

**HE2B**  
**ISEK**

**Catégorie Paramédicale**  
**Bachelier en Bandagisterie, Orthésologie et Prothésologie**  
Descriptif des Unités d'Enseignement  
**Année académique 2020-2021**

**1. Informations générales**

Intitulé de l'U.E.	Sciences du vivant II			Code	DB1F
Bloc	1	Quadrimestre	2		
Crédits ECTS	6	Volume horaire	90h		
Unité prérequis pour cette U.E.	nihil	Unité co-requis pour cette UE	nihil		
Cycle	Bachelier	Certification CFC	Niveau 6		
Langue d'enseignement	F	Langue d'évaluation	Français		
<b>Responsable d'Unité</b>	<b>Frédéric Paillaugue</b>			<b>fpaillaugue@he2b.be</b>	
Enseignants	Guillaume Hagues		ghagues@he2b.be		
	Véronique De Mahieu		vdemahieu@he2b.be		
	Marie Hechtermans		mhechtermans@he2b.be		
	Frédéric Paillaugue		fpaillaugue@he2b.be		
<b>Remarque</b>	<p>L'évaluation des acquis de cette unité d'enseignement est une note calculée avec une réussite à 10/20 pour chaque AA. L'échec d'une AA entraîne la non validation de l'UE.</p> <p>Les activités d'enseignement et les évaluations pourraient être organisées à distance si les conditions sanitaires l'exigent.</p>				

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

1. Participer à l'actualisation de ses connaissances
3. Développer ses aptitudes d'analyse, de curiosité intellectuelle
6. Exercer son raisonnement scientifique
14. Identifier le problème et prendre en considération les différents paramètres de la situation
25. Transmettre oralement/ par écrit des données pertinentes

**2. Objectifs**

Comprendre les fonctionnements et dysfonctionnements du corps humain pour identifier les pathologies courantes que les étudiants rencontreront dans leur pratique professionnelle

**3. Contribution au profil d'enseignement du programme**

Apport de connaissances dans l'expertise du fonctionnement physiologiques, pathologique du corps humain

**4. Acquis d'apprentissage**

L'étudiant sera capable de

- définir les principes de fonctionnements des différents systèmes du corps humain ainsi que leurs interactions
- nommer, reconnaître et décrire les bases de l'étiologie et de la sémiologie de pathologies couramment rencontrées, y compris rhumatologiques.

## **5. Bibliographie**

- Harrison's Principles of Internal Medicine, 18th edition
- Pathologie générale, Collège universitaire français des pathologistes, ELSEVIER, Campus illustré
- ELAINE N. MARIEB, Anatomie et Physiologie Humaines, De Boeck Université, 1999
- GUYTON, Précis de physiologie médicale, Piccin, 2003
- SIBERNAGL S. et AL ; Atlas de poche de physiologie, Flammarion, 2008
- VANDER A. J. e.a., Physiologie Humaine, Chenelière-Mc Graw-Hill.2005

Intitulé de l'AA	Physiologie des systèmes II		Code	DB1F01
Volume horaire	30H	Pondération dans l'UE	35%	
Quadrimestre	2	Participation		

### Contenu succinct

- Système cardio-vasculaire
- Physiologie rénale :  
Structure et fonction du rein : filtration glomérulaire, sécrétions et réabsorptions au sein des différentes parties du tubule rénal. L'équilibre hydrique et électrolytique. Les régulations de la pression artérielle.
- Système endocrinien : vue d'ensemble des hormones, structure et fonction des principaux tissus endocriniens ainsi que leur lien.
- Système digestif : structure et fonctions des différents tissus assurant une fonction digestive. Tube digestif et glandes annexes. Rôle des hormones et des médiateurs biologiques de la digestion.
- Equilibre acido-basique

### Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

Cours magistral ex-cathedra, avec participation active des étudiants.

### Supports indispensables à l'acquis des compétences

Syllabus, présence au cours.

### Supports éventuels à l'acquis des compétences

- ELAINE N. MARIEB, Anatomie et Physiologie Humaines, De Boeck Université, 1999
- GUYTON, Précis de physiologie médicale, Piccin, 2003
- SIBERNAGL S. et AL ; Atlas de poche de physiologie, Flammarion, 2008

Evaluation	Note calculée avec une réussite à 10/20			
Modalités	Part d'évaluation continue	Part de travaux et Interrogations	Part d'examen en session	Type d'examen
1 <sup>ère</sup> session			100 %	Écrit
2 <sup>ème</sup> session			100 %	Écrit

Intitulé de l'AA	Pathologie générale II		Code	DB1F02
Volume horaire	30H	Pondération dans l'UE	35%	
Quadrimestre	2	Participation		

