

### Programa de curso

Unidad Académica	: Programa de Virología Programa de Virología
Nombre del curso	: Una Salud y preparación para pandemias
Nombre en inglés del curso	: One Health and pandemic preparedness
Idioma en que se dicta	: Español
Código ucampus	:
Versión	: v. 1
Modalidad	: Semipresencial
Semestre	: 2
Año	: 2023
Días/Horario	: Vier 08:45-10:30, Vier 08:30-08:45, Vier 10:15-10:30, Vier 08:30-10:15, Vier 8:30-10:15,
Fecha inicio	: 18/08/2023
Fecha de término	: 22/12/2023
Lugar	: Escuela de Postgrado de la Facultad de Medicina
Cupos mínimos	: 4
Cupos máximo	: 15
Créditos	: 3

#### Tipo de curso

SEMINARIO BIBLIOGRÁFICO

#### Datos de contacto

Nombre	: Monica Acevedo
Teléfono	: +56229789620
Email	: monica.acevedo@uchile.cl
Anexo	:

#### Horas cronológicas

Presenciales:	: 30
A distancia:	: 2

#### Tipos de actividades (Horas directas estudiante)

Clases (horas)	: 2
Seminarios (horas):	: 26
Evaluaciones (horas)	: 4
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto	: 0
investigación:	: 0
Créditos	: 3

**PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)**

Monica Loreto Acevedo Acevedo

Docente Participantes	Unidad Academica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Gonzalo Andrés Barriga Pinto	Programa de Virología	Profesor Coordinador	30	90	120
Aldo Andrés Gaggero Brillouet	Programa de Virología	Profesor Participante	2	6	8
Valiente Echeverria Fernando Andres	Programa de Virología	Profesor Participante	2	6	8
Carlos Joaquin Cáceres Salgado	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Soto Rifo Ricardo Andrés	Programa de Virología	Profesor Participante	2	6	8
Chnaiderman Figueroa Jonas Francisco	Programa de Virología	Profesor Participante	2	6	8
Tapia Faundes Lorena Isabel	Programa de Virología	Profesor Participante	2	6	8
Nicole Tischler	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Daniela Toro Ascuy	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Alvaro Gutierrez Ilabaca	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8

**Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso**

En los últimos años los cambios ambientales y la modificación de ecosistemas ha llevado a una emergencia de infecciones virales de origen zoonótico. En consecuencia a lo anterior, hoy se habla del concepto de "One Health" para entender que la salud humana está estrechamente relacionada con la salud animal y la salud medioambiental. Este curso tiene la finalidad de conocer, actualizar y analizar el impacto de las infecciones zoonóticas, los reservorios animales y los riesgos de infecciones virales zoonóticas emergentes y re-emergentes con enfoque de una mirada de vigilancia y de prevención hacia futuras pandemias.

**Destinatarios**

Estudiantes de los Programas Académicos en el área de las Ciencias Biomédicas, Ciencias Médicas y Programas de Formación de Especialistas en el área clínica asociados a infectología

**Requisitos**

Conocimientos de virología básica

**Resultado de aprendizaje**

El objetivo del curso es que los estudiantes puedan conocer los efectos de los cambios en el clima en la transmisión de infecciones virales zoonóticas, sus mecanismos, los principales agentes virales potenciales de ser transmitidos y eventuales acciones para la preparación a futuras pandemias.

**Metodologías de enseñanza y aprendizaje**

	Cantidad
Clase teórica	2
Seminario	26

**Metodologías de evaluación**

	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Control	15	4	100.0 %
		<b>Suma (Para nota presentación examen)</b>	100.0 %
		<b>Total %</b>	%

**Requisitos de aprobación y asistencia.**

La nota de aprobación es con nota 4.00. La asistencia de los seminarios es obligatoria. En caso de ausencia, debe contactarse con los PEC para realizar evaluación recuperativa. La asistencia mínima para la aprobación del curso es del 80% de las actividades obligatorias.

## Unidades

Unidad: One Health

Encargado: Gonzalo Andrés Barriga Pinto

Logros parciales de aprendizajes:

Conocer las principales consecuencias del cambio climático sobre la biodiversidad y los riesgos a infecciones virales zoonóticas

Acciones Asociadas:

Revisión de artículos que abordan conceptos de One Health, reservorio animal, zoonosis, entre otros

Contenidos:

1. Introducción al infecciones virales zoonóticas y su impacto en Una Salud 2. Cambio climático y modificación de la biodiversidad 3. Reservorio de animales y vida silvestre 4. Zoonosis y zoonosis reversa 5. Contagio.

