



# Descriptif de module 08

Domaine : Santé Filière : Ostéopathie Orientation :

1. Intitulé de module	Physiologie II	2019-2019
Code: S.OS.SO.1108.FD.19	Type de formation :	
	☐ Bachelor ☐ Master ☐ MAS ☐ DAS ☐	CAS Autres :
Niveau :	Caractéristique :	
Module de base Module d'approfondissement Module avancé Module spécialisé Autres :	Module dont l'échec peut entraîner l'exclusion définitive de la filière selon l'art.25 du règlement relatif à la formation de base (bimaster) en HES-SO	achelor et
Type:	Organisation temporelle :	
Module principal Module lié au module principal Module facultatif ou complémentaire Autres: Autres:	<ul> <li>✓ Module sur 1 semestre</li> <li>☐ Module sur 2 semestres</li> <li>✓ Semestre de printemps</li> <li>☐ Semestre d'automne</li> </ul>	
2.	Organisation	
Crédits ECTS  5  Langue(s) principale(s) d'enseignement :  ☐ Français ☐ Allemand ☐ Autres :	☐ Italien ☐ Anglais	
3.	Prérequis	
<ul><li>☐ Avoir validé le module</li><li>☑ Avoir suivi le module 04</li><li>☐ Pas de prérequis</li><li>Autres :</li></ul>		
4. Compétences visée	es / Objectifs généraux d'apprentissag	e
A. Rôle Expert: Ab1 Ab2 Ab3 B. Rôle Communicateur—trice: Bb1 Bb C. Rôle Collaborateur—trice: Cb1 Cb2 D. Rôle Manager: Db1 Db2 Db3 E. Rôle Promoteur—trice de la santé: Eb1 F. Rôle d'apprenant—e et formateur—trice: G. Rôle professionnel—le: Gb1 Gb2	☐ Cb3 ☐ Eb2 ☐ Eb3 Fb1 ☐ Fb2	



Hes-so

Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale
Fachhochschule Westschweiz
University of Applied Sciences and Arts
Western Switzerland

### A la fin du module, l'étudiant-e doit être capable de :

## Physiologie:

À l'issue des cours de Physiologie II, les étudiant-e-s doivent être en mesure de démontrer une connaissance approfondie de la physiologie humaine et d'analyser les dysfonctionnements de la physiologie des systèmes suivants :

- Système respiratoire
- Physiologie du sport
- Physiologie de l'altitude et des profondeurs
- Organes des sens
- Douleur, Nociception
- Système digestif Nutrition

#### 5.

# Contenu et formes d'enseignement

## Physiologie II

- Le concept de pression partielle d'un gaz dans une phase gazeuse ou liquide.
- L'adaptation des pressions à l'altitude et à la profondeur.
- Les bases physiques de dissolution des gaz dans un milieu liquide (dissolution chimique et dissolution physique).
- Les principes de diffusion des gaz dans un milieu liquide selon des différences de pression partielle des gaz.
- Le transport de l'oxygène dans le sang à l'aide de la courbe d'équilibre hémoglobine-oxygène.
- Le réseau de distribution de l'air.
- Le rôle des alvéoles pour les échanges gazeux.
- Les principes physiques de la convection ventilatoire pour l'inspiration et l'expiration.
- Les variations du volume pulmonaire au cours du temps.
- La ventilation alvéolaire et la ventilation totale.
- Les étapes de la diffusion de l'oxygène des alvéoles aux capillaires pulmonaires.
- Les variations primaires de la ventilation alvéolaire en fonction des variations de la composition des gaz alvéolaires.
- Les éléments essentiels de la boucle de régulation de la respiration.
- L'adaptation cardiovasculaire et respiratoire à l'effort.
- La définition et les méthodes d'évaluation de la douleur.
- Les différents types de douleur (nociceptive/neuropathique/psychogène, aiguë/chronique).
- Les récepteurs de la somesthésie et les nocicepteurs ; les voies de conduction ascendantes et descendantes.
- Les relations entre l'alimentation et la nutrition cellulaire.
- Les composants structuraux du système digestif et son organisation générale.
- Les transformations chimiques lors de la digestion des grandes catégories d'aliments.

Modalités pédagogiques : ⊠ Cours magistraux ⊠ APP (apprentissage par problèmes), Journal club ⊠ Self-learning		
6. Modalités d'évaluation et de validation		
Modalités d'évaluation : ⊠ Oral ⊠ Examen écrit ⊠ QCM ⊠ QAD □ Dossier écrit □ Pratique		
La présence à tous les cours est obligatoire (>80%).		

L'APP (apprentissage par problèmes) est considéré comme un examen oral. En cas de note insuffisante du module et si l'évaluation de l'APP est inférieure à 65% de la note maximale lui étant attribuée, l'étudiant-e devra représenter l'APP lors de la session de rattrapage.



Hes-so

Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale
Fachhochschule Westschweiz
University of Applied Sciences and Arts
Western Switzerland

7.	7. Modalités de remédiation et de répétition		
⊠ Remé	diation possible	Pas de remédiation	
Remédiati	ion : Appréciation ECTS = FX		
Modalités	: [Modalités précisées par le-la responsable de	e module]	
	La remédiation permet à l'étudiant-e d'obten l'étudiant-e obtient l'appréciation F.	ir l'appréciation E en cas de réussite. En cas d'échec à la remédiation,	
Répétition	ı : Appréciation ECTS = F		
Modalités :	L'étudiant-e a le choix de refaire l'examen lors de se représenter à l'examen.	s de la session de rattrapage ou de suivre à nouveau le module avant	
		l'appréciation comprise entre A et E en cas de réussite, ou F en cas module est définitif et entraîne l'exclusion de la filière ainsi que	
	En cas de répétition du module, la dernière v	ersion du descriptif de module fait foi.	
8.	Remai	ques	
0	Diblio	nua mai a	
9.	οιοιοί	graphie	
	Physiologie médicale 2ème edition, Arthur C. ( glaise : Textbook of Medical Physiology 12th		
Principes of	d'anatomie et de physiologie Tortora et Derrick	son 4ème ed.	
Physiologic	e humaine Widmaier, Raff, Strang, 6ème ed.		
Physiologic	e Médicale WF Ganong 2e Ed		
Physiologic	e des Menschen, Schmidt, Thews, Lang		
10.	Ensei	gnant-e-s	
Physiologic	e : Dr. Anne Prévot, Ph.D., Dr Habil.		
<b>Nom du re</b> Dr. Anne F	esponsable de module : Prévot		
<b>Descriptif</b> 16 septem		Descriptif validé par Pierre Frachon Sandro Fossetti	