

3.0 crédits

30.0 h

2q

Enseignants:	Bontemps Françoise (coordinateur) ; Leloup Gaëtane ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables :	Notions de base en biochimie générale, biologie cellulaire et moléculaire, et histologie dentaire.
Thèmes abordés :	L'enseignement porte sur le métabolisme intermédiaire et son adaptation à diverses situations physiologiques (exercice, jeûne, diabète), sur les mécanismes qui contrôlent la fluidité du sang ou qui mènent à sa coagulation, la régulation du pH sanguin, le métabolisme d'ions essentiels à la constitution des dents, la biochimie salivaire, la biochimie des tissus conjonctifs et minéralisés de la sphère buccale et la réaction inflammatoire.
Acquis d'apprentissage	Introduire l'étudiant à la biochimie de l'être humain, et en particulier de la cavité buccale, et lui donner les bases nécessaires à l'étude de 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. Des exemples de questions sont régulièrement donnés aux cours.
Méthodes d'enseignement :	Le cours est donné essentiellement de façon magistrale.
Contenu :	Le cours de Biochimie Humaine comprend 6 grands chapitres : (1) Voies métaboliques : nucléotides, cholestérol et lipoprotéines, intégration des voies métaboliques et adaptation de l'organisme humain à différents états nutritionnels et hormonaux. (2) Biochimie du sang : coagulation et fibrinolyse, régulation du pH sanguin et désordres acido-basiques. (3) Métabolisme du calcium et sa régulation hormonale. (4) Réaction inflammatoire (5) Métabolisme des tissus minéralisés (6) Processus biochimiques de la carie dentaire (métabolisme glucidique bactérien, fonction salivaire et métabolisme du fluor au niveau de la plaque dentaire et des tissus minéralisés)
Autres infos :	Support : Table des matières détaillée, copies des transparents ou des diaporamas PowerPoint utilisés au cours, manuels de biochimie disponibles en bibliothèque.
Cycle et année d'étude :	> Bachelier en sciences dentaires
Faculté ou entité en charge:	MDEN