

Fiche UE 4B021

Vieillessement cérébral

Responsable	Rachel Sherrard			
Co-responsable	Laurence Cathala			
Descriptif	Niveau	Semestre d'enseignement	ECTS	Effectif maximal
	M1	S2	6	60
Modalités pédagogiques	Volume horaire Cours	Volume horaire TD	Volume horaire TP	Présentiel/Distanciel
	24	12	6	42/18
Objectifs	<p>Cette unité d'enseignement a pour objectif d'introduire les principaux aspects du vieillissement du système nerveux et des pathologies neuronales liées à l'âge. L'UE va aborder les différents modèles d'études, les mécanismes moléculaires et cellulaires sous-jacents aux processus du vieillissement physiologiques et pathologiques du système nerveux, et établir le lien entre les aspects neuronaux, synaptiques et comportementaux.</p>			
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> - Processus fondamentaux du vieillissement neuronal – inflammation, mort cellulaire, stress oxydatif, altérations cellulaires et synaptiques. - Vieillessement normal et pathologique du cerveau. - Neurobiologie et neuropathologie des comportements, dont l'apprentissage, la mémoire, les fonctions cognitives ainsi que leurs dysfonctionnements. - Les maladies neuro-dégénératives: introduction des modèles d'étude de la Maladie de Parkinson, la Maladie d'Alzheimer et la Maladie de Huntington. - 			
Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)	<ul style="list-style-type: none"> - Acquérir les compétences théoriques nécessaires pour appréhender les concepts utiles à la pratique expérimentale de la biologie du vieillissement du tissu neuronal. - Faire une présentation synthétique. - Synthétiser des données scientifiques. - Analyser de manière critique la littérature scientifique. - Mener des recherches bibliographiques - Travailler en autonomie au sein d'un groupe. - Maîtriser l'anglais scientifique et technique dans le domaine de la spécialité - 			
Prérequis	L'unité d'enseignement est ouverte aux étudiants inscrits en M1 du Master Biologie Intégrative et Physiologie			
Modalités d'évaluation/100	Ecrit	Oral	CC	Autre
	70%	30%		Participation aux TDs et TPs obligatoire
Langues utilisées	Dans les cours, TD, TP		Dans les documents, supports	
	Français et anglais		Français et anglais	
Localisation	Site Université Pierre et Marie Curie et hôpital			