

Catégorie Paramédicale
Année académique 2018-2019
MASTER en KINESITHERAPIE
Descriptif des Unités d'Enseignement

1. Informations générales

| | | | |
|---------------------------------|--|--|------------------------|
| Intitulé de l'U.E. | Sciences fondamentales et biomédicales : Anatomie, Morphologie et Biomécanique | | Code K2AA1 |
| Bloc | 2 | Quadrimestre | 1 |
| Crédits ECTS | 5 | Volume horaire | 38 h |
| Unité prérequis pour cette U.E. | nihil | Unité co-requis avec cette U.E. : | K2AB1 |
| 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 I | <i>Thyl Snoeck</i> <i>Frédéric Paillaugue</i> | |
| | Histologie | <i>Stéphane MIEVIS</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 | | Code | K2AA1.1 |
| Volume horaire | 23 h | Pondération dans l'UE | 60 % | |
| Quadrimestre | 1 | Participation | Obligatoire | |

Contenu succinct

- Système nerveux central :
 - Encéphale,
 - Moelle épinière,
 - Nerfs crâniens et système nerveux autonome,
 - Plexus cervical,
 - Vascularisation de l'encéphale
- Thorax
 - Cœur et gros vaisseaux
 - Système et voies respiratoires
- Abdomen
 - Système digestif et vascularisation
 - Voies urinaires
- Vascularisation membre supérieur (réseau artériel et veineux)
Réseau lymphatique membre supérieur
- Vascularisation membre inférieur (réseau artériel et veineux)
Réseau lymphatique membre inférieur
- Anatomie topographique de la cavité abdominale
Moelle épinière et sa vascularisation

Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

Exposés magistraux avec projections
Présentation et description de structures

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. Questions ouvertes. Pour les deux sessions | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------|--------------------|
| | Part d'évaluation continue | Part de travaux et Interrogations | Part d'examen en session | Type d'examen |
| 1 ^{ère} session | % | % | 100 % | Ecrit ¹ |
| 2 ^{ème} session | - | - | 100 % | Ecrit |

¹ Question ouvertes et réalisation de schémas idem 2 session

| | | | | |
|------------------|------------|-----------------------|-------------|---------|
| Intitulé de l'AA | Histologie | | Code | K2AA1.2 |
| Volume horaire | 15 h | Pondération dans l'UE | 40 % | |
| Quadrimestre | 2 | Participation | Obligatoire | |

Contenu succinct

- Introduction et microscopie cellulaire
- Cellules épithéliales
- Tissus conjonctif
 - sang,
 - tissus osseux et cartilagineux,
 - tissus adipeux,
 - processus de cicatrisation
- Tissus musculaires
- Tissus nerveux
- Histologie spéciale

Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

Présentation magistrale des concepts fondamentaux
Exercices d'application en cours et hors cours

Supports éventuels à l'acquis des compétences

| Modalités d'évaluation | Présentation orale d'un travail réalisé par l'étudiant | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------|---------------|
| | Part d'évaluation continue | Part de travaux et Interrogations | Part d'examen en session | Type d'examen |
| 1 ^{ère} session | % | % | 100 % | Oral |
| 2 ^{ème} session | - | - | 100 % | Oral |