

Chimie des polymères

Titulaires

Yves GEERTS (Coordonnateur) et Olivier DEBEVER

Mnémonique du cours

CHIM-F406

Crédits ECTS

5 crédits

Langue(s) d'enseignement

Français

Période du cours

Premier quadrimestre

Campus

Plaine

Contenu du cours

Méthodes d'obtention des polymères, propriétés physico-chimiques des polymères en solution et à l'état solide.

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

À l'issue du cours, les étudiant(e)s devront avoir acquis une connaissance et une compréhension de la chimie des polymères, notamment des méthodes d'obtention des macromolécules, des propriétés en solution et à l'état solide des polymères. Les exercices dirigés, impliquant une préparation de la part des étudiant(e)s, permettront d'approfondir les notions vues au cours et de mieux les comprendre.

Pré-requis et co-requis

Connaissances et compétences pré-requises

Notions de réactivité des molécules organiques, de cinétique et de thermodynamique,

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Cours à l'aide de présentations Power Point. Exemples, explications et démonstrations inclus. Séance de révision et réponses aux questions. Les exercices dirigés ont pour but

d'illustrer et de faire comprendre le contenu du cours. Ils impliquent un investissement de la part des étudiant(e)s.

Références, bibliographie et lectures recommandées

Cowie JMG, 1991. Polymers : chemistry and physics of modern materials, second edition, Blackie Academic and Professional (ISBN 0-7514-0134-X)

Support(s) de cours

Université virtuelle

Autres renseignements

Lieu(x) d'enseignement

Plaine

Contact(s)

yves.geerts@ulb.be

Méthode(s) d'évaluation

Examen oral et Rapport écrit

Méthode(s) d'évaluation (complément)

examen oral

rapport écrit pour la partie exercices dirigés

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

Note final = 60% examen oral + 40% rapport écrit pour les exercices dirigés

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, finalité Didactique/bloc 2 et finalité Spécialisée/bloc 1