

UE 1.3. Disciplinaire thématique

6 ECTS

EC5: Neurosciences Cognitives et Affectives

Équipe pédagogique : Dr Fabien D'Hondt, Pr Renaud Jardri

Contact : fabien.d-hondt@univ-lille.fr

Résumé

Cet enseignement constitutif fournit aux étudiants une présentation des mécanismes de la pensée humaine et une description de leurs corrélats neurobiologiques. Cet EC est organisée en modules reprenant les notions nécessaires à la compréhension des grandes fonctions cognitives et affectives. Il aborde également la question des altérations de ces fonctions dans les maladies neurologiques et mentales.

Objectifs pédagogiques :

Cet s'adresse aux étudiants intéressés par les neurosciences cognitives et affectives et ayant une formation scientifique dans le domaine de la Santé, des Sciences de la Vie, de la Psychologie Expérimentale et de la Neuropsychologie. L'enseignement théorique permet d'intégrer les connaissances actuelles sur le fonctionnement cérébral normal et pathologique. Cet enseignement prépare à la formation à la recherche en neurosciences dans le domaine des pathologies sensorielles, neurologiques et psychiatriques.

Bloc de Compétences et de Connaissances-BCC 1 : Connaitre les concepts de base en Biologie Santé

Compétences acquises (directes/indirectes) :

Cet enseignement contribue à fournir les compétences pour contribuer à une activité de recherche en Biologie-Santé (BC1), en préparant les étudiants à :

- cerner les enjeux de la recherche en Biologie-Santé ;
- organiser une veille bibliographique de la littérature scientifique internationale ;
- fonder des hypothèses sur les concepts les plus récents en recherche Biologie-Santé.

Prérequis :

Avoir suivi l'UE1.1-EC6: Méthodes des Neurosciences Cliniques au 1er semestre

Contenu :

Un premier enseignement aborde la maturation cérébrale et le développement cognitif et affectif.

L'ensemble des enseignements est ensuite organisé en 5 modules:

1. Mémoire & apprentissage:

- Explorations psychométriques de la mémoire
- Modèles d'apprentissage
- Plasticité cérébrale liée à l'apprentissage

2. Action & contrôle moteur:

- Ganglions de la base: Rôle dans la cognition et les émotions
- Contrôle de la posture
- Bases cérébrales du mouvement

3. Perception & cognition

- Perception visuelle
- Conscience perceptive et illusions
- Attention sélective
- Fonctions exécutives

4. Neurosciences affectives

- Modèles théoriques et bases cérébrales des émotions
- Interactions vision-émotion
- Cognition sociale & neurones miroirs

5. Déficits & Pathologies

- Cognition et émotion dans les addictions
- Cognition et émotion dans les troubles psychiatriques
- Croyances et hallucinations