

# Bachelier : technologue de laboratoire médical option : chimie clinique

<b>HELHa Campus Montignies</b> 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			
Code	PABM2B04	Caractère	Obligatoire
Bloc	2B	Quadrimestre(s)	Q1
Crédits ECTS	2 C	Volume horaire	21 h
Coordonnées des responsables et des intervenants dans l'UE	<b>Nicolas KESTEMAN</b> (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, PABM1B13  
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 Moodle). 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.

Les étudiants disposent dès le début d'année scolaire des questions qui sont posées lors du jury et peuvent donc s'y préparer.

Si ces questions préparées sont soumises à l'enseignant, une correction sera réalisée.

## 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, l'étudiant présente l'examen durant la session de juin, à la date prévue pour l'examen de l'UE BM 219 Microbiologie appliquée D

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 de département, et notifiée par écrit aux étudiants. (article 67 du règlement général des études 2022-2023).