



Second (2nd) year of Pharmacy study

First semester: from September to December

Exam period: December / early January

UE (Teaching unit)	ECTS
UE 1 BIODIVERSITY / BIO-EVOLUTION OF PLANT, FUNGAL, AND ANIMAL KINGDOMS	5
UE 2A NEUROPHYSIOLOGY	5
UE 3A BIOLOGICAL SCIENCES 1: Bacteriology/Virology	5
UE 3B BIOLOGICAL SCIENCES 1: Basic Immunology	5
UE 3B BIOLOGICAL SCIENCES 1: Hematology	4
UE 4 BIOLOGICAL SCIENCES 2: Biochemistry and enzymology	5
UE 4 BIOLOGICAL SCIENCES 2: Molecular Biology	4
UE 5 ANALYTICAL SCIENCES	8
UE 9A PATHWAYS TO ACTIVE DRUG SUBSTANCES: Organic Chemistry 1	4

Some UEs have very few face-to-face lessons and teachers will drop courses on the e-Campus pedagogical platform early in the year for students to do personal work. For example, for the EU5, 1 hour of lesson could be equivalent to 6h / 7h of lessons realized in the form of personal work.



Deuxième (2^{ème}) année des études de Pharmacie

Premier semestre : de septembre à décembre

Période d'examens : décembre / début janvier

UE (Unité d'enseignement)	ECTS
UE 1 BIODIVERSITÉ / BIOÉVOLUTION DES RÈGNES VÉGÉTAL, FONGIQUE ET ANIMAL	5
UE 2A NEUROPHYSIOLOGIE	5
UE 3A SCIENCES BIOLOGIQUES 1 : Bactériologie/Virologie	5
UE 3B SCIENCES BIOLOGIQUES 1 : Immunologie fondamentale	5
UE 3B SCIENCES BIOLOGIQUES 1 : Hématologie	4
UE 4 SCIENCES BIOLOGIQUES 2 : Biochimie et enzymologie	5
UE 4 SCIENCES BIOLOGIQUES 2 : Biologie moléculaire	4
UE 5 SCIENCES ANALYTIQUES	8
UE 9A VOIES D'ACCÈS AUX SUBSTANCES ACTIVES MÉDICAMENTEUSES : Chimie organique 1	4

Certaines UE ne comportent que très peu d'heures de cours en présentiel et les enseignants déposeront des cours sur la plateforme pédagogique e-Campus en tout début d'année pour que les étudiants réalisent un travail personnel. Ainsi, par exemple, pour l'UE5, 1 h de cours pourra être équivalent à 6h/7h de cours réalisés sous la forme de travail personnel.



Second (2nd) year of Pharmacy study

Second semester: from January to May

Exam period: May / June

UE (Teaching unit)	ECTS
UE 2B Physiology	5
UE 6 QUALITY AND HEALTH PRODUCTS	4
UE 9B PATHWAYS TO ACTIVE DRUG SUBSTANCES: Organic Chemistry 2	4
UE 9C PATHWAYS TO ACTIVE DRUG SUBSTANCES: Biotechnologies	5
UE 12 PHARMACOLOGICAL SCIENCES: Molecular Pharmacology	5
UE 12 PHARMACOLOGICAL SCIENCES: Pharmacokinetics	5
UE 13 Formulation, manufacturing, and biopharmaceutical aspects	5

Some UEs have very few face-to-face lessons and teachers will drop courses on the e-Campus pedagogical platform early in the year for students to do personal work. For example, 1 hour of lesson could be equivalent to 6h / 7h of lessons realized in the form of personal work.



