



TABLE DES MATIERES

PREFACE.....	1
REMERCIEMENTS	3
LISTE DES ABREVIATIONS	5
INTRODUCTION	6
ANNUAIRE DES UE	7





PREFACE

L'éducation et la formation technique et professionnelle constituent le socle du développement de toutes les nations. Un pays ne peut y accéder que s'il inscrit la construction de son système d'enseignement supérieur et universitaire comme un impératif national essentiel pour une croissance économique significative et durable, et pour la compétitivité aux processus d'innovation et d'entrepreneuriat au niveau mondial.

C'est dans cette optique que la République Démocratique du Congo a fait de l'éducation nationale l'une des priorités pour son développement à l'horizon 2030 et a, en sus, aligné cet axe de son Plan Stratégique National de Développement (PNSD) 2018 – 2022 sur l'agenda 2063 de l'Union Africaine.

Par ailleurs, la loi-cadre n° 14/004 du 11 février 2014 de l'enseignement national qui a pour finalité de créer les conditions nécessaires pour l'accès à l'éducation scolaire par tous et pour tous (i); la formation des élites pour un développement harmonieux et durable (ii) et l'éradication de l'analphabétisme (iii), a introduit plusieurs innovations dont celle relative à la mise en œuvre progressive à l'université du système Licence-Maîtrise-Doctorat (L.M.D.) qui a comme finalité, d'harmoniser les cursus dans l'enseignement supérieur et universitaire et de favoriser la mobilité du personnel et de l'étudiant à l'échelle mondiale.

La stratégie sectorielle de l'éducation et de la formation 2016-2025, quant à elle, vise à promouvoir un système éducatif plus équitable, au service de la croissance et de l'emploi, créer les conditions d'un système éducatif de qualité par la mise en place des systèmes d'assurance qualité dans un environnement propice à l'apprentissage. Cette vision est confortée dans la lettre de politique éducative 2016-2025, dans laquelle le Gouvernement de la République veut faire de l'Enseignement Supérieur et Universitaire congolais, un enseignement d'élite soutenu par la recherche scientifique et un enseignement supérieur professionnalisant avec un accent prioritaire à la Science, la Technologie et l'Innovation.

C'est dans ce cadre qu'est initié le Projet d'Éducation pour la Qualité et la Pertinence des Enseignements aux niveaux Secondaire et Universitaire (PEQPESU) qui a un double objectif, à savoir : (i) améliorer l'enseignement et l'apprentissage des mathématiques et des sciences dans l'enseignement secondaire et dans les Instituts Supérieurs

Pédagogiques et (ii) renforcer la pertinence de l'Enseignement Technique et Professionnel dans les secteurs prioritaires des niveaux Secondaire, Supérieur et Universitaire.

La Faculté des Sciences Pharmaceutiques de l'Université de Kinshasa qui est signataire d'un contrat de performance avec le ministère de tutelle dans le cadre du projet susmentionné s'est assigné cinq objectifs dont celui de (1) créer des programmes diplômants de courte durée sous format LMD répondant aux besoins de santé de la communauté; (2) introduire des modules de formation de courte durée en rapport avec les besoins de santé de la communauté, (3) améliorer l'utilisation des TIC; (4) améliorer les liens avec le monde du travail, (5) améliorer la qualité des enseignements et des apprentissages ainsi que (6) d'améliorer l'efficacité interne.

À travers ce Contrat de Performance, la Faculté des Sciences Pharmaceutiques figure parmi les facultés et institutions pilotes qui vont mettre en œuvre le LMD cette année académique 2019-2020 avec la création de la nouvelle filière de Licence en Techniques Pharmaceutiques (LTP) dont les deux mentions: (i) Pharmacie Traditionnelle et Plantes Médicinales (PTP), et (ii) Pratiques et Industries Pharmaceutiques à base des plantes (PIP) vont contribuer à la promotion et la valorisation des plantes médicinales, richesses de notre flore.

Le présent document présente l'annuaire des descripteurs des unités d'enseignements de cette nouvelle filière.

Thomas Lusaka Los enjôla

Ministre de l'Enseignement Supérieur et Universitaire

REMERCIEMENTS

L'élaboration de cet annuaire des descripteurs des unités d'enseignements de la Licence Professionnelle en Techniques Pharmaceutiques est l'une des recommandations que la Faculté des Sciences Pharmaceutiques de l'Université de Kinshasa devait exécuter dans le cadre du Projet d'Éducation pour la Qualité et la Pertinence des Enseignements aux niveaux Secondaire et Universitaire (PEQPESU).

La Faculté des Sciences Pharmaceutiques exprime ses remerciements aux autorités gouvernementales de la République Démocratique du Congo, initiatrices du projet PEQPESU, pour leur intérêt en faveur de la formation professionnelle et technique (FPT). La FSP manifeste sa profonde gratitude à la Banque Mondiale pour le financement de ce projet. Elle remercie également l'Équipe Gestionnaire du Projet (EGP) pour son accompagnement.

Une mention spéciale de remerciements est adressée aux membres du Corps Scientifique, aux membres du Comité du Curriculum, membres du Conseil de Faculté et à la Consultante qui ont consacré du temps à l'élaboration, l'amélioration de ce document. Merci également à toutes les structures qui ont pris part activement aux travaux d'élaboration de ce document, nous citons, le Programme National de Médecine Traditionnelle et Plantes Médicinales (PNMT/PM), le Conseil Provincial (Ville de Kinshasa) et le Conseil National de l'Ordre des Pharmaciens ainsi que la Direction des Ressources Humaines du Ministère de la Santé.



LISTE DES ABREVIATIONS

CDP : Contrat De Performance

CMI : Cours Magistral Interactif

EC : Élément Constitutif

FSP : Faculté des Sciences Pharmaceutiques

LTP : Licence en Techniques Pharmaceutiques

PEQPESU : Projet d'Éducation pour la Qualité et la Pertinence des Enseignements
au Niveau Secondaire et Universitaire

TD : Travaux Dirigés

TIC : Techniques de l'Information et de la Communication

TP : Travaux Pratiques

TPE : Travaux Personnels Encadrés

PIP : Technicien en Pratique et Industrie pharmaceutiques

PTP : Technicien en Pharmacie Traditionnelle et plantes médicinales

UE : Unité d'Enseignement

INTRODUCTION

La création de la Licence Professionnelle en Techniques Pharmaceutiques est l'une des stratégies retenues dans le cadre de l'élaboration des programmes professionnalisant sous format LMD.

Il est prévu de développer 2 Mentions :

- ✓ Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie) (PTP),
- ✓ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes (PIP).

Pour ces 2 mentions, il a été identifié 7 différents métiers possibles relatifs à cette formation de Techniciens en Pharmacie. Des compétences requises afin d'exercer lesdits métiers ont été également répertoriées conformément au fonctionnement de la Zone de Santé.

Sur pied de l'analyse des situations professionnelles du Pharmacien, un référentiel de 7 compétences professionnelles a été élaboré par le Comité du Curriculum de la FSP. Il couvre les différents domaines de compétences ci-après : cognitives, métacognitives, réflexives, procédurales, sociales... Ce sont ces compétences qui ont guidé l'élaboration des programmes de formation initiale des Techniciens en Pharmacie de la RDC.

Le profil de sortie qui découle de ces compétences professionnelles et disciplinaires a permis de produire une maquette de formation de la Licence en Techniques Pharmaceutiques :

- Titre du Diplôme : Licence en Sciences Pharmaceutiques
- Domaine : Sciences de la Santé
- Mention 1 : Pharmacie traditionnelle et plantes médicinales
- Mention 2 : Pratiques et industrie pharmaceutique à base des plantes

Deux autres documents, l'un codifiant les différentes unités d'enseignement (UE) et l'autre établissant la correspondance entre les différentes unités UE et les compétences visées par la formation ont été élaborés.

C'est donc dans le but de faire un résumé de ces trois documents à savoir : la maquette de formation, la codification des UE et la correspondance UE-Compétences que le présent annuaire des UE est élaboré.

