

3.00 crédits	20.0 h + 10.0 h	Q1
--------------	-----------------	----

Enseignants	Mullier François ;Rousseaux Madeleine ;Saussoy Pascale (coordinateur(trice)) ;van Dievoet Marie-Astrid ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés	a) Morphologie (5 heures) : La numération automatique des éléments figurés du sang. Les erreurs de laboratoire en morphologie hématologique. Contrôle de qualité en morphologie hématologique (y compris les principes d'évaluation des compteurs pour éléments figurés du sang). Microscopie : principes, réglages, systèmes optiques spéciaux, microscopie électronique. Techniques morphologiques générales : prélèvement, fixation, amincissement, différenciation. Techniques morphologiques spéciales : cytochimie, cytoenzymologie, immunocytochimie, autoradiographie. b) Immuno-hématologie (5 heures) : Groupes sanguins érythrocytaires. Alloanticorps antérythrocytaires. Autoanticorps antiérythrocytaires. Tests de compatibilité prétransfusionnels. Cytofluorométrie : principe et applications. c) Transfusion (4 heures) : Le don de sang et l'organisation des collectes. La transfusion de globules rouges. Les dérivés labiles et stables. Complications transfusionnelles. d) Hémostase (6 heures) : Tests de "screening" en hémostase. Dosage spécifique des facteurs VIII C, VIII RAG, VIII RVW, IX, XI, XII et diagnostic prénatal des états hémophiliques et de la maladie de von Willebrand. Dosage des facteurs I, II, V, VII, X et étude des dysfibrinogénémies. Etats préthrombotiques et thrombotiques ; Dosage et utilité des marqueurs d'activation de l'hémostase. Dosage des inhibiteurs naturels et pathologiques de l'hémostase. Contrôle des traitements anticoagulants et antiagrégants. Exploration de la fibrinolyse et contrôle des traitements thrombolytiques.
Acquis d'apprentissage	<b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b>  1 Détailler les techniques de base utilisées en morphologie hématologique, en immunohématologie, au centre de transfusion et au laboratoire d'hémostase. Apprendre à interpréter les résultats en relation avec la clinique. Donner des notions indispensables de contrôle de qualité et d'organisation générale d'un laboratoire d'hématologie.
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Diverses compétences doivent être acquises en bout de formation dans les 3 secteurs ( chimie, hématologie et microbiologie)
Méthodes d'enseignement	Pratique ( formation sur le terrain par les équipes de routine) et théorique
Contenu	Cours théoriques et travaux pratiques aux analyses urgentes prestées par des laboratoires pendant les périodes de garde. La formation concerne les secteurs de chimie ( analyses automatisées (LCA) , monitoring thérapeutique, sédiments urinaires,...) , d'hématologie (hémostase, d'urgence, hémogramme, cytologies des liquides biologiques de ponction, cytologies sanguines et médullaires,..) et de microbiologie ( virologie, sérologie, bactériologie). L'objectif de ce cours est de préparer l'étudiant à la supervision médicale des différentes analyses urgentes en période de garde.
Ressources en ligne	NA
Autres infos	Ce cours théorique et pratique est délivré courant du mois octobre.
Faculté ou entité en charge:	MED

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master de spécialisation en biologie clinique	BCMM2MC	3		