SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Parcours Méthodes innovantes pour le développement et individualisation pharmacologique 2e année

Master Ingénierie de la santé

Niveau d'étude visé
Bac +5

ECTS
60 crédits

Durée
1 an

Composante
UFR Pharmacie

Langue(s) d'enseignement
Français, Anglais

Présentation

Le parcours MIDIP est un programme de formation avancée en pharmacologie appliquée au développement du médicament. Il s'agit d'un parcours transversal dédiée à la pharmacologie préclinique et clinique. Le parcours s'appuie autant sur des interventions de professionnels du secteur que sur la mise en situation notamment grâce au Projet Développement du Médicament.

Objectif

La formation vise à apporter aux étudiants toutes les compétences requises pour participer à des projets de développement de nouvelles stratégies pharmacologiques appliquées à la santé humaine ou vétérinaire. L'objectif est de former les étudiants aux approches modernes de la recherche pharmaceutique en explorant les concepts les plus innovants comme la médecine de précision, la recherche à partir des big data et de l'intelligence artificielle ou encore le repositionnement de molécules actives.

Le master est adapté pour tous ceux qui envisagent une carrière de scientifique avec une poursuite en thèse de sciences. Il est également adapté pour les étudiants inscrits en double cursus médecine ou pharmacie de même que pour les internes hospitaliers.

Pour ceux qui souhaitent intégrer directement le monde du travail, la formation donne l'équivalent d'un niveau d'ingénieur d'étude. Les étudiants diplômés du parcours MIDIP peuvent postuler sur des postes de chargé de projet en R&D dans les entreprises et laboratoires du médicaments, en particulier dans les CRO précliniques (Contract Research Organization).

Formation internationale : Formation tournée vers l'international

Dimension internationale

Certaines UE étant mutualisées avec le parcours international de la mention, présence de modules en anglais. Possibilités de stages à l'étranger.

Organisation

Aménagements particuliers

L'UGA s'attache à offrir aux personnes en situation de handicap des conditions d'accueil et d'accompagnement adaptées à leurs besoins et à leurs projets.
Se faire reconnaître travailleur handicapé et **Bénéficiaire de l'Obligation d'Emploi (BOE)**, par la **Reconnaissance de la Qualité de Travailleur Handicapé (RQTH)**, peut

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 18 février 2025

vous permettre de bénéficier de tous les accompagnements techniques et humains possibles et de prétendre à des droits particuliers.

Page web et contact

Vous trouverez toutes les informations sur la **validation d'acquis** (VAE - VAPP) ici.

Stage à l'étranger : En France ou à l'étranger

Admission

Conditions d'admission

Cette formation est ouverte en formation initiale et en formation continue. La deuxième année de master est accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats ayant validé la 1re année d'un parcours compatible ou bien via une validation d'études ou d'acquis selon les conditions déterminées par l'université ou la formation.

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de validation des acquis personnels et professionnels (VAPP)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la Direction de la formation continue et de l'apprentissage

Vous trouverez ici les informations complémentaires concernant les tarifs de l'UGA.

Candidature

- **Les modalités de candidature dépendent de votre profil. Vous êtes étudiant de nationalité française, ou vous résidez en UE, ou vous résidez dans un pays ne relevant pas de la procédure Études en France (voir ci-dessous)**, vous devez candidater via l'application Ecandidat du **25 février 2025 au 02 juin 2025**.
- **Vous résidez dans un des pays ci-dessous. Vous relevez donc de la procédure Études en France :** saisie des candidatures en ligne sur le site Campus France.
- Les dates de candidatures sont les suivantes : du **01/10/2024 au 15/12/2024**. Ces dates sont également renseignées sur le site de campus France.
- La procédure "Études en France" concerne uniquement les étudiants résidant dans l'un des 41 pays suivants : Algérie, Argentine, Bénin, Brésil, Burkina Faso, Burundi, Cameroun, Chili, Chine, Colombie, Comores, Congo Brazzaville, Corée du Sud, Côte d'Ivoire, Djibouti, Egypte, Etats-Unis, Gabon, Guinée, Inde, Indonésie, Iran, Japon, Koweit, Liban, Madagascar, Mali, Maroc, Maurice, Mauritanie, Mexique, Pérou, République du Congo Démocratique, Russie, Sénégal, Singapour, Taiwan, Togo, Tunisie, Turquie et Vietnam.
- Pour plus d'informations, nous vous invitons à consulter le site du Master Ingénierie de la santé

