

CURRICULUM DE FORMATION

**AGENTS TECHNIQUES MEDICO-SANITAIRES OPTION
PHARMACIE**

ORGANISATION DU PROGRAMME DE FORMATION DES AGENTS TECHNIQUES MEDICO-SANITAIRES OPTION PHARMACIE

Les objectifs éducationnels de cette organisation sont fixés conformément aux dispositions des décrets n° 80/198 du 09 Juin 1980 portant statut des établissements de formation des personnels sanitaires et n° 2001/145 du 3 Juillet 2001 portant statut particulier des fonctionnaires de corps de la santé publique.

SECTION 1.- OBJECTIFS GENERAUX DE FORMATION

Le programme des études d'Agents Techniques Médico-Sanitaires Option Pharmacie a pour objectif de favoriser l'émergence d'un nouveau profil de compétence, en rapport avec les nouvelles stratégies de santé du pays, dans les limites de ses responsabilités professionnelles. Dans les limites de ses compétences, Agents Techniques Médico-Sanitaires Option Pharmacie doit être capable de :

- Promouvoir les droits, les devoirs et les responsabilités des individus et des communautés en vue de leur participation consciente aux actions de santé qui les concerne ;
- Répondre aux besoins éducationnels et sociaux d'un individu, d'un groupe en prenant en considération leur dimension socio-culturelle et leur personnalité.
- Susciter l'appropriation par les organisations à base communautaire, les municipalités et les familles, des actions et initiatives en matière Promotion de l'usage rationnel des médicaments et dispositifs médicaux
- Participer à l'application de la politique sanitaire du pays, basée sur les Soins de Santé Primaires (SSP) et la viabilisation des districts de santé en agissant comme agent de facilitation de processus de partenariat entre l'Etat et les communautés dans le domaine des médicaments et consommables médicaux.
- Respecter les règles d'éthique dans l'exercice de ses activités professionnelles.
- Améliorer ses compétences professionnelles.

Au terme de leur formation, les diplômés seront capables d'accompagner les communautés géographiques, sociales, professionnelles et culturelles dans le processus de participation communautaire en matière des médicaments a travers des actions d'appui a la mise en œuvre des programmes de santé prioritaires et la conduite d'initiatives locales sous forme de projets communautaire durables de la promotion de l'usage rationnel des médicaments et consommables_médicaux

SECTION 2- Peuvent faire acte de candidature à la formation, toute personne titulaire du B E P C ou GCE O/L (4 matières) ou tout autre diplôme équivalent.

SECTION 3- PRINCIPES PEDAGOGIQUES.

Les principes pédagogiques de cette formation sont :

- Formation centrée sur l'apprenant
- Développement de la créativité et de la faculté d'adaptation en adéquation avec le lieu d'exercice professionnel, l'évolution des sciences, des techniques et des besoins de santé.
- Cohérence entre les objectifs de formation, les principes pédagogiques et les pratiques professionnelles.
- Suivi pédagogique basé sur l'accompagnement et le développement personnel de l'apprenant en vue d'une meilleure intégration des connaissances.
- Accent mis sur une pédagogie active basée sur la compréhension des contenus par le questionnement.
- Approche par résolution de problèmes ;
 - Approche de formation intégrée par alternance après tous les cours théoriques, se structurant en 19 semaines de cours théoriques avec des exercices et travaux pratiques, 12 semaines de stage d'application et d'imprégnation dans les pharmacies des structures sanitaires du niveau central, intermédiaire et périphérique du système de santé

N.B : Chaque équipe enseignante, dans le cadre de ce programme, déterminera des objectifs pédagogiques permettant à l'étudiant l'acquisition progressive des connaissances, attitudes et aptitudes qui forment la profession.

SECTION 4- PROFIL PROFESSIONNEL : Membre de l'équipe de santé en charge de la promotion et des actions communautaires en matière des médicaments, produits et dispositifs médicaux

SECTION 5 : FINALITE DE LA FORMATION.

. La finalité de la formation est de :

- Permettre à l'Agents Techniques Médico-Sanitaires Option Pharmacie_d'assurer chacun de ses rôles dans le respect des aspects éthiques et juridiques de sa profession
- Contribuer à constituer une masse critique de ressources humaines a vocation promotionnelle en matière de santé et de développement.
- Exercice dans les pharmacies des structures sanitaires du niveau central, intermédiaire et périphérique du système de santé.
- Gérer les stocks des médicaments et consommables médicaux des pharmacies et en assurer leur sécurité.

SECTION 6 : DUREE DE LA FORMATION.

L'année scolaire se déroule d'octobre à Aout

L'ensemble de la formation se déroule sur douze mois avec des cours théoriques et des stages pratiques.

Deux semaines de congés sont accordées en décembre, deux semaines en avril et 10 jours fériés en moyenne durant l'année académique en cours.

SECTION 7.- : CARACTERISTIQUES DE LA FORMATION.

La formation est organisée en domaines, modules et d'unités de valeur d'une durée variable en lien avec l'importance de la discipline enseignée. Chaque semaine de formation se compose de quarante (40) heures.

