



Master : Sciences du Médicament

UE - Développement en industrie des modèles de l'Aging																
Positionnement	Master 1 - Semestre 2															
Crédits	5 ECTS															
Responsable	Simon GALAS simon.galas@univ-montp1.fr															
Intervenants	Enseignants : S. Galas (PR, UM), G. Devau (MCU, UM) Conférenciers: J.-M. Brondello (CR1, INSERM), L. Le Cam (CR1, INSERM), E. Le Bourg (CR1, CNRS), D. Floutard (Sanofi), P. Guillet (Sanofi).															
Objectifs	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.															
Description (30h CM)	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. 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 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.															
(20h TD)	TD et Ateliers de mise en œuvre des techniques et modèles appliquées au champ de l'Aging. 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.															
Mots clés	Biologie, génétique moléculaire de la sénescence, modèles animaux, gérontologie expérimentale, imagerie moléculaire.															
Modalités de contrôle des connaissances	<table border="1"> <tbody> <tr> <td><i>1^{ère} session</i></td> <td><i>Ecrit</i></td> <td><i>Oral</i></td> <td><i>Rapport</i></td> <td><i>CC</i></td> </tr> <tr> <td><i>CM</i></td> <td><i>2h</i></td> <td><i>Non</i></td> <td><i>Non</i></td> <td><i>Non</i></td> </tr> <tr> <td><i>TD</i></td> <td><i>non</i></td> <td><i>oui</i></td> <td><i>oui</i></td> <td><i>Non</i></td> </tr> </tbody> </table> <p><i>2^{ème} session mêmes modalités - Resoumissions du rapport initial modifié uniquement si la note est < 10.</i></p>	<i>1^{ère} session</i>	<i>Ecrit</i>	<i>Oral</i>	<i>Rapport</i>	<i>CC</i>	<i>CM</i>	<i>2h</i>	<i>Non</i>	<i>Non</i>	<i>Non</i>	<i>TD</i>	<i>non</i>	<i>oui</i>	<i>oui</i>	<i>Non</i>
<i>1^{ère} session</i>	<i>Ecrit</i>	<i>Oral</i>	<i>Rapport</i>	<i>CC</i>												
<i>CM</i>	<i>2h</i>	<i>Non</i>	<i>Non</i>	<i>Non</i>												
<i>TD</i>	<i>non</i>	<i>oui</i>	<i>oui</i>	<i>Non</i>												
Formations concernées	Master Sciences du Médicament : parcours « Aging et stratégies Anti-âge » (OBL) Master Biologie-Santé : parcours « Chimie Médicinale translationnelle » (OBL)															