

Fiche UE 4B020

Viellissement: de la biologie aux enjeux sociétaux

Responsable	Isabelle Petropoulos			
Co-responsable	Rachel Sherrard			
Descriptif	Niveau	Semestre d'enseignement	ECTS	Effectif maximal
	M1	S2	6	25
Modalités pédagogiques	Volume horaire Cours	Volume horaire TD	Volume horaire TP	Présentiel/Distanciel
	40	10		10/90
Objectifs	<p>L'allongement de la durée de la vie est un phénomène démographique sans précédent. L'approche pluridisciplinaire de cet enseignement vise à développer chez l'étudiant la capacité à appréhender et à réfléchir aux enjeux de l'allongement de la longévité et du vieillissement qui seront abordés d'un point de vue physiologique, pathologique, sociétal et éthique.</p> <p>Les principaux objectifs pédagogiques sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Présenter les principaux aspects de la biologie du vieillissement en abordant les différents modèles d'études, les mécanismes moléculaires et cellulaires sous-jacents au processus de vieillissement physiologique et pathologique. - Comprendre les implications et enjeux majeurs du vieillissement de la population pour la société en identifiant les principaux défis économiques, sociaux et éthiques. 			
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> - Mécanismes cellulaires et moléculaires du vieillissement. - Etude des systèmes et organismes modèles du vieillissement. - Cellules souches, IPS, - Pathologies liées à l'âge : maladies neuro-dégénératives, maladies cardiovasculaires, sarcopénie, cancer.....) et leurs implications majeures en santé publique. - Recherche clinique, technologies adaptées afin de maintenir l'autonomie des personnes âgées, - Une visite sur site hospitalier permettra d'aborder les enjeux médicaux juridiques et éthiques liés au grand âge et leurs conséquences sur les politiques de santé publiques. Annulé en 2020-2021 			
Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)	<ul style="list-style-type: none"> - Synthétiser des données scientifiques à l'écrit et à l'oral. - Mener des recherches bibliographiques. - Analyser de manière critique la littérature scientifique. - Maîtriser les approches et les outils liés à la discipline. - Acquérir les compétences théoriques nécessaires pour appréhender les concepts utiles à la pratique expérimentale de la biologie, en particulier de la biologie du vieillissement. - Evaluer la validité et la limite des outils et méthodes utilisées. - Travailler en autonomie au sein d'un groupe. - Maîtriser l'anglais scientifique et technique dans le domaine de la spécialité 			
Prérequis	Pas de prérequis			
Modalités d'évaluation/100	Ecrit	Oral	CC	Autre
	50			Rédaction mini-revue : 50 (Ecrit : 30, oral : 20)
Langues utilisées	Dans les cours, TD, TP		Dans les documents, supports	
	Français et anglais		Français et anglais	

Fiche UE 4B020

Vieillessement: de la biologie aux enjeux sociétaux

Localisation	Sorbonne Université
---------------------	---------------------