La présence des élèves est obligatoire aux cours et en stages. Un mois d'absence consécutif sans justification impose le redoublement.

SECTION 8- : EVALUATION

8.1. Principes de validation des modules

Le principe de validation des modules est le suivant :

Tous les modules doivent être validés pour l'obtention du diplôme ;

L'épreuve des modules à plusieurs unités de valeur doit être la compilation des questions en fonction du quota d'heures attribué ou la moyenne de la somme des unités.

Un module est acquis si l'apprenant a obtenu une note moyenne minimale de douze sur vingt (12 /20) ;

L'apprenant doit valider 100% de modules avant d'être présenté à l'examen de certification de qualification professionnelle.

8.2. Principes de validation du stage

Les stages doivent être validés par le contrôle de la présence, de l'assiduité de l'élève attestée par le référent (encadreur) de stage en collaboration avec le responsable de supervision. Les objectifs de stage de l'élève faisant foi

SECTION 1 -Sommaire du programme

DOMAINE 1 : SCIENCES DE BASE : 133						
Module1 : Biologie humaine :						
		Théorie	TP/TD	TE	Evaluati on	Total
UV1	Cellules et tissus	8	0	2	1	11
UV2 :	Système locomoteur	12	0	2	1	15

UV3 :	Système cardiovasculaire	12	0	1	1	14
UV4 :	Système urinaire et de reproduction	16	0	1	2	19
UV5 :	Système nerveux	12	0	3	1	16
UV6 :	Système digestif	12	0	2	1	15
UV8 :	Système sensoriel	12	0	2	1	15
UV9 :	Système respiratoire	12	0	1	1	14
UV10 :	Système endocrinien	12	0	1	1	14
Total		108	0	15	10	133

DOMAINE 2: SCIENCES HUMAINES : 42 H						
Module1 : sociologie/ Psychologie : 28h						
UV1	Sociologie	10		3	1	14
UV2	Psychologie	10		3	1	14
Total		20		6	2	28
Module2 : Anthropologie/Ethnologie : 14h						
UV1	Anthropologie et Ethnologie en santé publique	10		3	1	14
Total		10		3	1	14
Total général		30		09	03	42
DOMAINE 3 : TECHNIQUES MEDICO-SANITAIRES ET PHARMACEUTIQUES:76						
Module: techniques de base en soins infirmiers (SI)						
UV :	Premiers secours	14	6		2	22
UV :	Soins infirmiers de base	15	5		1	20
Module preparation de base en pharmacie						
Unité preparation de base en pharmacie		16	16		2	34

Total général	45	27		05	
---------------	----	----	--	----	--

DOMAINE 4 : SANTE PUBLIQUE : 134h						
Module 1 : connaissances sur la santé publique et communautaire : 15h						
UV1	Approches en santé publique et communautaire	12	0	2	1	15
Total		12	0	2	1	15
Module 2 : Promotion de la santé : 30h						
UV1	Promotion de la santé	12		2	1	15
UV2	Communication en santé	12		2	1	15
Total		24		6	4	30
Module 3 : Système d'Information Sanitaire : 13h						
UV	Système d'Information Sanitaire	10	2		1	13
Total		10	2		1	13
Module 4 : Politique et système de santé : 11h						
UV	Politique et de système de santé	12			1	13
Total		12			1	13
Module 5 : Techniques et pratiques de la santé publique et communautaire : 15h						
UV	Techniques du génie sanitaire	12		2	1	15
Total		12		2	1	15
Module 6 : Médecines alternative et traditionnelle : 14h						
UV	Médecines alternative et traditionnelle	12		3	1	16
Total		12		3	1	16
Module 7: Pathologies générales						
UV1 :	Maladies transmissibles	08				08
UV3 :	pathologies des systèmes	16				16
UV2 :	Maladies	08				08

parasitaires					
Total générale	114	02	11	07	134

DOMAINE5 : CONNAISSANCES D'APPUI :91H					
Module1 : Langues : 16h					
UV	Langues officielles au Cameroun	20		2	22
Total		20		2	22
Module 2 : Informatique : 26 h					
UV	Initiation à la gestion informatisée des produits pharmaceutiques	10	15	1	26
Total		10	15	1	26
Module3 : Administration/Management et législation : 38 h					
UV1	Administration / Management	10		2	13
UV2	Législation/Initiation à l'insertion professionnelle	15		1	16
UV3	Ethique/Déontologie professionnelle	10		3	14
UV4	Méthode de travail	12		1	13
Total		35		5	43
Total général		77	15	5	104

DOMAINE 6 : INITIATION AUX SCIENCES PHARMACEUTIQUES : 93H					
Module 1 : Terminologie médicale et en pharmacie					
UV	Terminologie médicale et en pharmacie	12		1	13
Total		12		1	13
Module 2 : Mathématiques de base et médicaments					
UV	Mathématiques en pharmacie	15	05	2	20
Total		15	05	2	20

