Physiologie III

UE 46

Enseignant(s) responsable de l'UE : Sewa PRINCE-AGBODJAN

Année d'études	Bloc 3
Acronyme	TCU31OMPPV2
Nombre de crédits ECTS	1 (facteur de pondération)
Volume horaire	13 h (Q1 13 / Q2 0)
Période de l'année	Quadrimestre 1
Niveau du cycle	1er cycle
Cadre européen de certification	Niveau 6
Caractère dans le programme	Cours obligatoire dans le programme
Langue(s) d'enseignement	Français
Coordonnées du service	Campus de Bruxelles, Avenue Émile Gryson 1 (bât. 4C), 1070 Bruxelles
Mode d'évaluation	Unité évaluée en épreuve intégrée
UE prérequises	Néant
UE corequises	Néant

Liste des activités d'apprentissage

Activité d'apprentissage	Volume horaire	ECTS	Présence obligatoire
TC31PHYSIO Physiologie et électro-physiologie 3	13	1	OUI

Contribution de l'UE au profil d'enseignement du programme

- **HE10** HE. 10. Maîtrise les notions de physiologie nécessaires à l'utilisation, au fonctionnement, à la maintenance et à l'installation de dispositifs médicaux.
- **RE06.2** ARES. 6.2 Développer les capacités nécessaires dans un milieu médical tant du point de vue technique, physique, physiologique qu'éthique

Autres connaissances ou compétences prérequises

Physiologie et électro-physiologie 3

UE14 - TCU12PHYSIOV2 - TC12PHYSIO-Physiologie et Électrophysiologie 1

Descriptif des objectifs et des contenus de l'UE

Physiologie et électro-physiologie 3

Objectifs

Connaître, comprendre et mémoriser les notions et concepts fondamentaux de la physiologie & électrophysiologie du l'humain afin d'établir de liens avec le fonctionnement des appareils médicaux connectés à un patient, sans le mettre en danger d'une part, et de pouvoir analyser les grandeurs physiques (signaux électriques et autres) fournies par le patient et enregistrées par les appareils médicaux d'autre part.

Contenu

INTRODUCTION A LA PHYSIOLOGIE RENALE : anatomie du rein et de l’appareil excréteur – physiologie du néphron – les fonctions rénales – les pathologies rénales – Hémofiltration & hémodialyse. INTRODUCTION A LA PHYSIOLOGIE DE REPRODUCTION & DEVELOPPEMENT : anatomie et physiologie de l’appareil reproducteur masculin et féminin – La procréation – La physiologie de la grossesse et parturition – Les anomalies génétiques.

Activités et méthodes d'apprentissage et d'enseignement

Physiologie et électro-physiologie 3

Le cours est exposé de manière ex-cathedra alternant des phases d’apprentissage par problème et par les études de cas.

Acquis d'apprentissage sanctionnés, spécifiques et contribuant à l'UE

Physiologie et électro-physiologie 3

. Au terme de sa formation, le bachelier en Electronique Médicale : Doit connaître, comprendre et mémoriser afin de pouvoir définir, expliquer, analyser, illustrer, décrire, interpréter & commenter avec pertinence : Les notions et les concepts de l’anatomie, la physiologie & la physiopathologie de l’appareil rénal - Les notions et les concepts de l’anatomie, la physiologie & la physiopathologie de la reproduction et du développement chez l’humain. Doit être capable de : Déceler, d’identifier et de décrire les signaux électriques qui sont enregistrés par les appareils de surveillance utilisés en clinique et d’établir de liens avec les notions de physiologie & électrophysiologie médicales.

Description des supports de cours indispensables

Aucun support indispensable renseigné.

Description des références et des supports complémentaires

Description	Accès à la source	URL
Physiologie et électro-physiologie 3 : Physiologie et électro-physiologie 3 :• Références conseillés - Elaine N. MARIEB, Katja HOEHN, Anatomie & Physiologie humaine, 8e édt, Publié par Pearson Education France, 2010. \r\n- Dee UNGLAUD SILVERTHORN & ALL, Physiologie humaine – Une approche intégrée, 4e édt, Publié par Pearson Education France, 2007. - William F. Ganong, Physiologie Médicale, 2e édt, De Boeck & Larcier s.a., 2005. - Livres de référence : Tortora GJ, Grabowski SR. "Principes d'Anatomie et de Physiologie", 3ème édition française, DeBoeck Université, Bruxelles. Appareillages de biologie clinique : Syllabus (obligatoire). Références web (obligatoire)	—	—

Mode d'évaluation et de pondération par activité au sein de l'UE

Cette unité d'enseignement est évaluée en épreuve intégrée.

Janvier

Ensemble de l'UE

Examen écrit	100 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre fermé