

1. Informations générales

Intitulé de l'U.E.	Sciences fondamentales et biomédicales : Physiopathologie		Code	K1AB2
Bloc	1	Quadrimestre	2	
Crédits ECTS	7	Volume horaire	60 h	
Unité prérequis pour cette U.E.	nihil	Unité co-requis :	nihil	
Cycle	Bachelier	Certification CFC	Niveau 7	
Langue d'enseignement	Français	Langue d'évaluation	Français	
Responsable d'Unité	M Marie HECHTERMANS		mhechtermans@he2b.be	
Enseignants	Pathologie générale	Marie HECHTERMANS		
	Hygiène	Véronique FOUGNIES		
Remarque	<i>L'évaluation des acquis de cette unité d'enseignement est une note calculée avec réussite à 10/20 pour chaque activité d'apprentissage et qu'un échec dans une des activités d'apprentissage entraîne la non validation de l'UE.</i>			

2. Compétences visées (en rapport avec le référentiel de compétences)

- a. S'impliquer dans sa formation et dans la construction de son identité professionnelle.
 - Développer ses aptitudes d'analyse, de curiosité intellectuelle et de responsabilité
 - Exercer son raisonnement scientifique
- b. Concevoir des projets professionnels complexes
 - Collecter l'ensemble des informations existantes
 - Utiliser des concepts, des méthodes, des protocoles dans des situations variées
 - Evaluer la pertinence d'une analyse, d'un schéma

3. Acquis d'apprentissage

Au terme de cette UE, l'étudiant devra être capable de faire une analyse systématique des sources scientifiques. Les enseignements l'initieront à la formulation des questions, à l'interprétation et à l'évaluation des résultats d'une recherche. Guidés par l'enseignant, les étudiants pratiqueront la démarche scientifique face aux problèmes rencontrés dans les sciences de la vie. L'enseignement de l'unité constitue une base essentielle pour la compréhension des (dys-) fonctionnements du corps humain. Il offre à l'étudiant l'opportunité d'aborder le vivant sous ses diverses formes (normale et pathologique) et échelles (macro- et microscopique). L'étudiant sera capable de comprendre les éléments gérant les sciences du vivant. Il sera capable de mobiliser ses savoirs fondamentaux (physique, chimie, mathématique...) dans les domaines des sciences biomédicales (biomécanique, anatomie, physiologie métabolique...) et d'assurer une mobilisation conjointe des acquis. En matière d'hygiène, l'étudiant devra être capable de maîtriser les notions, les règles et les gestes d'hygiène de base. Il sera en mesure de comprendre et reconnaître les risques potentiels de contamination en milieu de soins. Il pourra dès lors, dans sa pratique et selon les

situations rencontrées, appliquer les mesures de prévention attendues et les règles d'hygiène requises.

NB: Les activités d'enseignement et les évaluations pourraient être organisées à distance si les conditions sanitaires l'exigent.

Intitulé de l'AA	Pathologie générale (y compris dermatologie)		Code	K1AB2.1
Volume horaire	45 h	Pondération dans l'UE	80 %	
Quadrimestre	2	Participation	Obligatoire	

Contenu succinct

Partie 1 : Approche microscopique de la physiopathologique

- Rappels de biologie cellulaire
- Système immunitaire
- Physiopathologie de la cellule
- Conséquences cliniques des atteintes cellulaires

Partie 2 : Pathologies par systèmes

- Système digestif
- Système endocrine
- Pathologie hématologique et tumorale
- Pathologie infectieuse
- Système rénal
- Système uro-génital

Partie 3 : Dermatologie

- Rappels physiologiques
- Anatomie
- Lésions élémentaires
- Pathologies cliniques
- Usages des traitements topiques

Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

- Exposé oral avec appel à participation active des étudiants
- Projections de présentations PowerPoint (schémas, photos, ...)
- Podcasts via Moodle
- Sessions de questions réponses interactives via Kahoot

Supports éventuels à l'acquis des compétences

- Portail Moodle : supports PowerPoint et média du cours, bibliographie
- Media audios et vidéo proposés en complément via Moodle
- Création d'un support de cours collectif

Modalités d'évaluation	Examen écrit (questions/réponses choix multiples - questions ouvertes à réponse courte) - Mêmes modalités pour toutes les sessions – Indices « clés » donnés régulièrement permettant la préparation de l'épreuve finale			
	Part d'évaluation continue	Part de travaux et Interrogations	Part d'examen en session	Type d'examen
1 ^{ère} session	-	-	100 %	Ecrit
2 ^{ème} session	-	-	100 %	Ecrit

Intitulé de l'AA	Hygiène		Code	K1AB2.2
Volume horaire	15 h	Pondération dans l'UE	20%	
Quadrimestre	2	Participation	Obligatoire	

Contenu succinct

Hygiène générale

Concept de Santé - Hygiène hospitalière - Infections nosocomiales – Cycle de contamination – Lutte contre l'infection hospitalière : hygiène des mains - désinfection – isolements
Prévention et Prophylaxie : primaire-secondaire-tertiaire - Hygiène Alimentaire

Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

- Exposé oral du contenu avec support Power Point, avec appel à
- participation active des étudiants
- Projection de présentation PowerPoint : tableaux, photos, vidéos
- Session de questions/réponses
- Séances de travaux de réflexion réalisés en classe

Supports éventuels à l'acquis des compétences

- Support de cours par PowerPoint partagé sur la plateforme Moodle
- Support de cours audio partagé sur la plateforme Moodle
- Bibliographie

Modalités d'évaluation	Examen écrit: questions ouvertes/ grille vrai-faux.			
	Part d'évaluation continue	Part de travaux et Interrogations	Part d'examen en session	Type d'examen
1 ^{ère} session	-		100 %	Écrit
2 ^{ème} session	-	-	100 %	Écrit