

1. Informations générales

Intitulé de l'U.E.	Sciences fondamentales et biomédicales : Anatomie, Morphologie et Biomécanique		Code K2AB1
Bloc	2	Quadrimestre	2
Crédits ECTS	5	Volume horaire	52 h
Unité prérequis pour cette U.E.	nihil	Unité co-requis avec cette U.E. :	K2AA1
Cycle	Bachelier	Certification CFC	Niveau 7
Langue d'enseignement	Français	Langue d'évaluation	Français
Responsable d'Unité	M Thyl SNOECK		tsnoeck@he2b.be
Enseignants	Anatomie II	<i>Thyl Snoeck</i> <i>Frédéric Paillaugue</i>	
	Biomécanique	<i>Walid SALEM</i>	
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 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.

Intitulé de l'AA	Anatomie systématique et topographique II		Code	K2B1.1
Volume horaire	22 h	Pondération dans l'UE	40 %	
Quadrimestre	2	Participation	Obligatoire	

Contenu succinct

- Vascularisation du Membre supérieur
 - Réseau artériel
 - Réseau veineux
 - Innervation du membre supérieur
 - Plexus brachial
 - Vascularisation du Membre inférieur
 - Réseau artériel
 - Réseau veineux
 - Innervation du membre inférieur
 - Plexus lombaire
 - Plexus sacré
-
- Innervation membre supérieur (Plexus brachial)
 - Innervation membre inférieur (Plexus lombaire et sacrée)
 - Système nerveux autonome
 - Cavité thoracique (système cardio-respiratoire)
 - Anatomie palpatoire thoracique et abdominale

Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

- Cours magistral avec supports visuels
- Présentations et description des structures par schémas descriptifs anatomiques illustrant les systèmes décrits
- Discussion sur les situations pathologiques et les aspects thérapeutiques en particulier liés à la kinésithérapie

Supports éventuels à l'acquis des compétences

- ROUVIERE H. DELMAS A., Anatomie Humaine, Tome 1, 2, 3 - Masson, 2002.
- DUFOUR M., Anatomie de l'appareil locomoteur, Tome 1, 2, 3 - Masson, 2009.
- BRIZON et CASTAING, Les feuillets d'anatomie, Tome 1, 2, 3, 4, 5, 1997.
- RICHARD L. Drake, MITCHELL A., WAYNE A., VOGL F., DUPARC F., DUPARC J., Gray's anatomy pour les étudiants. 2ème édition, Elsevier Masson, 2010.

Modalités d'évaluation	Examen écrit avec questions ouvertes			
	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	Biomécanique		Code	K2DB1.2
Volume horaire	30 h	Pondération dans l'UE	60 %	
Quadrimestre	2	Participation	Obligatoire	

Contenu succinct

- Rappel des différents concepts principaux au niveau mécanique, physiologique et biologique
- Introduction générale à la colonne vertébrale
- Biomécanique de la région cervicale
- Biomécanique de la région thoracique y compris les côtes
- Biomécanique de la région lombaire

Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

Cours magistral avec illustrations.

Supports éventuels à l'acquis des compétences

Syllabus

Modalités d'évaluation	Questions à choix multiples			
	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 %	Ecrit