# 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** | 60 h (Q1 60 / 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 d'Anderlecht, Avenue Émile Gryzon 1 (bât. 4C), 1070 Anderlecht |
| **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 | 60 | 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

U18 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 |