

DOMAINE : SANTÉ

FILIÈRE : SCIENCES ET TECHNIQUES BIOMÉDICALES

SPÉCIALITÉ : RADIOLOGIE ET IMAGERIE MÉDICALE

1. OBJECTIF DE LA FORMATION

Devant la complexité présente des techniques en radiothérapie (informatique, assurance de qualité,), d'une part, et les exigences en matière de radioprotection et de sécurité sanitaire (détermination des doses efficaces en radiologie par exemple) d'autre part, il apparaît nécessaire de mettre en place une formation universitaire de niveau (bac +3), répondant aux besoins actuels des hôpitaux en professionnels qualifiés. Il est judicieux de prendre en compte également d'une part le phénomène de renouvellement des effectifs dus aux départs en retraite et d'autre part d'apporter aux cadres techniques la possibilité de poursuite d'études dans un domaine en pleine expansion. Tel est l'objectif du BTS spécialité Radiologie et imagerie médicale.

2. COMPÉTENCES RECHERCHÉES

• COMPÉTENCES GÉNÉRIQUES

- Être responsable et réflexif ;
- Disposer d'habilités gestuelles et de capacités relationnelles ;
- Reconnaître ses émotions et pouvoir les utiliser avec les acquis professionnels nécessaires ;
- Disposer d'une confiance et d'une assurance avérées ;
- Avoir la capacité critique et de questionnement ;
- Développer une éthique et une normale professionnelles ;
- Prendre des décisions réfléchies ;
- Agir avec autonomie et responsabilité dans les champs bien délimités de sa fonction ;
- Suivre l'état des stocks des consommables, établir les commandes de réapprovisionnement et effectuer le rangement du matériel ;
- Vérifier le fonctionnement des appareils, actualiser le registre de maintenance et informer en cas de dysfonctionnement.

• COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- Rechercher et traiter les données professionnelles scientifiques ;
- Réaliser des clichés d'imagerie médicale (radiologie conventionnelle, IRM, scanographie) de diagnostic ou de dépistage de pathologie selon la prescription médicale ;
- Pouvoir réaliser des calculs dosimétriques ;
- Calculer les doses de produits radioactifs d'une préparation selon le traitement d'un patient ;
- Contrôler l'application de procédures Qualité-Sécurité et Environnement ;
- Procéder à des examens d'imagerie à résonance magnétique (IRM) selon les techniques radiographiques ;
- Contrôler la conformité d'un équipement ou d'une installation sensible ;
- Procéder à des examens de tomodensitométrie (scanner) selon les techniques radiographiques ;
- Procéder à des examens de mammographie selon les techniques radiographiques ;
- Pouvoir utiliser les rayons ionisants pour détruire des tumeurs ou intervenir en médecine nucléaire.

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
IMM111	Chimie - physique	5
IMM112	Electronique	4
IMM113	Mathématiques - statistiques	5
IMM114	Anatomie radiologie	4
IMM115	Physiques des radiations de la résonance magnétique des ultrasons et physique nucléaire, Anatomie physiologie et générale	5
IMM116	Biologie - Biochimie - Microbiologie	4
IMM117	Méthodes de travail, Formation bilingue I, Techniques de l'information et de la communication I	3
Total		30

SEMESTRE 2

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
IMM121	Psychologie et relation d'aide - Hygiène générale	5
IMM122	Techniques des soins - Nursing - Premiers soins I, Relation communication avec le patient, Epidémiologie	4
IMM123	Radioprotection et effets biologiques des radiations	4
IMM124	Ergonomie, Description générale des appareils et technologie	5
IMM125	Travaux pratiques de chimie, microbiologie, physique et électricité	5
IMM126	Stage dosimétrie et Stage échographie	4
IMM127	Français - Anglais médical	3
Total		30

SEMESTRE 3

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
IMM231	Radio pharmacologie et produit de contraste, Médecine nucléaire et radiochimie	5
IMM232	Radioprotection et effets biologiques des radiations ionisantes, Informatique appliquée à l'imagerie I	4
IMM233	Techniques de positionnement et de formation d'images I (IM2TECDOGY, IM2 TUrThEx, IM2TAUHGCC)	6
IMM234	Techniques d'enregistrement, de traitement et d'impression d'images 1 (IM2TRTLM1)	5
IMM235	Gestion Hospitalière	3
IMM236	Stage IRM et Aptitude IRM	4
IMM237	Formation bilingue II, Techniques de l'information et de la communication II et Education civique et éthique	3
Total		30

SEMESTRE 4

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
IMM241	Pathologies générales + Hématologie	5
IMM242	Techniques des soins - Nursing - Premiers soins II	4
IMM243	Santé communautaire, Informatique appliquée à l'imagerie II	4
IMM244	Contrôle de qualité en radiologie conventionnelle et du patient	4
IMM245	Education pour la santé et cycle de vie	4
IMM246	Stage médecine nucléaire, Stage scanner et aptitude	6
IMM247	Initiation à la recherche + Economie Générale	3
Total		30

SEMESTRE 5

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
IMM351	Planification familiale, santé maternelle et infantile	4
IMM352	Techniques de position d'image : Radio-conventionnelle, Dosimétrie, IRM - pédiatrie	5
IMM353	Pathologies spéciales pédiatries- ORL	6
IMM354	Pathologies spéciales gynécologiques et neurologiques	4
IMM355	Informatique appliquée à l'imagerie III	4
IMM356	Stage imagerie conventionnelle	4
IMM357	Environnement juridique	3
Total		30

SEMESTRE 6

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
IMM361	Angiographie et radio interventionnelle	5
IMM362	Droit spécifique et organisation du travail	4
IMM363	Imagerie pédiatrique, Dosimétrie	3
IMM364	Stage examens spéciaux et salle d'opération	5
IMM365	Stage Imagerie d'urgence	5
IMM366	Stage professionnel	5
IMM367	Français - Anglais médical	3
Total		30