Deuxième (2^{ème}) année des études de Pharmacie

Second semestre : de janvier à mai

Période d'examens : mai / juin

UE (Unité d'enseignement)	ECTS
UE 2B PHYSIOLOGIE	5
UE 6 QUALITÉ ET PRODUITS DE SANTÉ	4
UE 9B VOIES D'ACCÈS AUX SUBSTANCES ACTIVES MÉDICAMENTEUSES : Chimie organique 2	4
UE 9C VOIES D'ACCÈS AUX SUBSTANCES ACTIVES MÉDICAMENTEUSES : Biotechnologies	5
UE 12 SCIENCES PHARMACOLOGIQUES : Pharmacologie moléculaire	5
UE 12 SCIENCES PHARMACOLOGIQUES : Pharmacocinétique	5
UE 13 Formulation, fabrication et aspects biopharmaceutiques	5

Certaines UE ne comportent que très peu d'heures de cours en présentiel et les enseignants déposeront des cours sur la plateforme pédagogique e-Campus en tout début d'année pour que les étudiants réalisent un travail personnel. Ainsi, par exemple, 1 h de cours pourra être équivalent à 6h/7h de cours réalisés sous la forme de travail personnel.



Third (3rd) year of Pharmacy study

First semester: from September to December

Exam period: early January

UE (Teaching unit)	ECTS
UE 17A ACTIVE DRUG SUBSTANCES 1: Medicinal chemistry	5
UE 17A ACTIVE DRUG SUBSTANCES 1: Pharmacognosy	4
UE 17A ACTIVE DRUG SUBSTANCES 1: Coordinated practical works	3
UE 18 PHARMACOLOGICAL SCIENCES & TOXICOLOGY: Fundamental pharmacology	5
UE 18 PHARMACOLOGICAL SCIENCES & TOXICOLOGY: General toxicology	5
UE 20 HEALTH SYSTEMS: Public health	3
UE 20 HEALTH SYSTEMS: Nutrition	2
UE 23A PATHOLOGIES 1: Endocrinology	5
UE 26 FORMULATION, DRUG MANUFACTURING	7
UE 21 First semester FREE UE*	4

Some UEs have very few face-to-face lessons and teachers will drop courses on the e-Campus pedagogical platform early in the year for students to do personal work. For example, 1 hour of lesson could be equivalent to 6h / 7h of lessons realized in the form of personal work. * Free EU can be accessed (subject to availability), but the choice and enrollment in these UEL must be done imperatively on site.



Troisième (3^{ème}) année des études de Pharmacie

Premier semestre : de septembre à décembre

Période d'examens : début janvier

UE (Unité d'enseignement)	ECTS
UE 17A SUBSTANCES ACTIVES MÉDICAMENTS 1 : Chimie Thérapeutique	5
UE 17A SUBSTANCES ACTIVES MÉDICAMENTS 1 : Pharmacognosie	4
UE 17A SUBSTANCES ACTIVES MÉDICAMENTS 1: Travaux pratiques coordonnés	3
UE 18 SCIENCES PHARMACOLOGIQUES ET TOXICOLOGIE : Pharmacologie fondamentale	5
UE 18 SCIENCES PHARMACOLOGIQUES ET TOXICOLOGIE : Toxicologie générale	5
UE 20 SYSTÈMES DE SANTÉ : Santé publique	3
UE 20 SYSTÈMES DE SANTÉ : Nutrition	2
UE 23A PATHOLOGIES 1: Endocrinologie	5
UE 26 FORMULATION, FABRICATION MÉDICAMENTS	7
UE 21 UE LIBRE premier semestre*	4

Certaines UE ne comportent que très peu d'heures de cours en présentiel et les enseignants déposeront des cours sur la plateforme pédagogique e-Campus en tout début d'année pour que les étudiants réalisent un travail personnel. Ainsi, par exemple, 1 h de cours pourra être équivalent à 6h/7h de cours réalisés sous la forme de travail personnel. *Des UE libres peuvent être accessibles (sous réserve de places disponibles), mais le choix et l'inscription à ces UEL doivent se faire impérativement sur place.