Public cible

Tous les étudiants issus des formations de médecine, de pharmacie et de maïeutique engagées dans un double cursus santé-sciences

Les étudiants ayant validé un niveau M1 en sciences du médicament et qui ont validé un niveau de connaissance minimal en pharmacologie

Les étudiants issus de filières biologie, chimie, biotechnologie ou biochimie ayant validé un niveau M1 et qui souhaitent s'orienter dans le domaine du développement préclinique du médicament peuvent également postuler mais leur admission se fera selon le niveau de maturité du projet professionnel.

Ce parcours de Master 2 est ouvert à la formation continue.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 18 février 2025

Et après

Poursuite d'études

Thèse de sciences

Insertion professionnelle statistiques

Retrouvez toutes les informations concernant le taux de réussite au diplôme et le devenir de nos diplômés (lien : https://www.univ-grenoble-alpes.fr/formation/devenir-de-nos-diplomes/)

Il est également possible de consulter nos documents-ressources *Des études à l'emploi* classes par domaines de formation (lien : https://prose.univ-grenoble-alpes.fr/metiers-secteurs/choisir-une-thematique-ou-un-secteur/)

Secteur(s) d'activité(s)

- Recherche académique en Drug design ou en pharmacologie
- Recherche et développement dans l'industrie pharmaceutique

Métiers visés

- Chercheur ou enseignant-chercheur
- Responsable de projets R & D
- Responsables de plate-forme

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Sylvain Kotzki

Sylvain.Kotzki@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité Mention de Master Ingénierie de la Santé

scolaritemasteris@univ-grenoble-alpes.fr

Ingénieur conseil en formation continue

Comla HONOU

ingenieur-conseil-fc-sante@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - La Tronche domaine de la Merci

En savoir plus

Site web du master Ingénierie de la santé

https://master-ingenierie-sante.univ-grenoble-alpes.fr/

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 18 février 2025

Programme

Spécificités du programme

Programme en cours de saisie, se référer aux MCCC dans les pièces à télécharger.

L'objectif pédagogique est d'apprendre aux étudiants à résoudre des problèmes concrets dans les domaines suivants

- Profilage par des techniques moléculaires, cellulaires et animales de caractérisation des propriétés pharmacologiques de nouveaux médicaments.
- Gestion de projet appliquée aux phases pré cliniques de développement des médicaments avec un focus sur la thérapie personnalisée.

Ce Master 2 comporte une proportion importante de travaux pratiques et met l'accent sur l'innovation en matière de conception de nouveaux médicaments par l'apprentissage de méthodologies nouvelles.

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Projet développement du médicament	UE	12h	18h	8h	6 crédits
UE Chimie médicinale	UE	22,5h	4,5h		3 crédits
UE Concepts avancés pharmacologiques	UE			4h	3 crédits
UE Drug repositionning	UE			8h	3 crédits
UE Pharmacologie de précision	UE			4h	3 crédits
UE Anglais	UE		15h		3 crédits
UE Animal experimentation	UE	21h		8h	3 crédits
UE Micro and nanotechnologies for health	UE	24h	6h		3 crédits
UE Market analysis, finance, strategy	UE	30h			3 crédits
UE Méthodes d'exploration cardiovasc., métabolique et endocrinienne	UE	27h			3 crédits
UE Pharmacologie générale	UE	24h	24h		6 crédits
UE Proteomics for health research	UE	11h	14h		3 crédits
UE Evaluation médico-économique des innovations en santé	UE	25h	15h		3 crédits
UE Artificial intelligence for OMICS	UE	40h	10h		6 crédits
UE Application of AI for Healthcare	UE	12h	12h		3 crédits
UE Recherche clinique : méthodologie avancée	UE			15h	3 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 18 février 2025

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Stage ou projet tutoré	UE				30 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 18 février 2025