

Programa de curso

Unidad Académica	:Escuela de Postgrado Instituto de Ciencias Biomédicas Programa de Virología
Nombre del curso	:Escuela de Postgrado Instituto de Ciencias Biomédicas Programa de Virología
Nombre en inglés del curso	:Enfermedades Zoonóticas Emergentes y Reemergentes que Impactan en la Salud Pública
Idioma en que se dicta	:Emerging and Re-emerging Zoonotic Diseases that Impact Public Health
Código ucampus	:Español
Versión	:CAEZERISP
Modalidad	:v. 2
Semestre	:Semipresencial
Año	:2
Días/Horario	:2020
Fecha inicio	:Mar 8:30-10:30, Jue 8:30-10:30,
Fecha de término	:18/08/2020
Lugar	:03/12/2020
Cupos mínimos	:Independencia 1027
Cupos máximo	:4
Créditos	:20
	:6

Tipo de curso

AVANZADO

Datos de contacto

Nombre	: Aldo Gaggero
Teléfono	: +56998951003
Email	: agaggero@uchile.cl
Anexo	: 86013

Horas cronológicas

Presenciales:	: 62
A distancia:	: 157

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 32
Seminarios (horas):	: 26
Evaluaciones (horas)	: 6
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto investigación:	: 0
Créditos	: 6

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Gaggero Brillouet Aldo Andres

Docente Participantes	Unidad Academica	Función
Gonzalo Barriga	Programa de Virología	Profesor Coordinador
Fernando Fredes Martínez	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Hetz Flores Claudio Andres	Programa de Biología Celular y Molecular	Profesor Participante
Soto Rifo Ricardo Andrés	Programa de Virología	Profesor Participante
Valiente Echeverria Fernando Andres	Programa de Virología	Profesor Participante
Vidal Alvarez Roberto Mauricio	Programa de Microbiología y Micología	Profesor Participante
Retamal Patricio	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Ramirez Villalobos Eugenio Sebastian	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Mora Guido	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Vidal Maricel	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Paredes Rodolfo	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Young Verónica	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Ramírez Galia	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Coordinador

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, 5 nuevas enfermedades humanas se identifican cada año, tres de las cuales 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 relación agente-hospedero, entre otros, entregando conocimientos integrales de la biología de los microorganismos y de las interacciones hospedero/agresor. Este curso adquiere una enorme relevancia debido a la actual 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 Inmunología, Virología, Microbiología, 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

Metodologías de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Clase teórica	32
Seminario	26

Metodologías de evaluacion	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba teórica	2	4	80.0 %
Control	13	2	20.0 %
		Suma (Para nota presentación examen)	100.0 %
		Total %	%

Requisitos de aprobación y asistencia.

Nota de aprobación 4.0 Asistencia a clases libre, en cambio es obligatoria a seminarios y evaluaciones

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 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.

Acciones Asociadas:

16 clases y 13 seminarios

Contenidos:

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Complementario	Bacterial pathogenesis: a molecular approach.	Salyers AA & Whitt DD	ASM Press, Washington, USA.	Inglés	Libro impreso		00/00/0000
Complementario	Molecular Principles of Fungal Pathogenesis.	Joseph Heitman, Scott G. Filler, John E. Edwards, Jr, Aaron P. Mitchell editors	ASM Press, Washington DC	Inglés			00/00/0000
Complementario	Janeway's Immunobiology	Kenneth Murphy and Casey Weaver, eds.	Garland Science, New York. 9th Edition, 2017	Inglés	Libro impreso		00/00/0000
Complementario	Fields Virology	Knipe D & Howley, P. M. eds	Lippincott, Williams & Wilkins. 2013	Inglés	Libro impreso		00/00/0000

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2020-08-18,Mar	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Presentación e introducción al curso	Gaggero Brillouet Aldo Andres
2020-08-20,Jue	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Bacterias (E. coli)	Vidal Alvarez Roberto Mauricio
2020-08-25,Mar	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Bacterias (Brucelosis)	Retamal Patricio
2020-08-27,Jue	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Bacterias (E. coli)	Vidal Alvarez Roberto Mauricio
2020-09-01,Mar	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Parásitos (Criptosporidiosis)	Fernando Fredes Martínez
2020-09-03,Jue	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Virus (influenza)	Gonzalo Barriga
2020-09-08,Mar	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Parásitos (Hidatidosis)	Paredes Rodolfo
2020-09-10,Jue	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Virus (Influenza)	Gonzalo Barriga
2020-09-15,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Parásitos (Hidatidosis)	Paredes Rodolfo
2020-09-17,Jue	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Virus (Rabia)	Young Verónica
2020-09-22,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Libre	Virus (Rabia)	Young Verónica
2020-09-24,Jue	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Bacterias (Salmonelosis)	Mora Guido
2020-09-29,Mar	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Factores de virulencia parasitaria	Ramírez Galia
2020-10-01,Jue	8:30 - 10:30	Seminario	Libre	Bacterias (Salmonelosis)	Mora Guido
2020-10-06,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Libre	Parásitos (Factores de virulencia)	Ramírez Galia
2020-10-08,Jue	8:30 - 10:30	Evaluación	Obligatoria	Primera prueba	Gaggero Brillouet Aldo Andres;Gonzalo Barriga
2020-10-13,Mar	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Virus (Hantavirus)	Ramirez Villalobos Eugenio Sebastian
2020-10-15,Jue	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Virus (SARS-CoV-2)	Gaggero Brillouet Aldo Andres

2020-10-20,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Virus (Hantavirus)	Ramirez Villalobos Eugenio Sebastian
2020-10-22,Jun	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Virus (SARS-CoV-2)	Gaggero Brillouet Aldo Andres
2020-10-27,Mar	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Bacterias (Listeria)	Vidal Maricel
2020-10-29,Jun	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Bacterias (Listeria)	Vidal Maricel
2020-11-03,Mar	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Zoonosis no microbianas - Priones	Hetz Flores Claudio Andres
2020-11-05,Jun	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Virus (Ebola, Chikungunya, etc.)	Valiente Echeverria Fernando Andres
2020-11-10,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Priones	Hetz Flores Claudio Andres
2020-11-12,Jun	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Virus (Ebola, Chikungunya, etc.)	Valiente Echeverria Fernando Andres
2020-11-17,Mar	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Virus (HIV)	Soto Rifo Ricardo Andrés
2020-11-19,Jun	8:30 - 8:30	Clase	Libre	Parásitos (a definir)	Gaggero Brillouet Aldo Andres
2020-11-24,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Virus (HIV)	Soto Rifo Ricardo Andrés
2020-11-26,Jun	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	parásitos (a definir)	Gaggero Brillouet Aldo Andres
2020-12-01,Mar	8:30 - 10:30	Evaluación	Obligatoria	Segunda Prueba	Gaggero Brillouet Aldo Andres;Gonzalo Barriga
2020-12-03,Jun	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Finalización curso: comentarios y perspectivas	Gaggero Brillouet Aldo Andres;Gonzalo Barriga;Ramírez Galia