Third (3rd) year of Pharmacy study

Second semester: from January to May

Exam period: May

UE (Teaching unit)	ECTS
UE 17B ACTIVE DRUG SUBSTANCES 2: Medicinal chemistry	5
UE 17B ACTIVE DRUG SUBSTANCES 2: Pharmacognosy	4
UE 23B PATHOLOGIES 1: Water-Electrolytes-Acid base-Kidney	5
UE 24 PATHOLOGIES 2: Infectious diseases	10
UE 25 PATHOLOGIES 3: Clinical immunology	5
UE 25 PATHOLOGIES 3: Clinical hematology	5
UE 27 QUALITY CONTROL	5
UE 30 PATHOPHYSIOLOGY AND CLINICAL SEMIOLOGY	5
UE 31 BIOLOGICAL SCIENCES 4: Parasitology	5
UE 31 BIOLOGICAL SCIENCES 4: Medical mycology	4
UE 60 BIOTECHNOLOGY	4
UE 28 FREE second semester UE*	4

Some UEs have very few face-to-face lessons and teachers will drop courses on the e-Campus pedagogical platform early in the year for students to do personal work. For example, 1 hour of lesson could be equivalent to 6h / 7h of lessons realized in the form of personal work. * Free EU can be accessed (subject to availability), but the choice and enrollment in these UEL must be done imperatively on site.



Troisième (3^{ème}) année des études de Pharmacie

Deuxième semestre : de janvier à mai

Période d'examens : mai

UE (Unité d'enseignement)	ECTS
UE 17B SUBSTANCES ACTIVES MÉDICAMENTS 2 : Chimie Thérapeutique	5
UE 17B SUBSTANCES ACTIVES MÉDICAMENTS 2 : Pharmacognosie	4
UE 23 PATHOLOGIES 1 : Eau-Electrolytes-Acide base-Rein	5
UE 24 PATHOLOGIES 2 : Infectiologie	10
UE 25 PATHOLOGIES 3 : Immunologie clinique	5
UE 25 PATHOLOGIES 3 : Hématologie clinique	5
UE 27 CONTRÔLE QUALITÉ	5
UE 30 PHYSIOPATHOLOGIE ET SÉMIOLOGIE	5
UE 31 SCIENCES BIOLOGIQUES 4 : Parasitologie	5
UE 31 SCIENCES BIOLOGIQUES 4 : Mycologie médicale	4
UE 60 BIOTECHNOLOGY	4
UE 28 UE Libre second semestre*	4

Certaines UE ne comportent que très peu d'heures de cours en présentiel et les enseignants déposeront des cours sur la plateforme pédagogique e-Campus en tout début d'année pour que les étudiants réalisent un travail personnel. Ainsi, par exemple, 1 h de cours pourra être équivalent à 6h/7h de cours réalisés sous la forme de travail personnel. *Des UE libres peuvent être accessibles (sous réserve de places disponibles), mais le choix et l'inscription à ces UEL doivent se faire impérativement sur place.



Fourth (4th) year of Pharmacy study

First semester: from September to December

Exam period: December/early January

UE (Teaching unit)	ECTS
UE 41 HEALTH LEGISLATION AND ECONOMICS	4
UE 42A NEUROLOGY	5
UE 42B PSYCHIATRY	4
UE 43 NUTRITION AND METABOLIC DISEASES	7
UE 44 DIGESTIVE DISEASES	7
UE 45 HEART AND LUNGS	6
UE 46 HEART AND VESSELS	6
UE 47 CUTANEOUS AND OCULAR SYSTEMS	5
UE 48 RADIOACTIVITY AND PHARMACEUTICAL APPLICATIONS	6
UE 49 CANCER	6
UE 61 MEDICAL DEVICES	4

Some UEs have very few face-to-face lessons and teachers will drop courses on the e-Campus pedagogical platform early in the year for students to do personal work. For example, 1 hour of lesson could be equivalent to 6h / 7h of lessons realized in the form of personal work.



