

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

Substances naturelles (3CH0014)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en biologie des parasites et écoéthologie (*)	Cours: 20 pg	écrit: 2 h	6
Master en physiologie et écologie des plantes (*)	Cours: 20 pg	écrit: 2 h	6

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

Armelle Vallat
Julien Furrer

Objectifs:

Comprendre l'importance des métabolites secondaires
Connaître les classes principales des substances naturelles
Connaître les séquence majeure de la biosynthèse
Interpréter les structures des substances naturelles
Discuter la relation des propriétés biologiques des substances naturelles avec leurs structures

Contenu:

Les acides gras
Les polycétides
Les terpénoïdes
Les stéroïdes
Les alcaloïdes

Forme de l'évaluation:

Examen écrit

Documentation:

Natural Products the Secondary Metabolites James R. Hanson, RS.C Tutorial Chemistry Texts, 2003
Secondary Metabolism J. Mann, Osford Science Publications, 1987
Natural Product Chemistry A mechanistic, biosynthetic and ecological approach Kurt B. G. Torsell, Apotekarsocieteteten, 1997

Pré-requis:

Bachelor en biologie
Formation de base en chimie organique

Forme de l'enseignement:

Cours et démonstrations

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

URLs	1) https://claroline.unine.ch/claroline/course/index.php?cid=NATPRO_09
------	--