



Innovation en Chimie Santé et Ciblage Thérapeutique

 ECTS
120 crédits

Durée
2 ans

 Structure de
formation
Faculté de
pharmacie

 Langue(s)
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- › M1 Sciences du Médicament et Produits de Santé
- › M2 Innovation en Chimie Santé et Ciblage Thérapeutique

Présentation

En lien étroit avec des Instituts de recherche internationalement reconnus (IBMM, IRCM, IRMB..), 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 de pointe en chimie appliquée au développement des thérapies innovantes.

Objectifs

Conception et mise en œuvre de stratégies de pointe en chimie appliquées au développement de thérapies innovantes

Savoir faire et compétences

- * Concevoir et développer des outils chimiques pour explorer le vivant (sondes, agents moléculaires et/ou nano-objets pour le ciblage et la vectorisation, bioconjugués)
- * Concevoir des molécules, systèmes à visée thérapeutique et diagnostique, immunoconjugués dans des objectifs d'innovation et de développement commercial pour la santé
- * Développer de nouvelles approches thérapeutiques, biothérapies
- * Valoriser les résultats de recherche
- * Gérer et conduire des projets interdisciplinaires à l'interface entre la chimie et la biologie.

Organisation

Contrôle des connaissances

Infos pratiques



Contacts

Responsable pédagogique

Pierre Antoine Bonnet

☎ +33 4 11 75 95 41

✉ pierre-antoine.bonnet1@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Nicolas Masurier

Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté de Pharmacie



Programme

M1 Sciences du Médicament et
Produits de Santé

Miroir



Stage long	15 crédits
Bloc toutes UEs	
Qualité et aspects technico-réglementaires : Technico réglem	3,5 crédits
Partie Aspects technico-réglementaires	
Partie Qualité	
partie Qualité CT	
Partie qualité CC	
CHOIX 1 UEs	15 crédits
Biologie Structurale	5 crédits
Investigation toxicologique	5 crédits
Investigation toxicologique CT	
Investigation toxicologique CC	
Biologie cellulaire	5 crédits
Pharmacologie moléculaire et thérapeutique	5 crédits
Enregistrement et Economie de produits de santé	5 crédits
Techniques d'Analyse pour contrôle qualité du médicament	5 crédits
Tech. d'analyse CC	
Tech. d'analyse CT	
Chimie Théra et Pharmaco	5 crédits
Partie Pharmacochimie moléculaire	2 crédits
Chimie Thérapeutique - Synthèse de peptides TC	3 crédits
Chimie thérapeutique	
Chimie thérapeutique Ecrit/CC	
Chimie Thérapeutique Ecrit	
Synthèse de peptides	
Anglais	3 crédits
R&D et Enregistrement du médicament	5,5 crédits
R et D et enregistrement du médicament CC	
R et D enregist. médi CT	
CHOIX 2 UEs	15 crédits



Pharmacocinétique, pharmacodynamie et biopharmacie	5 crédits	R et D et enregistrement du médicament CC	
Techniques d'Analyse Avancées pour le développement du Médi.	5 crédits	R et D enregist. médi CT	
Eléments de base de l'ingénierie des produits de santé	5 crédits	Statistiques et veille scientifique	3 crédits
Elément de base de l'ingénierie des produits de santé CT		Statistiques CC	
Elément de base de l'ingénierie des produits de santé CC		Statistiques Ecrit	
Introduction à l'aging et à l'anti-âge	5 crédits	UEs stage à choix	
Connaissance de l'entreprise et valorisation des brevets	5 crédits	Stage long	15 crédits
Conception du médicament: Introduction au drug-design	5 crédits	Stage	10 crédits
Concept ^o médicament CC		Travail Encadré R&D Médicaments et Produits de Santé	5 crédits
Concept ^o médicament CT		TER parcours Développement des produits de santé	5 crédits
Microscopies et spectroscopies pour la biologie	5 crédits	TER parcours Aging et stratégies anti âge	5 crédits
Micro et spectro biologie CT		Rapport TER P5	
Micro et spectro pour biologie CC		Mémoire-Oral TER P5	
Développement en industrie de modèles de l'aging	5 crédits	TER parcours Environnement réglementaire	5 crédits
Statistiques et veille scientifique	3 crédits	TER parcours Biologie structurale	5 crédits
Statistiques CC		TER parcours Innovation en chimie santé	5 crédits
Statistiques Ecrit		TER parcours Analyse des produits de santé	5 crédits
UEs tronc commun	15 crédits	TP TER P2	
Qualité et aspects technico-réglementaires : Technico réglem	3,5 crédits	Mémoire-Oral TER P2	
Partie Aspects technico-réglementaires		Stage	10 crédits
Partie Qualité			
partie Qualité CT			
Partie qualité CC			
Anglais	3 crédits		
R&D et Enregistrement du médicament	5,5 crédits		

M2 Innovation en Chimie Santé et Ciblage Thérapeutique

Semstre 3 Master 2 Parcours 6 Innovation chimie santé



Drug design: case studies	2 crédits
Targeted therapies	2 crédits
Modélisation des interactions molécule-cible thérapeutique 1	2 crédits
Immunotargeting	2 crédits
Immunotargeting CC	
Immunotargeting CT	
Modélisation des interactions molécule-cible thérapeutique 2	2 crédits
Therapeutic peptides § Peptidomimetics	
UEs spécifiques	
Drug design: case studies	2 crédits
Targeted therapies	2 crédits
Modélisation des interactions molécule-cible thérapeutique 1	2 crédits
Immunotargeting	2 crédits
Immunotargeting CC	
Immunotargeting CT	
Modélisation des interactions molécule-cible thérapeutique 2	2 crédits
Therapeutic peptides § Peptidomimetics	
Chemobiologie (67 % ENSCM)	2 crédits
Structure-based drug design	2 crédits
Nanotechnologies pour la santé (UE PHARMACIE)	2 crédits
Tissue engineering and cell therapy	
UEs tronc commun	
Actualités et avancées récentes en sciences du médicament	4 crédits
Communication - Application de l'anglais	3 crédits
Management de projets et management du risque	
Chemobiologie (67 % ENSCM)	2 crédits
Structure-based drug design	2 crédits
Nanotechnologies pour la santé (UE PHARMACIE)	2 crédits

Tissue engineering and cell therapy

Semestre 4 Master 2 Parcours 6 Innovation en chimie santé

Stage parcours Innovation en chimie santé	20 crédits
Rapport stage P6	
Appréciation stage P6	
Projet tuteuré parcours Innovation en chimie santé	10 crédits
Mémoire projet tut. P6	
Oral projet tut. P6	