UCLouvain

liepr1001

2023

Chimie générale et biomolécules

5.00 crédits	30.0 h + 15.0 h	Q1

Enseignants	Henriet Patrick ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	Les thèmes principaux abordés pour rencontrer ces objectifs seront : - la structure atomique et moléculaire de la matière vivante; - les principes fondamentaux de transformation de la matière vivante.
Acquis d'apprentissage	**A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :** 1 Au terme de cette entité d'enseignement, l'étudiant comprendra les notions essentielles de chimie générale et connaîtra la structure et les propriétés des principales biomolécules qui sous-tendent la physiologie humaine. Ces connaissances seront indispensables à la compréhension de la biologie cellulaire, de la biochimie et de la physiologie de l'exercice. Elles seront également utiles à la justification de l'action éducative ou ré-éducative menée dans le cadre professionnel.
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Evaluation : Examen écrit de 2 heures (13 points par QCM pour la théorie et 7 points pour les exercices)
Méthodes d'enseignement	Magistral, en grand auditoire (théorie et exercices)
Contenu	(auteur - titulaire actuel) : P. Henriet - 1. INTRODUCTION : BUT, OBJECTIFS ET METHODE DU COURS 2. NOTIONS PRELIMINAIRES : MATIERE ET ENERGIE 3. LES CONSTITUANTS ELEMENTAIRES : ATOMES ET MOLECULES 4. PROPRIETES DES ELEMENTS ET STRUCTURE DES ATOMES 5. LIAISONS CHIMIQUES ET STRUCTURE DES MOLECULES 6. LA REACTION CHIMIQUE 7. L'EAU ET LE pH 8. COMPOSES DU CARBONE ET FONCTIONS ORGANIQUES 9. LES MACROMOLECULES BIOLOGIQUES ET LEURS MONOMERES
Autres infos	Supports de cours : syllabus et fichiers Powerpoint projetés en cours Ce cours est strictement réservé aux étudiants FSM, son accès n'est pas possible aux autres étudiants UCLouvain.
Faculté ou entité en charge:	FSM

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

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences et gestion de l'environnement	ENVI2M	5		
Master de spécialisation interdisciplinaire en sciences et gestion de l'environnement et du développement durable	ENVI2MC	5		
Bachelier en sciences de la motricité, orientation générale	EDPH1BA	5		
Bachelier en kinésithérapie et réadaptation	KINE1BA	5		