

VIROLOGÍA: PRINCIPIOS MOLECULARES Y APLICACIONES BIOMÉDICAS (CS06046-1)

Profesores encargados:

Dr. Ricardo Soto-Rifo, Laboratorio de Virología Molecular y Celular, Programa de Virología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile (RSR)

Dr. Nicole Tischler, Laboratorio de Virología Molecular, Fundación Ciencia & Vida (NT)

Profesores invitados:

Dr. Fernando Valiente-Echeverría, Laboratorio de Virología Molecular y Celular, Programa de Virología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile (FVE).

Dr. Amelina Albornoz, Laboratorio de Virología Molecular, Fundación Ciencia & Vida (NT)

Objetivos:

Este curso busca acercar a los estudiantes con los aspectos moleculares y celulares de la interacción virus-hospedero. Específicamente, los alumnos conocerán estrategias que emplean los virus para llevar a cabo sus ciclos replicativos y cómo estos han evolucionado para usurpar diversas maquinarias celulares en su propio beneficio. Los estudiantes conocerán, además, conceptos relacionados al uso de virus como herramientas en terapias génicas y aplicaciones terapéuticas para prevenir y tratar infecciones virales en humanos.

Evaluación:

El curso consta de clases teóricas expuestas por los profesores encargados, seguido por un seminario de la misma temática para abordar preguntas de estudios actuales junto a la metodología empleada. Antes de cada seminario habrá una miniprueba de entrada. Al final del curso, los alumnos entregarán en grupos de 2-3 alumnos un proyecto escrito, el cual debe ser defendido.

Ponderación de la Nota final: Minipruebas: 40 %, Proyecto escrito: 30 %, Defensa del proyecto: 30%

Requisitos:

Biología molecular, biología celular y genética.

Horario:

Se buscará un horario que acomode tanto a estudiantes como a los profesores.

Participantes: Mínimo 4 estudiantes, máximo 12 estudiantes

Contacto: Ricardo Soto-Rifo, rsotorifo@med.uchile.cl

Nicole Tischler, ntischler@cienciavida.org

Fecha	Clase	Académico
	Introducción a la Virología	NT
	Replicación y mecanismos de expresión génica viral	RSR
	Seminario I: Replicación y expresión génica	RSR
	Eventos tempranos y tardíos de infecciones virales: entrada, ensamblaje y egreso de la célula	NT
	Seminario II: entrada, ensamblaje y egreso viral	NT
	Genética Reversa y sus aplicaciones en virología	AA
	Seminario III: Genética Reversa y sus aplicaciones	AA
	Mecanismos de evasión de la respuesta inmune	FVE
	Seminario IV: Mecanismos de evasión de la respuesta inmune	FVE
	Virus Emergentes	NT
	Aplicaciones biomédicas: Prevención y tratamiento de infecciones virales	NT
	Seminario V: Prevención & tratamiento/Virus emergentes	NT
	Aplicaciones biomédicas: Uso de virus en terapia génica	RSR
	Seminario VI: Uso de virus en terapia génica	RSR
	Presentación proyectos	Equipo docente
	Presentación proyectos	Equipo docente