

Description

Objectifs :

Etude des relations entre le fonctionnement cérébral et les fonctions cognitives (langage, mémoire, attention, calcul, fonctions exécutives, visuo-spatiales, gnosiques, émotion, motivation, conscience). Cette UE a pour objectif de donner à l'étudiant un panorama général des recherches en neurosciences cognitives, de lui donner les bases théoriques et les outils méthodologiques lui permettant d'acquérir les connaissances de base du fonctionnement du système nerveux, de son architecture et de son organisation ainsi que son rôle dans l'expression des comportements

Thèmes abordés :

L'organisation des structures clés du système nerveux, les grandes fonctions assurées par ce dernier et leurs dysfonctionnements sont abordés au travers de plusieurs cours magistraux obligatoires sous l'angle d'approches diversifiées. De cette manière, les étudiants acquièrent une vision intégrée du fonctionnement du système nerveux. En particulier, après une introduction générale aux neurosciences cognitives et aux différentes techniques d'imagerie utilisées dans ce domaine, les grandes fonctions cognitives sont traitées avec la présentation d'études réalisées chez les sujets sains ainsi que chez différentes populations pathologiques

Prérequis

Bases de biologie et de neuroanatomie

Compétences acquises à l'issue de l'UE

Acquisition des bases nécessaires à la compréhension de la structure et du fonctionnement du cerveau normal et pathologique et de son rôle dans l'expression des comportements. A l'issue de cette UE les compétences acquises concernent l'intégration des principaux modèles cognitifs et des bases neuroanatomiques des fonctions cognitives. Une ouverture sur les applications cliniques permettra d'acquérir les connaissances sur le dysfonctionnement des fonctions cognitives dans différentes pathologies du système nerveux.

Informations pratiques

Crédits

6 ECTS

Notation

- Examen écrit sur 2h .100% de la note

Volume horaire et implication

56 heures en cours

Langues utilisées

Anglais/Français

Contact

Responsable de l'UE

DR Katia Andrade

katia.santosandrade@gmail.com

Co-responsable de l'UE

Pr Bruno Dubois et Pr Laurent Cohen