

# FACULTÉ DE PHARMACIE AIX-MARSEILLE UNIVERSITÉ

## CATALOGUE DES COURS 2024-2025 PROGRAMME D'ÉCHANGE

## ÉTUDIER À MARSEILLE

La Faculté de Pharmacie d'Aix-Marseille Université forme des acteurs de la santé publique, experts du médicament. L'ouverture à l'international est au cœur de la stratégie de notre faculté et les partenariats Erasmus+ et hors Europe, établis depuis de nombreuses années, offrent aux étudiants de toutes filières une expérience enrichissante à l'étranger.

Ils permettent également à la Faculté de Pharmacie de recevoir des étudiants venant de divers horizons pour des séjours d'études ou de stages.

Les étudiants entrants en mobilité encadrée ont la possibilité de choisir des cours dans l'offre de formation de notre faculté. Ce guide constitue un support pour le choix de ces cours et décrit les modalités de sélection et d'examens. Il est important de noter que certains cours peuvent être modifiés après l'édition de ce guide.

Le Service des Relations Internationales et de la Recherche de notre faculté est à la disposition des étudiants pour les aider dans leurs choix de cours et pour toute information complémentaire.

## STUDYING IN MARSEILLE

*The Faculty of Pharmacy at Aix-Marseille University educates professionals in public health and pharmaceutical expertise. International openness is at the core of our faculty's strategy. Our longstanding partnerships with Erasmus+ and non-European institutions provide students from all disciplines with enriching experiences abroad.*

*Additionally, these collaborations allow the Faculty of Pharmacy to welcome students from diverse backgrounds for study or internship programs.*

*Incoming students participating in supervised mobility have the opportunity to select courses from our faculty's curriculum. This guide serves as a resource for choosing these courses and outlines the procedures for selection and examinations. Please note that some courses may undergo changes after the publication of this guide.*

*The International Relations and Research Service of our faculty is available to assist students in their course selection and provide any necessary information.*

## INSCRIPTION ADMINISTRATIVE

Dès leur arrivée à la Faculté de Pharmacie, les étudiants sur programme d'échange doivent se présenter au Service Relations Internationales et Recherche afin de s'inscrire. L'inscription administrative se fait en début d'année ou de semestre (pour les arrivées au semestre d'hiver) et, sauf impossibilité caractérisée, avant le début des enseignements et/ou des stages.

## ACADEMIC REGISTRATION

*When arriving at the Faculty of Pharmacy, all students in an exchange program have to come at the International Office to do their administrative registration. The administrative registration has to be done at the beginning of the academic year or of the winter semester, before the beginning of classes (except absolute impossibility).*





## CHOIX DES COURS

Les étudiants sur programme d'échange élaborent avant leur arrivée un contrat d'études avec un choix de cours préétabli. Les cours doivent obligatoirement être pris dans le catalogue de cours de la Faculté de Pharmacie. Il n'est pas possible de prendre une partie d'UE (TP, ELCO...): l'UE entière doit être suivie. Une seule modification du choix de cours est autorisée en cas de conflit horaire non identifié au préalable. Le Service Relations Internationales est votre contact pour tout changement.

## COURSES CHOICES

*Before their arrival, students on exchange programs draw up a learning agreement with a choice of classes predefined and validated with their Home university. All the classes must be taken from this catalogue of courses at the Faculty of Pharmacy. It is not allowed to take a part of an UE (Elco, TP, TD): the whole UE must be taken. Upon arrival, only one change is authorized in case of not anticipated timetable conflicts for example. The International office is your contact for changes.*





## MODALITÉS D'EXAMENS

Deux sessions d'examens sont organisées pour chaque semestre. Une note sur 60 est attribuée pour chaque UE. Pour toutes les UE et pour les deux sessions, les épreuves écrites peuvent se présenter sous forme de questions rédactionnelles, de questionnaires, de cas cliniques ou de dossiers biologiques. Dans certains cas, l'évaluation peut aussi comporter tout ou une partie de contrôle continu.

