

Psychophysiology 3



En bref

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

DESCRIPTION

Introduction à la génétique et influences des gènes sur le cerveau et les comportements humains, mécanismes neurophysiologiques qui sous-tendent les fonctions cognitives complexes (fonctions exécutives, perception, langage, mémoire, émotion), notions de plasticité cérébrale. Neuroanatomie humaine et vascularisation cérébrale, bases de neuroimagerie anatomique et fonctionnelle appliquée à la psychologie.

OBJECTIFS

Acquérir les connaissances nécessaires à la compréhension des bases neurobiologiques et neurocognitives des fonctions cognitives complexes. Connaître les principales techniques de neuroimagerie pour la psychologie. Développer ses capacités à faire des liens entre différentes approches et niveaux de description (gène-cerveau-comportement) des phénomènes psychologiques.

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Psychophysiology 3	Cours Magistral	15h
Psychophysiology 3	Travaux Dirigés	15h

SYLLABUS

Purves, D., Augustine, G. J., Fitzpatrick, D., Hall, W., LaMantia, A. S., & White, L. (2019). Neurosciences. De Boeck Supérieur. Kolb, B., Whishaw, I. Q., & Teskey, G. C. (2019). Cerveau et comportement. De Boeck Supérieur. Serre, JL., Blottière, L. (2017). Maxi fiches – Génétique. Dunod. Borst, G., Cachia, A. (2018). Les méthodes en psychologie. Que sais-je ?. PUF.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Plan du cours

CM1 Introduction aux neurosciences cognitives et intégratives

CM2 Approche gènes - cerveau - comportement

CM3 Bases neurales de la perception visuelle : voies visuelles centrales, organisation des aires visuelles

CM4 Bases neurales de la perception de haut niveau : cerveau visuel en action, perception sociale

CM5 Plasticité cérébrale : périodes sensibles ; plasticité sous l'effet de l'expérience ; plasticité et réparation postlésionnelle

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

CM6 Bases neurales des émotions : comportements et troubles émotionnels

CM7 Bases neurales des fonctions exécutives : aspects anatomiques

CM8 Bases neurales des fonctions exécutives : aspects fonctionnels

CM9 Bases neurales de la mémoire : liens apprentissage et mémoire

CM10 Bases neurales de la mémoire : dissocier les circuits de la mémoire

TD10 Imagerie multimodale pour déchiffrer les mécanismes cérébraux de la lecture

Plan des TD

TD1 Rappel d'anatomie cérébrale et d'organisation du cerveau

TD2 Pourquoi étudier le cerveau et comportement ?

TD3 Introduction à l'imagerie médicale et cérébrale

TD4 L'imagerie cérébrale anatomique (scanner, IRMa) et applications : cerveau en développement, tumeurs

TD5 L'imagerie électromagnétique (EEG) et applications : activité spontanée, sommeil, mort cérébrale

TD6 Les potentiels évoqués (PEs) et applications : attention, langage, conscience

TD7 Imagerie par résonance magnétique fonctionnelle (IRMf)

TD8 Application de l'IRMf à l'étude du fonctionnement exécutif chez l'enfant

TD9 Connectome : imagerie de diffusion et connectivité fonctionnelle

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation