

DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MICROBIOLOGÍA (UCH)
DOCTORADO EN MICROBIOLOGÍA (USACH)
PROGRAMA CONJUNTO
UNIVERSIDAD DE CHILE - UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
2021

MICROBIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

Profesor Coordinador: Dr. Claudio Martínez

Profesores Participantes:

Dr. Carlos Jerez (CJ)
Dr. Michael Seeger (MS)
Dra. Gloria Levicán (GL)
Dr. Nicolás Guilianni (NG)
Dr. Francisco Cubillos (FC)
Dra. Julieta Orlando (JO)
Dr. Francisco Chávez (FCh)
Dr. Claudio Martínez (CM)
Dr. Renato Chávez (RCh)
Dr. Marcelo Baeza (MB)
Dr. Felipe Arenas (FA)

El curso de Microbiología y Biotecnología Ambiental tiene por objetivo que el alumno actualice y profundice su conocimiento sobre la biota microbiana presente en ambientes naturales e intervenidos así como sus aplicaciones a partir de una aproximación que considere los mecanismos moleculares que poseen los microorganismos y que permiten su adaptación y evolución. Para ello, el curso pretende integrar las respuestas fisiológicas de los microorganismos con la genómica, metagenómica, proteómica y otras metodologías moleculares para obtener una visión sistémica de cómo una célula o una comunidad microbiana interactúa entre sí y con su ambiente.

Metodológicamente, el curso se estructura en base a clases que son dictadas por profesores pertenecientes al Claustro de forma que el estudiante conozca las diferentes líneas de investigación que el programa posee en esta área. Estas clases se alternan con sesiones de seminarios donde se espera que el estudiante adquiera una posición actualizada de las temáticas tratadas en clases. Además, con el objeto de generar una instancia de integración de todos los tópicos tratados en el curso y desarrollar una posición crítica de los temas abordados, cada estudiante deberá evaluar propuestas de investigación en los temas tratados en clases y que los propios alumnos desarrollarán en el formato de un proyecto de iniciación, lo anterior bajo los criterios de evaluación de proyectos de investigación tipo ANID (Ex

Conicyt). Por la contingencia actual, las clases serán a distancia ocupando plataformas de las universidades participantes del Doctorado.

Horario: Lunes de 16,00 a 18,30 hrs y viernes de 16,00 a 18:30 hrs.

Lugar: Centro de Estudios en Ciencia y Tecnología de Alimentos (CECTA), Universidad de Santiago de Chile. Av. Libertador Bernardo O'Higgins, Estación Central. Metro Universidad de Santiago (Sala de Estudios, Postgrado).

Plataforma Informática: U-Cursos y Zoom

Evaluación: Pruebas (3): 75%
Proyecto: 10%
Evaluación de Proyectos: 15%

Condiciones de Aprobación: Para aprobar se exige un promedio de notas de las pruebas igual o superior a 4.0. Solo en ese caso las otras notas se considerarán en los porcentajes indicados y constituirán la nota final del curso.