

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

Chimie organique II + Exercices (3CH1077)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Propédeutique en sciences pharmaceutiques	Cours: 2 ph Exercice: 1 ph	Voir ci-dessous	3

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante

Professeur Bruno Therrien

Contenu

1. Les orbitales moléculaires et les orbitales hybrides du carbone
2. L'aromaticité
3. Les fonctions organiques et leur réactivité
4. La réaction de substitution électrophile aromatique
5. La réaction d'élimination
6. La réaction de substitution
7. La réaction d'addition
8. Les réactions classiques de la chimie organique
9. La stéréochimie des réactions de substitution
10. Les réactions radicalaires

Forme de l'évaluation

BSc sciences pharmaceutiques: écrit (1 h).

Documentation

Chimie Organique - Les grands principes; John McMurray & Eric Simanek; Dunod

Mechanisms in Organic Reactions, Richard A. Jackson, RSC

Chimie Organique - Les cours de Paul Arnaud; Brigitte Jamart, Jacques Bodiguel & Nicolas Brosse; Dunod

Pré-requis

Chimie organique I

Forme de l'enseignement

Cours magistral avec exercices

Objectifs d'apprentissage

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

- Reconnaître les fonctions dans une molécule
- Expliquer la transformation d'une molécule
- Discuter la synthèse d'une molécule
- Dessiner des molécules
- Décrire les mécanismes réactionnels
- Préciser la stéréochimie d'une réaction
- Identifier les sites réactifs dans une molécule

Compétences transférables

- Discuter la faisabilité d'une réaction
- Concevoir un mécanisme réactionnel