Module 3 : Notions de Pharmacologie						
UV :	Pharmacologie	20			2	22
Total		20			2	22
Module 4 : Politiques, normes et procédures relatives au domaine pharmaceutique						
UV	Politique pharmaceutique au Cameroun	20			02	22
UV	Dispositifs institutionnels et CENAME	15			1	16
Total		35			03	38
Total général		82	05		08	93
DOMAINE 7 : GESTION DES MEDICAMENTS ET CONSOMMABLES MEDICAUX :191H						
Module 1 : Gestion des stocks						
UV1	Planification / Acquisition des produits pharmaceutiques	15	08		2	25
UV2	Stockage / Distribution de produits pharmaceutiques	20	10		2	32
UV3	Dispensation / Utilisation des produits pharmaceutiques	20	10		2	32
UV4	Gestion des produits spéciaux et des dons	18	05		2	25
Total		73	33		8	114
Module 2 : Gestion financière et comptable						
UV	Gestion financière et comptable	20	10		2	32
Total		20	10		2	32
Module 3 : Assurance qualité						
UV1	Homologation et contrôle de qualité	10			2	12
UV2	Pharmacovigilance	10	5		2	17
UV3	Promotion de l'usage rationnel	10	5		1	16

	des médicaments et consommables médicaux					
Total		30	10		5	45
Total général		123	53		15	191

Heures de cours théoriques +TP/TD +TPE +TE+EV : 773 h

DOMAINE 8 : Stages pratiques : 480

Total d'heures : 1253h

STAGES DE TERRAIN

LIEUX	DUREE	OBSERVATIONS
Pharmacie hôpitaux centraux, généraux...	480h	deux stages de pharmacie dans les différentes catégories de structures et un stage en médecine soit 160 heures (04 semaines) par structures disponibles
Pharmacie hôpitaux de district		
Pharmacie CMA		
Pharmacie CSI		
Fonds régionaux promotion santé		
CENAME		
Pharmacie d'officine		

OBJECTIFS EDUCATIONNELS

A la fin de sa formation de base, l'Agent Technique Médico-sanitaire option pharmacie, une fois à son poste de travail doit être capable de :

1. Aménager le local de la pharmacie ;
2. Assurer les prestations de service d'une pharmacie de structure sanitaire dans le cadre de la politique sanitaire du pays ;

3. Assurer la gestion d'une pharmacie de structure sanitaire dans le cadre de la politique sanitaire du pays ;
Respecter les règles de l'éthique et de la vie relationnelle dans l'exercice professionnel.

Domaines de compétence requis

- Connaissance des dispositions réglementaires, institutionnelles et déontologiques d'une pharmacie de structures de santé ;
- Aménagement de la pharmacie
- Conditionnement et étiquetage des médicaments ;
- Évaluation des besoins en produits pharmaceutiques
- Réception d'une commande
- Rangement des produits pharmaceutiques
- Gestion des commandes et de stocks;
- Gestion des dons
- Gestion des produits avariés et périmés
- Gestion des produits spéciaux (programmes nationaux, stupéfiants, etc...)
- Conseil hygiéno-diététique et de thérapeutique médicamenteuse en fonction de la pathologie identifiée
- Réalisation d'un inventaire
- Rapport d'activités de la pharmacie
- Dispensation des produits pharmaceutiques :
 - analyser la prescription
 - préparer éventuellement les doses à administrer
 - mettre à disposition les informations nécessaires au bon usage des médicaments prescrits et de leur conservation.
 - Délivrer le(s) médicament(s)

Profil des enseignants

- TMS en pharmacie avec expérience professionnelle d'au moins 05 ans
- IDE avec expérience professionnelle d'au moins 02 ans
- Infirmier (ère)
- Médecin, pharmacien
- Administrateur de la santé publique
- Comptable
- Spécialiste en santé publique
- Spécialiste en sciences humaines (psychologues, anthropologue, sociologue...)
- Informaticien.

CONTENU DETAILLE DU PROGRAMME

DOMAINE 1 : SCIENCES DE BASE

MODULE1 : BIOLOGIE HUMAINE

UV 1 : Cellules/Tissu

- Définition et généralités sur les cellules et tissus
- Quelques notions sur la cellule et tissus

UV 2 : Organes de sens

- Définition et notions générales sur :
- Organe du toucher →la peau
- Organe de la vue →l'œil
- Organe de l'ouïe →oreille
- Organe de l'odorat →le nez
- Organe du goût →la langue

UV 3 : Système nerveux

- Définition et notions générales sur :
- Système nerveux central
- Système nerveux périphérique

UV 4 : Système locomoteur

- Définition et notions générales sur:
- Anatomie de l'appareil locomoteur
- Physiologie des os, des muscles et des articulations
- Les fonctions de l'appareil locomoteur

UV 5 : Système respiratoire

- Définition et notions générales sur :
- Les organes respiratoires : les poumons
- Les voies respiratoires : Pharynx, Larynx, Bronches
- Physiologie de la respiration

UV 6 : Système cardiovasculaire

- Définition et notions générales sur:
- Anatomie de l'appareil cardiovasculaire
- Circulation sanguine
- Physiologie de l'appareil cardiovasculaire
- Notion de la tension artérielle et du pouls

