



<b>UE - Stratégies Anti-Age : Approches pharmacologiques</b>														
Positionnement	<b>Semestre 1</b>													
ECTS	3ECTS – Volume horaire total étudiant (35H CM)													
Responsable	S. Galas <a href="mailto:simon.galas@univ-montp1.fr">simon.galas@univ-montp1.fr</a>													
35h CM	<p><b>Objectif :</b>            Cette UE offre aux étudiants la possibilité de collecter des informations concernant les moyens et interventions déjà utilisés dans les laboratoires et possédant des effets sur divers aspects quantitatifs ou qualitatifs de l'aging et la sénescence.            Les moyens d'interventions et leurs effets sur l'aging et la sénescence moléculaires par les moyens pharmacologiques, moléculaires ou encore de nutrition et environnementaux sont développés dans divers modèles aux complexités croissantes. Des informations sur la dermocosmétique viennent s'insérer dans cette UE et permettent d'évaluer les moyens nouveaux offerts en R&amp;D par les technologies sur modèles intégrés.            Cette UE, en lien direct avec l'UE « Aging – Bases cellulaires et moléculaires de la sénescence » du parcours permet aux étudiants de situer les bases de la sénescence et de l'Aging dans une dynamique d'innovation en R&amp;D.            Les modèles et dispositifs d'études sont enseignés ainsi que les technologies qu'il est possible de pratiquer en R&amp;D académique et industrielle en permettant des criblages à très haut débit tels que décrits dans l'UE « Techniques d'observations des modèles de vieillissement-criblages en R&amp;D pharmaceutique ».</p> <p><b>Sommaire :</b>            Anti-âge – Moyens d'actions moléculaires.            Anti-âge – Moyens d'actions pharmacologiques.            Nouveaux marqueurs prédictifs le l'Aging en R&amp;D anti-âge : Stratégies.            Thérapies cellulaires - cellules souches – régénération tissulaire :                Introduction aux thérapies régénératrices.                Techniques de manipulation des cellules souches.                Thérapie cellulaires muscle et diabète.            Anti-âge - Hormesis - Effets bénéfiques des stress à faibles doses sur l'Aging.            Nutriton et Aging.            Radiations à faibles doses et Aging.            Modèles primates non-humains et Aging.</p>													
Modalités de contrôle des connaissances	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><i>1<sup>ère</sup> 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> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><i>2<sup>ème</sup> session mêmes modalités</i></p>				<i>1<sup>ère</sup> 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<sup>ère</sup> 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>										



**Faculté de Pharmacie**  
**Master 2 : Sciences du Médicament**  
**Parcours : Aging et Stratégies Anti-Age**