

Atelier technologique en « biologie du vieillissement 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 | Ecrit | Participation | Compte Rendu | Autre |
| | 50 | 10 | 40 | |
| 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) | | | |