UV 7 : Système reproducteur

- Définition et notions générales sur :
- les organes génitaux
- Appareil génital masculin
- Appareil génital féminin
- Physiologie de l'appareil génital : -Masculin, Féminin

UV 8 : Système urinaire

- Définition et notions générales sur :
- Les organes de l'appareil urinaire :
- Les voies urinaires
- Physiologie de l'appareil urinaire : Filtration, absorption et excrétion d'urine

UV 9 : Système digestif

- Définition et notions générales sur :
- Les organes du tube digestif et les annexes (les dents, foie, pancréas)
- Les sécrétions digestives
- La physiologie de la digestion

UV 10 : Système endocrinien

- Définition et notions générales sur les glandes endocrines
- Anatomie et physio des principales glandes endocrines
- Homéostasie : Notion sur la régulation du milieu intérieur

DOMAINE 2: SCIENCES HUMAINES

Module1 : Sociologie/psychologie

UV1/ Sociologie

- Introduction à la sociologie,
- Concepts fondateurs de la sociologie : La culture, Rôles et statuts
- Notion de groupe : les groupes sociaux,(famille, groupes de travail, institution)
- Dynamique des groupes restreints
- Dynamique des conflits: les leaders
- Communication et réseaux de communication
- Evolution de la vie et de l'homme dans ses dimensions sociales.

UV 2 : Psychologie

- Sensibiliser les élèves à l'importance de la gestion des groupes restreints
- Aborder les différents phénomènes groupaux à travers des exercices structurés

- Proposer des outils de décodage de ces phénomènes
- Donner aux étudiants, à travers des exercices structurés, l'occasion d'expérimenter les phénomènes groupaux afin de les diagnostiquer en situation d'interactions dans le milieu professionnel
- Définition de la psychologie des groupes, les 02 courants historiques, la notion de groupe, les différents types de classement des groupes, le groupe comme système de rôles, la notion de système, la notion de rôle, fonctions et places dans les groupes, l'influence dans les groupes et exercices structurés
- Les Facteurs Influençant Les Processus Psychologiques
- Les différentes étapes de l'évolution psychologique du patient en phase *terminale*.
- Les branches de la psychologie, les méthodes en psychologie, le développement psychoaffectif
- L'adolescence, l'adulte, la vieillesse, la thanatologie
- Les réactions psychologiques devant une maladie grave

Module 2 : Anthropologie/Ethnologie

UV : Anthropologie/Ethnologie

- Normes, déviations,
- Valeurs, croyances, cultures, religions
- Approche anthropologique sur les médicaments
- Religions traditionnelles
- Itinéraire thérapeutique
- Représentation culturelle sur le traitement
- Approche anthropologique du corps
- La femme africaine et sa culture

DOMAINE 3 : TECHNIQUES MEDICO-SANITAIRES ET PHARMACEUTIQUES

Module1 : Techniques des soins infirmiers de base

UV1 : Premiers secours

- Connaissance du secourisme : Historique, Objectifs, Utilisation des emblèmes
- Volontariat : Droits et devoirs du secouriste, Rôle du secouriste dans la communauté
- Premiers secours aux victimes : Principes généraux, Examen clinique sommaire, Gestes et
- Techniques de premiers secours : Techniques de la respiration artificielle
- Principes du secourisme
- Premiers soins : hémorragies, électrocution fractures, entorses, brûlures, asphyxie, empoisonnement, piqûres, morsures, insolation, transport des blessés

- Règles de secourisme
- Trousse de secourisme

UV2 : soins infirmiers de base

➤ **Injections**

- Injections intramusculaires
- Injections intraveineuse, Sous cutané... Intradermiques
- Pose d'une perfusion
- Techniques d'injections
- Préparation du matériel
- Accidents et incidents des injections
- Prise des différents paramètres
- IEC

➤ **Les pansements usuels et bandages**

- Pansements secs
- Pansements humides
 - Avantages/inconvénients
 - Technique
 - Matériel
 - IEC
- Stérilisation du matériel de soins (décontamination, lavage, nettoyage)
- Lavages et techniques de lavage des mains

UV3 : Technique de préparation de base en pharmacie

- Principes et généralités :
- Matières premières à usage pharmaceutique et articles de conditionnement :
- Opérations de préparation
- Opérations de conditionnement
- Mouillage de l'alcool ;
- Déconditionnement / Reconditionnement ;
- Etiquetage ;
- Préparation de solutions antiseptiques, désinfectants...(Dakin et solution hydroalcoolique) ;
- **Contrôle** : Généralités, exigences fondamentales

DOMAINE 4 : SANTE PUBLIQUE

Module1 : connaissances sur la santé publique et communautaire

UV : Approches en santé publique et communautaire

Le programme offre à l'étudiant la possibilité d'axer ses activités sur les besoins de santé des personnes, des familles, des groupes et des collectivités. Il devra maîtriser :

