Biochimie métabolique

UCLouvain

wmds1215

		20	024	50.0 h		1
2024						
2024		20	J24			
		2/	024			
	١					

6.00 crédits	50.0 h	Q1				
			I			
Enseignants	Enseignants Bommer Guido ;Collet Jean-François (coordinateur(trice)) ;					
Langue d'enseignement	nent Français					
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe					
Préalables	Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formation qui proposent cette UE.					
Thèmes abordés	réactions enzymatiques, of glycogène, le cycle de l'acid le cycle des pentoses phos	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, la gluconéogenèse et le cycle des pentoses phosphates, métabolisme des acides gras, lipides complexes et du cholestérol, métabolisme des bases puriques et pyrimidiques, métabolisme des acides aminés.				
Acquis	A la fin de cette unité d'ense	eignement, l'étudiant est capab	ole de :			
d'apprentissage						
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	en un tout cohérent. Ils/el précis, les thèmes aborde biochimiques. L'examen écrit comporten questions à réponse libre. bonnes réponses ont été si Aucun point négatif n'est somme arithmétique des pide questions à réponse libre arrondie à 10/20. Il n'y a pas de points négai lorsque les étudiants ont réexaminent la copie d'exa de la copie. L'évaluation se rapporte à	les doivent être capables de set comment une pathologie aune partie sous forme de Pour les questions à choix électionnées. Le nombre de battribué en cas d'absence de points pour la partie sous for ore (au total 20 points). Une retifs ni pondération en fonction obtenu un score entre 9/2 men et arrondissent la note vertoute la matière.	synthèse et d'intégration de données multiples de biochimie décrire, d'utiliser et d'expliquer, en termes biochimiques gie peut résulter de dysfonctionnements moléculaires et questions à choix multiples et une partie sous forme de multiples, les points ne seront attribués que si toutes les connes réponses est précisé sur le questionnaire d'examente réponse ou de réponse incorrecte. La note finale est la me de questions à choix multiples et la partie sous forme note finale entre 9/20 et 10/20 n'est pas automatiquement des questions et des chapitres de la matière. Cependant, 20 et 10/20 au terme de la correction, les enseignants ers le bas ou vers le haut en fonction de l'évaluation globale amen peut être soumis à modification au regard du nombre			
Méthodes d'enseignement	Enseignement magistral, e	en présentiel.				
Contenu		ellules vivantes. Cet enseigne	n complète au niveau moléculaire de tous les processus ement de biochimie métabolique constituera ainsi un socle			

pour la biochimie humaine.

Contenu:

- Rappel des principes de themodynamique
- Structure, fonction et allostérie
- Introduction aux enzymes: cinétique enzymatique et mécanismes catalytiques
- Principes du contrôle métabolique
- · La voie de la glycolyse
- Métabolisme du glycogène
- · Le cycle de Krebs
- Transport des électrons et phosphorylation oxydative
- La gluconéogenèse et le cycle des pentoses phosphates
- Métabolisme des acides gras, des lipides complexes et du cholestérol
- Métabolisme des bases puriques et pyrimidiques
- Métabolisme des acides aminés

Université catholique de Louvain - Biochimie métabolique - cours-2024-wmds1215

	Analyse du métabolisme et du contrôle métabolique				
Ressources en ligne	Il n'y a pas de syllabus ! Les présentations Power Point en format PDF seront mises à disposition des étudiants sur Moodle.				
Bibliographie	Voet et Voet "Biochimie" 2e édition 2007, traduction de la 3e édition américaine par Guy Rousseau et Lionel Domenjoud Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations, 7ème édition, Thomas M. Devlin Lehninger Principles of Biochemistry by David L. Nelson Michael Cox (7th or 8th edition)				
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	6	WMDS1111	Q.			