



UE – Développement en industrie des modèles de l’Aging	
Positionnement	Semestre 2
Crédits	5 ECTS – Volume horaire total étudiant (30H CM – 20H TD)
Responsable(s)	S. Galas – simon.galas@umontpellier.fr
Compétences	<ol style="list-style-type: none">1- Connaître les spécificités des modèles d'études de l'aging et les techniques utilisées en R&D.2- Evaluer la pertinence d'un modèle donné par rapport à la question posée sur l'aging.3- Connaître les réglementations d'utilisation des modèles de l'aging.4- Identifier l'instrumentation adéquate pour l'observation des modèles de l'aging en microscopie.5- Identifier les caractéristiques d'une cellule humaine sénescence et des modèles d'études sénescents.



Master Sciences du Médicament & Produits de Santé



30H CM	<p>Objectif : Acquisition d'un esprit synthétique par une approche comparée pour l'utilisation des meilleurs modèles permettant de répondre aux nouvelles problématiques de l'industrie pharmaceutique applicable au domaine des sciences de l'Aging et du vieillissement.</p> <p>Programme : Cette UE permet d'aborder de manière théorique et technique les technologies relevant des modèles intégrés modernes en développement dans les industries pharmaceutiques: C. elegans, Zebrafish, Drosophile, Souris, modèles primates non humains et cultures cellulaires humaines.</p> <p>Les interventions traiteront des outils spécifiques à chacun des modèles (transgènes, outils, techniques,..). L'utilisation de ces modèles dans des programmes de criblages moléculaires en industrie pharmaceutique et dans l'identification des de cibles thérapeutiques est présentée par des spécialistes du secteur industriel et académique. Les notions enseignées permettent aux étudiants de construire des programmes technologiques transposables au champ émergent concernant le vieillissement normal et pathologique en R&D pharmaceutique et académique.</p>
20H TD	<p>TD et Ateliers de mise en œuvre des techniques et modèles appliqués au champ de l'Aging.</p> <p>Objectif : Mise en situation de problématiques de l'Aging et des modèles et techniques possibles d'études. Des supports bibliographiques et des interventions de professionnels permettront de poser définitivement les modes stratégiques et les mises en œuvre en laboratoire R&D et dans l'industrie.</p>