

Au vu du contexte sanitaire lié à la propagation du coronavirus, les modalités d'organisation et d'évaluation des unités d'enseignement ont pu, dans différentes situations, être adaptées ; ces éventuelles nouvelles modalités ont été -ou seront- communiquées par les enseignant-es aux étudiant-es.

3 crédits	30.0 h	Q1
-----------	--------	----

Enseignants	Bommer Guido ;Collet Jean-François ;Lemaigre Frédéric (coordinateur) ;Rider Mark ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
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>
Acquis d'apprentissage	<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	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <p>L'examen écrit comportera une partie sous forme de questions à choix multiples et une partie sous forme de questions à réponse libre. Les étudiant•e•s seront évalué•e•s sur leur capacité de synthèse et d'intégration de données multiples de biochimie en un tout cohérent. Ils/elles doivent être capables de décrire, d'utiliser et d'expliquer en termes biochimiques précis, les thèmes abordés et comment une pathologie peut résulter de dysfonctionnements moléculaires et biochimiques.</p> <p>Il n'y a pas de points négatifs ni pondération en fonction des questions et des chapitres de la matière. Cependant, lorsque les étudiants ont entre 9/20 et 10/20 au terme de la correction, les enseignants réexaminent ensemble la copie d'examen pour décider si la cote sera arrondie vers le bas ou vers le haut. C'est donc à une réévaluation complète de la copie que les 4 enseignants se livrent. Si la conclusion est que les réponses sont insuffisantes, la cote sera arrondie vers le bas.</p>
Méthodes d'enseignement	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <p>Enseignement magistral</p>
Contenu	<p>Le cours présente les principes de base de la biochimie ainsi qu'une série de thèmes de biochimie humaine jugés pertinents pour la formation d'étudiants en dentisterie. Les chapitres de biochimie humaine comportent une description des mécanismes biochimiques normaux, ainsi que des illustrations de dérèglements à l'origine de pathologies humaines. De manière plus spécifique, les thématiques suivantes seront abordées:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rappel des principes de thermodynamique • Structure et fonction de l'hémoglobine • Introduction aux enzymes • Principes de cinétique enzymatique • Principes du contrôle métabolique • La voie de la glycolyse • Métabolisme du glycogène • Le cycle de l'acide citrique (cycle de Krebs) • Métabolisme des acides aminés • Métabolisme des acides gras • Biochimie de la bile (bilirubine, sels biliaires) • Mécanismes de l'expression des gènes et pathologies liées aux dysfonctionnements géniques
Ressources en ligne	<p>Les diapositives présentées au cours et qui reprennent la matière de manière exhaustive sont disponibles sur MoodleUCL (https://moodleucl.uclouvain.be/).</p> <p>De plus, une tablette sera utilisée de manière à expliquer certains aspects du cours. Les versions "Tablette" des fichiers Power Point seront également mis à la disposition des étudiants via MoodleUCL.</p>
Bibliographie	<p>PC Champe & RA Harvey: Biochemistry. Lippincott Williams & Wilkins</p> <p>Voet et Voet "Biochimie" 2e édition 2007, traduction de la 3e édition américaine par Guy Rousseau et Lionel Domenjoud</p> <p>Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations, 7ème édition, Thomas M. Devlin</p>

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	3	WMEDE1101 ET WMDS1109 ET WMDS1105 ET WMEDE1112	