

Code UE S3SV623

Intitulé UE Neurobiologie

Responsable UE Mathilde GRASSI (mathilde.grassi@univ-reunion.fr)

Semestre S6

ECTS 3

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
15	7	8	30

Descriptif

Objectifs :

L'objectif de cette UE est d'apporter des connaissances sur l'organisation anatomique des systèmes sensoriels et leurs propriétés fonctionnelles ainsi que sur les mécanismes et les contrôles centraux de la motricité, de la mémoire, du sommeil, et du plaisir. Cette UE sera une initiation aux techniques utilisées dans le domaine des Neurosciences (imagerie, EEG, optogénétique, etc). Les travaux dirigés traiteront de la transposition des avancées en Neurosciences dans notre société mais aussi des problèmes éthiques qu'elles soulèvent. Les travaux pratiques aideront à l'appropriation des notions présentées en cours.

Contenu : Cours

Thème 1 : Neurophysiologie sensorielle

Thème 2 : Neurophysiologie de la motricité

Thème 3 : Apprentissage et mémoire

Thème 4 : Sommeil et rêve

Thème 5 : Plaisir et dépendances

TD : Les TD se feront sous forme de pédagogie active. L'objectif sera la rédaction d'une brève scientifique; le choix du support de communication sera laissé libre. Sa diffusion permettra un partage entre étudiants de l'UE et éventuellement avec la communauté universitaire dans un espace d'exposition (BU Sciences). Le travail s'effectuera en groupe sur un thème choisi par les étudiants autour de « neurosciences et société ».

TP : TP vision (dissection, histologie, illusions optiques), TP étude de résultats d'IRMf (Eduanatomist), thème étudié au choix.

Prérequis

S1SV221: Biologie cellulaire

S2SV422: Communication nerveuse et hormonale

S1SV223: Outils pour l'expérimentation