

Master Sciences du médicament et des produits de santé – Parcours : Pharmacocinétique et pharmacotechnie

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

La faculté de pharmacie d'Université Paris Cité – France, propose un programme de Master 2 dédié à la pharmacocinétique et à la pharmacotechnie dans la mention de master Sciences du Médicament et des produits de santé.

Formation professionnelle ou par la recherche, le programme est décliné en deux itinéraires.

La présence conjointe d'enseignants et d'industriels est un atout majeur de cette formation dont la moitié des enseignements sont proposés sous la forme de travaux dirigés à faible effectif.

L'**itinéraire « Pharmacocinétique »** donne une solide formation en modélisation pharmacocinétique pour une insertion dans l'industrie pharmaceutique en recherche préclinique ou clinique, ainsi que pour les internes en pharmacologie biologique ou clinique qui souhaitent avoir une carrière hospitalière ou hospitalo-universitaire.

L'**itinéraire « Pharmacotechnie »** est composé d'enseignements théoriques et pratiques en anglais dans le domaine de la recherche en formes innovantes, du développement galénique et de leur production industrielle.

Ce programme universitaire fait partie de la Graduate School Drug Development d'Université Paris Cité, liant des cours de master et doctorat à des laboratoires de recherche avancés. La Graduate School se consacre au développement de nouveaux médicaments, couvrant toutes les étapes de la conception à leur utilisation en clinique **En savoir plus >**

The Faculty of Pharmacy of Université de Paris Cité – France, proposes a programme of Master 2 dedicated to Pharmaceutical Technology: Master 2 Sciences du Médicament et des produits de santé, Parcours Pharmacocinétique et Pharmacotechnie, Itinéraire Pharmacotechnie. This master is composed of theoretical and practical courses in English in the domains of the research on innovative dosage forms, the galenic development and their industrial production.

OBJECTIFS

Itinéraire « Pharmacocinétique » : Compléter les connaissances en pharmacocinétique acquises durant les formations de médecine, de pharmacie, du M1 de Pharmacologie ou équivalent. Les étudiants titulaires de cette formation peuvent prétendre à une poursuite des études dans différentes Ecoles Doctorales dont MTCI.

Stage de 6 mois dans un laboratoire industriel ou académique s'appuyant sur un vaste réseau industriel en R&D ou d'unités de recherche labélisées.

A l'issue de la formation, le diplômé sera amené à participer à des études de l'activité des médicaments en préclinique et/ou cliniques.

Itinéraire « Pharmacotechnie » : Le programme a pour but de former les jeunes scientifiques aux principes généraux du développement du médicament et se focalise plus spécifiquement sur les systèmes de délivrance de substances actives et la technologie pharmaceutique permettant la production aussi bien des formes classiques que des systèmes de délivrance innovants. Il fournit les connaissances essentielles pour aller de la formation de base

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

en formulation pharmaceutique jusqu'à introduire les notions de nanomédecine.

The Master of Pharmaceutical technology is aiming at educating young scientists about the general principles of drug development and production and focuses more specifically on Drug Delivery Systems and Pharmaceutical Technology using both classical dosage forms and innovative delivery systems. It provides essential knowledge to go from basic training in Drug Delivery to introductory knowledge in Nanomedicine.

COMPÉTENCES VISÉES

Itinéraire « Pharmacocinétique » : Les étudiants qui poursuivront en thèse pourront accéder à terme aux plus hautes fonctions dans le secteur Recherche et Développement du médicament tant dans l'industrie que dans le secteur public.

Le stage pratique apporte une expérience solide du monde professionnel de la recherche. Les compétences visées sont d'apprendre à rédiger un protocole expérimental, de répondre à une question scientifique donnée, de mener à bien les expériences, d'exploiter et analyser les résultats expérimentaux et savoir les restituer. Une part importante des compétences acquises est dans la modélisation pharmacocinétique à l'aide différentes approches mathématiques et biostatistiques.

Itinéraire « Pharmacotechnie » : La qualité de ce programme permet aux diplômés de devenir experts en formulation pharmaceutique leur ouvrant des carrières dans les instituts de recherche, les divisions R&D pharmaceutiques ou les sites de production. Ce master offre de larges opportunités dans les disciplines suivantes : Recherche en enseignement académique, Recherche et développement industriel, Développement galénique et pharmaceutique, Développement clinique et Production pharmaceutique.