A l'issue de la première session, la note de chaque UE est égale à la somme des notes obtenues aux ELCO. Pour toute UE non validée, les ELCO dont la note est inférieure à la moyenne devront être repassés en seconde session. A l'issue de la seconde session, la note de chaque UE est égale à la somme des notes obtenues aux ELCO validés à la première session et des notes obtenues aux ELCO de la seconde session. Une UE est validée si la note globale est  $\geq 30/60$ .

Les modalités d'évaluation des étudiants sur programme d'échange sont les mêmes que pour les étudiants d'AMU pour la 1ère session. Pour la seconde session, une session spéciale pourra être organisée si le calendrier de la mobilité le nécessite.

## EXAMS RULES

*Two sessions of exams are organised for each semester. Periods of exams are determined in the academic calendar of the Faculty. A grade out of 60 is given for each unit (UE). Written examinations can be essays, multiple choices quizzes, clinical cases or technical file. Some UE/ELCO can include continuous evaluation.*

*At the end of the first session, the grade of an unit is determined according to the score of each ELCO. For each failed unit, the exam for ELCO with a grade lower than the average must be retaken during the second session. At the end of the second session, the grade of the UE is the sum of the grades obtained in the ELCO for the first and the second sessions. A unit is passed when the global grade is  $\geq 30/60$ .*

*The exam regulations for each unit, for exchange students, are the same than the ones for AMU students for the first session. Concerning the second one, a specific exam may be organised if the mobility calendar does not allow the candidate to attend the regular second session.*

# PREMIER SEMESTRE

# AUTUMN SEMESTER

UE	INTITULÉ DE COURS / COURSE TITLE	ANNÉE YEAR	HEURES HOURS	ECTS
UP 21-01	Sciences physicochimiques et analytiques appliquées <i>Applied physicochemical and analytical sciences</i>	2	60	6
UP 21-02	Pharmacochimie <i>Pharmacochemistry</i>	2	60	6
UP 21-03	Physique et formulation <i>Physics and formulation</i>	2	60	6
UP 21-04	Hématologie-Immunologie-Microbiologie <i>Hematology-Immunology-Microbiology</i>	2	60	6
UP 21-05	Outils numériques au service de la communication <i>Digital tools for communication</i>	2	30	3
UP 21-06	Cycle de vie des produits de santé, médicaments, réglementation <i>Life cycle of health products, medicines, regulations</i>	2	30	3
UP 31-01	Infectiologie et maladies vectorisées et pathologies d'inoculation <i>Infectiology and vectorized diseases and inoculation pathologies</i>	3	60	6
UP 31-02	Pathologies et thérapeutiques générales <i>General pathologies and therapies</i>	3	60	6
UP 31-03	Maladies métaboliques – Bases nutritionnelles <i>Metabolic diseases – Nutritional basics</i>	3	60	6
UP 31-04	Génétique-Biotechnologie et santé <i>Genetics-Biotechnology and health</i>	3	60	6
UP 31-05	Pharmacie clinique niveau 1 <i>Clinical pharmacy level 1</i>	3	30	3
UP 31-01C	Conception chimique du médicament -Aspects pratiques <i>Chemical design of the drug - Practical aspects</i>	3	30	3
UP 31-02C	Botanique d'intérêt pharmaceutique <i>Botany for pharmaceutical interest</i>	3	30	3
UP 31-03C	Substances naturelles bioactives issues de la biodiversité végétale <i>Natural bioactive substances from plant biodiversity</i>	3	30	3
UP 31-04C	Initiation au monde de l'industrie pharmaceutique <i>Introduction to the world of the pharmaceutical industry</i>	3	30	3
UP 31-05C	Exercices internat 1 : Enzymologie et Statistiques <i>Hospital exercises 1: Enzymology and Statistics</i>	3	30	3
UP 31-06C	Exercices internat 2 : Chimie analytique et radioactivité <i>Hospital exercises 2: Analytical chemistry and radioactivity</i>	3	30	3

