



FACULTAD DE CIENCIAS

## CURSO DE POSTGRADO

<b>Nombre del curso</b>	Seminario 2, Proyecto de tesis Programa Doctorado Conjunto en Microbiología
<b>Tipo de curso</b> (Obligatorio, Electivo, Seminario)	Seminario
<b>N° de horas totales</b> (Presenciales + No presenciales)	72 horas 36 presenciales, 36 no presenciales
<b>N° de Créditos</b>	3 créditos
<b>Fecha de Inicio – Término</b>	13/08/25 - 11/11/25
<b>Días / Horario</b>	Miércoles 15:30 - 18:30
<b>Lugar donde se imparte</b>	Sala por confirmar. Edificio de Investigación en Alimentos Universidad de Santiago de Chile
<b>Profesores Coordinadores del curso</b>	Carlos Santiviago / Verónica García
<b>Profesores Colaboradores o Invitados</b>	Profesores Tutores de proyectos de tesis
<b>Descripción del curso</b>	<p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Objetivos</b>	<p>El curso tiene por objetivos desarrollar en los/las estudiantes capacidades para:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Plantear y resolver problemas científicos del área de la microbiología, aplicando conocimientos teóricos y metodologías experimentales propios de esta disciplina.</li><li>Diseñar y defender proyectos de investigación científica en el área de la microbiología.</li></ol>
<b>Contenidos</b>	<p>El curso se organiza en módulos que tiene los siguientes objetivos:</p> <p><b>Módulo 1.</b> 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> <p><b>Módulo 2.</b> Diseñar un proyecto de investigación dentro del área de la microbiología que incluya una hipótesis novedosa y verificable experimentalmente.</p> <p><b>Módulo 3.</b> 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.</p>

<b>Modalidad de evaluación</b>	<p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Bibliografía</b>	<p>Cada estudiante recolectará su propia bibliografía de acuerdo con su propuesta.</p> <p>Bibliografía básica: Artículos científicos y de revisión publicados en revistas científicas del área de la microbiología, biología molecular y celular, etc.</p>

**CALENDARIO 2S 2025 - SEMINARIO - DOCTORADO EN MICROBIOLOGÍA****Horario: Miércoles 15:30-18:30**

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