



Master : Sciences du Médicament

UE - Introduction à l'Aging et à l'Anti-Age											
Positionnement	Master 1 - Semestre 1										
Crédits	5 ECTS										
Responsable	Simon GALAS simon.galas@univ-montp1.fr										
Intervenants	Enseignants : S. Galas (PR, UM), S. Baghdiguan (PR, UM), G. Devau (MCU, UM) Conférenciers: J.-M. Lemaitre (DR, INSERM), E. Le Bourg (CR, CNRS)										
Objectifs	Objectif : 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&D et en industrie.										
Description (35h CM)	- <u>Thèmes abordés en cours magistraux :</u> Théories du vieillissement Le vieillissement aux cours de l'évolution biologique Mécanismes du vieillissement cellulaire : Cycle cellulaire, mort cellulaire et vieillissement : Hormones, reproduction et vieillissement Métabolisme énergétique, nutrition et vieillissement Vieillesse cérébrale physiologique et pathologies associées										
(15h TD)	- <u>Atelier de mise en œuvre des techniques et modèles appliqués au champ de l'Aging.</u> Objectif : 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.										
Mots clés	Aging, gérontologie expérimentale et descriptive, sénescence, métabolisme, hormesis, pathologies du vieillissement.										
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></td> <td><i>2h</i></td> <td><i>Non</i></td> <td><i>Non</i></td> <td><i>Non</i></td> </tr> </tbody> </table> <p><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>2h</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>2h</i>	<i>Non</i>	<i>Non</i>	<i>Non</i>							
Formations concernées	<ul style="list-style-type: none"> - Master Sciences du Médicament : parcours « Aging et stratégies Anti-âge » (OBL) - Master Biologie-Santé : parcours « Chimie Médicinale translationnelle » (OBL) 										