Chimie organique 2

Titulaire
Ivan JABIN (Coordonnateur)

Mnémonique du cours
CHIM-F204

Crédits ECTS
10 crédits

Langue(s) d'enseignement
Français

Période du cours
Premier quadrimestre

Campus
Solbosch

Contenu du cours

Substitutions nucléophiles. Eliminations. Additions électrophiles sur double liaison C=C. Additions nucléophiles sur carbonyle. Réactions des énols et des énolates. Aldéhydes et cétones insaturés. Substitutions électrophiles aromatiques. Oxydation des alcools et aldéhydes. Acides carboxyliques et dérivés.

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

Introduction à l'étude des réactions fondamentales de la chimie organique et de leur mécanisme.

Pré-requis et co-requis

Cours pré-requis

CHIM-F102 | Chimie organique 1 | 5 crédits

Cours ayant celui-ci comme co-requis

CHIM-F301 | Chimie organique 3 | 10 crédits

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Le cours magistral, les exercices dirigés et les travaux pratiques seront donnés en présentiel.

Activités d'apprentissages: cours magistral, exercices dirigés, travaux pratiques.

Contribution au profil d'enseignement

Comprendre, maîtriser et exploiter des concepts spécialisés dans le domaine de la chimie organique.

Intégrer démarche expérimentale et théorie.

Maîtriser des protocoles expérimentaux et développer un savoir-faire expérimental.

Utiliser le langage précis et spécifique, et les conventions de communication, de la chimie.

Concevoir et rédiger avec rigueur un document.

Respecter les règles de sécurité en laboratoire.

Références, bibliographie et lectures recommandées

Vollhaerdt et Schore, "Traité de chimie organique" (Ed De Boeck Université)

Clayden, Greeves, Warren et Wothers, "Chimie Organique" (Ed De Boeck Université).

Support(s) de cours

Syllabus et Université virtuelle

Autres renseignements

Lieu(x) d'enseignement

Solbosch

Contact(s)

Prof. I. Jabin - UD4.121 - Ivan.Jabin@ulb.be

Méthode(s) d'évaluation

Examen écrit, Examen oral et Travail pratique

Méthode(s) d'évaluation (complément)

Examen oral + Examen écrit + Rapports TP

Tout étudiant n'ayant pas participé aux travaux pratiques s'expose à être noté absent pour l'unité d'enseignement.

Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

Examen oral 50%

Examen écrit 20%

TP 30%

Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

Programmes

Programmes proposant ce cours à la faculté des Sciences

BA-CHIM | Bachelier en sciences chimiques | bloc 2