Animal/animal y animal/humano

Unidad: Infecciones zoonóticas emergentes y re-emergentes

Encargado: Monica Loreto Acevedo Acevedo

Logros parciales de aprendizajes:

Conocer las principales familias virales involucradas en zoonosis y en riesgo potencial de zoonosis

Acciones Asociadas:

Contenidos:

1. Infecciones por arbovirus 2. El ejemplo del COVID-19 3. Virus influenza, el intento de pandemia 4. Diversidad de paramyxovirus 5. Virus y su impacto en aves de corral 6. Enfermedades virales en cerdos

Unidad: Secuelas y lecciones de la pandemia del COVID-19

Encargado: Monica Loreto Acevedo Acevedo

Logros parciales de aprendizajes:

Conocer los principales lecciones posteriores a la pandemia del COVID-19, como el análisis de datos, vigilancia epidemiológica, infecciones por otros virus respiratorios y desafíos futuros para la prevención de futuras pandemias

Acciones Asociadas:

Contenidos:

1. Desarrollo de vacunas universales para el virus influenza 2. Revisión sistemática y metadatos 3. Vigilancia epidemiológica 4. Las secuelas de una pandemia. Ejemplo de virus respiratorio sincicial 5. Futuro, ¿adónde vamos? ¿Qué podemos hacer?

## Bibliografía

Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Complementario	Increased human-animal interface & emerging zoonotic diseases: An enigma requiring multi-sectoral efforts to address	Debnath F, Chakraborty D, Deb AK, Saha MK, Dutta S.	Indian J Med Res. 2021 May;153(5&6):577-584	Inglés	Publicación de revista	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8111111/">https://www.ncbi...</a>	17/08/2023
Complementario	An Overview of Anthropogenic Actions as Drivers for Emerging and Re-Emerging Zoonotic Diseases	Tazerji SS, Nardini R, Safdar M, Shehata AA, Duarte PM.	Pathogens . 2022 Nov 18;11(11):1376. doi: 10.3390/pathogens11111376	Inglés	Publicación de revista	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9611111/">https://www.ncbi...</a>	07/09/2023
Complementario	Wastewater monitoring can anchor global disease surveillance systems	Keshaviah A, Diamond MB, Wade MJ, Scarpino SV; Global Wastewater Action Group.	Lancet Glob Health . 2023 Jun;11(6):e976-e981.	Inglés	Publicación de revista	<a href="https://www.clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT05811111">https://www.cli...</a>	26/10/2023

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2023-08-18,Vier	08:30 - 08:45	Presentación del curso	Libre	Presentación del curso	Monica Loreto Acevedo Acevedo
2023-08-18,Vier	08:45 - 10:30	Clase inaugural Presencial	Obligatoria	Cambio climático y modificación de la biodiversidad	Alvaro Gutierrez Ilabaca
2023-08-25,Vier	08:30 - 08:45	Seminario 1 Presencial	Libre	Introducción al infecciones virales zoonóticas y su impacto en Una Salud	Monica Loreto Acevedo Acevedo
2023-08-25,Vier	10:15 - 10:30	Control 1 Presencial	Obligatoria	Introducción al infecciones virales zoonóticas y su impacto en Una Salud	Monica Loreto Acevedo Acevedo
2023-09-01,Vier	08:30 - 10:15	Seminario 2 Presencial	Obligatoria	Reservorio de animales y vida silvestre	Nicole Tischler
2023-09-01,Vier	10:15 - 10:30	Control 2 Presencial	Obligatoria	Reservorio de animales y vida silvestre	Nicole Tischler
2023-09-08,Vier	08:30 - 10:15	Seminario 3 Presencial	Obligatoria	Zoonosis y zoonosis reversa	Gonzalo Andrés Barriga Pinto
2023-09-08,Vier	10:15 - 10:30	Control 3 Presencial	Obligatoria	Zoonosis y zoonosis reversa	Gonzalo Andrés Barriga Pinto
2023-09-15,Vier	08:30 - 10:15	Seminario 4 Presencial	Obligatoria	Contagio. Animal/animal y animal/humano	Gonzalo Andrés Barriga Pinto
2023-09-15,Vier	10:15 - 10:30	Control 4 Presencial	Obligatoria	Contagio. Animal/animal y animal/humano	Gonzalo Andrés Barriga Pinto
2023-09-29,Vier	08:30 - 10:15	Seminario 5 Presencial	Obligatoria	Infecciones por arbovirus	Soto Rifo Ricardo Andrés
2023-09-29,Vier	10:15 - 10:30	Control 5 Presencial	Obligatoria	Infecciones por arbovirus	Soto Rifo Ricardo Andrés
2023-10-06,Vier	08:30 - 10:15	Seminario 6 Presencial	Obligatoria	El ejemplo del COVID-19	Valiente Echeverria Fernando Andres
2023-10-06,Vier	10:15 - 10:30	Control 6 Presencial	Obligatoria	El ejemplo del COVID-19	Valiente Echeverria Fernando Andres
2023-10-13,Vier	08:30 - 10:15	Seminario 7 Presencial	Obligatoria	Virus influenza, el intento de pandemia	Daniela Toro Ascuy

