


3.0 crédits

30.0 h

1q

Enseignants:	Rider Mark (coordinateur) ; Collet Jean-François ; Van Schaftingen Emile ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Ressources en ligne:	https://moodleucl.uclouvain.be/course/view.php?id=7707
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 :	Principes de thermodynamique, l'hémoglobine: structure fonction, introduction aux enzymes, vitesses des réactions enzymatiques, catalyse enzymatique, introduction aux métabolismes, la glycolyse, métabolisme du glycogène, le cycle de l'acide citrique, transport des électrons et phosphorylations oxydatives, autre voies du métabolisme des glucides, oxydation des acides gras.
Acquis d'apprentissage	L'étudiant doit être capable de déterminer le type d'enzyme intervenant à différents niveaux d'une voie métabolique et de repérer les étapes les plus susceptibles de subir une régulation. Il doit aussi pouvoir expliquer comment l'énergie est récupérée au cours des diverses phases du catabolisme, et sous quelle forme elle est échangée au sein de la cellule. <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 et au moins une question posée par chaque professeur, 4 questions ouvertes et durée d'examen 2 h. Lorsque les étudiants ont entre 9/20 et 10/20 au terme de la première phase de la correction, c. à d. typiquement 9,25, 9,5 et 9,75, les enseignants réexaminent ensemble la copie d'examen pour décider si la côte sera arrondie vers le bas ou vers le haut. C'est donc à une réévaluation complète de la copie que les 3 enseignants se livrent. Si la conclusion est qu'au moins deux questions sur quatre sont très insuffisantes, la couverture de la matière sera considérée insuffisante et la côte sera arrondie vers le bas.
Méthodes d'enseignement :	Cours magistraux
Contenu :	Voir la rubriques "thèmes abordés"
Bibliographie :	Voet et Voet "Biochimie" 2e édition 2007, traduction de la 3e édition américaine par Guy Rousseau et Lionel Domenjoud
Faculté ou entité en charge:	MED

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en médecine	MD1BA	3	WMDS1101 et WMDS1109	
Bachelier en sciences dentaires	DENT1BA	3	WMDS1101 et WMDS1102 et WMDS1109	