

UE 1.1. Disciplinaire – Groupe 2

EC2-4 : Bases physiologiques, pharmacologiques et explorations en neurosciences 3ECTS

Contact : [thavarak.ouk\(at\)univ-lille\(dot\)fr](mailto:thavarak.ouk@univ-lille.fr)

Résumé

Cet enseignement constitutif (EC) a pour objectif d'initier l'étudiant aux Neurosciences et d'en comprendre les enjeux en recherche dans l'étude des mécanismes physiopathologiques et les modulations pharmacologiques dans les pathologies neurologiques..

Objectifs pédagogiques :

Cet EC a pour objectif d'aider l'étudiant en lui apportant les bases théoriques, méthodologiques et pratiques lui permettant d'intégrer les notions principales pour comprendre et explorer cette dynamique au niveau cérébral.

Les connaissances et compétences acquises lors de cet EC constituera un socle pour approfondir et continuer l'apprentissage des étudiants en 3^{ème} année sur les Neurosciences cognitives et affectives.

Prérequis :

- Appétence pour les neurosciences
- Appétence pour la pharmacologie

Contenu : 30h

- Généralités sur l'organisation et la communication des cellules nerveuses
- Techniques d'imagerie pour explorer la structure et le fonctionnement du cerveau
- Principaux systèmes de neurotransmission : implication dans les pathologies neurologiques

Contrôle des connaissances : 30% contrôle continu et 70% terminal écrit