



UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA
DIRECCIÓN ACADÉMICA DE POSTGRADO

Programa de la Asignatura

I.- IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Nombre de la Asignatura	: QUIMICA ECOLÓGICA
Código	: PCNE09
Programa	: Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales
Horas	: 4
Calidad	: Electivo
Tipo de formación	: Especialidad
Carácter	: Teórico
Régimen	: Semestral
Académicos participantes	: Andrés Quiroz, Leonardo Parra

II.- DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Este curso abordará el estudio de las bases químicas de las interacciones de los organismos con su medio ambiente, y de la influencia de factores químicos sobre la dinámica de poblaciones y ecosistemas

III.- OBJETIVOS

El objetivo principal de este curso es el de describir las diversas interacciones químicas entre los seres vivos desarrolladas en diferentes ecosistemas y predecir y evaluar los cambios causados por factores naturales o antropogénicos sobre estas interacciones

IV.- RECURSOS METODOLÓGICOS

Se efectuarán clases expositivas para presentar los contenidos a ser tratados en la asignatura. Estos contenidos serán profundizados a través de discusiones colectivas y presentación por parte de los alumnos de trabajos de revistas científicas.

V.- EVALUACION

El curso será evaluado mediante una prueba global y la evaluación de la presentación y defensa de un trabajo científico por parte del alumno, asignado por el profesor. Las actividades de evaluación serán igualmente ponderadas.

VI.- CONTENIDOS

- Unidad 1. Ecología y química ecológica
- Unidad 2. Interacciones químicas de la naturaleza
- Unidad 3. Metodología de investigación en química ecológica
- Unidad 4. Control integrado de plagas

VII.- **BIBLIOGRAFIA**

BASICA:

- Chemical Ecology. T. Eisner y J. Meinwald, (1995).
- Methods in Chemical Ecology. J.G. Millar y K.F. Haynes, (1998).
- Biothechnology perpesctives in Chemical Ecology. T.N. Ananthkrishnan, (1998).

RECOMENDADA:

Revistas científicas disponibles en WOS: Chemistry and Ecology , Biochemical Systematic and Ecology , Physiological Entomology, Neotropical Entomolgy, Journal of Insect Science, New Biotechnology,