



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCIÓN GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA

CURSO	: MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL
SIGLA	: BIO4415
CREDITOS	: 05 UC / 03 SCT
MODULOS	: 5
CARÁCTER	: Optativo
TIPO	: Cátedra
CALIFICACIÓN	: Estándar

I. DESCRIPCIÓN

Curso que revisa los conceptos básicos de Microbiología Ambiental, metodologías clásicas y de reciente desarrollo, revisando tópicos de actualidad en el área.

II. OBJETIVOS

Este curso tiene como objetivo principal que el alumno/a sea capaz de adquirir los conocimientos para comprender y generar hipótesis en el área de la Microbiología Ambiental. El alumno debe ser capaz además de realizar un mini-proyecto en alguno de los temas propuestos o de su interés. En la evaluación final el alumno/a debe ser capaz de analizar un problema y generar una propuesta experimental.

III. CONTENIDOS

El tema general de las clases incluirá una parte expositiva y análisis de artículos del tema en cada sesión.

IV. METODOLOGÍA

El curso consta de 4 sesiones de clase y su respectivo seminario de discusión de artículos.

V. EVALUACIÓN

En las sesiones se evalúa la participación del alumno y esto corresponde a un 20% de la nota final. El mini-proyecto entregado al final del curso es un 30% de la nota final. La evaluación final es un 50% de la nota final.

La inasistencia sin justificación a un seminario cualquiera será penalizada con una reducción de un punto (diez décimas) en la nota final.

VI. BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía Mínima

Dado que los tópicos se actualizan cada año se entregarán artículos recientes relativos a cada tópico. En términos generales, todas las revistas indexadas de corriente principal en el área de la microbiología ambiental y la genética molecular son potenciales fuentes bibliográficas para este curso.