

2 crédits	18.0 h	Q2
-----------	--------	----

Enseignants	Bommer Guido ;Lemaigre Frédéric coordinateur ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	Notions de base de biochimie générale, et de biologie cellulaire et moléculaire. <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	- Description de voies métaboliques, étude de leur régulation et des conséquences d'anomalies de ces voies ; - Relation entre différentes voies métaboliques à l'échelle de l'organisme ; - Métabolisme d'ions essentiels à la constitution des os et des dents ; - Mécanismes qui contrôlent la fluidité et le pH du sang.
Acquis d'apprentissage	1 Au terme de cet enseignement, l'étudiant aura compris l'importance des réactions biochimiques intracellulaires pour le bon fonctionnement de l'organisme. Il aura acquis une culture biochimique lui permettant de comprendre la pathologie enseignée dans les années ultérieures. - - - - <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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen écrit (questions ouvertes essentiellement). Des exemples de questions sont régulièrement donnés aux cours.
Contenu	Le cours de Biochimie Humaine comprend 6 grands chapitres : (1) Métabolisme des nucléotides et pathologies associées à des défauts de ce métabolisme ; (2) Métabolisme du cholestérol, transport des lipides par les lipoprotéines et hypercholestérolémie (causes et traitement) ; (3) Intégration des voies métaboliques et adaptation de l'organisme humain à différents états nutritionnels et hormonaux ; (4) Régulation hormonale du métabolisme phospho-calcique ; (5) Mécanismes de la coagulation et de la fibrinolyse ; (6) Régulation du pH sanguin et désordres acido-basiques.
Ressources en ligne	http://moodleucl.uclouvain.be/
Bibliographie	Support : Table des matières détaillée, copies des transparents ou des diaporamas PowerPoint utilisés au cours, manuels de biochimie disponibles en bibliothèque.
Faculté ou entité en charge:	MDEN

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences dentaires	DENT1BA	2	WMDS1101 ET WMDS1102 ET WMDS1105	