

DOMAINE : SANTÉ

FILIÈRE : SCIENCES ET TECHNIQUES BIOMÉDICALES

SPÉCIALITÉ : TECHNIQUES DE LABORATOIRE ET D'ANALYSE MÉDICALE

1. OBJECTIF DE LA FORMATION

Cette formation vise à former des cadres à même de détecter par des examens en laboratoire, les différentes pathologies pouvant affecter le corps humain.

2. COMPÉTENCES RECHERCHÉES

• **COMPÉTENCES GÉNÉRIQUES**

- Réceptionner et contrôler le prélèvement biologique et consigner la date, l'heure de prélèvement, les coordonnées du patient, etc. ;
- Préparer les analyseurs, les réactifs et l'échantillon biologique (fractionnement, répartition selon le type d'analyse) ;
- Procéder au traitement de l'échantillon par centrifugation, dilution, chauffage, et surveiller le déroulement de l'analyse et consigner les données ;
- Comparer les résultats de l'analyse aux résultats antérieurs, aux valeurs minimales, maximales et établir le compte-rendu ;
- Suivre l'état des stocks des consommables, établir les commandes de réapprovisionnement et effectuer le rangement du matériel selon leur date de validité et leurs conditions de conservation ;
- Vérifier le fonctionnement des analyseurs, actualiser le registre de maintenance et informer en cas de dysfonctionnement ;
- Désinfecter, décontaminer, ranger le poste de travail et le matériel ;
- Procéder à l'évacuation et à destruction des déchets.

• **COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES**

- Effectuer des analyses biologiques sur les prélèvements du sang, des sécrétions, des tissus, des urines, des selles, etc ;
- Réaliser les analyses de biologie en anatomo-cytopathologie, en bactériologie, en Biochimie, en Parasitologie, en hématologie, en immunologie / Sérologie, en virologie ;
- Vérifier les conditions de faisabilité d'un prélèvement biologique et informer le patient sur son déroulement ;
- Effectuer un prélèvement sanguin, surveiller les réactions du patient et intervenir selon la nécessité ;

- Gérer le stock des produits sanguins labiles d'un établissement et approvisionner les unités de soins ;
- Mener les actions de formation au sein d'un organisme.

3. DÉBOUCHÉS

- Fonction publique ;
- Hôpitaux et cliniques privées ;
- ONG (Organisations Non Gouvernementales) ;
- Auto-emploi ;
- Secteur agroalimentaire ;
- Médecine du travail ;
- Recherche et formation.

4. DURÉE DE LA FORMATION

Pour une durée de 03 ans, un ensemble de cours théoriques et pratiques est administré aux étudiants en vue de l'obtention d'un Brevet de Technicien Supérieur (BTS) sanctionné par le MINESUP.

5. CONDITION D'ADMISSION

Inscription directe sur étude de dossier :

- 01 demande d'admission adressée à la Directrice de SHS ;
- 01 fiche d'inscription dûment remplie (disponible au campus) ;
- 01 fiche d'engagement disciplinaire à retirer à l'établissement ;
- 01 photocopie de l'acte de naissance ;
- 01 photocopie du relevé du BAC ou bordereau de réussite ;
- Frais de couverture médicale annuelle : 5000 F CFA ;
- Frais d'inscription : 35 000 FCFA ;
- Frais d'étude de dossier : Gratuit.

6. APPROCHE PÉDAGOGIQUE

- Cours magistraux et Travaux dirigés ;
- Des travaux pratiques et travaux personnels de l'étudiant ;
- Des stages cliniques et communautaires.

7. TECHNIQUES D'ÉVALUATION

- Un contrôle continu pour chaque unité d'enseignement ;
- Une session d'examen écrit à la fin de chaque semestre ;
- Rédaction d'un mémoire d'initiation à la recherche soutenu devant un jury en fin de cycle ;
- Examen National de BTS.

