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)	72 horas 36 presenciales, 36 no presenciales
N° de Créditos	3 créditos
Fecha de Inicio – Término	13/08/25 - 11/11/25
Días / Horario	Miércoles 15:30 - 18:30
Lugar donde se imparte	Sala de Estudios del Edificio de Investigación en Alimentos Universidad de Santiago de Chile
Profesores Coordinadores del curso	Carlos Santiviago / Verónica García
Profesores Colaboradores o Invitados	Profesores Tutores de proyectos de tesis
Descripción del curso	La asignatura de Seminario proporciona las habilidades necesarias para definir un problema biológico en el área de la microbiología que puede ser resuelto mediante la aplicación del método científico. En el curso se analizan publicaciones científicas, se enfatizan conceptos propios de la disciplina y se abordan las metodologías de investigación, fortaleciendo la capacidad de los estudiantes para la preparación de un proyecto científico.
Objetivos	El curso tiene por objetivos desarrollar en los/las estudiantes capacidades para: a) Plantear y resolver problemas científicos del área de la microbiología, aplicando conocimientos teóricos y metodologías experimentales propios de esta disciplina. b) Diseñar y defender proyectos de investigación científica en el área 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. **Módulo 2.** Diseñar un proyecto de investigación dentro del área de la microbiología que incluya una hipótesis novedosa y verificable experimentalmente. **Módulo 3.** Presentar y defender el proyecto de investigación ante una comisión compuesta por los profesores coordinadores del curso, profesores tutores de tesis y estudiantes del curso.

Modalidad de evaluación	A lo largo del curso, se realizarán 9 sesiones expositivas de acuerdo con el calendario adjunto, las que serán evaluadas siguiendo una pauta que permita entregar retroalimentación a cada estudiante. Estas evaluaciones las realizarán los profesores coordinadores del curso. El promedio de las notas de las presentaciones corresponde al 60% de la nota final del curso. La evaluación final, correspondiente al 40% de la nota del curso, será la presentación de proyecto de investigación desarrollado por cada estudiante. Esta evaluación la realizarán los profesores coordinadores del curso y el profesor tutor de tesis correspondiente.
Bibliografía	Cada estudiante recolectará su propia bibliografía de acuerdo con su propuesta. Bibliografía básica: Artículos científicos y de revisión publicados en revistas científicas del área de la microbiología, biología molecular y celular, etc.

CALENDARIO 2S 2025 - SEMINARIO 2 - PROYECTO DE TESIS		
Horario: Miércoles 15:30-18:30		
Sesión	Fecha	Tópico
ANÁLISIS DE LA LITERATURA		
Sesión 1	**13-ago-25**	Presentación del curso. Presentación de estudiantes, títulos tentativos del proyecto de tesis (laboratorio vinculado con eventual tutor)
Sesión 2	**20-ago-25**	Introducción del tema. Presentación de la pregunta biológica y estado del arte en el tema
Sesión 3	**27-ago-25**	Análisis de los principales artículos que fundamentan la pregunta biológica a abordar
Sesión 4	**03-sep-25**	Análisis de los principales artículos que fundamentan la pregunta biológica a abordar. Presentación de las estrategias experimentales utilizadas en los antecedentes presentados
PREPARACIÓN DEL PROYECTO DE TESIS		
Sesión 5	**10-sep-25**	Presentación de los antecedentes y problema. Definición de las preguntas específicas y posibles hipótesis del proyecto
Sesión 6	**24-sep-25**	Presentación de los antecedentes y de la hipótesis del proyecto
Sesión 7	**01-oct-25**	Presentación de la hipótesis. Definición de objetivo general y objetivos específicos
Sesión 8	**08-oct-25**	Presentación de hipótesis, objetivo general y objetivos específicos. Presentación de la estrategia experimental
Sesión 9	**15-oct-25**	Definición de metodologías y plan de trabajo
Sesión 10	**22-oct-25**	Presentación de metodologías y plan de trabajo
Sesión 11	**29-oct-25**	Trabajo autónomo: preparación de presentación final del proyecto
PRESENTACIÓN Y DEFENSA DE LA PROPUESTA TEÓRICA		
Sesión 12	**5-nov-25**	Presentaciones de Proyectos (con tutor)
Sesión 13	**12-nov-25**	Presentaciones de Proyectos (con tutor)