



FACULTAD DE CIENCIAS

CURSO DE POSTGRADO

Nombre del curso	One Health (Una Salud)
Tipo de curso (Obligatorio, Electivo, Seminario)	Electivo
N° de horas totales (Presenciales + No presenciales)	210 horas (81 horas presenciales)
N° de Créditos	Sct 7
Fecha de Inicio – Término	Semana del 11 de agosto a semana 19 de diciembre 2025
Días / Horario	Tentativamente viernes de 8:30 a 13:00 (o según acuerdo con estudiantes inscritos)
Lugar donde se imparte	Facultad de Medicina, Universidad de Chile
Profesor Coordinador del curso	Dra. Mónica Acevedo, Facultad de Medicina, Universidad de Chile
Profesores Colaboradores o Invitados	Nacionales: - Dr. Aldo Gaggero, Facultad de Medicina, Universidad de Chile - Dr. Fernando Valiente, Facultad de Medicina, Universidad de Chile - Dr. Ricardo Soto, Facultad de Medicina, Universidad de Chile - Dr. Jonás Chnaiderman, Facultad de Medicina, Universidad de Chile - Dra. Aracelly Gaete, Facultad de Medicina, Universidad de Chile - Dr. Tomás Hernández, Facultad de Medicina, Universidad de Chile - Dra. Daniela Toro, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile - Dr. Álvaro Gutiérrez, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile - Dr. Víctor Neira, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile - Dr. Jorge Vera, Pontificia Universidad Católica de Chile - Dra. Catalina Pardo, Pontificia Universidad Católica de Chile - Dr. Pedro Jiménez, Pontificia Universidad Católica de Chile - Costanza Martínez, Pontificia Universidad Católica de Chile - Dr. Alexis Kalergis, Pontificia Universidad Católica de Chile - Dra. Nicole Tishler, Fundación Ciencia & Vida, Universidad San Sebastián Internacionales: - Dr. Gonzalo de Prat-Gay, Fundación Instituto Leloir, Argentina - Dr. Lucas Ferreri, Emory School of Medicine, USA - Dr. Carlos Cáceres, Iowa State University, USA - Dr. Sebastián Aguilar, Inorevia, Francia - Dra. Silke Riesle, Robert Koch Institut, Alemania (puede haber modificaciones según disponibilidad de profesores)

	invitados)
Descripción del 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 ecológica, de vigilancia y de prevención hacia futuras pandemias. Debido a las características del curso, con profesores invitados desde el extranjero, es que es un curso de modalidad mixta, con sesiones presenciales y telemáticas.
Objetivos	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.
Contenidos	- Cambio climático y modificación de la biodiversidad - Introducción a las infecciones virales zoonóticas y su impacto en Una Salud - Reservorio de animales y vida silvestre - Mecanismo de transmisión de virus zoonóticos: Zoonosis y zoonosis reversa - Impacto en la Ciencia del BigData - Coronavirus - Arbovirus - Arenavirus - Virus Hanta - Diversidad de paramyxovirus - Virus influenza, el intento de pandemia - Desarrollo de vacunas universales para el virus influenza - Virus y su impacto en aves de corral - Enfermedades virales en cerdos - Virus zoonóticos transmitidos por murciélagos - Viromics: diversidad viral versus hospedero - Vigilancia epidemiológica - Búsqueda de estrategias de control en contexto de pandemia - Bioseguridad en Laboratorios: Respuesta ante Pandemias y Salud Global - Ciencia frente a pandemias globales
Modalidad de evaluación	- Redacción y presentación de un artículo tipo revisión sobre un virus zoonótico específico y su relación con el cambio climático (el que incluye un total de 129 horas de trabajo autónomo no presencial). La nota corresponde al promedio del escrito final y la presentación (70%) - Participación en seminarios (30%)
Bibliografía	Básica: Debnath F, Chakraborty D, Deb AK, Saha MK, Dutta S. Increased human-animal interface & emerging zoonotic diseases: An enigma requiring multi-sectoral efforts to address. Indian J Med Res. 2021 May;153(5&6):577-584. doi: 10.4103/ijmr.IJMR_2971_20. PMID: 34643566; PMCID: PMC8555610.

	Tazerji SS, Nardini R, Safdar M, Shehata AA, Duarte PM. An Overview of Anthropogenic Actions as Drivers for Emerging and Re-Emerging Zoonotic Diseases. Pathogens. 2022 Nov 18;11(11):1376. doi: 10.3390/pathogens11111376. PMID: 36422627; PMCID: PMC9692567. Artículos que se darán durante el desarrollo del curso
	Recomendada: Keshaviah A, Diamond MB, Wade MJ, Scarpino SV; Global Wastewater Action Group. Wastewater monitoring can anchor global disease surveillance systems. Lancet Glob Health. 2023 Jun;11(6):e976-e981. doi: 10.1016/S2214-109X(23)00170-5. PMID: 37202030.