### Contenu succinct

- (Physio)pathologies endocrines: pathologies pancréatiques (diabète I et II), thyroïdiennes, surrénaliennes
- (Physio)pathologies rénales (Addison etc..., diabète insipide, insuffisance rénale)
- (Pathologies vasculaires et circulatoires : troubles hémodynamiques (Oedème, congestion, hémorragies, état de choc et apoplexie), troubles oblitérants (thrombose, embolie, ischémie, infarctus), athérosclérose, vascularites
- Pathologies cardiaques (hypertension, arythmies, fibrillation, insuffisance, infarctus du myocarde)
- Pathologies respiratoires (pneumopathies, pneumoconioses, tumeurs bronchopulmonaires, asthme)
- Pathologies digestives (inflammatoires et cancéreuses)
- Pathologies infectieuses : identification des caractéristiques essentielles

### Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

- Cours magistral avec projection de présentations PowerPoint et explications au tableau
- Questionnement interactif en cours
- Travail de présentation par binôme sur une pathologie infectieuse au choix

### Supports indispensables à l'acquis des compétences

- Les supports de cours (powerpoint) disponibles sur le 'campus online'
- La présence au cours

### Supports éventuels à l'acquis des compétences

- Harrison's Principles of Internal Medicine, 18th edition
- Pathologie générale, Collège universitaire français des pathologistes, ELSEVIER, Campus illustré

Evaluation	Note calculée avec une réussite à 10/20 Première session : examen écrit (sous forme de QROC et Questions de synthèse de physiopathologies courantes) + Évaluation du dossier de présentation (écrit et oral). En deuxième session, le dossier ne doit pas être représenté si la note est supérieure à 10/20.			
Modalités	Part d'évaluation continue	Part de travaux et Interrogations	Part d'examen en session	Type d'examen
1 <sup>ère</sup> session		25%	75%	Ecrit et oral
2 <sup>ème</sup> session		25%	75%	Ecrit et oral

Intitulé de l'AA	Biométrie		Code	DB1F03
Volume horaire	15H	Pondération dans l'UE	15%	
Quadrimestre	2	Participation		

### Contenu succinct

Introduction et définitions  
Généralités sur la notion de mesure  
Biométrie morphologique (statique)  
Biométrie fonctionnelle (dynamique)  
La croissance  
La sénescence

### Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

Cours magistral ex-cathedra

### Supports indispensables à l'acquis des compétences

Syllabus

### Supports éventuels à l'acquis des compétences

/

Evaluation	Note calculée avec une réussite à 10/20 Examen écrit en 2 parties (théorie sans support de cours et exercices avec )			
Modalités	Part d'évaluation continue	Part de travaux et Interrogations	Part d'examen en session	Type d'examen
1 <sup>ère</sup> session			100 %	Écrit
2 <sup>ème</sup> session			100 %	Écrit

Intitulé de l'AA	Rhumatologie		Code	DB1F04
Volume horaire	15H	Pondération dans l'UE	15%	
Quadrimestre		Participation		

### Contenu succinct

0. Introduction
  - a. Organisation du cours
  - b. Objectifs du cours
  - c. Quelques définitions
  
1. Aspects microscopiques
  - a. Rappels sur le système locomoteur
  - b. Tissu conjonctif et rhumatologie
  - c. Régulation de la calcémie
  - d. La vitamine D
  
2. Pathologies osseuses
  - a. Ostéoporose
  - b. Ostéomalacie et rachitisme
  - c. Maladie de Paget
  - d. Ostéonécrose
  
3. Pathologies articulaires mécaniques
  - a. Arthrose
  - b. Le rachis
  
4. Pathologies articulaires inflammatoires
  - a. Arthrites microcristallines
  - b. Polyarthrite rhumatoïde
  - c. Spondylarthrites
  
5. Connectivites
  - a. Lupus érythémateux disséminé
  - b. Syndrome de Sjögren
  - c. Sclérodermie
  - d. Dermatopolymyosite
  
6. Pathologies abarticulaires
  - a. Tendinopathies
  - b. Atteintes pédiatriques
  
7. Autres
  - a. SDRC
  - b. Fibromyalgie

### Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

Cours magistral ex cathédra avec participation des élèves

Supports indispensables à l'acquis des compétences

Power point

Supports éventuels à l'acquis des compétences

Evaluation	Note calculée avec une réussite à 10/20			
Modalités	Part d'évaluation continue	Part de travaux et Interrogations	Part d'examen en session	Type d'examen
1 <sup>ère</sup> session			100 %	Écrit
2 <sup>ème</sup> session			100 %	Écrit