2023-10-13,Vier	10:15 - 10:30	Control 7 Presencial	Obligatoria	Virus influenza, el intento de pandemia	Daniela Toro Ascuy
2023-10-20,Vier	08:30 - 10:15	Seminario 8 Presencial	Obligatoria	Diversidad de paramyxovirus	Monica Loreto Acevedo Acevedo
2023-10-20,Vier	10:15 - 10:30	Control 8 Presencial	Obligatoria	Diversidad de paramyxovirus	Monica Loreto Acevedo Acevedo
2023-11-03,Vier	08:30 - 10:15	Seminario 13 Presencial	Obligatoria	Virus y su impacto en aves de corral	Gonzalo Andrés Barriga Pinto
2023-11-03,Vier	10:15 - 10:30	Control 13 Presencial	Obligatoria	Virus y su impacto en aves de corral	Gonzalo Andrés Barriga Pinto
2023-11-10,Vier	08:30 - 10:15	Seminario 14 Presencial	Obligatoria	Enfermedades virales en cerdos	Gonzalo Andrés Barriga Pinto
2023-11-10,Vier	10:15 - 10:30	Control 14 Presencial	Obligatoria	Enfermedades virales en cerdos	Gonzalo Andrés Barriga Pinto
2023-11-17,Vier	08:30 - 10:15	Seminario 9 A distancia	Obligatoria	Desarrollo de vacunas universales para el virus influenza	Carlos Joaquin Cáceres Salgado
2023-11-17,Vier	10:15 - 10:30	Control 9 A distancia	Obligatoria	Desarrollo de vacunas universales para el virus influenza	Carlos Joaquin Cáceres Salgado
2023-11-24,Vier	10:15 - 10:30	Control 10 Presencial	Obligatoria	Revisión sistemática y metadatos	Chnaiderman Figueroa Jonas Francisco
2023-11-24,Vier	8:30 - 10:15	Seminario 10 Presencial	Obligatoria	Revisión sistemática y metadatos	Chnaiderman Figueroa Jonas Francisco
2023-12-01,Vier	08:30 - 10:15	Seminario 11 Presencial	Obligatoria	Vigilancia epidemiológica	Aldo Andrés Gaggero Brillouet
2023-12-01,Vier	10:15 - 10:30	Control 11 Presencial	Obligatoria	Vigilancia epidemiológica	Aldo Andrés Gaggero Brillouet
2023-12-08,Vier	08:30 - 10:15	Seminario 12 Presencial	Obligatoria	Las secuelas de una pandemia. Ejemplo de virus respiratorio sincicial	Tapia Faundes Lorena Isabel
2023-12-08,Vier	10:15 - 10:30	Control 12 Presencial	Obligatoria	Las secuelas de una pandemia. Ejemplo de virus respiratorio sincicial	Tapia Faundes Lorena Isabel

2023-12-22,Vier	08:30 - 10:15	Seminario 15 Presencial	Obligatoria	Futuro, ¿adónde vamos? ¿Qué podemos hacer?	Monica Loreto Acevedo Acevedo
2023-12-22,Vier	10:15 - 10:30	Control 15 Presencial	Obligatoria	Futuro, ¿adónde vamos? ¿Qué podemos hacer?	Monica Loreto Acevedo Acevedo