- Les Concepts de base et démarche en santé publique
- Les Concepts de base et démarche en santé communautaire
- Participation des populations aux initiatives de santé
- Les soins de santé primaires et les *activités de santé communautaire*
- L'état de bonne santé et les besoins fondamentaux,
- Le modèle intégré de l'intervention dans le continuum de la santé,
- Les déterminants majeurs de la santé, Les déterminants généraux de la santé. description des principaux déterminants observés dans l'environnement communautaire

Module2 : promotion de la santé

UV 1 : Promotion de la santé

- Genèse et évolution historique de la promotion de la santé dans le monde et en Afrique
- Les notions d'inégalité sociales
- Quelques initiatives mondiales en matière de promotion de la santé
- Santé publique, santé communautaire et promotion de la santé processus et finalités
- La santé communautaire? → Clarification du concept et processus
- Promotion de la santé? → Clarification du concept et processus
- Santé publique, santé communautaire et promotion de la santé:distinction
Promotion du bon usage du médicament

UV 2: Communication en santé

- Définition des termes : Information, éducation et communication et leur relation
- Buts, objectifs et priorité d'IEC
- Principes de base en IEC
- Niveaux d'intervention en IEC
- Méthodes utilisées en IEC : classification, critères de choix
- Evaluation des connaissances, aptitudes et attitudes des populations en matières de santé
- Stratégies de communication
- Technique de communication
- Méthodologie de l'éducation pour la santé, construction d'un programme, d'une animation en santé
- La dynamique de groupe
- Clarification du concept communication
- Eléments essentiels de la communication
- Processus de communication
- Conditions d'une communication efficace
- Difficultés de communication et moyens de les prévenir

- Processus de changement de comportement, processus de changement social

Module 3 : Système Information Sanitaire

UV : Système Information Sanitaire

- Définition du concept
- Eléments statistiques : unité statistique, population, échantillon
- Sources des données statistiques
- Notion de variable
- Facteurs influençant le SIS
- Processus d'information sanitaire
- Information pour l'action
- Rôle de l'information sur la santé et la gestion des soins de santé, des services de santé et le système de santé
- Notion de complétude et promptitude
- Circuit de transmission des données

Module 4 : Politique et système de santé

UV : Politique et système de santé

- Généralités sur la santé, maladie et soins de santé primaires (SSP) :
- Historique des systèmes de santé au Cameroun
- Généralités sur les soins de santé primaires au Cameroun (initiative de Bamako)
- Stratégie Sectorielle de Santé
- Organisation du système de santé

Module 5 : Techniques et pratiques de la santé publique et communautaire

UV1: Techniques du génie sanitaire

- Définition du concept du génie sanitaire
- Notions en épidémiologie ,vaccination
- Les composantes des techniques de génie sanitaire
- Hygiène individuelle, du milieu et de l'habitat
- Hygiène individuelle : physique (propreté, vêtements, sport)
- Mentale (sommeil, bruit, toxicomanies)
- Hygiène alimentaire : aliments (équilibre, conservation.....)
- Les principes d'hygiène et d'asepsie
- Eau et boissons (traitement domestique de l'eau)
- Toxicomanies (alcool, tabac, drogues)
- Hygiène de l'environnement : habitat (surpopulation, eaux usées, déchets)
- Aménagements collectifs.

UV2 : principales pathologies générales

Module :Notions de base principales pathologies : 30 heures

UV1 : Maladies transmissibles 8h

- Notion de bactériologie générale /virologie
- la méningite cérébro-spinale, le choléra, tétanos, septicémie
- COVI- 19, rougeole, varicelle, les hépatites virales, VIH/SIDA

UV2 : Maladies parasitaires 08h

- Paludisme, Toxoplasmose, Amibiase, Trichomonase uro-génitale, Bilharzioses ou Schistosomiasis, Oxyurose, Ankylostomiase, Trichocéphalose, Ascariidose, Taeniase, Anguillulose, Filarioses, Onchocercose, Schistosomiase

UV3 : pathologies des systèmes 16h

- insuffisance cardiaque, HTA, infarctus myocarde, angine de poitrine, Diabète
- drépanocytose, leucémie
- Pneumopathie, tuberculose, Asthme, Insuffisances respiratoires, embolie pulmonaire
- prostate, les infections urinaires, insuffisance rénale
- ulcère gastro-intestinale, péritonite, appendicite
- les fractures, les entorses, les abcès, les brûlures, les panaris

Schéma du développement du cours

1. Définition des concepts
2. Etiologie
3. Principaux symptômes et signes cliniques
4. Conduite à tenir: thérapeutique, preventive et promotionnelle

Module 6: Médecines alternative et traditionnelle

UV: Médecines alternative et traditionnelle

- Médecines alternatives :
- Médecines chinoises ; plantes médicinales ; homéopathie ; pratiques manuelles et phytothérapie

Médecine traditionnelle

- Introduction
- Médecines traditionnelles :
- Conceptions cosmogoniques, valeurs traditionnelles
- Ethno-médecine ; ethno-pharmacie ; ethno-psychiatrie

