

Fiche UE MU4BI008

Atelier technologique

« Vieillessement et longévité »

Responsable	Onnik Agbulut			
Co-responsable	Rachel Sherrard			
Descriptif	Niveau	Semestre d'enseignement	ECTS	Effectif maximal
	M1	S1	6	
Modalités pédagogiques	Volume horaire Cours	Volume horaire TD	Volume horaire TP	Présentiel/Distanciel
	0	0	60	
Objectifs	L'atelier technologique en « Biologie du Vieillessement et Longévité » a pour objectif de donner aux étudiants une formation pratique aux différentes approches expérimentales abordées pour l'étude et pour la compréhension de la biologie du vieillissement. Cet atelier est divisé en 3 parties permettant ainsi une vue globale des approches expérimentales, de la molécule à l'organe puis à l'organisme jusqu'à la clinique. Lors de l'atelier les étudiants mettront en œuvre les manipulations (étude biochimique des modifications moléculaires ainsi que de l'expression génique, histologie des changements morphologiques tissulaires, tests de comportement, enregistrements d'activité neuronale chez la souris, étude clinique de la mémoire et du sommeil chez l'homme) pour obtenir des résultats et les analyser.			
Thèmes abordés	Biologie du vieillissement et longévité			
Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)	<ul style="list-style-type: none"> - Réaliser des expériences, connaître les bonnes pratiques de l'expérimentation. - Evaluer la validité des résultats scientifiques. Savoir analyser et critiquer les résultats expérimentaux et/ou de protocoles d'expériences. - Travailler en autonomie au sein d'une équipe. - Maîtriser les approches et les outils liés à la discipline. - Mobiliser des connaissances approfondies en biologie intégrative. 			
Prérequis	L'unité d'enseignement est ouverte aux étudiants inscrits en M1 du Master Biologie Intégrative.			
Modalités d'évaluation/100	Écrit	Participation	Compte Rendu TP	Autre
	50		50	
Langues utilisées	Dans les cours, TD, TP		Dans les documents, supports	
	Français		Français-Anglais	
Localisation	Campus Jussieu – Master BI (Service Gériatrie des Hôpitaux Charles Foix & Pitié Salpêtrière)			