

1. Informations générales

Intitulé de l'U.E.	Sciences fondamentales et biomédicales : Physiologie Générale		Code K1AA2
Bloc	1	Quadrimestre	1
Crédits ECTS	5	Volume horaire	60 h
Unité prérequis pour cette U.E. :	nihil	Unité co-requis avec cette U.E. :	nihil
Cycle	Bachelier	Certification CFC	Niveau 7
Langue d'enseignement	Français	Langue d'évaluation	Français
Responsable d'Unité	M Stéphane MIEVIS		smievis@he2b.be
Enseignants	Physiologie	Frédéric VANDERSCHUEREN	
	Biologie	Stéphane MIEVIS	Stéphanie Patris
Remarque			

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 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.

Intitulé de l'AA	Physiologie		Code	K1AA2.1
Volume horaire	30 h	Pondération dans l'UE	50 %	
Quadrimestre	1	Participation	Obligatoire	

Contenu succinct

- 1- Système respiratoire
- 2- Système cardio vasculaire
- 3- Système endocrinien
- 4- Système digestif

Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

Séance de 2h combinant :

- Présentation ex-cathedra des concepts fondamentaux
- Exercices d'application en cours et hors cours

Supports éventuels à l'acquis des compétences

- SHERWOOD, Physiologie humaine, 2e édition - Ed. De Boeck, 2006
- WIDMAIER P., Physiologie humaine - Les mécanisme du fonctionnement de l'organisme 6e édition - Maloine 2009

Modalités d'évaluation	L'évaluation de cette unité intègre l'ensemble des Activités d'Apprentissage dans une même procédure et leur attribue une même note.			
	Part d'évaluation continue	Part de travaux et Interrogations	Part d'examen en session	Type d'examen
1 ^{ère} session	%	0 %	100 %	Écrit
Récup. Q1	%	0 %	100 %	Écrit
2 ^{ème} session	-	-	100 %	Ecrit

Intitulé de l'AA	Biologie		Code	K1AA2.2
Volume horaire	30 h	Pondération dans l'UE	50 %	
Quadrimestre	1	Participation	Obligatoire	

Contenu succinct

- 1- - Biologie cellulaire
- 2- - Production des protéines
- 3- - Génétique
- 4- - Microbiologie et parasitologie

Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

Cours magistral avec illustrations

Supports éventuels à l'acquis des compétences

Modalités d'évaluation	L'évaluation de cette unité intègre l'ensemble des Activités d'Apprentissage dans une même procédure et leur attribue une même note.			
	Part d'évaluation continue	Part de travaux et Interrogations	Part d'examen en session	Type d'examen
1 ^{ère} session	%	0 %	100 %	Écrit
Récup. Q1	%	0 %	100 %	Écrit
2 ^{ème} session	-	-	100 %	Ecrit