LCHM1271

2015-2016

Eléments de biochimie

4.0 crédits	30.0 h + 24.0 h	1q

Enseignants:	Soumillion Patrice ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables :	*Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.*
Thèmes abordés :	Introduction aux molécules de base de la biochimie. 1. Les acides aminés et les protéines. 2. Les hydrates de carbone. 3. Les lipides et les membranes biologiques. 4. Les acides nucléiques. Fonctions des biomolécules. 1. Structure des protéines. 2. Les enzymes. Notions de biochimie moléculaire. 1. La réplication de l'ADN. 2. La transcription de l'ADN en ARN. 3. Les complexes protéine-acide nucléique. 4. La biosynthèse des protéines. Les travaux pratiques ont pour objectif d'illustrer les propriétés des principales classes de biomolécules étudiées au cours théorique et d'initier les étudiants à un certain nombre de techniques de base d'usage courant en biochimie.
Acquis d'apprentissage	L'objectif de ce cours est d'introduire l'étudiant à la structure de biomolécules et à leurs fonctions ainsi que, du point de vue biochimique, à la biologie moléculaire. Ce cours comporte : une partie théorique visant à présenter les concepts de base de la biochimie; des exercices pratiques visant à illustrer les notions vues au cours théorique. *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) ».*
Faculté ou entité en charge:	CHIM

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

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences chimiques	CHIM1BA	4	LCHM1111 **et** LCHM1141	🔍