- Les pratiques en milieu traditionnel

DOMAINE 6: CONNAISSANCES D'APPUI

Module1: Langues

UV: Langues

- Le français ou l'anglais appliqué au domaine de la pharmacie
Dialogue avec les usagers dans les deux langues officielles
- Conversation en langue anglaise et/ou française spécifique à l'Assistant en pharmacie
- Lexiques dans le domaine de la pharmacie
- Rôle de l'information sur la santé et la gestion des pharmacies

Module 2: Informatique

UV : Initiation à la gestion informatisée des produits pharmaceutiques

- Généralités en informatique
- Gestion du stock de la pharmacie sur Excel ou autres
- Utilisation du clavier alphanumérique
- Initiation à l'utilisation des programmes
- Informatique en pharmacie hospitalière
- Utilisation d'un logiciel de calcul : Excel dans la gestion d'une pharmacie
- Notions sur les réseaux informatiques et internet
- Lire les ordonnances médicales, les entrer aux différents systèmes informatiques puis compter et étiqueter les vials de médicaments

Module 3: Administration/Management et législation

UV1 : Administration / Management

- Organisation administrative et gestion du travail dans la communauté
- Acquérir les compétences administratives nécessaires pour le travail de santé communautaire
- Assurer une communication professionnelle envers les bénéficiaires, les pairs et les autres professionnels,
- Les documents administratifs, les actes administratifs, les correspondances administratives, les lettres de motivation
- La Gouvernance sanitaire
- Initiation au management général
- Notions de gestion des ressources humaines
- Notions de gestion des ressources financières

UV2 : Législation/Initiation à l'insertion professionnelle

- Connaître le contexte légal définissant les obligations et droits de la profession

- La responsabilité civile et pénale et professionnelle.
- Le secret professionnel.
- La sécurité sociale du travailleur salarié et indépendant.
- L'aide sociale.
- Techniques de recherche d'emploi, rédaction des CV, lettre de motivation etc.
- Le profil de carrière de l'ATMS option Pharmacie
- Contrat de travail ; le bulletin de salaire
- Organisation du Ministère de la Fonction Publique et notion sur le statut général
- Organisation des formations sanitaires publiques et privées
- Syndicats et associations professionnels.

UV3 : Ethique/Déontologique professionnelle

Notion de la Personne.

Les différents textes internationaux en rapport avec l'éthique

- Aperçu sur le code de déontologie du 3 mars 1989 des professions médico-sanitaires au Cameroun en rapport avec les devoirs et les droits
- Respect de la vie, le concept de dignité, l'euthanasie
- Droits de l'homme, droits de l'enfant (la maltraitance), droits des Personnes âgées, des malades
- Le secret professionnel
- Aspects juridique, philosophique et éthique
- Des modes de procréation assistée.
 - o Insémination artificielle
 - o Dons de sperme
 - o Les dons d'organes

L'interruption volontaire de grossesse

- Aspect juridique
- Les soins palliatifs

Euthanasie : Euthanasie passive, Euthanasie active

- Les interdictions
- Procédure disciplinaire

UV4 : Méthode de travail

- Organisation des études : présentation des programmes des études
- Principes pédagogiques
- Règlement intérieur
- Calendrier académique de l'année
- Organisation du travail de l'élève
- Développement de l'esprit d'observation et de l'initiative
- Prise de notes
- Utilisation de la documentation
- Travail individuel et de groupe
- Méthode d'apprentissage

- - Formation, encadrement et l'évaluation de stage

DOMAINE 6 : Initiation aux sciences pharmaceutiques

Module 1 : Terminologie médicale et en pharmacie

UV1 : Terminologie médicale et en pharmacie

Définitions des termes utiles en pharmacie :

DCI, médicament, médicaments essentiels, médicaments générique, spécialité pharmaceutiques ou nom de marque, produit pharmaceutiques, document de politique pharmaceutiques nationale, homéopathie, allopathie, phytothérapie, pharmacopée, exemples de pharmacopées :

Pharmacopée traditionnelle, pharmacopées internationales, pharmacopées nationales, matière première, principe actif, excipients, article de conditionnement, fabrication, lot, numéro de lot, assurance de la qualité, contrôle de la qualité, qualité, Sécurité,

Bonnes pratiques de fabrication des médicaments (BPFM), bonnes pratiques de distribution des médicaments (BPDM), traitement d'une non-conformité, traçabilité, comite thérapeutique, Commission d'homologation, référentiel, spécifications,

Pharmacovigilance, notice, normes, procédures, pharmacocinétique, pharmacodynamique, pharmacognosie, AMM etc

Module2 : Mathématiques /calculs en pharmacie :

UV 1 : Mathématiques /calculs en pharmacie

Rappel des notions mathématiques de base

Calculs pharmaceutiques :

- Poids ; définition, règles de calcul, les unités, règles de conversion
- Temps : définition, les unités, règles de conversion, d'addition et de soustraction des durés
- Volume et capacité : définition, les unités, les cuillérées, unité internationale, les chiffres romains et arabes
- Débits liquidiens : définition, définition, règles de calcul,
- Concentration : définition, règles de calcul, pourcentages, suites proportionnelles, produits en croix
- Dilution : définition, définition, règles de calcul

