

## Fiche UE MU5BIL05

### Viellissement et régénération des tissus musculaires

<b>Responsable</b>	Onnik Agbulut				
<b>Descriptif</b>	<b>Parcours type</b>	<b>Niveau</b>	<b>Semestre d'enseignement</b>	<b>ECTS</b>	<b>Effectif maximal</b>
	Viellissement et longévité	M2	S3	6	20
<b>Modalités pédagogiques</b>	<b>Volume horaire Cours</b>	<b>Volume horaire TD</b>	<b>Volume horaire TP</b>	<b>Présentiel/Distanciel</b>	
	40	10	0	50h / 10h	
<b>Objectifs</b>	L'objectif de cette UE est de donner aux étudiants une formation permettant d'acquérir des connaissances dans le domaine du vieillissement musculaire squelettique, cardiaque et vasculaire. Le programme proposé met l'accent sur les problématiques spécifiques du vieillissement des tissus musculaires, sur des pathologies associées et ses incidences sur la qualité de la vie. Seront traitées les différentes approches thérapeutiques régénératives qui recouvrent la thérapie génique (transfert de gènes, interventions sur les gènes), la thérapie cellulaire (manipulation des cellules souches), l'activité physique, et certaines pharmacothérapies innovantes pour ralentir la progression du vieillissement. Cette UE sera nécessaire pour pouvoir valider le M2 du parcours Vieillissement et Longévité.				
<b>Thèmes abordés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vieillissement musculaire squelettique, cardiaque et vasculaire</li> <li>- Biologie des cellules souches ; Biothérapies ; Thérapie cellulaire ; Thérapie génique ; Régénération ; Réparation.</li> </ul>				
<b>Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)</b>	<p>Acquérir les compétences théoriques nécessaires pour appréhender les concepts utiles à la pratique expérimentale de la biologie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyser de manière critique la littérature scientifique.</li> <li>- Mener des recherches bibliographiques.</li> <li>- Maîtriser les approches et les outils liés à la discipline.</li> <li>- Faire une présentation synthétique.</li> </ul>				
<b>Prérequis</b>	L'unité d'enseignement est ouverte aux étudiants inscrits en M2 du Master Biologie Intégrative et Physiologie, parcours Vieillissement et Longévité.				
<b>Modalités d'évaluation/100</b>	<b>Ecrit</b>	<b>Oral</b>	<b>CC</b>	<b>Autre</b>	
	70	30			
<b>Langues utilisées</b>	<b>Dans les cours, TD, TP</b>		<b>Dans les documents, supports</b>		
	Français et anglais		Français et anglais		
<b>Localisation</b>	Site Université Pierre et Marie Curie				