



Aging et Stratégies Anti-Age



ECTS 120 crédits Durée 2 ans



Structure de formation Faculté de pharmacie

Parcours proposés

- > M1 Sciences du Médicament et Produits de Santé
- > M2 Aging et Stratégie Anti-Age

Présentation

Le parcours permet une maîtrise des concepts et technologies de l'Aging, de la sénescence et du vieillissement en relation avec des applications en R&D du secteur de la santé.

Objectifs

Conception et mise en oeuvre de stratégies et de nouveaux marqueurs d'Aging et de sénescence dans les secteurs dermocosmétiques, cliniques et industriels.

Savoir faire et compétences

- * Elaborer de nouvelles stratégies prédictives, méthodologiques, diagnostiques et /ou thérapeutiques en R&D, applicables aux problématiques relevant de l'Aging et de la sénescence;
- * Répondre aux besoins émergents de cribles fonctionnels dans le vieillissement par la maîtrise de l'utilisation des réseaux de régulation génétiques, des modèles intégrés

- et de leurs applications sur plateformes robotisées de dernière génération. Concevoir les thèmes et les méthodes d'expérimentation Concevoir et adapter les travaux de recherche aux problématiques de l'Aging et de l'Anti-Aging en dermocosmétique et vieillissement Interpréter les résultats et en tirer une stratégie adaptée :
- * Concevoir et mettre en oeuvre des batteries de tests de sélections en biotechnologie pour des molécules d'intérêt thérapeutique dans les pathologies du vieillissement en lien avec les mécanismes moléculaires du groupe cancersénescence;
- * Maitriser des outils diagnostics épigénétiques et des bio marqueurs de l'Aging pour concevoir, réaliser et interpréter des études in vitro;
- * Elaborer les protocoles de qualification des nanosystèmes au moyen d'études définissant le domaine de validité des procédés et du matériel ; Evaluation des nanodispositifs pertinents au niveau scientifique, économique, brevetabilité, et veille concurrentielle ;
- * Concevoir les applications des nanotechnologies et biomatériaux dans les domaines de l'Aging/sénescence, du vieillissement et du diagnostic par traitement ou en galénique (nano-sondes, nano-objets etc.) - Analyser les résultats et savoir extrapoler l'intérêt thérapeutique potentiel en fonction de la dose et de l'âge physiologique du patient;
- Fournir les données qui permettent d'adapter une cible moléculaire à un protocole de développement en dermocosmétique de l'Aging;
- Réaliser des analyses comparatives intégrant les données épidémiologiques démographiques, et pharmacoéconomiques afin de définir des sous-populations de seniors. Corréler les données génomiques aux observations afin d'en tirer marqueurs







sénescence candidats pertinents pour applications dans les domaines de la santé, du développement industriel et en dermocosmétique.

Organisation

Contrôle des connaissances

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Simon Galas

J +33 4 11 75 97 44

simon.galas@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Myriam Richaud

J +33 4 11 75 97 49

myriam.richaud@umontpellier.fr

Lieu(x)

