

Bachelier : technologue de laboratoire médical option : chimie clinique

HELHa Campus Montignies 136 Rue Trieu Kaisin 6061 MONTIGNIES-SUR-SAMBRE		
Tél : +32 (0) 71 15 98 00	Fax :	Mail : paramed.montignies.biomed@helha.be

1. Identification de l'Unité d'Enseignement

UE BM 214 Hématologie I			
Code	PABM2B14	Caractère	Obligatoire
Bloc	2B	Quadrimestre(s)	Q2
Crédits ECTS	5 C	Volume horaire	54 h
Coordonnées des responsables et des intervenants dans l'UE	Louise-Marie VINCENT (louise-marie.vincent@helha.be) Gaël GILBERT (gael.gilbert@helha.be)		
Coefficient de pondération	50		
Cycle et niveau du Cadre Francophone de Certification	bachelier / niveau 6 du CFC		
Langue d'enseignement et d'évaluation	Français		

2. Présentation

Introduction

L'unité d'enseignement "hématologie I" sera consacrée à l'étude des différents automates utilisés dans un laboratoire d'hématologie ainsi qu'aux bases théoriques de l'hémostase

Contribution au profil d'enseignement (cf. référentiel de compétences)

Cette Unité d'Enseignement contribue au développement des compétences et capacités suivantes :

- Compétence 1 **S'impliquer dans sa formation et dans la construction de son identité professionnelle**
 - 1.6 Exercer son raisonnement scientifique
- Compétence 3 **Gérer (ou participer à la gestion) les ressources humaines, matérielles et administratives**
 - 3.4 Respecter les normes, les procédures et les codes de bonne pratique
- Compétence 4 **Concevoir des projets techniques ou professionnels complexes dans les domaines biomédical et pharmaceutique**
 - 4.4 Évaluer la pertinence d'une analyse, d'une méthode
 - 4.6 Contribuer à l'évolution des technologies
- Compétence 6 **Pratiquer les activités spécifiques au domaine des sciences biomédicales**
 - 6.1 Prélever, collecter et conserver des échantillons de différentes origines (humaines, animales, environnementales) en respectant les bonnes pratiques de laboratoire y compris dans la phase pré-analytique
 - 6.2 Assurer de façon autonome et rigoureuse la mise en œuvre des techniques analytiques et la maintenance de l'instrumentation
 - 6.3 Valider les analyses en s'assurant de leur cohérence et de leur signification clinique
 - 6.6 Évaluer certaines fonctions biologiques

Acquis d'apprentissage visés

Au terme de l'unité d'enseignement, l'étudiant:

- comprendra le fonctionnement des différents automates.
- Analysera et validera un résultat clinique.
- connaîtra les bases théoriques de l'hémostase.
- maîtrisera les différentes techniques d'étude de l'hémostase.
- compilera ses résultats sous forme de rapports ponctuels.

Liens avec d'autres UE

Prérequis pour cette UE : aucun

Corequis pour cette UE : aucun

3. Description des activités d'apprentissage

Cette unité d'enseignement comprend les activités d'apprentissage suivantes :

PABM2B14A Hémostase

36 h / 3 C

PABM2B14B Travaux pratiques d'hémostase

18 h / 2 C

Contenu

Hémostase:

physiologie de l'hémostase primaire, coagulation et fibrinolyse
perturbations, pathologies et tests pour mettre en évidence un dysfonctionnement

Automates:

Coulter, Sysmex, cytométrie en flux,...

Les travaux pratiques

6 séances de 3h:

- Automates
- Introduction théorique à l'hémostase
- TCA et temps de thrombine
- T de Quick
- Dosage du fibrinogène
- Cas cliniques

Démarches d'apprentissage

Séance de questions/réponses sur demande de l'étudiant

Entretien individuel sur demande de l'étudiant

interrogation

QCM interactifs

Explication théorique par le professeur

Démonstration des différentes manipulations

Réalisation des manipulations sous la supervision du professeur

Dispositifs d'aide à la réussite

Séance de révision sur demande

Questions/réponses

Ouvrages de référence

Aide-Mémoire d'Hémostase Gouault

Bioforma: cahiers d'Hémostase

Manuel d'Hémostase Sampol

Supports

Syllabus et PPT

4. Modalités d'évaluation

Principe

Q2 et Q3:

- Le travail journalier sera évalué par une interrogation du cours théorique (20%) + des interrogations journalières aux travaux pratiques (20%) + un travail de synthèse réalisé sur base d'un cas clinique (60%).

- Cette note sera additionnée à la note finale de l'examen oral théorique sous forme d'un bonus ou d'un malus (<7/20: malus de 2 pts; 7-10/20: malus d'1 pt; 10-14/20 bonus de 0 pt; 14-16/20 bonus de 1 pt et >16/20: bonus de 2 pts)

- L'examen théorique sera un examen oral et comptera pour 100% de la note finale. À cette note, le bonus ou le malus du TJ sera ajouté.

Pondérations

	Q1		Q2		Q3	
	Modalités	%	Modalités	%	Modalités	%
production journalière						
Période d'évaluation			Tvs + Exo	100	Tvs + Exo	100

Tvs = Travail de synthèse, Exo = Examen oral

Dispositions complémentaires

En raison de l'importance de certains acquis d'apprentissage et en particulier ceux relatifs aux travaux pratiques, toute absence aux laboratoires doit être justifiée par un CM dont une copie est envoyée à l'adresse mail du responsable du labo (original au secrétariat).

Les séances ne sont pas récupérables.

Lorsque l'absence n'est pas justifiée, la côte de 0 sera donnée pour l'interrogation prévue à cette séance .

Néanmoins 60% de présence est indispensable pour pouvoir présenter l'examen final.

Référence au REE

Toute modification éventuelle en cours d'année ne peut se faire qu'exceptionnellement et en accord avec le Directeur de Catégorie ou son délégué et notifiée par écrit aux étudiants (article 10 du Règlement des études).