

4.0 crédits	30.0 h + 20.0 h	1q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Soumillion Patrice ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables :	<i>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.</i>
Thèmes abordés :	<p>Introduction aux molécules de base de la biochimie.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Les acides aminés et les protéines. 2. Les hydrates de carbone. 3. Les lipides et les membranes biologiques. 4. Les acides nucléiques. <p>Fonctions des biomolécules.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Structure des protéines. 2. Les enzymes. <p>Notions de biochimie moléculaire.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>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.</p>
Acquis d'apprentissage	<p>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.</p> <p>Ce cours comporte :</p> <p>une partie théorique visant à présenter les concepts de base de la biochimie;</p> <p>des exercices pratiques visant à illustrer les notions vues au cours théorique.</p> <p><i>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) ».</i></p>
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 biologiques	BIOL1BA	4	LCHM1111 et LCHM1141	