



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCIÓN ECOLOGÍA

CURSO	: FRONTERAS EN ECOLOGÍA
SIGLA	: BIO4031
CREDITOS	: 10 UC / 06 SCT
MODULOS	: 6
CARÁCTER	: Optativo
TIPO	: Cátedra
CALIFICACIÓN	: Estándar

I.- DESCRIPCIÓN

Este curso intenta examinar algunos de los grandes problemas y ámbitos de investigación actualmente en la frontera del desarrollo de la disciplina profundizando en algunos de éstos con una perspectiva histórica. El objetivo principal es proveer a los estudiantes de una visita guiada hacia la frontera del conocimiento en algunas áreas de la ecología, para que se familiaricen con las preguntas, las metodologías y las personas cuyas contribuciones están marcando el desarrollo de nuestra disciplina. Este año hemos decidido generar un curso colegiado que abarque una amplia gama de problemas que van desde la ecología de poblaciones y comunidades, a la ecología funcional, ecosistemas y la ecología teórica hasta la socio-ecología.

II.- OBJETIVOS

Promover una reflexión sobre el avance del conocimiento en el área de la ecología, analizando algunas de las fronteras científicas actuales en la disciplina. Se espera que los estudiantes sean capaces de distinguir fronteras del conocimiento y sus rasgos fundamentales profundizando en varias de ellas y utilizar este conocimiento en su propia investigación. Asimismo, se espera que estudiantes formulen el proceso de identificación de las fronteras para contextualizar las grandes

preguntas que guían o guiarán sus trabajos de investigación doctoral y, cuáles aspectos de su trabajo visualizan como un potencial avance en estas fronteras.

III.- CONTENIDOS

1. Reflexiones epistemológicas e introducción al Cursos
2. Fronteras en Macroecología
3. Fronteras en ecología de comunidades
4. Fronteras en ecología funcional
5. Fronteras en Socio-ecología
6. Fronteras en ecología de la dispersión
7. Fronteras en Ecología Teórica (Redes de Interacción)

IV.- METODOLOGÍA

El curso está organizado en torno a un tópico amplio o ámbito de la ecología por semana, el que estará a cargo de un profesor. El primer día (lunes) consiste en una clase a cargo del profesor donde se presenta una o más fronteras (dependiendo de la amplitud del ámbito del quehacer), haciendo una introducción histórica a cada una de ellas, elaborando sobre sus rasgos principales y alternativas. El segundo día (viernes), el profesor liderará una discusión de trabajos que aluden a la o las fronteras presentadas el lunes. Se requerirá que cada estudiante genere dos preguntas respecto de cada lectura.

V.- EVALUACIÓN

Ensayo escrito	40%
Presentación de ensayo y defensa	40%
Participación en clases	20%

VI.- BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía Mínima

1. Dobson, A.P., R.D. Holt & D. Tilman, Eds. (2020). *Unsolved Problems in Ecology*. Princeton University Press.
<https://www.amazon.com/Unsolved-Problems-Ecology-Andrew-Dobson/dp/0691199833>