

Faculté de médecine



BCHM1121 Biochimie humaine normale et pathologique

[60h+16h exercices] 8 crédits

Enseignant(s): Louis Hue, Frédéric Lemaigre

Langue d'enseignement : français

Niveau : Premier cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Donner aux étudiants une vision globale et raisonnée des aspects normaux et pathologiques de la biochimie humaine. Ces notions fournissent aux étudiants en MED13 la base nécessaire à l'étude de la pathologie enseignée en doctorat et s'articulent avec celles du cours de physiologie.

De plus, elles comprennent les notions théoriques requises en biochimie pour les débouchés des étudiants en Sciences Biomédicales.

Les travaux pratiques ont pour objectif d'acquérir la capacité d'analyser un article scientifique et de rédiger un texte répondant aux exigences de rigueur de la littérature scientifique.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

L'enseignement théorique poursuit celui du cours de biochimie générale (BCHM1110 et FARM1120). La matière couvre le métabolisme intermédiaire (à l'exception des grandes voies cataboliques) et les problèmes biochimiques en rapport avec la Médecine et les Sciences Biomédicales. L'enseignement des aspects normaux et pathologiques est intégré.

Résumé : Contenu et Méthodes

- Le cours théorique comporte 5 grandes parties: la génétique et pathologie moléculaire, le métabolisme des glucides, des lipides, des corps azotés et la biochimie humaine proprement dite.

- Méthodes: cours magistral pour la partie théorique.

Les travaux pratiques consistent en une recherche bibliographique et la rédaction d'un résumé. Ces travaux sont effectués avec encadrement individualisé d'un binôme d'étudiants.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

PRE-REQUIS: Notions de base de biochimie générale équivalentes au cours BCHM1110 ou FARM1120.

EVALUATION: examen écrit pour la partie théorique. L'examen des travaux pratiques consiste en une évaluation du travail personnel effectué par l'étudiant. La note attribuée est intégrée dans la note globale et représente 15 % du total.

SUPPORT: manuel de biochimie, notes polycopiées, illustrations (diapos, transparents), accès et utilisation de l'informatique facultaire.

ENCADREMENT: l'enseignement théorique est assuré par deux personnes. En outre, un assistant participe à l'encadrement des travaux pratiques.

Programmes proposant cette activité

FARM3DS/AN Diplôme d'études spécialisées en sciences pharmaceutiques (analyses biologiques)

NUT2 Licence en sciences biomédicales (nutrition humaine)

Autres crédits de l'activité dans les programmes

FARM31DS/AN	Première année du diplôme d'études spécialisées en sciences pharmaceutiques (analyses biologiques)		Obligatoire
MED12BA	Deuxième année de bachelier en médecine	(8 crédits)	Obligatoire
MED13	Troisième candidature en médecine		Obligatoire
NUT21	Première licence en sciences biomédicales (nutrition humaine)	(8 crédits)	Obligatoire
SBEX21	Première licence en sciences biomédicales (sciences biomédicales expérimentales)		Obligatoire
SBIC21	Première licence en sciences biomédicales (sciences biomédicales cliniques)		Obligatoire
TOX21	Première licence en sciences biomédicales (toxicologie)	(8 crédits)	Obligatoire