8. PROGRAMME ACADÉMIQUE

SEMESTRE 1

| CODE UE | Intitulé des enseignements | Nombre de crédits |
|---------|---|-------------------|
| TLB111 | Biologie cellulaire et histologie - Anatomie physiologie 1 -Chimie générale | 6 |
| TLB112 | Microbiologie générale 1 - Biochimie générale | 3 |
| TLB113 | Sociologie et anthropologie médicale - Psychologie médicale - Éthique et déontologie médicale | 4 |
| TLB114 | Cycle de vie - Soins infirmiers - Secourisme | 4 |
| TLB115 | Physique - Mathématique - Biostatistique | 4 |
| TLB116 | Stage clinique 1 | 6 |
| TLB117 | Langue officielle - Techniques de l'information et de la communication 1 | 3 |
| Total | | 30 |

SEMESTRE 2

| CODE UE | Intitulé des enseignements | Nombre de crédits |
|---------|---|-------------------|
| TLB121 | Anatomie et physiologie 2 - Chimie organique | 6 |
| TLB122 | Microbiologie générale 2 - Parasitologie générale | 3 |
| TLB123 | Techniques de laboratoire | 3 |
| TLB124 | IEC 1- Hygiène générale et hospitalière - Maladies infectieuses et parasitaires | 6 |
| TLB125 | Pharmacologie générale - Nutrition - Épidémiologie | 3 |
| TLB126 | Stage clinique 2 | 6 |
| TLB127 | Économie générale - Démographie | 3 |
| Total | | 30 |

SEMESTRE 3

| CODE UE | Intitulé des enseignements | Nombre de crédits |
|--------------|---|-------------------|
| TLB231 | IEC 2 - Santé et développement - Santé communautaire | 7 |
| TLB232 | Initiation à la recherche | 2 |
| TLB233 | Hématologie Clinique 1 - Entomologie médicale - Transfusion sanguine | 5 |
| TLB234 | Biochimie Clinique 1 - Laboratoire | 4 |
| TLB235 | Bactériologie Clinique 1 - Laboratoire | 3 |
| TLB236 | Stage de santé communautaire 1 | 6 |
| TLB237 | Anglais médical/Français médical - Techniques de l'information et de la communication 2 | 3 |
| Total | | 30 |

SEMESTRE 4

| CODE UE | Intitulé des enseignements | Nombre de crédits |
|--------------|---|-------------------|
| TLB241 | Parasitologie Clinique 1 - Mycologie médicale - Immunologie/Sérologie | 6 |
| TLB242 | Économie de la santé - Programme prioritaire de santé au Cameroun | 3 |
| TLB243 | Bactériologie Clinique 2 - Biochimie Clinique 2 - Laboratoire | 4 |
| TLB244 | Hématologie Clinique 2 -Laboratoire | 2 |
| TLB245 | Stage clinique 3 | 6 |
| TLB246 | Stage clinique 4 | 6 |
| TLB247 | Droit médical | 3 |
| Total | | 30 |

SEMESTRE 5

| CODE UE | Intitulé des enseignements | Nombre de crédits |
|---------|---|-------------------|
| TLB351 | IEC3 - Système d'information sanitaire - Gestion sanitaire | 6 |
| TLB352 | Rédaction de mémoire | 3 |
| TLB353 | Parasitologie Clinique 2 - Hématologie Clinique 3 - Laboratoire | 7 |
| TLB354 | Bactériologie Clinique 3 - Laboratoire-Virologie | 3 |
| TLB355 | Chimie analytique - Laboratoire | 2 |
| TLB356 | Stage de santé communautaire 2 | 6 |
| TLB357 | Initiation à la recherche - TIC - | 3 |
| Total | | 30 |

SEMESTRE 6

| CODE UE | Intitulé des enseignements | Nombre de crédits |
|--------------|---|-------------------|
| TLB361 | Microbiologie de l'environnement - Microbiologie des aliments | 5 |
| TLB362 | Histopathologie – Cytologie humaine | 4 |
| TLB363 | Biochimie Clinique 3 - Parasitologie Clinique 3 - Laboratoire | 4 |
| TLB364 | Biologie moléculaire | 2 |
| TLB365 | Stage clinique 5 | 6 |
| TLB366 | Stage clinique 6 | 6 |
| TLB367 | Projet tutoré | 3 |
| Total | | 30 |