UE	INTITULÉ DE COURS / COURSE TITLE	ANNÉE YEAR	HEURES HOURS	ECTS
UP 31-07C	Menaces et crises sanitaires : le rôle central du pharmacien <i>Health threats and crises: the central role of the pharmacist</i>	3	30	3
UP 31-08C	Initiation à la recherche en physiopathologie vasculaire <i>Introduction to research in vascular pathophysiology</i>	3	30	3
UP 31-09C	Initiation à la recherche par une approche pharmacochimique <i>Introduction to research using a pharmacochimical approach</i>	3	30	3
UE 41-01	Cardiologie <i>Cardiology</i>	4	60	6
UE 41-02	Santé Publique <i>Public Health</i>	4	60	6
UE 41-03	Infectiologie 2 <i>Infectiology 2</i>	4	60	6
UE 41-04	Biotechnologies, Biothérapie, Immuno-intervention <i>Biotechnologies, Biotherapy, Immuno-intervention</i>	4	60	6
UE 41-02C	Initiation à la recherche par une approche pharmacochimique <i>Introduction to research using a pharmacochimical approach</i>	4	30	3
UE 41-03C	Gestion des risques dans les industries de santé <i>Risk management in healthcare industries</i>	4	30	3
UE 41-04C	Marqueurs biochimiques : Actualités, avancées, limites <i>Biochemical markers: News, advances, limits</i>	4	30	3
UE 41-05C	Stratégie d'étude de la régulation des gènes eucaryotes <i>Strategy for studying eukaryotic gene regulation</i>	4	30	3
UE 41-06C	Micro nutrition <i>Micronutrition</i>	4	30	3
UE 41-07C	Exercices Internat 1 <i>Hospital Exercises 1</i>	4	30	3
UE 41-09C	R&D pharmaceutique et outils numériques <i>Pharmaceutical R&amp;D and digital tools</i>	4	30	3
UE 41-10C	Droit, Ethique, Systèmes et Politiques de santé publique, et Economie de la santé <i>Law, Ethics, Public Health Systems and Policies, and Health Economics</i>	4	30	3
UE 51-OFF01	Prise en charge des pathologies chroniques à l'officine <i>Management of chronic pathologies at the pharmacy</i>	5	60	6
UE 51-OFF02	Organisation de l'Officine et son environnement <i>Organization of the Pharmacy and its environment</i>	5	60	6
UE 51-OFF01C	Mycologie appliquée <i>Applied mycology</i>	5	30	3
UE 51-OFF02C	Les conseils à l'Officine appliqués aux besoins métaboliques <i>Advice from the Pharmacy applied to metabolic needs</i>	5	30	3
UE 51-OFF03C	Dispositifs médicaux <i>Medical devices</i>	5	30	3
UE 51-OFF04C	Analyse, optimisation et réévaluation pharmaceutique d'une prescription médicamenteuse <i>Analysis, optimization and pharmaceutical re-evaluation of a medication prescription</i>	5	30	3



UE	INTITULÉ DE COURS / COURSE TITLE	ANNÉE YEAR	HEURES HOURS	ECTS
UE 61-OFF01	Optimisation de la prise en charge pharmaceutique ambulatoire <i>Optimization of outpatient pharmaceutical care</i>	6	30	4
UE 61-OFF02	Accompagnement en oncologie <i>Oncology support</i>	6	30	4
UE 61-OFF03	Populations âgée et pédiatrique, particularités et risques iatrogènes <i>Elderly and pediatric populations, particularities and iatrogenic risks</i>	6	30	4
UE 61-OFF04	Initiation au maintien à domicile <i>Introduction to home care</i>	6	30	4
UE 61-OFF05	Gestion, Comptabilité et Droit à l'Officine <i>Management, Accounting and Pharmacy Law</i>	6	60	3
UE 61-OFF06	Activités physiques et sportives : conseil à l'Officine <i>Physical and sporting activities: advice to the pharmacy</i>	6	60	6
UE 61-OFF01C	Mycologie appliquée <i>Applied mycology</i>	6	30	3
UE 61-OFF02C	Les conseils à l'Officine appliqués aux besoins métaboliques <i>Advice from the Pharmacy applied to metabolic needs</i>	6	30	3
UE 61-OFF03C	Dispositifs médicaux <i>Medical devices</i>	6	30	3