ANNUAIRE DES UE

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	SBA201
Titre de l'UE :	ASPECTS DE NUTRITION ET DIETETIQUE I
Nombre de crédits :	6
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Biochimie métabolique (2 Crédits) 2. Notions de Nutrition fondamentale (2 Crédits) 3. Sciences des aliments (2 Crédits)
Semestre	S3
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant de maîtriser les notions générales du métabolisme des macronutriments, et bilan hydrique, métabolisme énergétique. Principes d'une alimentation équilibrée (apports quantitatifs et qualitatifs), compléments alimentaires
Contenu :	Enzymologie, Métabolisme des lipides, Métabolismes des protides, Métabolismes des glucides, Intégration des voies métaboliques Notions générales de la nutrition, Aliments, Régimes diététiques quantitativement anormaux, Régimes diététiques des maladies par agression, Régimes diététiques des maladies dégénératives et métaboliques, Régimes diététiques des situations physiologiques particulières, Nutrition artificielle, Interaction aliment-médicament.
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3, CP4, CP5 et CP6
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, démonstrations, simulation, utilisation des matériels didactiques et manipulations au laboratoire pour illustrer certaines notions, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)
Code de l'UE :	SBA301
Titre de l'UE :	ASPECTS DE NUTRITION ET DIETETIQUE II
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Nutrition et diététique (2 Crédits) 2. Technologie des aliments (1 Crédit)
Semestre	S5
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE vise à conférer des aptitudes aux futures techniciens qui leur permettront de contribuer à une alimentation saine et équilibrée et à l'amélioration de la santé de la population à travers une utilisation idoine des produits diététiques, des conseils nutritionnels judicieux ainsi que des techniques scientifiques pour la conservation, la transformation, le conditionnement, la distribution et l'utilisation des aliments garantissant de bonnes valeurs nutritionnelles et une bonne qualité organoleptique.
Contenu :	Notions sur la sélection, la conservation, la transformation, la gestion de la qualité et l'utilisation des aliments en vue d'une alimentation saine et équilibrée, de bonne valeur nutritionnelle.
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3, CP4, CP5, CP6 et CP7
Approches pédagogiques :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de présentation, logiciels de simulation, etc.), démonstrations et manipulations au laboratoire et sur terrain, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)
Code de l'UE :	GAM202
Titre de l'UE :	ASPECTS DE PHARMACIE GALENIQUE
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	-
Semestre	S4
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	CET UE permet à l'étudiant de participer à la mise au point de la formulation et de la forme galénique ainsi que les principaux procédés de fabrication et de conditionnement des préparations galéniques en général mais aussi celles de la sphère dermocosmétologique.
Contenu :	Des notions sur la présentation de l'industrie cosmétique et sur la réglementation en vigueur seront abordées. La structure de la peau et des différents phanères, des notions telles que : hydratation cutanée, vieillissement cutané et photo- protection sont ensuite présentées dans le contexte de la formulation cosmétique. Enfin, les concepts de parfumerie, arômes et colorimétrie sont introduits.
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3, CP4, CP5 et CP6
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de présentation, logiciels de simulation, etc.), démonstrations et manipulations au laboratoire pour illustrer les différentes notions, utilisation des matériels didactiques exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	GAM207
Titre de l'UE :	ASPECTS DERMOCOSMÉTOLOGIQUES
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Notions de cosmétologie et dermopharmacie (1 Crédit) 2. Physicochimie des systèmes polymériques (1 Crédit) 3. Dermotoxicologie (1 Crédit)
Semestre	S4
Préalables :	Physique, chimie, mathématiques
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant d'acquérir des connaissances en dermocosmétologie en lien avec la physiologie et les pathologies, les diverses manifestations d'intolérance et de toxicité de la peau et des phanères ainsi qu'une revue des types de produits dermocosmétiques et principalement les cosméceutiques existants.
Contenu :	- Notions de rhéologie : types d'écoulement, coefficient de viscosité, relation viscosité température, mesure de la viscosité ; - Systèmes dispersés pharmaceutiques (Dispersions colloïdales, dispersions grossières, aérosols) ; - Formes dermiques et cosmétiques: Structure de la peau et absorption percutanée des médicaments, manifestations de toxicité aux niveaux de la peau et des phanères ; Critères de qualité et classification des excipients, Principales matières premières utilisées dans les préparations dermatologiques et cosmétiques, Préparation et conditionnement des formes dermatologiques, Systématique des principales formes à usage dermatologique, Emplâtres et sparadraps.
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2. CP3, CP4 et CP5
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de présentation, logiciels de simulation, etc.), démonstrations et manipulations au laboratoire, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	GAM204
Titre de l'UE :	ASPECTS GALENIQUES I
Nombre de crédits :	6
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	
Semestre	S4
Préalables :	
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant de participer à la formulation et à l'étude biopharmaceutique des formes classiques et innovantes et de maîtriser les propriétés des matériaux utilisés pour les conditionnements primaire et secondaire du médicament, leurs éventuelles interactions et leurs conditions de conservation.
Contenu :	- Quelques définitions et références juridiques : préparations magistrales, officinales et produits officinaux divisés, préparations pouvant présenter un risque pour la santé, bonnes pratiques de préparation, activité de sous-traitance, le déconditionnement des spécialités- Documentations nécessaires à la réalisation des préparations - Matières premières : contrôle de conformité, registre des matières premières, stockage, étiquetage des matières premières acceptées - La préparation : réflexion initiale, principales opérations utilisées dans la réalisation des préparations (Pesée, Mesure des volumes, réalisation d'un mélange, dissolution, répartition en paquets ou en gélules) ; Contrôle des préparations
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3, CP4, CP5 et CP7
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de présentation, logiciels de simulation, etc.), démonstrations et manipulations au laboratoire pour illustrer des notions de, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.



Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	GAM101
Titre de l'UE :	ASPECTS LEGISLATIFS ET REGLEMENTAIRES
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Législation et réglementation (1 Crédit) 2. Éthique et déontologie (1 Crédit) 3. Droit du travail (1 Crédit)
Semestre	S2
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant de s'approprier le domaine de la législation et de la réglementation dans le secteur de la santé et particulièrement dans le secteur pharmaceutique ; l'ensemble des devoirs et des obligations liées à l'exercice de la profession et forger aussi leur autonomie, leur jugement et leur sens des responsabilités.
Contenu :	Sources du droit pharmaceutique congolais, Lois et Ordonnances-lois, Politique pharmaceutique nationale, Décrets, arrêtés et procédures opératoires standards, Recommandations et directives nationales et internationales, Recommandations et directives nationales et internationales : Les bonnes pratiques. Du contenu de l'éthique professionnelle, De l'organisme chargé de l'éthique professionnelle, De l'édification d'une conscience professionnelle, Code du travail, administration du travail, conditions de travail, formation professionnelle, conseil national du travail, contrat de travail, litiges et conflits du travail.
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP1, CP2, CP3, CP4, CP5 et CP6
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	SBA202
Titre de l'UE :	ASPECTS MICROBIOLOGIQUES I
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	-
Semestre	S3
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant d'acquérir les compétences relatives aux bases théoriques et expérimentales particulières à l'étude des micro-organismes
Contenu :	Les microorganismes, Classification des microorganismes, Les bactéries, Les champignons, Les helminthes, Les Virus et bactériophages, La physiologie et croissance bactérienne, Le métabolisme bactérien, La génétique bactérienne, La stérilisation et la désinfection, La chimiothérapie antimicrobienne, La résistance aux antimicrobiens, Interactions hôte- parasite, Les modalités de l'infection au niveau de l'individu et de la population, Les infections nosocomiales et hospitalisme microbien.
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3, CP4, CP5 et CP7
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, démonstrations et manipulations au laboratoire pour illustrer certaines notions, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	SBA302
Titre de l'UE :	ASPECTS MICROBIOLOGIQUES II
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Qualité microbiologique des MTA et autres produits de santé à base des plantes (2 Crédits) 2. Microbiologie des procédés (1 Crédit)
Semestre	S5
Préalables :	
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant de contribuer à l'amélioration de la qualité microbiologique des produits de santé (MTA et autres) et les différents procédés de fabrication desdits produits et de garantir l'asepsie des procédés à utiliser.
Contenu :	Physiologie et croissance des microorganismes- Microorganismes d'intérêt médical ; Les préparations stériles: notion de biocharge, modes de stérilisation, contrôle de stérilité, précautions contre les contaminations, problèmes liés aux emballages- Les préparations non stériles: principaux contaminants bactériens et fongiques, identification, contrôle des MTA/ phytomédicaments et autres produits de santé (Pharmacopées), cas des dispositifs médicaux- Les procédés de stérilisation et leur validation. Validation des procédés aseptiques.
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3 et CP4
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de présentation, logiciels de simulation, etc.), démonstrations et manipulations au laboratoire et sur terrain, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.



Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	CMP104
Titre de l'UE :	BIODIVERSITE ET SANTE COMMUNAUTAIRE I
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Notions d'hygiène et assainissement et stratégie une santé et Éducation sanitaire (1 Crédit) 2. Biodiversité et stratégie Une Santé (1 Crédit) 3. Santé Publique (1 Crédit)
Semestre	S2
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant de collaborer avec la communauté locale pour améliorer et garantir la santé, préserver et protéger la biodiversité et l'environnement
Contenu :	Notions d'hygiène et assainissement et stratégie une santé et Éducation sanitaire Introduction à l'Écologie et à la biodiversité, Organisation générale de la biosphère, Écologie des Populations, Écologie des communautés, Écologie des écosystèmes, Biologie de la conservation. Écologie des sols. Concepts de la santé publique, Environnement et santé, Les grandes maladies contemporaines, Les indicateurs et statistiques sanitaires, Le système des Nations Unies, Stratégie des soins de santé primaires, Santé de la reproduction, Calendrier des vaccinations, Épidémiologie.
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3, CP4 et CP7
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)
Code de l'UE :	ENV391
Titre de l'UE :	BIODIVERSITE ET SANTE COMMUNAUTAIRE II
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Écologie des populations et des communautés des plantes médicinales (1 Crédit) 2. Méthodes de description des écosystèmes (1 Crédit) 3. Enjeux et gestion de la biodiversité et Droit de l'environnement (1 Crédit)
Semestre	S5
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant de participer à la conservation de la biodiversité, l'organisation, l'évolution du monde vivant et des écosystèmes et à évaluer leurs impacts sur la santé humaine et communautaire.
Contenu :	Réponses physiologiques, réponses aux contraintes environnementales des végétaux aux facteurs biotiques et abiotiques du milieu, la notion de stress chez les végétaux. - Reproduction et développement, les bases moléculaires de la floraison, le déterminisme du sexe et les mécanismes de choix du partenaire.- Cartographie végétale
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3, CP4, CP5 et CP6
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de présentation, logiciels de simulation, etc.), démonstrations et manipulations au laboratoire et sur terrain, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)
Code de l'UE :	CMP205
Titre de l'UE :	BIOTECHNOLOGIE VEGETALE
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Notions de Biologie cellulaire, moléculaire et génétique (1 Crédit) 2. Culture, Domestication des plantes médicinales, récolte et conservation des plantes médicinales (1 Crédit) 3. Phytopharmacie (1 Crédit)
Semestre	S4
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant d'acquérir des connaissances théoriques et pratiques des principaux concepts de biologie cellulaire et moléculaire utilisables dans les biotechnologies appliquées au domaine végétal, et dans les techniques les plus en vogue pour la multiplication, la conservation et la protection des végétaux.
Contenu :	Notions sur le cycle et la mort cellulaires, anomalies génétiques et leurs conséquences sur la santé humaine. Bases des cultures cellulaires ; modèles et exemples d'application, Génie génétique, outils et techniques de biologie moléculaire et applications. Culture in vitro, in vivo et ex vivo des végétaux, la domestication, la récolte et la conservation des plantes médicinales comme matière première. La protection des végétaux par des moyens et techniques biologiques.
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3 et CP4
Approches pédagogiques :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de simulation, etc.), démonstrations et manipulations au laboratoire, sur terrain, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	GAM208
Titre de l'UE :	BONNES PRATIQUES PROFESSIONNELLES POUR PIP
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Bonnes pratiques de laboratoire (1 Crédit) 2. Bonnes Pratiques de fabrication et de conditionnement (1 Crédit) 3. Bonnes Pratiques officinales (1 Crédit)
Semestre	S4
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant d'évaluer et d'améliorer les pratiques professionnelles en l'occurrence celles relatives aux pratiques de laboratoire, de fabrication et de conditionnement ainsi qu'officinales.
Contenu :	Éléments pour la promotion des bonnes pratiques professionnelles en relation avec les meilleures conditions de prestation au laboratoire, en officine et dans la fabrication et le conditionnement des MTA/ phytomédicaments et autres produits de santé.
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3, CP4, CP5 et CP6
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de présentation, logiciels de simulation, etc.), démonstrations et manipulations au laboratoire, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)
Code de l'UE :	CMP207
Titre de l'UE :	BONNES PRATIQUES PROFESSIONNELLES POUR PTP
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Bonnes pratiques Agricoles et de Récolte (BPAR) (1 Crédit) 2. Bonnes pratiques de Marketing, de distribution et de livraison (2 Crédits)
Semestre	S4
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant d'évaluer et d'améliorer les pratiques professionnelles en l'occurrence celles relatives aux pratiques agricoles et de récolte ainsi que celles devant s'appliquer au marketing, à la distribution et à la livraison des intrants, des matières premières, des MTA et autres produits de santé.
Contenu :	Éléments sur les bonnes pratiques relatives à la qualité et l'innocuité des matières végétales médicinales brutes et des produits finis. Bonnes pratiques agricoles et bonnes pratiques de récolte des plantes médicinales. Règles de base, les stratégies, les supports et les canaux pour un marketing réussi. La maîtrise de la chaîne de distribution et de livraison des produits à base des plantes.
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP1, CP2, CP3, CP4, CP5, CP6 et CP7
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de présentation, logiciels de simulation, etc.), démonstrations et manipulations au laboratoire, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	CMP301
Titre de l'UE :	CHIMIE PHARMACEUTIQUE
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	-
Semestre	S5
Préalables :	Chimie organique, chimie inorganique, chimie générale
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant d'approfondir les connaissances en chimie organique moderne, nécessaires à la conception de nouvelles molécules hémisynthétiques ; et de cerner les éléments minéraux susceptibles d'être utilisés dans la formulation des MTA et autres produits de santé.
Contenu :	But de la chimie pharmaceutique (organique et inorganique), rappel de quelques réactions importantes en synthèse organique, principes fondamentaux guidant la conception des médicaments ; Classes de médicaments (médicaments contre les organismes pathogènes, anti-tumoraux, pesticides, etc.).
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3 et CP6
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de présentation, logiciels de simulation, etc.), utilisation des matériels didactiques, démonstrations et manipulations au laboratoire, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	SIC191
Titre de l'UE :	COMMUNICATION ET ANIMATION I
Nombre de crédits :	6
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Expression orale et écrite (2 Crédits) 2. Logique (1 Crédit) 3. Anglais I et II (3 Crédits)
Semestre	S1
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant de véritablement communiquer, de s'auto évaluer et d'entrer dans une démarche qualité d'amélioration de la communication. Elle permet également de pratiquer l'anglais technique à usage pharmaceutique, principalement sous forme de jeux de rôle en vue d'enrichir son vocabulaire en terminologies utilisées dans le secteur de la santé.
Contenu :	Expression Orale : Quelques concepts, Phonétique, Liaison, Élision ; Expression Écrite, Quelques écrits techniques : Lettres, CV, Avis, Communiqué de service, Procès-verbal, le compte rendu, Rapport, Divers accords : Déterminants numéraux, Accord du participe passé, NU, Demi, Mi, Semi, Participe présent et l'adjectif verbal, Quelques barbarismes Introduction générale, La logique ancienne : Concept, Jugement, Raisonnement, La logique moderne classique : Introduction, Langage, Quelques méthodes de décision de A time to remember, Caught in the rush, Time for change, I have never heard of that, Going places, Sure. No Problem: What is this for? Let's celebrate, Back to the future, I don't like working on weekends, Obesity, Anemia, Malaria, Stomach ache, Typhoid, Eye ache, Pain in the tongue, Diabetes, Toothache, Anatomy. The University of Kinshasa and his Faculty of Pharmaceutical Sciences, Pharmaceutical Sciences courses, Terminology in Biopharmaceutical Sciences courses, Reading and writing an article.
Compétences professionnelles et disciplinaires	CP1, CP2, CP3, CP5, CP6 et CP7

visées :	
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, exposés individuels et/ou de groupe. Utilisation du matériel audiovisuel, Jeux de rôle, logiciels d'apprentissage
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI), Évaluation finale à l'écrit.
Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)
Code de l'UE :	CMP303
Titre de l'UE :	COMMUNICATION ET ANIMATION II
Nombre de crédits :	6
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Anglais III 2. Langues nationales congolaises 3. Différents aspects de la communication
Semestre	S5
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant de communiquer en anglais, en langues nationales congolaises, d'utiliser les techniques de communication susceptibles de répondre aux besoins de communication dans leur future profession dans le domaine de la promotion et de la valorisation de la médecine traditionnelle et des plantes médicinales.
Contenu :	Les concepts pour développer les capacités à communiquer en langue anglaise en entreprise, en langues nationales congolaises dans la communauté. Sont présentées, les techniques nécessaires : à la conduite de réunions, au travail en équipe et à l'animation de séminaires de formations ainsi qu'à la présentation de son activité devant un auditoire (maîtrise d'un exposé oral).
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP1, CP2, CP3, CP4, CP5, CP6 et CP7
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de présentation, logiciels de simulation, etc.), exposés individuels et/ou de groupe, scénario.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Science de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	CMP303
Titre de l'UE :	COMMUNICATION ET ANIMATION II
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Anglais III (1 Crédit) 2. Communication écrite et orale et Droit de communication (1 Crédit) 3. Stratégies de communication et commercialisation & Communication d'entreprise (1 Crédit)
Semestre	S5
Préalables :	
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant de mettre à profit les techniques de communication, de négociation, de prévention et de résolution des conflits avec les patients, les collègues et les membres d'autres groupes professionnels ; de pratiquer l'anglais principalement sous forme de jeux de rôles axés sur la relation avec les patients, les collègues et les membres d'autres groupes professionnels en vue d'enrichir leurs vocabulaires techniques.
Contenu :	Principes de base, éléments, outils et styles de la communication ; aspects juridiques de la communication; Techniques d'animation de groupe (Prise de décision efficace, techniques d'animations de groupe) ; Gestion des conflits au sein d'une organisation (différents types de conflits ; niveaux et sources de conflits au sein d'une organisation ; méthodes de gestion des conflits dans une organisation) ; Pratique de l'anglais sous différentes situations en rapport avec les différentes situations rencontrées dans le cadre professionnel notamment en Industrie Pharmaceutique
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP1, CP2, CP3. CP4, CP5, CP6 et CP7
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de présentation, logiciels de simulation, etc.), exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.



Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	CMP103
Titre de l'UE :	CONNAISSANCES TRADITIONNELLES
Nombre de crédits :	6
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Ethnobotanique et zoopharmacognosie (3 Crédits) 2. Ethnopharmacologie et Ethnopharmacologie (2 Crédits) 3. Anthropologie médicale (1 Crédit)
Semestre	S2
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Faire acquérir à l'étudiant les éléments des savoirs endogènes dont les connaissances sur les médecines et pharmacopées traditionnelles congolaises et l'importance de la valorisation des ressources génétiques et des connaissances traditionnelles associées.
Contenu :	Histoire et étymologie de la zoopharmacognosie, zoopharmacognosie sociale et transgénérationnelle, intérêt pour l'homme. Enjeux de l'ethnopharmacologie, méthodes d'évaluation pharmacologique et toxicologique, le regard des sciences humaines sur les médicaments, des usages aux monographies pharmaceutiques, industries pharmaceutiques et valorisations de substances naturelles. La science anthropologique et le monde de la santé, Cultures et médicaments, Espaces thérapeutiques et usages des médicaments du secteur informel dans la ville, L'art de guérir.
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3, CP5 et CP6
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	PHI191
Titre de l'UE :	EDUCATION A LA CITOYENNETE
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Éducation Civique et Morale (1 Crédit) 2. Promotion des valeurs traditionnelles (1 Crédit) 3. Intégration au développement communautaire (1 Crédit)
Semestre	S1
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant de participer à la promotion des valeurs civiques et morales requises pour la vie en commun, d'intégrer les droits, devoirs et obligations vis-à-vis de ses compatriotes et de l'État, de prendre connaissance des bonnes valeurs traditionnelles et d'agir avec la conscience d'appartenir à un corps social organisé dans le cadre du développement intégral.
Contenu :	Notions générales, historique de l'enseignement ; définition des concepts de base. La responsabilité de l'individu dans la vie de citoyen : un comportement irresponsable, antivaleurs, Système SEND, citoyenneté et insertion sociale. L'État : Notions générales sur l'État, différentes formes de l'État, souveraineté, constitution, État et régime politique. Citoyenneté/ Nationalité en RDC : Notions générales sur la citoyenneté, citoyenneté ou la Nationalité congolaise, procédure relative à la déclaration de la nationalité, Procédure relative à la maturation, de la perte et recouvrement de la nationalité. La participation politique du citoyen : pluralisme, culture politique, socialisation politique, comportement politique, articulation politique... Promotion des valeurs traditionnelles, Initiation aux valeurs traditionnelles, Comparaison des valeurs modernes et traditionnelles. Projet de développement communautaire, Gestion de projet de développement communautaire, Analyse des besoins locaux.
Compétences professionnelles et disciplinaires	CP1, CP2, CP3, CP4 et CP7

visées :	
Approches pédagogiques Indicatives :	Cours magistraux interactifs (30 heures), exposés individuels et/ou de groupe (20 heures).
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue, Évaluation finale à l'écrit.





Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	GAM205
Titre de l'UE :	FORMULATION GALENIQUE I
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Notions de pharmacotechnie des différentes formes (2 Crédits) 2. Notions sur les nanomédicaments (1 Crédit)
Semestre	S4
Préalables :	
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant d'intégrer dans sa pratique les bases physico-chimiques nécessaires pour formuler et fabriquer les médicaments sous différentes formes galéniques ; d'élucider une formulation et de donner les rôles des excipients et adjuvants, et de préparer des médicaments et les contrôler.
Contenu :	Revue des méthodes les plus en vogue et des technologies innovantes pour la préparation des différentes formes pharmaceutiques
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3, CP4 et CP5
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de présentation, logiciels de simulation, etc.), démonstrations et manipulations au laboratoire et sur terrain, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention,) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	GAM301
Titre de l'UE :	FORMULATION GALENIQUE II
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Notions de stabilité des MTA (2 Crédits) 2. Éléments d'électrochimie appliqués aux MTA (1 Crédit)
Semestre	S5
Préalables :	Connaissances galéniques, pharmacocinétiques, et physicochimiques acquises.
Objectif(s) de l'UE :	Cette unité permet à l'étudiant de contrôler les principales sources d'instabilité physique et chimique des MTA et les stress encourus lors des différents procédés de formulation ; et d'appliquer les méthodes d'analyse utilisées pour le contrôle de l'intégrité des MTA, les différents excipients utilisés pour garantir leur stabilité et enfin les différentes formulations de MTA actuellement disponibles sur le marché Congolais.
Contenu :	Méthodes de formulation, de réalisation et d'évaluation des différentes formes pharmaceutiques à travers des études de cas relatifs aux différents types de MTA/ phytomédicaments ; Analyse et commentaire des compositions de spécialités pharmaceutiques,
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3, CP4 et CP5
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de présentation, logiciels de simulation, etc.), démonstrations et manipulations au laboratoire et sur terrain, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	SOC291
Titre de l'UE :	GESTION ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL POUR PIP
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Gestion de l'environnement professionnel pour PIP (1 Crédit) 2. Management de projet (1 Crédit) 3. Préparation au projet professionnel (1 Crédit)
Semestre	S4
Préalables :	
Objectif(s) de l'UE :	Cette unité permet à l'étudiant de s'approprier l'environnement professionnel et le management des projets en intégrant les théories et concepts du management pour une utilisation efficace et maîtrisée dans un univers professionnel ; en situant les organisations dans leur contexte socio-économique et institutionnel, pour comprendre les interdépendances entre organisation et environnement et les traduire dans les décisions de gestion et en intégrant les enjeux de la concurrence tant locale qu'internationale dans des pratiques de management socialement responsables.
Contenu :	- Comprendre le milieu professionnel de l'industrie pharmaceutique (Les entreprises dans le domaine et leurs services ; les métiers liés et leurs caractéristiques ; les statuts d'emploi ; Les outils de gestion utilisés ; les tendances actuelles etc.) ; - Gérer son temps de travail (agenda numérique) ; - Planifier un projet (tâches d'un projet, différents intervenants dans la réalisation d'un projet, cahier des charges, planification (Agenda numérique, Échelle de Gantt et logiciels informatiques du diagramme de Grant etc.,).
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP1, CP2. CP3, CP4, CP5 et CP7
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de présentation, logiciels de simulation, etc.), exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)
Code de l'UE :	SOC291
Titre de l'UE :	GESTION ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL POUR PTP
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Gestion de l'environnement professionnel pour PTP (1 Crédit) 2. Management de projet (Apprentissage par projet : commercialisation d'un produit de santé) (1 Crédit) 3. Préparation au projet professionnel (1 Crédit)
Semestre	S4
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE a pour objectif de permettre à l'apprenant de découvrir et gérer un environnement professionnel, d'acquérir de l'expérience, lui permettant de conduire ou orienter son projet professionnel ou sa carrière avec succès.
Contenu :	Initiation à la conduite de projet, à la rédaction scientifique et à la présentation orale. Outils d'organisation, de gestion et d'animation de projet. Notions théoriques et pratiques contact avec l'environnement professionnel vers lequel l'apprenant se destine.
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP1, CP2, CP3, CP5 et CP7
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de présentation, logiciels de simulation, etc.), démonstrations et manipulations au laboratoire, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	CMP205
Titre de l'UE :	LEADERSHIP ET ENTREPRENARIAT
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	-
Semestre	S3
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette unité permet à l'étudiant d'être acteur, entrepreneur de sa vie et des situations professionnelles diverses. Le leadership entrepreneurial met l'accent sur l'innovation et la résolution des problèmes de l'organisation.
Contenu :	Impact de leadership transformationnel, les quatre composants du leadership transformationnel, leadership transformationnel et ses effets. Processus Dynamique d'Entrepreneuriat, Capital Humain et Entrepreneuriat, Capital Social et Entrepreneuriat, Environnement de l'Entrepreneuriat, Intentions et Opportunités de l'Entrepreneuriat, Élaboration d'un Plan d'Affaire/Business Plan, Voie vers l'Entrepreneuriat, Cadre Politique et Règlementaire pour les Startups, Entrepreneuriat Stratégique, E-Commerce et Entrepreneuriat.
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP1, CP2, CP3, CP4, CP5 et CP7
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	CMP102
Titre de l'UE :	MATIERE PREMIERE VEGETALE I
Nombre de crédits :	6
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Botanique (3 Crédits) 2. Biologie et Physiologie végétales (2 Crédits) 3. Méthodes d'identification de la pharmacopée (1 Crédit)
Semestre	S2
Préalables :	
Objectif(s) de l'UE :	Cette unité permet à l'étudiant de réaliser le contrôle et l'identification macro et microscopiques des plantes et matières premières végétales à usage pharmaceutique ; et de confectionner des herbiers
Contenu :	Méthodes d'études de la Systématique des Spermatophytes, Description, Evolution et Systématique des Gymnospermes, Compléments d'uranographies des Angiospermes, Evolution et Classification des Angiospermes. Cytologie cellulaire, Le flux d'énergie dans la cellule, Photosynthèse, Histologie végétale, Génétique. Étude de la cellule, Nutrition hydrique et minérale des végétaux, Métabolismes carbonés et énergétiques des végétaux, Biosynthèse. Clés systématiques de base des principales familles végétales. Développements des familles à intérêt écologique (marqueur de l'environnement), à intérêt économique (cultures...), Notions d'espèces protégées locales, régionales, nationales, hydrophytes, xérophytes, réalisation d'un herbier de référence. Les cheminements de la connaissance en Biologie, Organisation cellulaire des plantes, organisations tissulaires des plantes, la reproduction des plantes, Aspects microscopiques et macroscopiques des plantes
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3, CP4 et CP5
Approches	Cours magistraux interactifs, démonstrations et manipulations au