Intérêts professionnels pour chacun de ces règles de calcul

Exercices d'application pour chacun de ces règles de calcul

Les méthodes de calcul des rapports et des proportions

Les systèmes de mesure des médicaments

La lecture du résumé des caractéristiques d'un produit (RCP) et d'ordonnances

médicales

Module 3 : Notion de pharmacologie :

UV : Pharmacologie

- Origine des médicaments
- Reconnaissance de produits galénique et chimiques
- Formes galéniques
- Classes des médicaments
- Libération et absorption des médicaments
- Propriétés des médicaments
- Pharmacodynamie (Mécanisme d'action)
- Pharmacocinétique (Absorption, métabolisme, distribution, élimination)
- Pharmacognosie
- Interactions médicamenteuses

Module 4 : Politiques, normes et procédures relatives au domaine pharmaceutique

UV1 : Politique pharmaceutique au Cameroun

- Notions sur la politique nationale du médicament au Cameroun
- L'exercice et l'organisation de la profession de pharmacien
- Procédure d'importation des médicaments
- Recouvrement des coûts,
- Lois, et règlements

UV2 : Dispositifs institutionnels et CENAME

- IGSP
- DPML
- DROS
- LANACOME
- CENAME

DOMAINE 7 : Gestion des médicaments et consommables médicaux

Module 1 : Gestion des stocks

UV1 : Planification / Acquisition des produits pharmaceutiques

- Evaluation des besoins
- Sélection
- Quantification
- Passation de commandes
- Aménagement des locaux
- Réception des médicaments

UV2 : Stockage / Distribution de produits pharmaceutiques

- Mise à jour des outils de gestion
- Rangement des produits
- Emmagasiner
- Contrôle de stock
- Distribution
- Gestion des produits avariés et périmés, retours, réclamations et rappels de lots

UV3 : Dispensation / Utilisation des produits pharmaceutiques

- Dispenser les produits pharmaceutiques
- Ordonnance et la prescription : Définitions, Catégories de personnes autorisées à prescrire, ordonnance de médicaments : dispositions générales, ordonnance écrite, ordonnance verbale, ordonnance de stupéfiants (narcotiques) et de drogues contrôlées, transmission des ordonnances, ordonnance magistrale, la prévention de la fraude dans les ordonnances, exécution des ordonnances en pharmacie
- Rapport d'activités de la pharmacie
- Évaluation de la performance de la chaîne de distribution des produits pharmaceutiques

UV4 : Gestion des produits spéciaux et des dons

- Les produits de programmes prioritaires de santé; Stupéfiants; Psychotropes ;Dermocorticoïdes ; Dons etc...

Module 2 : Gestion financière et comptable

UV : Gestion financière et comptable

Définition des concepts

- Elaboration du budget de la pharmacie ;
- Procédures d'achat et de dépenses ;
- Sécurisation des recettes et tenue de caisse ;
- Documents comptable et tenue des documents comptables.
- Comptabilité matières en matière de pharmacie
- Compte de caisse
- Notions d'achat, vente, prix d'achat, prix de vente, perte, prix de revient, bénéfice

Module 3 : Assurance qualité

UV1 : Homologation et contrôle de qualité : 16 heures

- Définitions

- Démarche qualité
- Généralités sur l'Homologation **et** l'assurance qualité
- Procédures d'homologation
- Les procédures opérationnelles standardisées sur l'organisation et la gestion de l'entrepôt
- Différents niveaux de contrôle qualité (**Central, Intermédiaire, périphérique**)
- Les audits et contrôle interne et externe

UV2 : Pharmacovigilance

- Définition
- Généralités
- Les effets indésirables des médicaments
- Organisation de la pharmacovigilance
- Détection, notification et suivi
- Notification en pharmacovigilance
- Gestion des crises
- Gestion des données en pharmacovigilance
- pharmacovigilance et programme de santé

UV3: Promotion de l'usage rationnel des médicaments et consommables médicaux

- Erreurs de médication
- Réactions indésirables aux médicaments
- Consignes de posologie pour les cas particuliers
- Sensibilisation du patient à l'usage sans danger des médicaments
- Aide à l'observance

EPREUVES DE L'EXAMEN DE CERTIFICATION

1-DOMAINES THEORIQUES :

- Sciences de base
- Santé publique (inclus domaine sciences humaines et domaine pathologie)
- Connaissances d'appui
- Initiation aux sciences pharmaceutiques
- Gestion des médicaments et consommables médicaux

2-DOMAINES PRATIQUES :

Techniques de laboratoire pharmaceutique

1- Transformation d'alcool

- Atelier mouillage d'alcool
- Atelier de coupage d'alcool

2-Préparations magistrales et galéniques

-Atelier préparation Dakin

- Atelier préparation solution hydroalcoolique
- Préparation de sirop,
- Préparation de pommade
- Préparation d'alcool iode, de teinture d'iode

ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS SEQUENTIELS

1ère séquence	2ème séquence	3ème séquence
Domaine: connaissances d'appui UV: Méthode de travail	Domaine : Initiation aux sciences pharmaceutiques	Module : Gestion financière et comptables
Domaine Sciences de base	Module : Politiques, normes et procédures	UV: Gestion financière et comptables
Domaine: Initiation aux sciences pharmaceutiques: Module : Terminologie médicale et en pharmacie	UV2: Politique pharmaceutique au Cameroun	Domaine : Connaissances d'appui
UV: Terminologie médicale et en pharmacie	UV: Dispositifs institutionnels et CENAME	Module : Langue
Module :Mathématiques de base et médicaments	Domaine : Gestion des médicaments et consommables médicaux	UV: Langues officielles au Cameroun
UV Mathématiques de base et médicaments	Module : Gestion des stocks	Module : Informatique
Module : Notions de Pharmacologie	UV :Planification / Acquisition des produits pharmaceutiques	UV: Initiation à la gestion informatisée des produits pharmaceutiques
UV :Notions de Pharmacologie	UV: Stockage/Distribution de produits pharmaceutiques	Module : Administration/Management et législation
Domaine : sciences humaines	UV: Dispensation / Utilisation des produits pharmaceutiques	UV: Administration/Management
Module : Psychologie/ sociologie	UV: gestion des produits	UV: Législation/Initiation à

	spéciaux et dons	l'insertion professionnelle
UV: Sociologie	Module : Assurance qualité	UV: Ethique/Déontologie professionnelle
UV:Psychologie	UV: Homologation et contrôle de qualité	Domaine : Santé publique
Domaine : Techniques médico-sanitaire et pharmaceutiques	UV: Pharmacovigilance	Module : Médecine alternative et traditionnelle
Module : Notions sur les Techniques en SI de base UV: Soins infirmiers de base UV:Premiers secours	UV: Promotion de l'usage rationnel des médicaments et consommables médicaux	UV Médecine alternative et traditionnelle
Domaine : Santé publique	Module : Préparation de base en pharmacie	Module : Connaissance sur la santé publique et communautaire
Module : Politique et système de santé	UV: Préparation de base en pharmacie	UV: Approche en santé publique et communautaire
	Domaine : Sciences humaines	Module : Technique et pratiques de la santé publique et communautaire
Module : Système d'information sanitaire	Module : Anthropologie/Ethnologie	UV: Technique de génie sanitaire
UV: Système d'information sanitaire	UV:Anthropologie/Ethnologie en santé publique	UV: Notions des principales pathologies générales
	Domaine ; santé publique Module : promotion de la santé	
	UV: Promotion de la santé	
	UV: Communication de la santé	

STAGES DE TERRAIN

LIEUX	DUREE	OBSERVATIONS
-------	-------	--------------

Pharmacie hôpitaux centraux, généraux... Pharmacie hôpitaux de district Médecine Pharmacie CMA Pharmacie CSI Fonds régionaux promotion santé CENAME Pharmacie d'officine	480h	Trois stages de pharmacie dans les différentes catégories de structures soit 160 heures (04 semaines) par structures disponibles
--	------	--

PROFIL DES ENSEIGNANTS :

- Docteur en pharmacie
- Docteur en médecine
- Techniciens médico-sanitaires en sciences pharmaceutique
- Infirmier diplômé d'Etat
- Spécialiste en Sciences humaines
- Spécialiste en santé publique
- Spécialiste en lettre moderne bilingue
- Spécialiste en secourisme

LISTE DU MATERIL ET EQUIPEMENT

- Video projecteur
- Chevalet
- Balance poids
- Balance de précision
- Agitateur magnétique
avec barreau en cylindre
- Alcomètre
- Thermometre mural
- PH mètre électronique
- Distillateur d'eau

- Pipette 25ml
- Portoir pour tube a essai
24 trous
- Spatule
- Potence portoir de
burette
- Mortier avec main +
pilon de 250ml
- Lunette laboratoire
- Burette 10 à 50ml
- éprouvette long en
plastique 1000ml
- Eprouvette long en
plastique 2ml
- Eprouvette long en
plastique 100ml
- Eprouvette long en
verre 500ml
- Eprouvette long en
verre 200ml
- Becher en verre 1000ml
- Becher en verre 100ml
- Becher en verre 50ml
- Fiole jaugé effilée
1000ml
- Fiole jaugé effilée 500ml
- Fiole jaugé effilée 250ml
- Fiole jaugé effilée 100ml
- Fiole jaugé effilée 50ml
- Elenmeyer 500ml
- Elenmeyer 300ml
- Elenmeyer 250ml
- Elenmeyer 50ml
- Elenmeyer 25ml
- Pipette jaugée 25ml
- Pipette jaugée 10ml
- Pipette jaugée 5ml
- Pipette graduée 25ml
- Pipette graduée 20ml
- Pipette graduée 10ml
- Pipette graduée 5ml
- Pipette graduée 1ml
- Entonnoir grand modèle
- Tube à essai long

Fait à Yaoundé le

Le Ministre de la Santé Publique

DR. MANAOUA MALACHIE

DRAFT