# DEUXIÈME SEMESTRE

# WINTER SEMESTER

UE	INTITULÉ DE COURS / COURSE TITLE	ANNÉE YEAR	HEURES HOURS	ECTS
UP 22-01	Bases de Physiologie et de Pharmacologie <i>Basics of Physiology and Pharmacology</i>	2	60	6
UP 22-02	Méthodes instrumentales, principes physiques et applications <i>Instrumental methods, physical principles and applications</i>	2	60	6
UP 22-03	Biodiversité et Bioévolution <i>Biodiversity and Bioevolution</i>	2	60	6
UP 22-04	Biochimie - Biologie moléculaire et cellulaire <i>Biochemistry - Molecular and cellular biology</i>	2	60	6
UP 22-05	Pharmacognosie <i>Pharmacognosy</i>	2	30	3
UP 22-01C	Environnement et santé – Approches fondamentales <i>Environment and health – Fundamental approaches</i>	2	30	3
UP 22-02C	Chimie verte et écopharmacie <i>Green chemistry and ecopharmacy</i>	2	30	3
UP 22-03C	Biomatériaux - Design et usage médical <i>Biomaterials - Design and medical use</i>	2	30	3
UP 22-04C	Initiation à la recherche <i>Initiation to research</i>	2	30	3
UP 22-05C	Initiation aux spectroscopies et microscopies appliquées à la pharmacie <i>Introduction to spectroscopies and microscopies applied to Pharmacy</i>	2	30	3
UP 22-06C	Santé et Médias <i>Health and Media</i>	2	30	3
UP 32-01	Immunologie – Cancérologie – Anticancéreux <i>Immunology – Cancerology – Anticancer</i>	3	60	6
UP 32-02	Médicaments des affections neurologiques et psychiatriques <i>Medications for neurological and psychiatric conditions</i>	3	60	6
UP 32-03	Pharmacocinétique et Toxicologie <i>Pharmacokinetics and Toxicology</i>	3	60	6
UP 32-04	Pathologies et marqueurs en biologie clinique <i>Pathologies and markers in clinical biology</i>	3	60	6
UP 32-05	Biopharmacie-Plaies et pansements <i>Biopharmacy-Wounds and dressings</i>	3	30	3

UE	INTITULÉ DE COURS / COURSE TITLE	ANNÉE YEAR	HEURES HOURS	ECTS
UP 32-01C	Diététique pratique adulte et infantile <i>Practical adult and child dietetics</i>	3	30	3
UP 32-02C	Conseils aux voyageurs en zone tropicale <i>Advice for travelers in tropical areas</i>	3	30	3
UP 32-03C	Variabilité thérapeutique <i>Therapeutic variability</i>	3	30	3
UP 32-04C	Pharmacie et écocitoyenneté <i>Pharmacy and eco-citizenship</i>	3	30	3
UP 32-05C	Exercices internat 1 : Statistiques et enzymologie <i>Hospital exercises 1: Statistics and enzymology</i>	3	30	3
UP 32-06C	Exercices internat 2 : Chimie analytique et radioactivité <i>Hospital exercises 2: Analytical chemistry and radioactivity</i>	3	30	3
UP 32-07C	Génomique et santé <i>Genomics and health</i>	3	30	3
UP 32-08C	Médecine de précision et intelligence artificielle <i>Precision medicine and artificial intelligence</i>	3	30	3
UP 32-09C	Recherche en oncopharmacologie - Initiation <i>Research in oncopharmacology - Introduction</i>	3	30	3
UP 32-10C	Interactions protéines-médicaments <i>Protein-drug interactions</i>	3	30	3
UE 42-01	Préparation à la prise de fonction hospitalière <i>Preparation for taking up hospital duties</i>	4	60	6
UE 42-02	Le pharmacien et l'éducation thérapeutique du patient <i>The pharmacist and therapeutic education of the patient</i>	4	30	3
UE 42-03	TP coordonnés <i>Coordinated practical work</i>	4	30	3
UE 42-OFF01	Conseil à l'Officine 1 <i>Advice at the Pharmacy 1</i>	4	60	6
UE 42-OFF02	Conseil à l'Officine 2 <i>Advice at the Pharmacy 2</i>	4	60	6
UE 42-OFF01C	Botanique pratique à l'Officine <i>Practical botany at the Pharmacy</i>	4	30	3
UE 42-OFF02C	Pharmacie vétérinaire et zoologie à l'Officine <i>Veterinary pharmacy and zoology at the Pharmacy</i>	4	30	3
UE 42-IND01	Recherche, développement et enregistrement du médicament - Démarche qualité <i>Research, development and registration of medicines - Quality approach</i>	4	60	5
UE 42-IND02	Statistiques, Gestion et Ressources humaines <i>Statistics, Management and Human Resources</i>	4	60	4
UE 42-IND03C	Développement industriel dans le domaine du Diagnostic in vitro <i>Industrial development in the field of in vitro diagnostics</i>	4	30	3
UE 42-IND04C	Stratégie de développement des médicaments et des cosmétiques, mise en situation industrielle <i>Medicines and cosmetics development strategy, industrial situation</i>	4	30	3
UE42-IND05C	Veille réglementaire et utilisation des références réglementaires des produits de santé <i>Regulatory monitoring and use of regulatory references for health products</i>	4	30	3



