

### Programa de curso

Unidad Académica	:Escuela de Postgrado Instituto de Ciencias Biomédicas Programa de Virología Escuela de Postgrado Instituto de Ciencias Biomédicas 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. 3
Modalidad	:A distancia
Semestre	:2
Año	:2021
Días/Horario	:Jue 8:30-10:30, Mar 8:30-10:30,
Fecha inicio	:26/08/2021
Fecha de término	:14/12/2021
Lugar	:online
Cupos mínimos	:4
Cupos máximo	:20
Créditos	:6

#### Tipo de curso

AVANZADO

#### Datos de contacto

Nombre	: Aldo Gaggero
Teléfono	: 229786013
Email	: agaggero@med.uchile.cl - agaggero@uchile.cl
Anexo	: 6013

#### 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	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Gonzalo Barriga	Programa de Virología	Profesor Coordinador	4	12	16
Fernando Fredes Martínez	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Hetz Flores Claudio Andres	Programa de Biología Celular y Molecular	Profesor Participante	4	12	16
Soto Rifo Ricardo Andrés	Programa de Virología	Profesor Participante	4	12	16
Valiente Echeverria Fernando Andres	Programa de Virología	Profesor Participante	4	12	16
Vidal Alvarez Roberto Mauricio	Programa de Microbiología y Micología	Profesor Participante	4	12	16
Retamal Patricio	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	4	12	16
Ramirez Villalobos Eugenio Sebastian	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	4	12	16
Mora Guido	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	4	12	16
Vidal Maricel	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	4	12	16
Paredes Rodolfo	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	4	12	16
Young Verónica	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	4	12	16
Ramírez Galía	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Coordinador	4	12	16
Jersic María Isabel	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, 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**

	Cantidad
Clase teórica	32
Seminario	26

**Metodologías de evaluación**

	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba teórica	2	4	80.0 %
Control	13	2	20.0 %

<b>Suma (Para nota presentación examen)</b>	100.0 %
<b>Total %</b>	%

Requisitos de aprobación y asistencia.

Nota mínima de aprobación para Grados Académicos: 4.0 Asistencia a clases es 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)
2021-08-26,Jue	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Presentación e Introducción al curso	Gaggero Brillouet Aldo Andres
2021-08-31,Mar	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Bacterias (E. coli)	Vidal Alvarez Roberto Mauricio
2021-09-02,Jue	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Bacterias (Brucelosis)	Retamal Patricio
2021-09-07,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Bacterias (E. coli)	Vidal Alvarez Roberto Mauricio
2021-09-09,Jue	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Parásitos (Criptosporidiosis)	Fernando Fredes Martínez
2021-09-14,Mar	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Virus (Influenza)	Gonzalo Barriga
2021-09-16,Jue	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Parásitos (Hidatidosis)	Paredes Rodolfo
2021-09-21,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Virus (Influenza)	Gonzalo Barriga
2021-09-23,Jue	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Parásitos (Hidatidosis)	Paredes Rodolfo
2021-09-28,Mar	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Virus (Rabia)	Young Verónica
2021-09-30,Jue	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Virus (Rabia)	Young Verónica
2021-10-05,Mar	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Bacterias (Salmonelosis)	Mora Guido
2021-10-07,Jue	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Factores de virulencia parasitaria	Ramírez Galia
2021-10-12,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Bacterias (Salmonelosis)	Mora Guido
2021-10-14,Jue	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Parásitos (Factores de virulencia)	Ramírez Galia
2021-10-19,Mar	8:30 - 10:30	Prueba	Obligatoria	Primera Evaluación	Gaggero Brillouet Aldo Andres
2021-10-21,Jue	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Virus (Hantavirus)	Ramirez Villalobos Eugenio Sebastian

2021-10-26,Mar	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Virus (SARS-CoV-2)	Gaggero Brillouet Aldo Andres
2021-10-28,Jun	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Virus (Hantavirus)	Ramirez Villalobos Eugenio Sebastian
2021-11-02,Mar	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Bacterias (Listeria)	Vidal Maricel
2021-11-04,Jun	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Virus (SARS-CoV-2)	Gaggero Brillouet Aldo Andres
2021-11-09,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Bacterias (Listeria)	Vidal Maricel
2021-11-11,Jun	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Zoonosis no microbianas - Priones	Hetz Flores Claudio Andres
2021-11-16,Mar	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Virus (Ebola, Chikungunya, etc.)	Valiente Echeverria Fernando Andres
2021-11-18,Jun	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Priones	Hetz Flores Claudio Andres
2021-11-23,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Virus (Ebola, Chikungunya, etc.)	Valiente Echeverria Fernando Andres
2021-11-25,Jun	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Virus (HIV)	Soto Rifo Ricardo Andrés
2021-11-30,Mar	8:30 - 10:30	Clase	Libre	Parásitos (Cisticercosis y neurocisticercosis)	Jersic María Isabel
2021-12-02,Jun	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Virus (HIV)	Soto Rifo Ricardo Andrés
2021-12-07,Mar	8:30 - 10:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Parásitos (Cisticercosis)	Jersic María Isabel
2021-12-09,Jun	8:30 - 10:30	Prueba	Obligatoria	Segunda Evaluación	Gaggero Brillouet Aldo Andres
2021-12-14,Mar	8:30 - 10:30	Clase	Obligatoria	Finalización curso: comentarios y perspectivas	Gaggero Brillouet Aldo Andres