



<b>UE – Introduction à l'Ageing et à l'Anti-Age.</b>	
Positionnement	<b>Semestre 2</b>
Crédits	<b>5 ECTS – Volume horaire total étudiant ( 35H CM – 15H TD)</b>
Responsable(s)	S. Galas – <a href="mailto:simon.galas@umontpellier.fr">simon.galas@umontpellier.fr</a>
Compétences	<ol style="list-style-type: none"><li>1- Connaître les principales théories de travail sur l'aging.</li><li>2- Identifier les mécanismes moléculaires de contrôle de l'aging et de sa plasticité</li><li>3- Développer une vision critique de l'impact psychosociologique sur l'aging.</li><li>4- Identifier les sources d'évolutions démographiques de l'aging au niveau national et mondial.</li><li>5- Développer une vision critique sur les mécanismes comparés de l'aging chez l'Homme et les modèles utilisés en laboratoire.</li></ol>



## Master Sciences du Médicament & Produits de Santé



<b>35H CM</b>	<p><b>Objectif :</b> L'objectif de cette UE mutualisée est de donner aux étudiants une culture transversale des problématiques du vieillissement et des solutions déjà disponibles ou encore en développement dans les laboratoires académiques et industriels de santé. Ce volume d'information délivré permettant aux étudiants désirants poursuivre dans cette formation de se familiariser avec les technologies et les concepts relevant du champ d'étude sur l'Aging, les problématiques posées par le vieillissement et la longévité ainsi que les domaines émergents associés en R&amp;D et en industrie. Thèmes abordés en cours magistraux :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Théories du vieillissement</li><li>Le vieillissement aux cours de l'évolution biologique</li><li>Mécanismes du vieillissement cellulaire :</li><li>Cycle cellulaire, mort cellulaire et vieillissement :</li><li>Hormones, reproduction et vieillissement Métabolisme énergétique, nutrition et vieillissement</li><li>Vieillessement cérébral physiologique et pathologies associées</li></ul>
<b>15H TD</b>	<p><b>Atelier de mise en œuvre des techniques et modèles appliquées au champ de l'Aging.</b></p> <p><b>Objectif :</b> Initier les étudiants aux stratégies intégrées d'études de l'aging et des dispositifs technologiques existants ou en développement dans l'industrie. Démonstrations et analyses de documents techniques en présentiel. Visite de laboratoires avec démonstrations des dispositifs de manipulation des concepts et modèles intégrés présentés (incubateurs, animaleries transgéniques) permettant une première évaluation des infrastructures requises dans l'industrie.</p>