



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)	120 horas 40 presenciales, 80 no presenciales
N° de Créditos	5 créditos
Fecha de Inicio – Término	24/08/2022 – 07/12/2022 (ajustar, estas son las fechas del 2do semestre académico)
Días / Horario	Miércoles 15:00-18:00 h (se puede acordar con los estudiantes, este fue el horario del seminario del primer semestre)
Lugar donde se imparte	USACH
Profesor Coordinador del curso	Dra. Gloria Levican y Dr. Omar Orellana
Profesores Colaboradores o Invitados	Profesores Tutores de Proyecto 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 biotecnológico, 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 y ejecutar 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	<p>El curso se organiza en módulos que tiene los siguientes objetivos:</p> <p>Módulo 1. Identificar, conocer y actualizar conocimientos mediante la lectura de artículos científicos que enfatizan oportunidades del desarrollo de la microbiología básica como aplicada.</p> <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 objetivos específicos.</p> <p>Módulo 4. Presentar y defender la propuesta de investigación (hipótesis) y los objetivos general y específicos de manera analítica y con argumentación el pr terminado ante una comisión de la menos dos profesores que incluye al profesor guía.</p>
Modalidad de evaluación	<p><i>Evaluación:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Descripción general de idea de proyecto y presentación de carpeta con artículos relacionados con la idea de proyecto. 20% 2. Formulación de hipótesis y objetivos específicos (describiendo actividades a realizar) 40% 3. Diseñar la estrategia y definir la metodología de trabajo del proyecto. Determinar los aspectos bioéticos y de seguridad en la realización del proyecto 4. Presentación y defensa de la propuesta teórica. 40%
Bibliografía	<p>Cada estudiante recolectará su propia bibliografía de acuerdo con su propuesta</p>