

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

Chimie organique I (3CH1004)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	4
Bachelor en biologie et ethnologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	4
Bachelor en sciences et sport (biologie) (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	4
Pilier principal B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	4
Pilier secondaire B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	4
Propédeutique en médecine (*)	Cours: 2 ph	écrit: 4 h	15
Propédeutique en sciences pharmaceutiques (*)	Cours: 2 ph	oral: 30 min	6

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

Robert deschenaux

Objectifs:

1. Expliquer la structure des molécules
2. Prédire les propriétés physiques de base des molécules
3. Prédire les propriétés chimiques de base des molécules
4. Expliquer les états de la matière
5. Expliquer les équilibres conformationnels
6. Déterminer la configuration absolue
7. Déterminer le nombre de stéréoisomères
8. Expliquer l'activité optique
9. Calculer les enthalpies de formation
10. Comprendre les transformations de base des molécules organiques
11. Etre sensibilisé à l'action médicamenteuse de quelques molécules

Contenu:

Ce cours porte sur les concepts fondamentaux de la chimie organique

1. La nature de la liaison
2. La structure des molécules
3. L'isomérisation moléculaire
4. La symétrie moléculaire
5. La stéréochimie
6. La chaleur de formation
7. Une introduction à la chimie médicamenteuse

Forme de l'évaluation:

Voir plan d'étude

Documentation:

Chimie Organique 1, Harold Hart, Dunod

Pré-requis:

Aucun

Forme de l'enseignement:

Cours magistral

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

Chimie organique I (3CH1004)

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