Quatrième (4^{ème}) année des études de Pharmacie

Premier semestre : de septembre à décembre

Période d'examens : décembre / janvier

UE (Unité d'enseignement)	ECTS
UE 41 LÉGISLATION ET ÉCONOMIE DE LA SANTÉ	4
UE 42A NEUROLOGIE	5
UE 42B PSYCHIATRIE	4
UE 43 NUTRITION ET MALADIES MÉTABOLIQUES	7
UE 44 PATHOLOGIES DES FONCTIONS DIGESTIVES	7
UE 45 CŒUR-POUMONS	6
UE 46 CŒUR-VAISSEAUX	6
UE 47 SYSTÈMES CUTANÉ ET OCULAIRE	5
UE 48 RADIOACTIVITÉ ET APPLICATIONS PHARMACEUTIQUES	6
UE 49 CANCÉROLOGIE	6
UE 61 DISPOSITIFS MEDICAUX	4

Certaines UE ne comportent que très peu d'heures de cours en présentiel et les enseignants déposeront des cours sur la plateforme pédagogique e-Campus en tout début d'année pour que les étudiants réalisent un travail personnel. Ainsi, par exemple, 1 h de cours pourra être équivalent à 6h/7h de cours réalisés sous la forme de travail personnel.



Fourth (4th) year of Pharmacy study

Second semester: from January to May

Exam period: May / June

UE (Teaching unit)	ECTS
UE 52 PUBLIC HEALTH - HEALTH POLICY	6
UE 53 A THERAPEUTIC EDUCATION 1 (specialty pharmacy)	5
UE 70 RESEARCH AND DEVELOPMENT OF DRUGS / QUALITY APPROACH (specialty industry / research)	15
UE 71 STATISTICS APPLIED TO INDUSTRIAL ISSUES (specialty industry / research)	8
UE 72 FINANCIAL MANAGEMENT (specialty industry / research)	5
UE 73 HUMAN RESOURCE MANAGEMENT (specialty industry / research)	5
UE 74 INDUSTRY / RESEARCH FREE UE*	4
UE 100 PHARMACY SPECIALIZED ACTIVITIES 1 (Herbal medicine, Aromatherapy, Homeopathy) : specialty pharmacy	8
UE 101 PHARMACEUTICAL LEGISLATION AND SOCIAL LAW (specialty pharmacy)	8
UE 103 PHARMACY FREE UE*	4

*These free UEs can be chosen (subject to availability), but choice and registration to these "UEL" must be done imperatively on site.



Quatrième (4^{ème}) année des études de Pharmacie

Second semestre : de janvier à mai

Période d'examens : mai / juin

UE (Unité d'enseignement)	ECTS
UE 52 SANTÉ PUBLIQUE - POLITIQUE DE SANTÉ	6
UE 53 A ÉDUCATION THÉRAPEUTIQUE 1 (Orientation OFFICINE)	5
UE 70 RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT DU MÉDICAMENT / DÉMARCHE QUALITÉ (Orientation INDUSTRIE / RECHERCHE)	15
UE 71 STATISTIQUES APPLIQUÉES AUX PROBLÉMATIQUES INDUSTRIELLES : (Orientation INDUSTRIE / RECHERCHE)	8
UE 72 GESTION FINANCIÈRE (Orientation INDUSTRIE / RECHERCHE)	5
UE 73 GESTION RESSOURCES HUMAINES (Orientation INDUSTRIE / RECHERCHE)	5
UE 74 UE LIBRE INDUSTRIE / RECHERCHE*	4
UE 100 ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES OFFICINALES 1 (Phytothérapie, Aromathérapie, Homéopathie) : Orientation OFFICINE	8
UE 101 LÉGISLATION PHARMACEUTIQUE ET DROIT SOCIAL (Orientation OFFICINE)	8
UE 103 UE LIBRE OFFICINE*	4

*Ces UE libres peuvent être accessibles (sous réserve de places disponibles), mais le choix et l'inscription à ces UEL doivent se faire impérativement sur place.