



PROGRAMME DES ETUDES
Volume Horaire
de docteur en pharmacie

Année	Code	Matière/Volume	Volume horaire (heures)	Description/Objectif
1 ^{ère} année	P101	Biomathématique-Informatique-Biostatistique	90h	Bases de mathématiques appliquées et statistiques
	P102	Chimie pharmaceutique générale	80h	Introduction à la chimie utile en pharmacie
	P103	Chimie Pharmaceutique Organique	90h	Chimie organique appliquée aux molécules pharmaceutiques
	P104	Physique Pharmaceutique	50h	Concepts physiques applicables en pharmacie
	P105	Biologie cellulaire	120h	Structure et fonctionnement des cellules
	P106	Biologie Végétale	60h	Etude des plantes, utile en pharmacognosie
	P108	Anatomie fonctionnelle descriptive	40h	Anatomie du corps humain
	P109	Sciences humaines	20h	Initiation aux aspects sociaux
	P110	Physiologie	40h	Fonctionnement des systèmes du corps humain
	P208	Physiopathologie	80h	Etude des mécanismes des maladies
2 ^{ème} année	P209	Chimie minérale	100h	Chimie des composés inorganiques
	P210	Chimie analytique	90h	Techniques d'analyse des substances
	P211	Biophysique	90h	Principes physiques appliquées aux systèmes biologiques
	P212	Botanique médicale	80h	Plantes médicinales et pharmacognosie
	P213	Génétique	80h	Bases de génétique humaine et moléculaire
	P241	Culture générale	40h	Renforcement culturel et linguistique
	P215	Biochimie structurale, métabolique et moléculaire	90h	Etude des biomolécules et métabolismes



3 ^{ème} année	P315	Pharmacognosies	90h	Etudes des produits naturels et sources de médicaments
	P317	Pharmacie galénique	136h	Formulation et préparation des médicaments
	P318	Chimie thérapeutique	140h	Chimie des substances actives thérapeutiques
	P319	Chimie analytique	90H	Techniques d'analyse avancées en chimie
	P320	Pharmacologie Générale	115h	Bases de l'action des médicaments
	P321	Sémiologie médicale	30h	Introduction aux signes cliniques et diagnostics
4 ^{ème} année	P423	Parasitologie Mycologie	140h	Etude des parasites et champignons
	P424	Bactériologie médicale	140h	Microbiologie des bactéries d'intérêt médical
	P425	Biochimie	150h	Biochimie des processus biologiques
	P426	Hémobiologie	160h	Etude des éléments du sang et pathologie
	P427	Immunologie appliquée	130h	Défense immunitaire et application en santé
5 ^{ème} année	P529	Toxicologie	132h	Effets toxiques et sécurité des substances
	P530	Hydrologie Bromatologie	89h	Sciences des eaux et aliments (bromatologie)
	P531	Epidémiologie/Méthodologie de la recherche	40h	Méthodes de recherche et santé publique
	P532	Droit pharmaceutique et éthique	36h	Cadre légal et éthique de pharmacie
	P533	Gestion pharmaceutique	30h	Administration et gestion en pharmacie
	P534	Pharmacie clinique	62h	Soins pharmaceutiques au patient
	P535	Pharmacie industrielle	65h	Production pharmaceutique et industrie
	P536	Pharmacie hospitalière	36h	Organisation et gestion des pharmacies hospitalières
6 ^{ème} année	P636	Mémoire de fin d'études	-	Rédaction et soutenance de mémoire
	P637	Stage	-	Stage pratique en milieu professionnel