



FACULTAD DE CIENCIAS

CURSO DE POSTGRADO

Nombre del curso	Seminario 2, Proyecto de tesis. Programa Doctorado Conjunto en Microbiología
Tipo de curso (Obligatorio, Electivo, Seminario)	Seminario
N° de horas totales (Presenciales + No presenciales)	90 horas 30 presenciales, 60 no presenciales
N° de Créditos	3 créditos
Fecha de Inicio – Término	16/08/23- 06/12/23
Días / Horario	Miércoles 15:20-18:15
Lugar donde se imparte	USACH
Profesor Coordinador del curso	Dr. Omar Orellana/Dra. Gloria Levicán
Profesores Colaboradores o Invitados	Profesores tutores de tesis
Descripción del curso	La asignatura de Seminario proporciona conocimientos y habilidades necesarias para reconocer los componentes básicos de un problema susceptible de ser resuelto por la aplicación del método científico. Además la asignatura entrega las competencias y conocimientos para plantear un proyecto de investigación microbiológico, y prepara a los estudiantes para presentar y defender un proyecto de investigación en microbiología. En el curso se analizan publicaciones científicas, se enfatizan conceptos propios de la disciplina y se abordan las metodologías de investigación de frontera, fortaleciendo la capacidad de los estudiantes para la preparación de un proyecto microbiológico/científico.
Objetivos	El curso tiene por objetivos desarrollar en los/las estudiantes capacidades para a) Plantear y resolver problemas microbiológicos, aplicando los conocimientos teóricos propios del área y las metodologías experimentales de la disciplina. b) Proponer proyectos de investigación en Microbiología promoviendo el trabajo en equipo y liderando grupos de investigación a nivel nacional y/o internacional. c) Realizar investigación de forma rigurosa, respetando las normas bioéticas y de bioseguridad propias de la microbiología
Contenidos	El curso se organiza en módulos que tiene los siguientes objetivos: Módulo 1. Identificar, conocer y actualizar conocimientos mediante la lectura de artículos científicos que identifiquen oportunidades para el desarrollo tanto de la microbiología básica como aplicada.

	<p>Módulo 2. Diseñar y planificar un proyecto microbiológico que tenga marco teórico, antecedentes que llevan a la hipótesis, hipótesis, objetivo general y objetivos específicos. Analizar y lograr la coherencia interna del proyecto.</p> <p>Módulo 3. Investigar y discutir la metodología, plan de trabajo y las consideraciones bioéticas y de bioseguridad para poder llevar a cabo los objetivos específicos.</p>
Modalidad de evaluación	<p>1. Descripción general de idea de proyecto y presentación de carpeta con artículos relacionados con la idea de proyecto. Fundamentación teórica y análisis del avance del conocimiento en el área de estudio. 40%</p> <p>2. Formulación de hipótesis y objetivos específicos (describiendo actividades a realizar) 40%</p> <p>3. Diseño de la estrategia y definición de la metodología de trabajo del proyecto. Determinación de los aspectos bioéticos y de seguridad en la realización del proyecto 20%</p>
Bibliografía	<p>Cada estudiante recolectará su propia bibliografía de acuerdo con su propuesta.</p> <p>Bibliografía básica: revistas científicas del área de microbiología, biología molecular y celular, ecología etc.</p>