

UE 1.3. Disciplinaire thématique

6 ECTS

EC6 : Neuropsychopharmacologie

Équipe pédagogique : Dr Thavarak Ouk ; Dr Julie Deguil ; Pr Régis Bordet.

Contact : thavarak.ouk@univ-lille.fr

Résumé

Cet enseignement constitutif propose une approche translationnelle de la neuropsychopharmacologie de la préclinique à la clinique. D'une part, il permet d'appréhender les spécificités du système nerveux central pour comprendre et développer de nouvelles approches pharmacologiques. D'autre part, ces approches pharmacologiques sont mises en relief au travers de la modulation des grandes fonctions cérébrales, ou des principales pathologies neurologiques ou psychiatriques.

Objectifs pédagogiques :

Cet EC a pour objectif d'approfondir la connaissance des principes de base en neuropsychopharmacologie via l'étude des principaux systèmes de neurotransmission, de l'effet des neuropsychotropes sur les substrats neurophysiologiques et neurobiologiques des principales fonctions cognitives et des comportements, la prise en charge médicamenteuse des principales pathologies 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 :

- Appétence pour la pharmacologie
- Avoir suivi au 1er semestre l'un des EC suivants :
 - UE1.1-EC3 : Pharmacologie Cellulaire et Variabilité de la Réponse aux Médicaments
 - UE1.1-EC6 : Méthodes des Neurosciences Cliniques

Contenu :

- 1) Aspects généraux de l'organisation cérébrale
Organisation anatomo-fonctionnelle ; Cellules nerveuses et leurs communications ; Barrière hémato-encéphalique ; Neurotransmission ; Plasticité cérébrale
- 2) Evaluation des neuropsychotropes
Electrophysiologie ; Evaluation du médicament en neuropsychopharmacologie
- 3) Pharmacologie des systèmes de neurotransmission
Systèmes cholinergique, adrénergique, sérotoninergique, dopaminergique, GABAergique, et glutamatergique ; histaminergique; opioïde ; endocannabinoïde
- 4) Cognition et comportement : modulation pharmacologique
Pharmacologie de l'apprentissage et de la mémoire ; de l'attention et des fonctions exécutives ; de la motivation ; de la perception
- 5) Psychopharmacologie des principaux syndromes neurologiques et psychiatriques
Pharmacologie de la régulation de l'humeur et des émotions ; de la régulation du sommeil et des principaux troubles du sommeil ; du mouvement et régulation de l'action