



# 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.