

Synthèse de biomolécules et introduction à la chimie médicinale

Titulaire

Gwilherm EVANO (Coordonnateur)

Mnémonique du cours

CHIM-F434

Crédits ECTS

5 crédits

Langue(s) d'enseignement

Français

Période du cours

Deuxième quadrimestre

Campus

Solbosch

Références, bibliographie et lectures recommandées

Des articles de revue spécifiques sont distribués pendant le cours.

Support(s) de cours

Université virtuelle

Autres renseignements

Lieu(x) d'enseignement

Solbosch

Contact(s)

EVANO Gwilherm - UD4 125 - Gwilherm.Evano@ulb.be

Méthode(s) d'évaluation

Examen écrit

Méthode(s) d'évaluation (complément)

examen écrit.

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

évaluation de la connaissance des principes de réactivité et de sélectivité en chimie organique pour la synthèse de molécules complexes, aptitude à expliquer les mécanismes impliqués et à rationaliser/prévoir les différentes sélectivités. Evaluation de l'aptitude à proposer une stratégie de synthèse pour une molécule de complexité modérée.

Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

Programmes

Programmes proposant ce cours à la faculté des Sciences

MA-CHIM | **Master en sciences chimiques** | finalité Approfondie/bloc 1, finalité Didactique/bloc 1 et finalité Spécialisée/bloc 1

Contenu du cours

Différentes voies de synthèses de biomolécules commercialisées en tant que médicaments sont développées, l'accent étant mis sur les stratégies mises en oeuvre pour la préparation de ces molécules et sur l'optimisation de leur propriétés pharmacologiques.

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

Acquérir des compléments de synthèse organique et maîtriser les stratégies utilisées pour la synthèse de molécules d'intérêt biologiques. Acquérir des connaissances de base générales en chimie médicinale.

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Cours et séminaires.

Contribution au profil d'enseignement

Comprendre, maîtriser et exploiter des concepts spécialisés en chimie organique et en chimie médicinale. Développer et exploiter des savoirs transversaux; transposer à différents objets d'étude les connaissances et méthodes acquises. Faire preuve d'innovation, d'autonomie et de créativité, identifier les potentialités de développements d'une recherche dans le domaine de la chimie