,Jue	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Bacterias (E. coli)	Vidal Alvarez Roberto Mauricio
2023-09-05,Mar	8:30 - 10:30	Clase teórica	Libre	Parásitos (Criptosporidiosis)	Fernando Fredes
2023-09-07,Jue	8:30 - 10:30	Clase teórica	Libre	Virus (Influenza)	Gonzalo Barriga
2023-09-12,Mar	8:30 - 10:30	Clase teórica	Libre	Parásitos (Hidatidosis)	Roberto Paredes
2023-09-14,Jue	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Virus (Influenza)	Gonzalo Barriga
2023-09-21,Jue	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Parásitos (Hidatidosis)	Roberto Paredes
2023-09-26,Mar	8:30 - 10:30	Clase teórica	Libre	Virus (Rabia)	Verónica Yung
2023-09-28,Jue	8:30 - 10:30	Clase teórica	Libre	Bacterias (Salmonelosis)	Alejandro Hidalgo
2023-10-03,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Virus (Rabia)	Verónica Yung
2023-10-05,Jue	8:30 - 10:30	Clase teórica	Libre	Factores de virulencia parasitaria	Galia Ramírez
2023-10-10,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Bacterias (Salmonelosis)	Alejandro Hidalgo
2023-10-12,Jue	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Parásitos (Factores de virulencia)	Galia Ramírez
2023-10-17,Mar	8:30 - 10:30	Prueba	Obligatoria	Primera Evaluación	Gaggero Brillouet Aldo Andres
2023-10-19,Jue	8:30 - 10:30	Clase teórica	Libre	Virus (Hantavirus)	Eugenio Ramírez

2023-10-24,Mar	8:30 - 10:30	Clase teórica	Libre	Virus (SARS-CoV-2)	Gaggero Brillouet Aldo Andres
2023-10-26,Jun	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Virus (Hantavirus)	Eugenio Ramírez
2023-10-31,Mar	8:30 - 10:30	Clase teórica	Libre	Bacterias (Listeria)	Maricel Vidal
2023-11-02,Jun	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Virus (SARS-CoV-2)	Gaggero Brillouet Aldo Andres
2023-11-07,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Bacterias (Listeria)	Maricel Vidal
2023-11-09,Jun	8:30 - 10:30	Clase teórica	Libre	Zoonosis no microbianas - Priones	Hetz Flores Claudio Andres
2023-11-14,Mar	8:30 - 10:30	Clase teórica	Libre	Virus (Ebola, Chikungunya, etc.)	Valiente Echeverria Fernando Andres
2023-11-16,Jun	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Priones	Hetz Flores Claudio Andres
2023-11-21,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Virus (Ebola, Chikungunya, etc.)	Valiente Echeverria Fernando Andres
2023-11-23,Jun	8:30 - 10:30	Clase teórica	Libre	Virus (HIV)	Soto Rifo Ricardo Andrés
2023-11-28,Mar	8:30 - 10:30	Clase teórica	Libre	Clase Cisticercosis y neurocisticercosis	María Isabel Jercic
2023-11-30,Jun	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Virus (HIV)	Soto Rifo Ricardo Andrés
2023-12-05,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Libre	Seminario Cisticercosis	María Isabel Jercic
2023-12-07,Jun	8:30 - 10:30	Prueba	Obligatoria	Segunda Evaluación	Gaggero Brillouet Aldo Andres
2023-12-12,Mar	8:30 - 10:30	Clase teórica	Obligatoria	Finalización curso: comentarios y perspectivas	Gaggero Brillouet Aldo Andres