

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Ecologie chimique (3ZL1037)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	3
Bachelor en biologie et ethnologie	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	3
Pilier principal B A - biologie	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	3

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante

- Prof. T. Turlings
- Prof. G. Roeder
- autres intervenant-e-s

Contenu

L'enseignement commence avec une introduction générale, incluant des définitions indispensables illustrées par des exemples appropriés.

Les sessions suivantes couvriront plusieurs domaines de l'écologie chimique, dont :

- Les phéromones et leurs applications
- Les défenses chimiques
- Le mimétisme chimique
- L'écologie chimique des interactions multitrophiques
- L'analyse de composés bioactifs
- Les méthodes et les techniques utilisées dans les études en écologie chimique
- L'écologie chimique en milieu aquatique
- L'écologie chimique des vertébrés

L'ensemble du cours sera ponctué de nombreux exemples centrés sur l'écologie et dans une moindre mesure sur la chimie.

Finalement, les participants seront appelés à participer activement lors de certaines sessions.

Forme de l'évaluation

- Examen écrit de 1 heure, contenant des questions à développer ainsi que des questions à choix multiples.

Documentation

- Les étudiant-e-s ont à leur disposition des supports de cours, ainsi que les articles scientifiques mentionnés, sur la plateforme de cours Moodle (Sciences/Biologie)

Pré-requis

Aucun

Forme de l'enseignement

Cours magistral

Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Reconnaître le rôle des composés chimiques bioactifs dans le comportement des êtres vivants

Compétences transférables

- Intégrer la composante des molécules bioactives dans les processus et interactions du monde vivant
- Conceptualiser un travail de recherche portant sur le rôle des composés chimiques dans les interactions entre êtres vivants