

Intitulé de l'UE	Physiologie humaine
Section(s)	- (2 ECTS) Bachelier en Biotechnique / Cycle 1 Bloc 3

Responsable(s)	Heures	Période
Coralie SCLAVONS	15	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Eléments de physiologie humaine	15h	Coralie SCLAVONS

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Eléments de physiologie humaine : 15h de théorie

Langue d'enseignement
Eléments de physiologie humaine : Français

Connaissances et compétences préalables
cours d'éléments de physiologie bloc 2

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
Cette UE contribue au développement des compétences suivantes
<p>- Bachelier en Biotechnique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Communiquer et informer <ul style="list-style-type: none"> ◦ Choisir et utiliser les moyens d'informations et de communication adaptés ◦ Utiliser le vocabulaire adéquat • Collaborer à la conception, à l'amélioration et au développement de projets techniques <ul style="list-style-type: none"> ◦ Elaborer une méthodologie de travail ◦ Analyser une situation donnée sous ses aspects techniques et scientifiques • S'engager dans une démarche de développement professionnel <ul style="list-style-type: none"> ◦ Prendre en compte les aspects éthiques et déontologiques • Apporter les solutions techniques en réponse aux questionnements spécifiques dans le domaine biologique <ul style="list-style-type: none"> ◦ Exploiter les connaissances de base des sciences du vivant.
<p>- Bachelier en Biotechnique option bioélectronique et instrumentation :</p>
<p>- Bachelier en Biotechnique option bioinformatique :</p>

Acquis d'apprentissage spécifiques

Connaître et maîtriser les différents mécanismes de bases du corps humain.

Comprendre les mécanismes de l'électrophysiologie humaine.

Contenu de l'AA Eléments de physiologie humaine

1. Electrophysiologie du système nerveux
2. Electrophysiologie de l'appareil cardiovasculaire
3. L'appareil respiratoire
4. L'appareil excréteur
5. L'appareil digestif
6. L'appareil reproducteur

Méthodes d'enseignement

Eléments de physiologie humaine : cours magistral

Supports

Eléments de physiologie humaine : copies des présentations

Ressources bibliographiques de l'AA Eléments de physiologie humaine

Principes d'anatomie et de physiologie humaine – Gerard J. Tortora, Bryan Derrickson – 2007, 4e^{me} e^{di}Uon, De boek e^{di}Uons, 1376p.

Marieb's Essen- Benjamin Cummings – 2004, 4e^{me} e^{di}Uon, Pearson educaUon

UE3-Bases physiques des méthodes d'exploration- Peretti P, Idy-Peretti I, Chaumet-RiffaudP-2010, De boeck

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note d'UE = note de l'AA
Langue(s) d'évaluation	Eléments de physiologie humaine : Français

Méthode d'évaluation de l'AA Eléments de physiologie humaine :

100% examen écrit

Année académique : **2021 - 2022**