pédagogiques indicatives :	laboratoire pour illustrer certaines notions, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.



Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)
Code de l'UE :	CMP302
Titre de l'UE :	MATIERE PREMIERE VEGETALE II
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	-
Semestre	S5
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant de caractériser, de classer et d'identifier botaniquement les plantes médicinales ainsi que de les cartographier et les géolocaliser.
Contenu :	Clés systématiques de base des principales, Identification des principales espèces végétales, et la connaissance des caractères distinctifs des familles auxquelles elles appartiennent. La connaissance des familles d'importance pour la pharmacopée congolaise et des principales plantes médicinales de notre pays, les plantes médicinales les plus utilisées actuellement. Notions d'espèces endémiques et d'espèces protégées. Les techniques de géolocalisation des plantes et élaboration de la cartographie des plantes selon leur importance
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3, CP4, CP5 et CP6
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de SIG, logiciels de simulation, etc.), démonstrations et manipulations sur terrain, confection des herbiers, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	CMP202
Titre de l'UE :	NOTIONS DE BIOLOGIE PHARMACEUTIQUE I
Nombre de crédits :	6
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Médecine et pharmacopée traditionnelles (3 Crédits) 2. Bioprospection et Valorisation des PFNL (1 Crédit) 3. Notions de chimie analytique pharmaceutique (2 Crédits)
Semestre	S3
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant d'intégrer la pratique de la médecine et pharmacopée traditionnelles congolaises dans la valorisation des ressources génétiques et des connaissances traditionnelles associées. Elle permet d'appliquer les méthodes analytiques de base pour le contrôle qualité et l'analyse.
Contenu :	Définition des concepts ; les différentes Médecines traditionnelles (Médecine traditionnelle Africaine, Médecine ayurvédique, Médecine unani, Médecine chinoise) ; La (les) médecine(s) traditionnelle(s) congolaise (s) et son (leur) intégration dans les soins de santé primaire. Approche théorique et empirique des PFNL et de la conservation durable de la biodiversité, les PFNL et la lutte contre la pauvreté en RDC et en Afrique, valorisation, perspective et stratégie de développement des PFNL Balance et pesée, Caractères généraux des solutions électrolytiques, Produit de solubilité et précipitation, Réactions Acide-Base, Réactions d'oxydo-réduction, Réactions de complexations, Méthodes de séparation, Titrages Acide-Base en milieu non aqueux, Méthodes pharmacopéennes d'identification des minéraux.
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3, CP4 et CP5
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, démonstrations et manipulations au laboratoire pour illustrer certaines notions, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)
Code de l'UE :	CMP204
Titre de l'UE :	NOTIONS DE BIOLOGIE PHARMACEUTIQUE II
Nombre de crédits :	6
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Produits naturels (2 Crédits) 2. Phytothérapie (2 Crédits) 3. Notions d'isolement et élucidation structurale (2 Crédits)
Semestre	S4
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant de réaliser une étude chimique, pharmacologique des produits naturels et d'appliquer les principes de phytothérapie en faveur de la santé de la population.
Contenu :	Notions sur les produits naturels d'origine végétale, sur les métabolites primaires, secondaires des plantes leurs propriétés thérapeutiques et leurs indications dans la prise en charge préventive et curative des pathologies. Les méthodes d'extraction et de caractérisation des métabolites d'intérêts.
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3 et CP4
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, démonstrations et manipulations au laboratoire pour illustrer les notions de criblage phytochimique, extraction, isolement, propriétés biologiques des métabolites ; exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	SCB102
Titre de l'UE :	NOTIONS DE CHIMIE
Nombre de crédits :	6
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Chimie générale (2 Crédits) 2. Chimie Organique et Inorganique (2 Crédits) 3. Chimie Physique appliquée à la préparation des médicaments (2 Crédits)
Semestre	S1
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant d'appliquer les principes fondamentaux de la chimie dans des applications diverses du domaine de la pharmacie : en Analyse, physique, en Pharmacotechnie, en Pharmacologie, en Biochimie etc...
Contenu :	Mélanges des matières et obtention des corps purs, Lois des combinaisons, Atomistique, Liaison chimique, Formes géométriques des molécules, États de la matière, Réaction chimique, Cinétique chimique, Solutions, Thermodynamique chimique (U, H, S, G, A) et Équilibres chimiques : acide-base, redox, complexations. Les bases de la stéréochimie, Effets stériques et électroniques, Éléments des réactions et entités organiques réactives, Les réactions organiques, Série aromatique et caractère aromatique, Série hétérocyclique. Les hydrocarbures, Les dérivés des hydrocarbures. Introduction, nomenclature des composés inorganiques, solubilité et complexe des composés inorganiques, notion de cristallographie, Étude descriptives des composés minéraux d'intérêt pharmaceutique. Métaux de transition : Métaux de transition interne : lanthanides. Densité, Point de fusion, Point de solidification, Point d'ébullition, Cryoscopie, Tension superficielle, Solubilité, Expressions des concentrations, Structure moléculaire et solubilité, Solvants utilisés en Pharmacie. Équilibres thermodynamiques des solutions, Tampons, Solutions tampons et solution tamponnée, Importance pharmaceutique du pH, Calorimétrie, Méthodes optiques non spectrales, Méthodes électrochimiques d'analyse.
Compétences	CP3 et CP7

professionnelles et disciplinaires visées :	
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, démonstrations et manipulations au laboratoire pour illustrer certaines notions, simulation des manipulations de laboratoire, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	SIC192
Titre de l'UE :	ORGANISATION ET GESTION DES RESSOURCES I
Nombre de crédits :	6
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Psychologie médicale 2. Infographie et chaîne graphique 3. Méthodologie du travail de recherche et Gestion documentaire
Semestre	S2
Préalables :	
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant d'appliquer les outils nécessaires à la structuration à travers leur initiation aux techniques d'organisation et de gestion de toutes sortes de ressources disponibles
Contenu :	Objet, méthode et domaine de la psychologie, Sensation et perception du monde extérieur, Développement dynamique de la personnalité, Besoins et motivations, Relation Médecin-malade et relation Pharmacien-malade Présentation succincte de la chaîne graphique et terminologie courante, État de lieu de situations pressées utilisées, vérification de l'existence de formation utilisant des logiciels en infographie, méthodologie et environnement de travail. Préparation de la recherche, sélections de sources d'informations, recherche et localisation des documents à utiliser, évaluation de la qualité et de la pertinence des sources, mise en place d'une veille documentaire
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP1, CP2, CP3, CP4, CP5 et CP6
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, démonstrations et manipulations, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD), Évaluation finale à l'écrit.



Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	PHT301
Titre de l'UE :	ORGANISATION ET GESTION DES RESSOURCES II POUR PIP
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Management et Marketing pharmaceutiques (1 Crédit) 2. Introduction à la gestion pharmaceutique pour PIP (1 Crédit) 3. Gestion de ressources humaines pour PIP (1 Crédit)
Semestre	S5
Préalables :	
Objectif(s) de l'UE :	Cette unité permet à l'étudiant d'appliquer les principaux paradigmes permettant d'analyser les dimensions humaines de l'organisation et de la gestion des ressources humaines, d'exploiter ces modèles pour les appliquer et interpréter une organisation concrète pour finalement, cerner les forces et faiblesses et proposer des améliorations, en tant que (futur) cadre. Elle permet également de connaître et comprendre les institutions et les relations industrielles, leur rôle dans la gestion de l'entreprise. Elle lui permet de participer à l'organisation et de la gestion des ressources humaines.
Contenu :	• Enjeux commerciaux de la profession • Rappel des principes d'organisation des entreprises • Outils & Règles du management moderne et les bonnes pratiques managériales. • Gestion des cycles d'approvisionnement, de distribution, d'utilisation, des MTA/ phytomédicaments, autres produits de santé, consommables médicaux essentiels et petits matériels ; • Marketing Strategies et Operational; • Planification des ressources Humaines ; • Politique des rémunérations & Mesures disciplinaires • Santé et sécurité au travail ; • Suivi et évaluation de la gestion des médicaments
Compétences professionnelles et disciplinaires	CP1, CP2, CP3. CP4, CP5 et CP6

visées :	
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de gestion, logiciels de simulation, etc.), démonstrations et manipulations, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)
Code de l'UE :	PTH301
Titre de l'UE :	ORGANISATION ET GESTION DES RESSOURCES II POUR PTP
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Management et Marketing pharmaceutiques PTP (1 Crédit) 2. Introduction à la gestion pharmaceutique pour PTP (1 Crédit) 3. Gestion de ressources humaines pour PTP (1 Crédit)
Semestre	S5
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant de réaliser la comptabilité et de la gestion de toutes les ressources à sa disposition dans le cadre de sa profession et de monter des stratégies en vue de la promotion et de la distribution des MTA et autres produits de santé.
Contenu :	Notions sur le circuit du médicament, aménagement de locaux, rangement des médicaments, supports de gestion, passation de commande, inventaire...Outils marketing, plan marketing et outils de communication applicables aux produits de santé. Notions sur la planification, l'organisation du travail et la gestion du changement, la formation professionnelle et le développement des compétences, la gestion de la performance individuelle et collective, les relations de travail, la gestion de la diversité des genres...
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP1, CP2, CP3, CP4, CP5, CP6 et CP7
Approches pédagogiques :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de présentation, logiciels de simulation, etc.), démonstrations sur terrain, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	SCB101
Titre de l'UE :	OUTILS MATHEMATICO-PHYSIQUES POUR TECHNICIEN EN PHARMACIE
Nombre de crédits :	6
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Biostatistiques 2. Mathématiques 3. Physique
Semestre	S1
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant de réaliser sur base des outils mathématico-physiques, statistiques, des analyses critiques des situations avec rigueur.
Contenu :	Notions de base : Population, Échantillon, Variable, Statistique descriptive graphique : Diagramme de fréquence, Diagramme en bâton, Digramme cumulatif, Histogramme, Moyenne et écart-type : Moyenne, Écart-type, Intervalle de tolérance, Intervalle de confiance, Coefficient de variance, Carte de contrôle (fidélité, justesse et exactitude), Percentiles : Mode, Médiane, Percentile ou quantile (P_{25} , P_{50} et P_{75}), Corrélation : Coefficient de corrélation, Coefficient de corrélation biserial d'un point, Coefficient de corrélation de Sperman, Régression linéaire : Coefficient de régression. Calcul vectoriel, Trigonométrie, Géométrie plane, Nombres complexes, Calcul matriciel, Équations exponentielles et logarithmiques, Fonction d'une variable réelle, Fonction de plusieurs variables réelles, Calcul numérique, Intégrales, Équations différentielles ordinaires Mécanique générale et Mécanique de Fluide, Électrostatique et courant électrique, Magnétisme, Thermodynamique, Optique, Spectroscopie, Radiopharmacie et sciences de la vie.
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP1, CP2 et CP3
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, démonstrations et manipulations au laboratoire pour illustrer certaines notions, exercices, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	PHT101
Titre de l'UE :	PHARMACOLOGIE ET THERAPEUTIQUE I
Nombre de crédits :	6
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	
Semestre	S1
Préalables :	
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant de cerner le fonctionnement du corps humain pour la compréhension de l'action et le devenir du médicament dans l'organisme ; ses bénéfices, ses risques et dangers.
Contenu :	Cytologie cellulaire, Génétique. Histologie humaine, Appareil locomoteur, Système nerveux, Organes de sens et de l'équilibre, Appareil cardiovasculaire, Appareil immunologique, Appareil respiratoire : Organes, Voies aériennes, Cavité nasale, Larynx, Appareil digestif, Appareil urinaire, Appareil reproducteur, Notions de Biométrie Humaine (Anthropométrie). Physiologie générale, Nerfs et muscles, Physiologie du système nerveux, Physiologie sensorielle, Endocrinologie, Nutrition, Physiologie de l'appareil digestif, Métabolisme, Physiologie cardiaque, Physiologie vasculaire, Physiologie sanguine, Physiologie respiratoire, Physiologie de l'appareil urinaire, Équilibre acide-base, Équilibre hydrique et électrolytique, Équilibre thermique et thermorégulation, Physiologie de l'environnement, Physiologie du travail corporel et des sports, Vieillesse et vieillissement, Fonctions sexuelles, grossesse, accouchement et lactation.
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3, CP4 et CP5
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, démonstrations et manipulations au laboratoire pour illustrer certaines notions, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention,) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	PHT201
Titre de l'UE :	PHARMACOLOGIE ET THERAPEUTIQUE II
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Pharmacologie générale (2 Crédits) 2. Notions de toxicologie des substances naturelles (1 Crédit)
Semestre	S3
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant d'appliquer les principes fondamentaux de la pharmacologie, et de toxicologie des médicaments et des substances naturelles, prérequis nécessaires à la compréhension du mécanisme d'action et des effets thérapeutiques des médicaments
Contenu :	Pharmacocinétique, Pharmacodynamie, iatrogénie médicamenteuse et pharmacovigilance, Pharmacographie. Notions de toxicologie générale, Toxicologie analytique et clinique, Le médecin face à l'intoxiqué, Étude de quelques intoxications spécifiques, Laboratoire de toxicologie clinique d'urgence
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3, CP4 et CP5
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, démonstrations et manipulations au laboratoire pour illustrer certaines notions, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.



Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention,) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	PHT302
Titre de l'UE :	PHARMACOLOGIE ET THERAPEUTIQUE III POUR PIP
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Usage rationnel des médicaments (2 Crédits) 2. Phytovigilance & Nutrivigilance (1 Crédit)
Semestre	S5
Préalables :	
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant de participer de manière critique à la mise en place de la prise en charge médicamenteuse des différentes pathologies en ayant recours aux MTA et autres produits de santé ; à la surveillance du traitement par le suivi les effets indésirables, des interactions médicamenteuses, interactions médicaments -aliments...
Contenu :	- Sources d'information sur les médicaments, pour les professionnels et pour les patients (Information officielle, Périodiques scientifiques (MEDLINE), Livres de référence, Banque de données informatisées, Internet, Consultations spécialisées, Fabricant, Publicité) - Qualité de l'information : Critères de qualité, Niveau de preuve, Niveau de preuve, Qualité d'un guide thérapeutique, Internet et critères de qualité - Mettre de l'information à disposition des soignants : Système national d'information pharmaceutique, Liste des médicaments, Guidelines de prescription ; - Vigilance des plantes, MTA/ phytomédicaments, autres produits de santé et aliments.
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3. CP4 et CP5
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de présentation, logiciels de simulation, etc.), démonstrations et manipulations sur terrain, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)
Code de l'UE :	PHT304
Titre de l'UE :	PHARMACOLOGIE ET THERAPEUTIQUE III POUR PTP
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Nutrithérapie (2 Crédits) 2. Phytovigilance & Nutrivigilance (1 Crédit)
Semestre	S5
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant de cerner les causes des maladies métaboliques, de critiquer, de conseiller, de collaborer à la mise en place de la prise en charge nutrithérapeutique. Elle lui permet de participer à la pharmacovigilance des patients utilisant les MTA, nutraceutiques, cosméceutiques et autres pratiques (rationnelles) de la Médecine Traditionnelle.
Contenu :	Bases de la nutrithérapie, et notions sur la Phytovigilance ; Nutrivigilance ; Matéiovigilance ; Cosmetovigilance ; Addictovigilance ; Toxicovigilance
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3, CP4, CP5 et CP6
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention,) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)
Code de l'UE :	PHT303
Titre de l'UE :	PRATIQUE PHARMACEUTIQUE
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	-
Semestre	S5
Préalables :	Pharmacie galénique, législation, chimies, biochimie, Pharmacologie générale, nutrition, pharmacologie et thérapeutique etc.
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant de participer à la consultation pharmaceutique, la dispensation des médicaments à base des plantes et autres produits de santé à l'éducation des patients sur leur régime pharmacothérapeutique. Elle lui permet de participer activement à l'équipe interprofessionnelle des soins.
Contenu :	- Introduction: Introduction à la pratique, Exigences de l'équipe interprofessionnelle ; Techniques de communication : Aptitudes de communication avec le patient et les autres professionnels de santé, Counseling, Sensibilité culturelle ; Délivrance des médicaments (MTA et autres produits de santé): Administration des différentes formes pharmaceutique, voies d'administration ; Usage des médicaments (MTA et autres produits de santé) en milieu hospitalier ; Immersion dans un Centre de santé : observation de la prescription et de l'administration des médicaments ainsi que de la dynamique d'équipe interprofessionnelle.
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP1, CP2, CP3. CP4, CP5 et CP7
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de simulation, etc.), démonstrations et manipulations, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	GAM302
Titre de l'UE :	PROCEDES ET TECHNOLOGIES PHARMACEUTIQUES
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Maîtrise des équipements (1 Crédit) 2. Gestion des déchets et de l'environnement (1 Crédit) 3. Organisation et qualification des locaux et du matériel (1 Crédit)
Semestre	S5
Préalables :	
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant d'appliquer les principes théoriques de base des aspects technologiques de la production à l'échelle industrielle dans le domaine pharmaceutique, de réaliser les principales opérations unitaires du génie pharmaceutique utilisées pour la fabrication industrielle des formes galéniques.
Contenu :	- Critères de démonstration de la fiabilité d'un équipement ; - Outils de qualification des équipements et des locaux ; - Déchets liquides ou eaux usées : déchets ménagers, déchets industriels, traitement des déchets liquides (Réacteurs aérobies, anaérobies, mixtes...) ; - Déchets solides ou immondiçes : collecte de déchets, la décharge contrôlée, - Pollution atmosphérique (effet de serre, changement climatique) ; - Déchets toxiques etc.
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3, CP4 et CP6
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de gestion, logiciels de simulation, etc.), démonstrations et manipulations, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	PRF311
Titre de l'UE :	PROJET PROFESSIONNEL
Nombre de crédits :	15
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	-
Semestre	S6
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant de monter un projet dans une démarche active d'autoformation, de développement de l'esprit de synthèse à l'écrit et à l'oral ; d'appréhension du fonctionnement de la structure où il exerce son activité, notamment au niveau des contraintes et exigences associées ; d'exploiter au mieux les ressources mis à sa disposition dont les outils informatiques et de communication
Contenu :	-
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP1 et CP7
Approches pédagogiques :	Projet tuteuré sous forme d'un travail individuel portant sur un sujet selon la spécialisation professionnelle
Modalités d'évaluation :	Évaluation sous forme de soutenance orale

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention,) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	GAM206
Titre de l'UE :	SCIENCES ANALYTIQUES POUR PIP
Nombre de crédits :	6
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Analyse instrumentale 2. Analyse des MTA et autres produits de santé 3. In Process Control
Semestre	S4
Préalables :	
Objectif(s) de l'UE :	Connaître les principes fondamentaux et les conditions de mise en œuvre des techniques analytiques, leurs domaines d'applications et leurs intérêts pharmaceutiques.
Contenu :	- Généralités sur les méthodes spectrales ; Méthodes spectrales atomiques ; Méthodes spectrales moléculaires simples ; Méthodes chromatographiques ; Méthodes électrophorétiques ; Spectrométrie dans le moyen infrarouge ; Spectrométrie de résonance magnétique nucléaire (proton) ; Spectrométrie de masse - Analyse quantitative - Autres méthodes : réfractométrie, polarimétrie, conductimétrie, viscosimétrie etc.
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2 et CP3
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de présentation, logiciels de simulation, etc.), démonstrations et manipulations au laboratoire et sur terrain, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.



Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)
Code de l'UE :	GAM203
Titre de l'UE :	SCIENCES ANALYTIQUES POUR PTP
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	-
Semestre	S4
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant d'appliquer les principales techniques d'analyse instrumentale, leurs principes fondamentaux, leurs intérêts et les conditions de leur mise en œuvre dans divers domaines d'applications (pharmaceutiques et apparentés).
Contenu :	Cet enseignement présente les différentes techniques chromatographiques, électrophorétiques, spectroscopiques. Après un rappel sur les phénomènes mis en jeu et les grandeurs caractéristiques, les différents paramètres chromatographiques et le choix des conditions opératoires (notamment colonnes, phases stationnaires, solvants, détecteurs) sont étudiés. Ces méthodes sont présentées sous leurs aspects théoriques et appliqués à l'identification, à la séparation de principes actifs entrant dans la composition de médicaments à base des plantes et autres produits de santé. Le traitement des échantillons est également abordé au cours de cet UE.
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP3 et CP6
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (Vidéo-animation, logiciels de présentation, logiciels de simulation, etc.), démonstrations et manipulations au laboratoire, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention,) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	STA111
Titre de l'UE :	STAGE 1
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	
Semestre	S1
Préalables :	
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant de s'approprier la Promotions des valeurs traditionnelles et l'Éducation à la citoyenneté et le domaine des Plantes médicinales les plus courantes (les plus utilisées ou les plus menacées)
Contenu :	-
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2 et CP3
Approches pédagogiques indicatives :	Travail en immersion dans le milieu professionnel : Milieux professionnels de la Médecine Traditionnelle DUREE DU STAGE : 75H (3 semaines)
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue/ Rapport de stage par écrit

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	STA112
Titre de l'UE :	STAGES II
Nombre de crédits :	6
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	-
Semestre	S2
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant de participer aux soins de santé primaire au sein des Centres de Santé (formations sanitaires), de traiter des problèmes de Santé publique, d'Hygiène et assainissement et de l'Alimentation traditionnelle dans les Communautés locales.
Contenu :	
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3 et CP7
Approches pédagogiques indicatives :	Travail en immersion dans le milieu professionnel : Centres de Santé (formations sanitaires), Communautés locales DUREE DU STAGE : 150H (1 mois)
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue, Rapport final par écrit.



Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	STA211
Titre de l'UE :	STAGES III
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	-
Semestre	S3
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant de confectionner des herbiers des plantes et de participer à la production des MTA, des produits cosmétologiques et autres
Contenu :	
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2 et CP3
Approches pédagogiques indicatives :	Travail en immersion dans le milieu professionnel : Jardins botaniques, Milieux naturels et Herbaria ; Industries pharmaceutiques et cosmétologiques DUREE DU STAGE : 75H (3 semaines)
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue, Rapport final par écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	STA212
Titre de l'UE :	STAGE IV
Nombre de crédits :	6
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	
Semestre	S4
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant d'appliquer les connaissances relatives à la Production des MTA et autres produits de santé, à la dispensation des MTA et autres produits de santé
Contenu :	
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP1, CP3 et CP7
Approches pédagogiques indicatives :	Travail en immersion dans le milieu professionnel
Modalités d'évaluation :	Évaluation / Rapport de stage par écrit

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention,) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	STA212
Titre de l'UE :	STAGES IV
Nombre de crédits :	6
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	-
Semestre	S4
Préalables :	
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant d'appliquer les connaissances relatives à la Production des MTA et autres produits de santé, à la dispensation des MTA et autres produits de santé
Contenu :	-
DUREE DU STAGE :	150H (1 mois)
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3 et CP4
Approches pédagogiques indicatives :	Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de présentation, logiciels de simulation, etc.), démonstrations et manipulations au laboratoire, exposés individuels et/ou de groupe.
Structures d'accueil des étudiants stagiaires :	- Industries pharmaceutiques, cosmétologiques ou alimentaires - Laboratoires de recherche sur les plantes médicinales - Pharmacies traditionnelles etc.
Modalités d'évaluation :	Rapport de stage par écrit

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	STA311
Titre de l'UE :	STAGE V
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	
Semestre	S5
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant d'évoluer dans divers domaines tels que : - Apiculture - Production des produits à base de plantes - Productions artisanales (cosmétiques, cosméceutiques, savonnerie etc.) - Valorisation des Produits Forestiers Non-Ligneux, Etc.
Contenu :	-
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP3
Approches pédagogiques indicatives :	Travail en immersion dans le milieu professionnel
Modalités d'évaluation :	Évaluation / Rapport de stage par écrit

