



# FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

## PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

### PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCIÓN GENÉTICA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA

CURSO	: SEMINARIO BIBLIOGRÁFICO II
SIGLA	: BIO4422
CREDITOS	: 15 UC / 09 SCT
MODULOS	: 1
CARÁCTER	: Optativo
TIPO	: Cátedra
CALIFICACIÓN	: Estándar

#### I. DESCRIPCIÓN

Curso de investigación bibliográfica en un tema novedoso y específico que se enmarque dentro de la coyuntura del posible proyecto de Tesis, en las áreas de la genética molecular, la microbiología y/o la inmunología.

#### II. OBJETIVOS

Este curso tiene como objetivo principal que el alumno sea capaz de realizar una profunda investigación bibliográfica en un determinado tema dentro del área en que se podría enmarcar un futuro proyecto de Tesis, en temas de la genética molecular, la microbiología y/o la inmunología. El alumno debe ser capaz de realizar un análisis crítico del tema abordado y ser capaz de generar un artículo de opinión en inglés y apto para ser enviado a una revista del área, que sea relevante y se encuentre sustentada en los antecedentes previos revisados. Este artículo puede incluir una hipótesis nueva a ser validada.

### **III. CONTENIDOS**

Temas posibles para el Seminario bibliográfico:

1. Simbiosis
2. Metabolismo en los tres Dominios
3. Transducción de señales
4. Virus, patogenia, evolución y diversidad
5. Aleloquímica
6. Estrés celular
7. División celular
8. Genómica en los tres Dominios
9. Diferenciación
10. Ritmos
11. Origen de la vida
12. Microbioma y enfermedades crónicas no transmisibles
13. Ciclos biogeoquímicos y bacterias
14. Cambio climático y su asociación con microorganismos
15. Edición de genomas
16. Microbiología y Materia Oscura
17. Vida en los extremos
18. Virus Zoonóticos
19. Microbioma y comportamiento
20. Otros

### **IV. METODOLOGÍA**

El trabajo de este curso consiste en realizar un artículo de opinión, en inglés a un mínimo de 5 y un máximo de 8 páginas tamaño carta, en Arial 12 y a espacio 1,5. Márgenes: Izquierda y derecha 3 cm, arriba y abajo 2,5 cm.

Las referencias no más de 25 no están consideradas en las 8 páginas de escrito, son adicionales y el formato es texto no abreviado a elección del estudiante.

Puede usarse una sola figura o una Tabla dentro del texto. No ambas.

Una vez seleccionado el tema se deben realizar al menos dos reuniones en horario a convenir entre el/la estudiante y la coordinadora para la orientación del artículo. QUIEN NO HAYA TENIDO AL MENOS ESTAS DOS REUNIONES, NO PODRÁ PRESENTAR Y REPROBARÁ AUTOMATICAMENTE CON LA NOTA MINIMA.

La primera reunión debe ser antes del **viernes 22 de Septiembre** y la segunda antes del **Viernes 3 de Noviembre**.

## **V. EVALUACIÓN**

La fecha de entrega del artículo será como máximo el día **viernes 17 de Noviembre** antes de las 24hrs. Se debe enviar el artículo **en formato pdf vía e-mail** (mvasquez@bio.puc.cl). Se descontará puntaje de 0,5 en la nota final el primer día de retraso; 1 por el segundo día, aceptándose un máximo de dos días de retraso (es decir un descuento de 1,5). Una entrega superior a los dos días de retraso también implica reprobación automática con la nota mínima.

Este trabajo también incluye una presentación oral en una jornada especial que se realizará el día **viernes 1 de Diciembre** a la cual se invita a toda la Facultad. Dicha presentación deberá tener una extensión máxima de 20 minutos, se darán 10 minutos para preguntas.

La ponderación de cada actividad será de un 60% para el artículo y un 30% para la presentación del mismo y un 10% de apreciación personal (desempeño durante las reuniones y participación en la jornada de exposición). **TODOS LOS ALUMNOS DEBERAN ASISTIR A TODAS LAS PRESENTACIONES.**

## **VI. BIBLIOGRAFÍA**

Dado el carácter de seminario de investigación bibliográfico de este curso, la bibliografía a utilizar dependerá del tema específico a investigar y de lo que el alumno considere relevante. En términos generales, todas las revistas indexadas de corriente principal en el área de la genética molecular y la microbiología son potenciales fuentes bibliográficas para este curso.