

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

Chimie des produits naturels (3CH1075)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie	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

Stephan von Reuss (stephan.vonreuss@unine.ch; bâtiment G, E17)

Objectifs

Le but de ce cours sera de transmettre les connaissances générales sur les composantes moléculaires essentielles aux « sciences de la vie », y compris leurs structures chimiques, leurs propriétés physicochimiques, leurs réactivités, leurs fonctions biologiques, leur origine biogénétique et leur catabolisme. S'appuyant sur une connaissance de base des structures et réactions chimiques des cours de « chimie générale » et de « chimie organique », ce cours portera sur la diversité des molécules rencontrées dans les organismes vivants. Une connaissance générale de ces éléments clés de la vie permettra aux étudiants de comprendre pleinement les interactions biologiques hautement complexes qui façonnent tous les systèmes vivants.

Contenu

Les exemples incluront les métabolites primaires tels que les sucres, les lipides, les protéines et les acides nucléiques, ainsi que les métabolites secondaires tels que les terpénoïdes, les polykétides, les alcaloïdes, etc. . En outre, des molécules représentatives ayant des fonctions biologiques essentielles, telles que les antibiotiques, les vitamines, les hormones, les neurotransmetteurs, les phéromones et la défense chimique seront discutées.

Forme de l'évaluation

Examen écrit à la fin du semestre d'automne (1 heure).

Documentation

<https://moodle.unine.ch/> Registration compulsory

Pré-requis

Les cours: Chimie générale, Chimie organique, et Chimie analytique.

Forme de l'enseignement

Cours magistral (en anglais et en français)

URLs	1) https://moodle.unine.ch/
------	--