Master Sciences du Médicament & des Produits de Santé

Bioactives Parcours : Aging et Stratégies Anti-Age

PAM2MBAC / UE - Aging : Bases cellulaires et moléculaires de la sénescence	
Positionnement	**Semestre 1**
ECTS	3.5 ECTS – Volume horaire total étudiant (35H CM)
Responsable	S. Galas simon.galas@univ-montp1.fr
35h CM	**Objectif :** Cette UE présente aux étudiants les clés des bases moléculaires et cellulaires de la sénescence chez l'Homme ainsi que dans les divers modèles d'études utilisés dans les laboratoires de R&D industriels et académiques qui sont développés dans l'UE « Techniques d'observations des modèles de vieillissement- criblages en R&D pharmaceutique ». Les processus cellulaires et moléculaires fondamentaux sont détaillés avec leurs implications dans la participation aux mécanismes de l'Aging et de la sénescence. Les marqueurs de sénescence et de l'Aging sont présentés avec les possibilités de découvertes de nouveaux indicateurs moléculaires en relation avec les diverses approches technologiques et méthodologiques utilisées (sénescence post-réplicative, sénescence post-mitotique, etc). Des spécialistes français sont associés à cette UE qui sert de base aux UEs suivantes du parcours Aging- Anti-âge et Dermocosmétique lesquelles déclinent ces enseignements au travers de différentes applications en R&D dans l'industrie. Sommaire : + Introduction à la Biogérontologie + Modèles d'études de l'Aging + La Cellule sénescente : Marqueurs moléculaires et cellulaires + Apoptose – Aging et sénescence + Nécrose et sénescence + Cellules sénescentes, prolifération et cancer + Cellule sénescente et télomères + Aging et Stress oxydant + Aging - fuel sensor et mitochondries