

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

Ecologie chimique (3ZL2020)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	6
Bachelor en biologie et ethnologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	6
Bachelor en sciences et sport (biologie) (*)	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	6
Pilier principal B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	6
Pilier secondaire B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	6

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

- Prof. Ted Turlings, Dr. Ivan Hiltbold, Dr. Matthias Erb, Dr. Gaëtan Glauser et Dr. Gregory Roeder

Objectifs:

- Cet enseignement a pour but de donner un aperçu du rôle et de l'importance des substances chimiques dans les interactions entre les organismes vivants.
- Ce cours traitera également des aspects liés à l'identification de substances bioactives, aux expériences de laboratoire et de terrain permettant de tester ces molécules, ainsi qu'à leur utilisation à de fins bénéfiques.

Contenu:

- L'enseignement commence avec une introduction générale, incluant des définitions ainsi que des exemples appropriés.
- Les sessions suivantes couvriront plusieurs domaines de l'écologie chimique :
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 humaine
- Tout le 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 2 heures, contenant 2 questions à développer ainsi que 12 questions à choix multiples.

Documentation:

- Les étudiants ont à leur disposition des supports de cours, ainsi que les articles scientifiques mentionnés, sur la plateforme de cours Claroline
- Sciences - BABIOECOCHI - écologie chimique (Ted TURLINGS & Gregory ROEDER).

(*) Cette matière est combinée avec d'autres matières pour l'évaluation