

**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		<b>30</b>

### 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		<b>30</b>

### 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		<b>30</b>

## 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
<b>Total</b>		<b>30</b>

## 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
<b>Total</b>		<b>30</b>

## 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
<b>Total</b>		<b>30</b>