UCL Université catholique de Louvain

WBICL2100M

2015-2016

Compléments de biochimie médicale (partim)

5.0 crédits	45.0 h	2q

Enseignants:	
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés :	Préanalytique Méthodes analytiques Contrôles de qualité Liste des principaux biomarqueurs biochimiques (fonction hépatique, rénale, cardiaque, pancréatique, bilan lipidique etc)
Acquis d'apprentissage	Donner aux étudiants les informations pré-analytiques, analytiques et post-analytiques dans un contexte d'assurance de qualité, afin de mener à bien les différents procédés analytiques et les épreuves fonctionnelles en biochimie médicale. A l'issue de ce cours, le futur biologiste clinicien doit avoir acquis les bases qui feront de lui un consultant clinique privilégié dans l'interprétation des résultats d'analyses dans le cadre de différentes pathologies. Des aspects pratiques de ce cours seront illustrés dans le cours BICL2108 Séminaires de Biochimie Médicale et prélèvements sanguins *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) ».*
Contenu :	La première partie du cours détaillera les conditions et les procédés pré-analytiques, pré-requis indispensable avant toute analyse (prélèvements, nature des échantillons, stabilité, unités). La 2ème partie inclura les principales méthodes analytiques utilisées pour la quantification des paramètres biochimiques ainsi que l'étude de leurs performances analytiques (reproductibilité, sensibilité, spécificité). Parmi les sujets généraux abordés citons notamment: l'enzymologie clinique, l'apport de la biologie moléculaire dans certaines pathologies, les règles de Westgard et les bases de l'automation Parmi les sujets plus spécifiques citons : les oligoéléments, les porphyries, les bilans urinaires ou lipidiques, les gaz sanguins, le diagnostic biologique de la mucoviscidose, les marqueurs osseux, tumoraux, cardiaques, pancréatiques, hépatiques, rénaux et thyroïdiens... Enfin la 3ème partie du cours sera consacrée à la validation de protocoles: protocoles d'hémoglobinopathies, les bases de la pharmacocinétique clinique et du monitoring thérapeutique, protocoles des électrophorèses des protéines sériques
Autres infos :	Evaluation : examen écrit Support : diapositives sur I-campus
Faculté ou entité en charge:	MED

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master de spécialisation en biologie clinique	BCMM2MC	5	-	