Appareillages de biologie clinique

UE 47

Enseignant(s) responsable de l'UE : Patrick PESTIEAU

Année d'études	Bloc 3
Acronyme	TCU31AP
Nombre de crédits ECTS	2 (facteur de pondération)
Volume horaire	26 h (Q1 26 / 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
TC31AP Appareillages de biologie clinique	26	2	NON

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

- **HE04** HE. 4. Maîtrise les outils pratiques de conception et de réalisation des circuits et cartes électroniques tenant compte de l'évolution technologique et de la spécificité du monde médical.
- **HE05** HE. 5. Maîtrise le langage technico-médical.
- **HE06** HE. 6. Maîtrise les outils de la communication et de l'intégration professionnelle.
- **HE10** HE. 10. Maîtrise les notions de physiologie nécessaires à l'utilisation, au fonctionnement, à la maintenance et à l'installation de dispositifs médicaux.

Autres connaissances ou compétences prérequises

Néant.

Descriptif des objectifs et des contenus de l'UE

Appareillages de biologie clinique

Objectifs
Maîtriser les principes et la technique du matériel utilisé dans le département d'analyse biochimique d'un hôpital
Contenu
Contenu: Techniques d'analyses biochimiques : - Méthodes chromatographiques - Méthodes spectroscopiques (d'absorption et d'émission atomique, UV-visible, infrarouge, de fluorescence, RMN, de masse) - Méthodes d'analyse automatiques - Méthodes électrochimiques\ (polarographie, conductimétrie) - Compteur coulter - Photo acoustique et détection des gaz - Introduction aux techniques d'analyses de biologie moléculaire

Activités et méthodes d'apprentissage et d'enseignement

Appareillages de biologie clinique

Cours magistral, travaux et laboratoire

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

Appareillages de biologie clinique

L'étudiant est capable de : - comprendre et décrire les principes physiques sous-jacents aux appareils utilisés dans le département d'analyse biochimique d'un hôpital - réaliser des mesures sur une partie de ceux-ci

Description des supports de cours indispensables

Description	Accès à la source	URL
Appareillages de biologie clinique : Ressources web	distribué au cours	—
Appareillages de biologie clinique : Syllabus	sur le campus numérique	—

Description des références et des supports complémentaires

Aucune référence complémentaire renseignée.

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 : Examen Oral	Examen à livre : Livre fermé
Août			
Ensemble de l'UE			
Examen oral	100 %	Type de questions : Examen Oral	Examen à livre : Livre fermé