

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 204 Microbiologie appliquée C			
Ancien Code	PABM2B04	Caractère	Obligatoire
Nouveau Code	CATL2040		
Bloc	2B	Quadrimestre(s)	Q1
Crédits ECTS	2 C	Volume horaire	5.25 h
Coordonnées des responsables et des intervenants dans l'UE	Nicolas KESTEMAN (nicolas.kesteman@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

L'objectif du cours est d'acquérir des connaissances théoriques concernant les grands groupes de bactéries pathogènes pour l'homme, les différents prélèvements dans lesquels ces bactéries sont recherchées et les techniques utilisées pour les mettre en évidence.

Ce cours a également pour objectifs de permettre aux étudiants de se familiariser avec les nombreuses possibilités et les différents milieux susceptibles d'être utilisés dans les différents laboratoires

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

Compétence 4 **Concevoir des projets techniques ou professionnels complexes dans les domaines biomédical et pharmaceutique**

- 4.1 Intégrer les connaissances des sciences fondamentales, biomédicales et professionnelles
- 4.3 Utiliser des concepts, des méthodes, des protocoles

Acquis d'apprentissage visés

Au terme de l'activité, l'étudiant:

- discutera de l'écologie des bactéries (habitat)
- décrira les pathologies liées aux bactéries (épidémiologie, signes cliniques, ...)
- expliquera les tests d'identification des bactéries
- citera les caractères bactériologiques vus au cours (morphologie, type respiratoire, caractères biochimiques, ...)
- différenciera les bactéries entre-elles

Liens avec d'autres UE

Prérequis pour cette UE : PABM1B02

Corequis pour cette UE : aucun

3. Description des activités d'apprentissage

Contenu

SYSTEMATIQUE BACTERIENNE :

- Les coques Gram +,
- les coques Gram -,
- les bacilles Gram +,
- les Mycobactéries,
- les Bacilles Gram - (Enterobacteriaceae, Coccobacilles G- , Vibrionaceae, Spirillaceae, Non fermentants, Legionellaceae, ...)

Démarches d'apprentissage

Exposés magistraux avec discussions illustrés de diapositives (disponibles sur Connected). Les étudiants disposent également de notes de cours.

Dispositifs d'aide à la réussite

Remédiations personnalisées à la demande des étudiants selon la disponibilité du professeur.

Sources et références

AVRIL, DABERNET, DENIS, MONTEIL ; Bactériologie Clinique ; Ellipses
 D'ISENBERG ; Clinical Microbiology, Procedures Handbook , ASM
 EYQUIEM, ALOUT , MONTAGNIER ; Traité de Microbiologie Clinique ; Piccin
 FRENEY, J., Renaud, F., Hansen, W., Bollet, C., Manuel de Bactériologie Clinique, 2 volumes, Elsevier
 KONEMAN, E.W., et a., Color Atlas Textbook of Diagnostic Microbiology ; Lippincott Williams & Wilkins
 LENNETTE, BALOWS, HAUSLER, SHADOMY, Manual of Clinical Microbiology , ASM

Supports en ligne

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

Dias, syllabus (disponibles sur Connected)

4. Modalités d'évaluation

Principe

Examen écrit en janvier et en août

Pondérations

	Q1		Q2		Q3	
	Modalités	%	Modalités	%	Modalités	%
production journalière						
Période d'évaluation	Exe	100			Exe	100

Exe = Examen écrit

Dispositions complémentaires

Si l'examen n'est pas présenté, la note PP sera attribuée.

En cas de certificat médical à l'examen de la session de janvier (Q1), l'étudiant pourra (à sa demande) présenter l'examen durant la session de juin (Q2), à la date prévue pour l'examen de l'UE BM 219 Microbiologie appliquée D. Si aucune demande n'est faite, l'examen ne pourra pas être représenté.

Si une partie de matière de Microbiologie appliquée C est vue en Q2 (manque de temps en Q1) dans le cadre de l'activité d'apprentissage "Microbiologie appliquée D", elle fait partie intégrante de la matière de Q2.

L'étudiant est soumis au RGE, ROI et règlement spécifique des laboratoires.

Référence au RGE

En cas de force majeure, une modification éventuelle en cours d'année peut être faite en accord avec le Directeur adjoint de département, et notifiée par écrit aux étudiants. (article 67 du règlement général des études 2025-2026).