LCHM1243

2015-2016

Introduction à la chimie organique et à la biochimie

5.0 crédits	22.5 h + 22.5 h	2q

Enseignants:	Gnagnarella Agnès ; Morsomme Pierre ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	1. Les grandes classes de molécules organiques : description, réactivité, applications 2. Les biomolécules : description, rôle biologique
Acquis d'apprentissage	Donner à l'étudiant une vision d'ensemble des aspects essentiels de la chimie du monde vivant. *La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».*
Contenu :	1. Les grandes classes de molécules organiques - description, groupes fonctionnels et réactivité - propriétés physico-chimiques (notion d'acidité, point d'ébullition,) - notion d'isomérie (conformationnelle, configurationnelle, stéréoisomérie) - applications : composés dérivés du pétrole, polymères, molécules du vivant 2. Les biomolécules - hydrates de carbone - lipides - ADN, ARN - peptides et protéines - catalyse enzymatique (exemple choisi : la chymotrypsine)
Autres infos :	- cours : 22,5h - travaux pratiques (labos) : 12h (4 x 3h) - exercices en salle : 10,5h (7 x 1,5h)
Faculté ou entité en charge:	PHYS

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Approfondissement en sciences physiques	LPHYS100P	5	-	
Mineure en culture scientifique	LCUSC100I	5	-	