The upmost quality of this curriculum will allow participating students to become experts in drug delivery opening up career opportunities in research institutions, Industrial R&D Divisions or Production plant. This master offers a

huge range of job opportunities within the following fields: Academic Research and Instruction, Industrial Research and Development, Pharmaceutical and Drug Development, Clinical evaluations and Pharmaceutical production.

Programme

ORGANISATION

L'**itinéraire « Pharmacocinétique »** est enseigné en français (travail bibliographique en anglais et possibilité de présenter en anglais pour les étudiants) et se déroule en 1 an. Il offre une haute qualité de formation dans le domaine de la modélisation pharmacocinétique avec une approche pluridisciplinaire (physiologie, pharmacologie, mathématiques, statistiques). Le programme propose aussi bien des cours théoriques que pratiques sur 1 semestre (S1, 30 ECTS) combiné à un stage final (S2, 30 ECTS).

L'**itinéraire « Pharmacotechnie »** est enseigné en anglais et se déroule en 1 an. Il offre une haute qualité de formation dans le domaine de la formulation et production pharmaceutique avec une approche pluridisciplinaire (Pharmacie, Biologie, Chimie, Médecine, Physique ou Science de l'ingénieur). Le programme propose aussi bien des cours théoriques que pratiques sur 1 semestre (S1, 30 ECTS) combiné à un stage final (S2, 30 ECTS).

The Master programme is exclusively taught in English and spreads over 1 year. It offers high quality education in the field of drug delivery and production with a strong emphasis on multidisciplinary (Pharmacy, Biology, Chemistry, Medicine, Physics or Engineering). The curriculum provides both theoretical and practical knowledge for one semester (S1, 30 ECTS) combined with a final internship (S2, 30 ECTS).

STAGE

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 6 mois / 6 months

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Stages et projets tutorés :

Pour l'itinéraire « Pharmacocinétique » le stage de 6 mois

se déroulera dans un laboratoire industriel ou académique (hôpital ou laboratoire de recherche) s'appuyant sur un vaste réseau industriel en R&D ou d'unités de recherche labélisées.

Pour l'itinéraire « Pharmacotechnie » le stage se déroulera

aussi bien dans un laboratoire de recherche académique, un service de R&D industriel ou une usine de production selon le choix de l'étudiant.

The internship is chosen by the students who can go in Academic research laboratories, Industrial Research and Development services or Pharmaceutical production plants.

Admission

Tous les étudiants issus des filières scientifique ou santé

PRÉ-REQUIS

Pour l'itinéraire « Pharmacocinétique » : M1 de Pharmacologie ou Toxicologie ou Chimie ou Physiologie ou Mathématiques jugé équivalent par le jury du master - Connaissances d'anglais nécessaires pour le travail bibliographique et les analyses d'articles

Pour l'itinéraire « Pharmacotechnie » : M1 de Pharmacotechnie ou Chimie ou Biologie jugé équivalent par le jury du master - Connaissances d'anglais nécessaires (niveau B2)

Droits de scolarité :

Les droits d'inscription nationaux sont annuels et fixés par le ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche. S'y ajoutent les contributions obligatoires et facultatives selon la situation individuelle de l'étudiant.

Des frais de formation supplémentaires peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations [ici](#).

Date de début de candidature : 2 avr. 2024

Date de fin de candidature : 10 mai 2024

Et après ?

POURSUITES D'ÉTUDES

Doctorat d'Université

Poursuites d'études à l'étranger

Doctorat d'Université

PASSERELLE

Les étudiants titulaires de cette formation peuvent prétendre à se présenter à la passerelle médecine / pharmacie

TAUX DE RÉUSSITE

: selon les promotions 95-100 %

Tous les étudiants obtiennent leur diplôme de master.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les étudiants qui poursuivront en thèse d'Université pourront accéder à terme aux plus hautes fonctions dans le secteur Recherche et Développement du médicament tant dans l'industrie que dans le secteur public mais aussi dans le secteur de la production industrielle.

Contacts

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Responsable du diplôme

Xavier Declèves

xavier.decleves@u-paris.fr

Responsable d'itinéraires

Xavier Declèves

xavier.decleves@u-paris.fr

Responsable d'itinéraires

Karine Andrieux

En bref

Composante(s)

UFR de Pharmacie de Paris

Niveau d'études visé

BAC +5 (niveau 7)

ECTS

120

Public(s) cible(s)

- Étudiant

Modalité(s) de formation

- Formation initiale

Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

Langue(s) des enseignements

- Français
- Anglais

Capacité d'accueil

20

Lieu de formation

Site Observatoire

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation