Instrumentation médicale III

UE 42

Enseignant(s) responsable de l'UE : Salmane BAHIAOUI

Année d'études	Bloc 3
Acronyme	TCU31INS
Nombre de crédits ECTS	5 (facteur de pondération)
Volume horaire	52 h (Q1 52 / 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
TC31INS Instrumentation médicale 3	52	5	NON

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

- **HE01** HE. 1. Conçoit, met en oeuvre, optimise et assure la maintenance (préventive et curative) des équipements adaptés à l'environnement médical.
- **HE05** HE. 5. Maîtrise le langage technico-médical.
- **HE07** HE. 7. S'inscrit dans une démarche critique et responsable, conforme à l'éthique et à la déontologie professionnelle de l'électronicien médical.
- **HE08** HE. 8. S'inscrit dans une démarche de respect de la réglementation.
- **HE10** HE. 10. Maîtrise les notions de physiologie nécessaires à l'utilisation, au fonctionnement, à la maintenance et à l'installation de dispositifs médicaux.
- **RE05** ARES. 5 Collaborer à la conception d'équipements électroniques :
- **RE06.1** ARES. 6.1 Assimiler les principes de fonctionnement, d'utilisation et de maintenance des grandes familles d'appareillages médicaux
- **RE06.2** ARES. 6.2 Développer les capacités nécessaires dans un milieu médical tant du point de vue technique, physique, physiologique qu'éthique
- **RE06.4** ARES. 6.4 Etre conscient de ses limites techniques et avoir développé le sens des responsabilités inhérentes aux professions du domaine de la santé

Autres connaissances ou compétences prérequises

Instrumentation médicale 3

U17, U18, U29 et U30

Descriptif des objectifs et des contenus de l'UE

Instrumentation médicale 3

Objectifs

- Acquérir les connaissances théoriques sur les principaux équipements thérapeutiques utilisés en milieu hospitalier.\r\n- Développer une approche pratique pour le dépistage des dysfonctionnements des DM.\r\n- Élaborer une méthodologie du travail.\r\n- Familiariser les étudiants avec leur futur environnement professionnel par des travaux pratiques réalisés sur des DM (Respirateurs, Moniteurs Multi-paramétres, Dialyse, Échographie , Bistouri , perfusion, ECG..).\r\n

Contenu

Syllabus du cours d'instrumentation médicale 3 TOME 1/2 & notes du cours

Activités et méthodes d'apprentissage et d'enseignement

Instrumentation médicale 3

\r\n\r\nCours théorique interactif (Présentations, Supports Multimédia)\r\n

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

Instrumentation médicale 3

- Conçoit, met en œuvre, optimise et assure la maintenance (préventive et curative) des équipements adaptés à l'environnement médical.\r\n\r\n- Maîtrise les notions informatiques nécessaires à la configuration, à la mise en réseau, à la gestion et l'entretien des équipements médicaux en tenant compte de l'évolution technologique.\r\n\r\n- Conçoit, analyse, programme et dépanne des équipements automatisés essentiellement dans le domaine médical.\r\n\r\n- Maîtrise le langage téchnico-médical.\r\n\r\n- S'inscrit dans une démarche critique et responsable, conforme à l'éthique et à la déontologie professionnelle de l'électronicien médical.\r\n\r\n- S'inscrit dans une démarche de respect de la réglementation.\r\n\r\n-Maîtrise les notions de physiologie nécessaires à l'utilisation, au fonctionnement, à la maintenance et à l'installation de dispositifs médicaux.

Description des supports de cours indispensables

Aucun support indispensable renseigné.

Description des références et des supports complémentaires

Description	Accès à la source	URL
Instrumentation médicale 3 : Syllabus du cours & Notes de cours	distribué au cours	—

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 oral	100 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre fermé
Août			
Ensemble de l'UE			
Examen oral	100 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre fermé