Montpellier - Faculté de Pharmacie







Programme

Organisation

M1 Sciences du Médicament et Produits de Santé

Miroir







Stage long 15 crédits

Bloc toutes UEs

Qualité et aspects technico-3,5 crédits

réglementaires : Technico réglem

Partie Aspects technico-

règlementaires

Partie Qualité

partie Qualité CT

Partie qualité CC

CHOIX 1 UEs 15 crédits

Biologie Structurale 5 crédits Investigation toxicologique 5 crédits

Investigation toxicologique

СТ

Investigation toxicologique

Biologie cellulaire 5 crédits 5 crédits

5 crédits

5 crédits

Pharmacologie moléculaire et

thérapeutique

Enregistrement et Economie de

produits de santé

Techniques d'Analyse pour

contrôle qualité du médicament

Tech. d'analyse CC

Tech. d'analyse CT

Chimie Théra et Pharmaco 5 crédits Partie Pharmacochimie 2 crédits

moléculaire

3 crédits Chimie Thérapeutique -

Synthèse de peptides TC Chimie thérapeutique

Chimie thérapeutique

Ecrit/CC

Chimie Thérapeutique

Ecrit

Synthèse de peptides

Anglais 3 crédits

R&D et Enregistrement du 5,5 crédits

médicament

R et D et enregistrement du

médicament CC

R et D enregistr. médi CT

CHOIX 2 UEs 15 crédits







R et D et enregistrement du

Pharmacocinétique, pharmacodynamie et	5 crédits
biopharmacie	
Techniques d'Analyse	5 crédits
Avancées pour le	o oroano
développement du Médi.	
Eléments de base de	5 crédits
	5 credits
l'ingénierie des produits de	
santé	
Elément de base de	
l'ingénierie des produits de	
santé CT	
Elément de base de	
l'ingénierie des produits de	
santé CC	E (-1);
Introduction à l'aging et à l'anti-	5 crédits
âge	- (!!:
Connaissance de l'entreprise et	5 crédits
valorisation des brevets	
Conception du médicament:	5 crédits
Introduction au drug-design	
Concept°meédicament CC	
Concept° médicament CT	
Microscopies et spectroscopies	
pour la biologie	
Micro et spectro biologie CT	
Micro et spectro pour	
biologie CC	
Développement en industrie de	5 crédits
modèles de l'aging	
Statistiques et veille scientifique	3 crédits
Statistiques CC	
Statistiques Ecrit	
UEs tronc commun	15 crédits
Qualité et aspects technico-	3,5 crédits
réglementaires : Technico réglem	
Partie Aspects technico-	
règlementaires	
Partie Qualité	
partie Qualité CT	
Partie qualité CC	
Anglais	3 crédits
R&D et Enregistrement du	5,5 crédits

médicament CC	
R et D enregistr. médi CT	
Statistiques et veille scientifique	3 crédits
Statistiques CC	
Statistiques Ecrit	
UEs stage à choix	
Stage long	15 crédits
Stage	10 crédits
Travail Encadré R&D Médicaments	5 crédits
et Produits de Santé	
TER parcours Développemnt des	5 crédits
produits de santé	
TER parcours Aging et startégies	5 crédits
anti âge	
Rapport TER P5	
Mémoire-Oral TER P5	
TER parcours Environnement	5 crédits
règlementaire	
TER parcours Biologie structurale	5 crédits
TER parcours Innovation en	5 crédits
chimie santé	
TER parcours Analyse des	5 crédits
produits de santé	
TP TER P2	
Mémoire-Oral TER P2	
Stage	10 crédits

M2 Aging et Stratégie Anti-Age

Semestre 3 Master 2 Parcours 5 Aging et Stratégies Anti-Age



médicament





Approche dermocosmétique 3 crédits

Marketing & Règlement Cosmétique 3 crédits

Marketing et réglement

cosmétique CT

Marketing et réglement

cosmétique CC

Applications cellulaires et 3,5 crédits

moléculaires dans l'Aging

Stratégies Anti-âge: Approches

pharmacologique

3,5 crédits

4 crédits

3 crédits

3,5 crédits

3 crédits 3 crédits

3,5 crédits

3,5 crédits

3,5 crédits

3,5 crédits

3,5 crédits

UEs tronc commun

Actualités et avancées récentes

en sciences du médicament

Comnunication - Application de

l'anglais

Management de projets et management du risque

Aging: Bases cellulaires et

moléculaires de la sénescence

UEs spécifiques

Approche dermocosmétique

Marketing & Règlement

Cosmétique

Marketing et réglement

cosmétique CT

Marketing et réglement

cosmétique CC

Applications cellulaires et

moléculaires dans l'Aging

Stratégies Anti-âge: Approches

pharmacologique

Aging: Bases cellulaires et

moléculaires de la sénescence

Modèles d'observations

et de criblages en R&D

pharmaceutique

Modèles d'observations et de

criblages en R&D pharmaceutique

Semestre 4 Master 2 Parcours 5 Aging

stratégie anti-âge

Projet tuteuré parcours aging et

10 crédits

20 crédits

stratégies anti âge

Mémoire projet tut. P5

TP projet tuteuré P5

Oral projet tut. P5

Stage parcours Aging et stratégies

anti âge

Rapport stage P5

Appréciation stage P5

Oral stage P5

