MASTER SCIENCES DU MÉDICAMENT
& PRODUITS DE SANTÉ

INNOVATION EN CHIMIE SANTÉ & CIBLAGE THÉRAPEUTIQUE

En lien étroit avec des instituts de recherche internationalement reconnus (IBMM, IRMB, IRCM...), ce parcours permet d'acquérir les compétences et les connaissances nécessaires et adaptées à un projet professionnel à l'interface chimie-biologie-santé. Ce parcours permettra d'acquérir une expertise stratégique de pointe en chimie appliquée au développement des thérapies innovantes.

La formation est structurée en une première année de Master 1 et une deuxième année de Master 2 de spécialisation selon 7 parcours. L'année de Master 1 présente un tronc commun et des UEs spécifiques. Le tronc commun permet d'acquérir des connaissances solides sur le médicament et les produits de santé. Les UE spécifiques permettent d'acquérir les bases de la future spécialisation en M2. Le Master 2 est ouvert à l'alternance.

Conditions d'accès

Pour le Master 1 : être titulaire d'un niveau L3 (Licences générales, pro, BUT ...) dans le domaine de la chimie ou à l'interface chimie-biologie.

Pour le M2 : être titulaire d'un Master 1 en sciences du médicament ou produits de santé ou en chimie. Être pharmacien, médecin ou vétérinaire ou être étudiant ayant validé son DFASP2 ou son DFASM3, ou être interne en Pharmacie ou en Médecine.

Savoir-faire et compétences à acquérir

- Conception et développement d'outils chimiques pour explorer le vivant (sondes, agents moléculaires et/ou nano-objets pour le ciblage et la vectorisation, bioconjugués...)
- Conception de molécules, de systèmes à visée thérapeutique et diagnostique, d'immunoconjugués dans des objectifs d'innovation et de développement industriel pour la santé
- Développement de nouvelles approches thérapeutiques, biothérapies
- Valorisation des résultats de recherche
- Gestion et conduite de projets interdisciplinaires à l'interface entre la chimie et la biologie

UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

ENSEIGNEMENTS

MASTER 1
Tronc commun :
- R&D et enregistrement du médicament
- Statistiques et veille scientifique
- Qualité et aspects technico-règlementaires
- Anglais ou Scientific Hub
- Travail encadré de recherche
- Stage

UE spécifiques obligatoires :
- Investigation toxicologique
- Chimie thérapeutique et pharmacochimie moléculaire
- Pharmacocinétique, pharmacodynamie et biopharmacie
- Conception du médicament : introduction au drug-design

UE spécifiques au choix (1 à chaque semestre) :
- Techniques d'analyse et contrôle de qualité du médicament ou Biologie structurale (S1)
- Pépite (projet de création d'entreprise) ou toute autre UE de master de l'Université de Montpellier (S2)

MASTER 2 (Possibilité d'alternance)
Tronc commun :
- Management de projet & Management du risque
- Actualités et Avancées récentes en Sciences du Médicament & des Produits de Santé
- Application de l'Anglais à l'Evaluation des Produits de Santé

UE spécifiques obligatoires :
- Structure-based drug design
- Drug design : case studies
- Targeted therapies
- Therapeutic peptides et peptidomimetics
- Immunotargeting
- Modélisation des interactions molécule-cible thérapeutique
- Tissue engineering and cell therapy
- Chemical biology
- Nanotechnologies pour la santé
- Projet tuteuré
- Alternance ou Stage de 6 mois en entreprise ou en laboratoire.

CONTACTS

Pr Nicolas Masurier
nicolas.masurier@umontpellier.fr

Pr Carine Masquéfa
carine.masquefa@umontpellier.fr

INSERTION PROFESSIONNELLE

- Doctorat d'Université en Chimie Médicinale / Chimie Bioorganique
- Postes en R&D : industries pharmaceutiques, entreprises du diagnostic in-vitro, biotech et medtech

LIEU DE FORMATION

Faculté de Pharmacie de Montpellier

CANDIDATURES

PLUS D'INFOS

UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER