

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 : sante-montignies-biomed@helha.be

1. Identification de l'Unité d'Enseignement

UE BM 104 Cyto-histologie			
Ancien Code	PABM1B04	Caractère	Obligatoire
Nouveau Code	XATL1040		
Bloc	1B	Quadrimestre(s)	Q1
Crédits ECTS	2 C	Volume horaire	30 h
Coordonnées des responsables et des intervenants dans l'UE	Louise-Marie VINCENT (louise-marie.vincent@helha.be)		
Coefficient de pondération	20		
Cycle et niveau du Cadre Francophone de Certification	bachelier / niveau 6 du CFC		
Langue d'enseignement et d'évaluation	Français		

2. Présentation

Introduction

Le cours de cyto-histologie a pour but de donner à l'étudiant des connaissances en cytologie (étude de la cellule eucaryote animale) et en histologie générale (étude des tissus) pour lui permettre d'aborder les activités de biologie médicale ultérieures, parmi lesquelles UE BM 114 (physiopathologie et travaux pratiques de biologie) et UE BM 216 (travaux pratiques d'anatomo-pathologie).

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**
- 1.1 Participer activement à l'actualisation de ses connaissances et de ses acquis professionnels
 - 1.3 Développer ses aptitudes d'analyse, de curiosité intellectuelle et de responsabilité
 - 1.6 Exercer son raisonnement scientifique

Acquis d'apprentissage visés

L'étudiant

- définit les termes spécifiques de la biologie
- décrit, avec précision, la cellule eucaryote et ses constituants et les différentes familles de tissus, grâce aux connaissances théoriques vues aux cours
- explique, avec précision, le fonctionnement de la cellule eucaryote et de ses constituants
- interprète les phénomènes naturels observés ou les résultats qui lui sont présentés

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 l(es) activité(s) d'apprentissage suivante(s) :

PABM1B04A Cyto-histologie 30 h / 2 C

Contenu

introduction : les techniques d'étude de la cellule
organisation de la cellule
structure et fonctions des membranes
noyau en interphase
cycle cellulaire
mitochondries
réticulum endoplasmiques
appareil de Golgi
lysosomes
peroxysomes
hyaloplasme et cytosquelette
centrosome et cils vibratiles
tissus épithéliaux (revêtement, glandulaires)
tissus conjonctifs
tissus musculaires

Démarches d'apprentissage

cours magistral richement illustré (les diaporamas et les notes de cours sont indissociables l'un de l'autre et se complètent).

Dispositifs d'aide à la réussite

L'enseignante est disponible pour répondre aux questions (en fin de cours ou sur rdv).

L'enseignante pose des questions durant le cours pour inciter l'étudiant à réfléchir ou à vérifier sa qualité d'étude.

Une interrogation portant sur une partie de la matière (point bonus) permet à l'étudiant d'étudier la matière et évaluer si sa manière d'étudier est adéquate.

Sources et références

voir liste dans le syllabus/ sur les powerpoints

Supports en ligne

Les supports en ligne et indispensables pour acquérir les compétences requises sont :

syllabus disponible sur ConnectEd

powerpoint déposé sur connectEd (souvent en fin de chapitre)

4. Modalités d'évaluation

Principe

Examen écrit (100%) de la cote finale.

Une interrogation sur une partie de la matière peut avoir lieu durant le quadrimestre, sur une matière qui sera définie pendant le cours. Cette interrogation attribuera un bonus de 1 point sur la cote finale à l'étudiant(e) qui aura obtenu une cote $>$ ou $= 12/20$.

Ce bonus ne sera pas conservé au Q3.

En cas d'absence (justifiée ou non) à l'interrogation, aucune pénalité n'est appliquée.

Pondérations

	Q1	Q2	Q3

	Modalités	%	Modalités	%	Modalités	%
production journalière	Int					
Période d'évaluation	Exe	100			Exe	100

Int = Interrogation(s), Exe = Examen écrit

Dispositions complémentaires

Néant

Référence au RGE

En cas de force majeure, une modification éventuelle en cours d'année peut être faite en accord avec le Directeur de département, et notifiée par écrit aux étudiants. (article 66 du règlement général des études 2024-2025).