

## CURSO POST-CONGRESO

### INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA QUÍMICA

La Ecología Química es reconocida como un área de investigación interdisciplinaria independiente desde hace tres décadas; y su objetivo es estudiar los mecanismos químicos que controlan interacciones intra- e interespecíficas entre organismos vivos. Todas las especies utilizan señales químicas para transmitir información siendo ésta la forma de comunicación más antigua conocida.

La investigación dentro del campo de la ecología química se enfoca principalmente en la identificación y síntesis de los compuestos químicos que median la interacción bajo estudio, la elucidación de los sistemas receptores y transductores que reconocen y asimilan éstas señales químicas, y en las consecuencias conductuales, ecológicas y de desarrollo de las señales químicas sobre las especies interactuantes.

El objetivo de este curso es brindar una introducción en el estudio de ésta disciplina a estudiantes y jóvenes profesionales biólogos, agrónomos, químicos y público interesado en el estudio de interacciones ecológicas mediadas por compuestos químicos. Además, mostraremos la transversalidad de ésta disciplina dentro de las distintas áreas de experticia.

Contenidos del curso:

- Semioquímicos: Introducción a la terminología y la disciplina de la ecología química.
- Química de la defensa: Defensas constitutivas, defensas inducidas, alelopatía y secuestro activo.
- Química de la selección sexual: feromonas sexuales y química de la polinización.
- Química del reconocimiento: reconocimiento intra e interespecífico, feromonas de agregación, sistemas sociales.
- Metodologías: Colecta, análisis y bioensayos comúnmente utilizados en estudios de ecología química.
- Aplicaciones de la Ecología Química: Ecología teórica, Manejo integrado de plagas y Conservación biológica.

#### Programa:

Del 21 al 22 de Abril, en la Carrera de Biología - UMSS

#### Instructores:

Ph. D. Luis Flores Prado

Ph. D. (c) Alejandra J. Troncoso

Ph. D. (c) Renzo R. Vargas

#### Inscripción:

Plazas limitadas

Interesados contactarse con: Alejandra Troncoso ([atroncoso@abulafia.ciencias.uchile.cl](mailto:atroncoso@abulafia.ciencias.uchile.cl))

y Renzo Vargas ([renzo\\_vr@gmx.net](mailto:renzo_vr@gmx.net))

#### Auspiciadores:

<b>Red Latinoamericana para la Investigación en Compuestos Naturales Bioactivos LANBIO</b>	<b>Departamento de Biología - UMSS</b>
<b>Centro de Biodiversidad y Genética</b>	<b>Comité Organizador del II Congreso de Ecología</b>