UE	INTITULÉ DE COURS / COURSE TITLE	ANNÉE YEAR	HEURES HOURS	ECTS
UE 52-OFF01	Prise en charge des pathologies aiguës à l'Officine <i>Management of acute pathologies at the Pharmacy</i>	5	60	6
UE 52-OFF02	Phytothérapie, Aromathérapie, Homéopathie <i>Phytotherapy, Aromatherapy, Homeopathy</i>	5	60	6
UE 52-OFF01C	Dermopharmacie et conseils en Cosmétologie <i>Dermopharmacy and Cosmetology consulting</i>	5	60	6
UE 52-OFF02C	Nutrithérapie et prévention des pathologies nutritionnelles <i>Nutritherapy and prevention of nutritional pathologies</i>	5	60	6
UE 52-IND01C	Economie de la santé <i>Health economics</i>	5	30	3
UE 52-IND02C	Marketing <i>Marketing</i>	5	30	3
UE 52-IND03C	Analyse chimique industrielle <i>Industrial chemical analysis</i>	5	30	3
UE 52-MF01C	Approfondissement de la recherche en Pharmacochimie <i>Deepening research in Pharmacochemistry</i>	5	30	3
UE 52-MF02C	Approfondissement de la recherche en Oncopharmacologie <i>Deepening research in Oncopharmacology</i>	5	30	3
UE 52-MF03C	Pharmacochimie oncologique : conception et évaluation de nouveaux agents anticancéreux <i>Oncological pharmacochemistry: design and evaluation of new anticancer agents</i>	5	30	3

## COURS EN ANGLAIS

## COURSES IN ENGLISH

UE	INTITULÉ DE COURS / COURSE TITLE	ANNÉE YEAR	HEURES HOURS	ECTS
EISATOU3	English E-training 1 <i>Fall session</i>	MASTER 1	30	3
EISBTOU4	English E-training 2 <i>Spring session</i>	MASTER 1	30	3
EISCB3U2	In silico Drug Design <i>Fall session</i>	MASTER 2	50	6
EISCB013	Worldwide research advances <i>Fall session</i>	MASTER 2	20	2
EISCB4U1	Regulation, Ethics and Manufacturing <i>Winter session</i>	MASTER 2	40	6
EISCB4U2	Regenerative Cell and Gene Biotherapeutic Drugs <i>Winter session</i>	MASTER 2	40	6
EISCB4U3	Developpement of imaging, embolization and theragnostic agents <i>Winter session</i>	MASTER 2	40	6



# CONTACTEZ NOUS

SERVICE RELATIONS INTERNATIONALES  
ET RECHERCHE

Faculté de Pharmacie de Marseille

Campus Santé - Timone  
27, boulevard Jean Moulin - 13005 - Marseille

+33 (0)4 91 83 55 00

[www.pharmacie.univ-amu.fr](http://www.pharmacie.univ-amu.fr)  
[pharmacie-international@univ-amu.fr](mailto:pharmacie-international@univ-amu.fr)



@facpharmarseille



@facultepharmacieamu



@Faculté de Pharmacie de Marseille