



UE - Aging : Bases cellulaires et moléculaires de la sénescence											
Positionnement	Semestre 1										
ECTS	3ECTS – Volume horaire total étudiant (35H CM)										
Responsable	S. Galas simon.galas@univ-montp1.fr										
35h CM	<p>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.</p> <p>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-répllicative, 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.</p> <p>Sommaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> + 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 sénescents, prolifération et cancer + Cellule sénescente et télomères + Aging et Stress oxydant + Aging - fuel sensor et mitochondries 										
Modalités de contrôle des connaissances	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"><i>1^{ère} session</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Ecrit</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Oral</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Rapport</i></td> <td style="text-align: center;"><i>CC</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><i>CM</i></td> <td style="text-align: center;"><i>1h30</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Non</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Non</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Non</i></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><i>2^{ème} session mêmes modalités</i></p>	<i>1^{ère} session</i>	<i>Ecrit</i>	<i>Oral</i>	<i>Rapport</i>	<i>CC</i>	<i>CM</i>	<i>1h30</i>	<i>Non</i>	<i>Non</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>1h30</i>	<i>Non</i>	<i>Non</i>	<i>Non</i>							