Master Sciences du médicament et des produits de santé - Parcours : Biotechnologie pharmaceutique et thérapies innovantes

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Le parcours "Biotechnologie pharmaceutique et thérapies innovantes" donne une formation pluridisciplinaire en biotechnologie à visée pharmaceutique et biomédicale regroupant les aspects de la conception du biomédicament, la bioproduction, la qualité (contrôle et assurance qualité), l'enregistrement des médicaments issus de biotechnologies et des médicaments de thérapie innovante (thérapie cellulaire et génique).

Cette formation est proposée en alternance, associant des enseignements spécialisés et des savoir-faire acquis en milieu professionnel

Elle offre la possibilité de s'orienter vers une filière recherche ou professionnelle, avec un tronc commun entre les deux filières et deux UE de spécialisation, dont l'une d'entre elles correspond au stage.

Ce parcours universitaire est intégré à la Graduate School Drug Development d'Université Paris Cité, reliant ainsi des cours de niveau master et doctorat à des laboratoires de recherche de pointe. La Graduate School Drug Development – à l'interface entre recherche fondamentale, clinique et translationnelle – est dédiée au développement de nouveaux médicaments, de leur conception à leur utilisation en clinique.

OBJECTIFS

* Approfondir les connaissances en biologie moléculaire et cellulaire, biochimie, chimie analytique et affaires technico-réglementaires.
* Acquérir des connaissances sur le cycle de vie d'un médicament, sur le monde de l'entreprise (pharmaceutique notamment), la gestion de projet et plus globalement sur la chaîne complète de la recherche, du développement à l'exploitation d'un produit de santé et son marketing appliqués ici aux cas très spécifiques des produits biologiques et biotechnologiques.

COMPÉTENCES VISÉES

Compétences dans le domaine des produits de santé issus des biotechnologies ou des nouvelles thérapies dans les secteurs suivants : recherche et développement, production, contrôle qualité, management de la qualité (GMP, GLP), stratégies développement et affaires réglementaires. Le stage pratique apporte une expérience solide du monde professionnel entreprise.

Programme

ORGANISATION

Les étudiants doivent valider 30 ECTS sous la forme d'UE théoriques et 30 ECTS sous la forme d'une UE pratique (stage en entreprise).

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

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 11 avril 2025

Université Paris Cité

STAGE

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 6 mois

Stages et projets tutorés :
Le stage sera effectué en entreprise ou dans un laboratoire de recherche, en France ou à l'étranger, dont le secteur d'activité est en rapport avec les biotechnologies. Ce stage permettra à l'étudiant d'acquérir une expérience sur le plan professionnel, de se spécialiser, d'apprendre à rédiger un mémoire et à présenter ses résultats à l'oral devant un jury.

Admission

Étudiants issus des filières santé (pharmacie, médecine), scientifique et ingénieur.

PRÉ-REQUIS

Diplôme Pharmacie, M1, dernière année d'école d'ingénieurs en biotechnologie

Connaissances d'anglais nécessaires pour le travail bibliographique et les analyses d'articles

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.

Et après ?

POURSUITES D'ÉTUDES

Les étudiants titulaires de cette formation peuvent prétendre à une poursuite des études en thèse dans différentes Ecoles Doctorales.

Les étudiants peuvent également postuler à de grandes écoles de commerce et management (ESSEC, ESCP…).

TAUX DE RÉUSSITE

100 %

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Métiers accessibles: Consultant réglementaire/responsable affaires réglementaires, consultant ingénierie et technologies, chef de projet (développement, AQ, CQ, qualification, analytique…), pharmacien responsable qualité, ingénieur d'étude ou de recherche, chercheur, responsable contrôle qualité, chargé de développement…

Débouchés : industries pharmaceutiques (Sanofi, Servier, GSK, Pierre Fabre, IPSEN…), start-up de biotechnologie (Cellectis, Imagene…), établissements public et semi-public (INSERM, Généthon, EFS, LFB, ANSM …), société de consulting pharmaceutique.

Contacts

En bref

Composante(s)
UFR de Pharmacie de Paris

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

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 11 avril 2025

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

Lieu de formation

Site Observatoire

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

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 11 avril 2025