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention,) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	STA311
Titre de l'UE :	STAGE V
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	-
Semestre	S5
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant d'évoluer dans divers domaines tels que : - Apiculture - Production des produits à base de plantes - Productions artisanales (cosmétiques, cosméceutiques, savonnerie etc.) - Valorisation des Produits Forestiers Non-Ligneux, Etc.
Durée du stage :	2 semaines (75H)
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP1, CP2 et CP3
Approches pédagogiques indicatives :	
Structures d'accueil des étudiants stagiaires :	- Producteurs locaux de divers produits à base de plantes ; - Parcs et domaines protégés ; - Apiculteurs etc.
Modalités d'évaluation :	Rapport de stage par écrit

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	STA312
Titre de l'UE :	STAGE VI
Nombre de crédits :	15
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	-
Semestre	S6
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant d'évoluer dans un environnement professionnel et d'acquérir une expérience et spécialisation professionnelle, lui permettant de construire ou d'affiner son projet et ainsi de déterminer les choix adaptés d'orientation.
Contenu :	-
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP1 et CP3
Approches pédagogiques indicatives :	Travail en immersion dans le milieu professionnel. Le stage pratique comporte une formation suivie d'une période de mise en pratique des compétences métier, en situation réelle.
Modalités d'évaluation :	Évaluation / Rapport de stage par écrit

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)
Code de l'UE :	CMP206
Titre de l'UE :	STANDARDISATION DES MTA ET AUTRES PRODUITS DE SANTE
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	-
Semestre	S4
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet l'étudiant d'appliquer les outils nécessaires pour réaliser la standardisation des MTA et de tous les autres produits de santé, en vue d'optimiser les bénéfices et l'innocuité pour le consommateur.
Contenu :	Notions de standardisation des MTA et autres produits de santé dans les process de fabrication, de la récolte de la matière première jusqu'aux produits finis. Importance de la standardisation sur l'efficacité et la sécurité des produits à base des plantes.
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3, CP4, CP5, CP6 et CP7
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (Vidéo-animation, logiciels de simulation, etc.), démonstrations et manipulations au laboratoire, sur terrain, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP, exercices, problèmes), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	GAM201
Titre de l'UE :	SYSTEME QUALITE
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Introduction à l'assurance qualité et normes (2 Crédits) 2. Qualification et validation des ordinateurs et logiciels (1 Crédit)
Semestre	S3
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant de mettre en application les exigences et règles de d'assurances qualité des différents services dans le cadre des systèmes qualité sur base des textes réglementaires et des normes. Elle lui permet de qualifier et valider les outils informatiques
Contenu :	Définition de l'assurance qualité et norme iso, manuel assurance qualité, assurance qualité et certification, mise en place d'un système assurance qualité Validation, Types de validation, Qualification, Validation de systèmes informatiques, Système validé
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3, CP4, CP6 et CP7
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, démonstrations et manipulations au laboratoire pour illustrer certaines notions, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	CMP101
Titre de l'UE :	TIC ET TECHNOLOGIE DANS L'ENSEIGNEMENT I
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	
Semestre	S1
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant de s'approprier l'environnement numérique évolutif : Produire, traiter, exploiter et diffuser des documents numériques- Travailler en réseau, communiquer et collaborer.
Contenu :	Informatique et bureautique : Introduction générale, fichiers, Suite bureautique (traitement de texte, tableur, création de présentations), Internet, courrier électronique, langage de création de pages Web, sécurité, Matériel, Logiciels utilisés en Pharmacie Windows 7, Réseaux informatiques : Internet, courrier électronique, transferts de fichiers, World Wide Web, Edition de documents : traitement de texte, traitement de données, Bases de données et recherche bibliographique, Éditeur de molécules, Traitement d'images.
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP1, CP2, CP3, CP4, CP5 et CP7
Approches pédagogiques Indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de présentation, logiciels de simulation, etc.), démonstrations et manipulations au laboratoire, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)/ Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	CMP203
Titre de l'UE :	TIC ET TECHNOLOGIE DANS L'ENSEIGNEMENT II
Nombre de crédits :	3
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Intelligence artificielle appliquée aux Techniques Pharmaceutiques et Machine Learning 2. Digitalisation 3. Introduction à la Robotique
Semestre	S3
Préalables :	-
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant d'appliquer les outils et produits numériques dans un environnement numérique évolutif pour produire, traiter, exploiter et diffuser des documents numériques, travailler en réseau, communiquer et collaborer.
Contenu :	
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP1, CP2, CP3, CP4 et CP5
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de présentation, logiciels de simulation, etc.), démonstrations et manipulations au laboratoire, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pratiques et Industrie Pharmaceutiques des médicaments à base des plantes
Code de l'UE :	UNF301
Titre de l'UE :	UNITES D'ENSEIGNEMENTS OPTIONNELS POUR PIP
Nombre de crédits :	3
	NOTIONS DE LA CULTURE CONGOLAISE
Éléments constitutifs :	1. Langues nationales congolaises (2 crédits) 2. Aliments et boissons traditionnels (1crédit)
Objectif(s) de l'UE :	Cette unité permet à l'étudiant de communiquer en langues nationales congolaises en vue de répondre aux besoins de communication dans le domaine de la promotion et de la valorisation de la médecine traditionnelle et des aliments et boissons traditionnels.
Contenu :	Les concepts pour développer les capacités à communiquer en langues nationales congolaises dans la communauté. Sont étudiés, les divers aliments et boissons traditionnels à vertu thérapeutique, leur mode de préparation, de conservation et leur risque sur la santé en cas de mauvaises techniques de préparation.
	NOTIONS DE PHARMACOLOGIE ET THERAPEUTIQUE IV
Éléments constitutifs :	1. Phytothérapie (2 crédits) 2. Nutrithérapie (1crédit)
Objectif(s) de l'UE :	Cette UE permet à l'étudiant de valoriser les produits naturels dans leur utilisation en faveur de la santé de la population comme phytomédicaments, nutraceutiques et aliments fonctionnels dans la prise en charge des pathologies.
Contenu	Notions sur les produits naturels d'origine végétale, leurs propriétés thérapeutiques et leurs indications dans la prise en charge préventive et curative des pathologies.
Semestre	S5
Compétences professionnelles :	CP2, CP3 et CP4
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de présentation, logiciels de simulation, etc.), démonstrations et manipulations au laboratoire et sur terrain, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

Unité de rattachement de l'UE (Domaine/ Faculté, Mention) :	Sciences de la Santé Faculté des Sciences Pharmaceutiques Pharmacie traditionnelle et Plantes Médicinales (Phytothérapie)
Code de l'UE :	UNF301
Titre de l'UE :	UNITES D'ENSEIGNEMENTS FACULTATIFS POUR PTP
Nombre de crédits :	3
	ASPECTS MICROBIOLOGIQUES ET GALENIQUES DES MTA
Éléments constitutifs (EC) de l'UE :	1. Pharmacotechnie des formes galéniques 2. Qualité microbiologique des MTA et autres produits de santé à base des plantes 3. Microbiologie des procédés
Objectif(s) de l'UE :	Cette unité permet à l'étudiant de participer à la fabrication des médicaments à base de plantes dans les conditions de propretés microbiologiques acceptables pour les patients
Contenu	Revue des méthodes les plus en vogue et des technologies innovantes pour la préparation des différentes formes pharmaceutiques. Les préparations stériles : notion de biocharge, modes de stérilisation, contrôle de stérilité, précautions contre les contaminations, problèmes liés aux emballages- Les préparations non stériles : principaux contaminants bactériens et fongiques.
	NOTIONS DE BIOLOGIE PHARMACEUTIQUE III
Éléments constitutifs :	1. Multiplication végétative des végétaux (2 crédits) 2. Plantes mellifères et miels... (1crédit)
Contenu	Notions sur les produits naturels d'origine végétale, sur les métabolites primaires, secondaires des plantes mellifères et les propriétés thérapeutiques et les indications du miel dans la prise en charge préventive et curative des pathologies. Les méthodes de multiplication et de caractérisation végétatives des végétaux d'intérêts médicaux
Semestre	S5
Compétences professionnelles et disciplinaires visées :	CP2, CP3 et CP4
Approches pédagogiques indicatives :	Cours magistraux interactifs, Utilisation pédagogique des TIC (logiciels de présentation, logiciels de simulation, etc.), démonstrations et manipulations au laboratoire et sur terrain, exposés individuels et/ou de groupe.
Modalités d'évaluation :	Évaluation continue (CMI, TD, TP), Évaluation finale à l'écrit.

