

Système nerveux et fonction de relation

Niveau d'étude
Bac +3

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 5

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Cet enseignement permet d'acquérir les bases de l'anatomie et de la physiologie du système nerveux et des systèmes sensoriels. Les éléments d'anatomie et de structure du tissu nerveux sont abordés, ainsi que les mécanismes de la transduction sensorielle, en se focalisant principalement sur l'audition et sur la vision. Certains aspects évolutifs de la perception sensorielle seront abordés. D'autres sens seront considérés notamment à travers l'observation selon une approche fonctionnelle de coupes histologiques de différents organes des sens. Le réflexe myotatique et le contrôle de l'activité motrice volontaire seront également détaillés.

Objectifs

Acquérir les connaissances en anatomie et physiologie des systèmes sensoriels et comprendre comment un stimulus mécanique, physique ou chimique peut être perçu et peut aboutir à la genèse d'un comportement (intégration sensori-motrice).

Heures d'enseignement

CM	CM	26h
TP	TP	14h
TD	TD	6h
P-Proj	Pédagogie par projet	4h

Programme détaillé

CM :

18h Neurobiologie sensorielle, neuroanatomie fonctionnelle et intégration sensori-motrice des mammifères

8h Perception du signal photopériodique - Vision infrarouge - Somesthésie chez les poissons - Perception sensorielle chez les invertébrés

TD :

6h oraux sur des thématiques de neurosciences

4h Communication chimique

TP :

4h Histologie et anatomie du système nerveux central

7h Histologie fonctionnelle des organes sensoriels

3h Mémoire et apprentissage

Compétences visées

Savoir caractériser les systèmes sensoriels et expliquer les principes de la transmission de l'information. Comprendre les relations structure-fonction des organes sensoriels. En se basant sur l'anatomie et les fonctions des différentes parties du système nerveux, maîtriser les connaissances concernant les mécanismes impliqués dans la perception des stimuli de l'environnement et les comportements moteurs qui en résultent (intégration sensori-motrice). Savoir expliquer les principales pathologies associées au dysfonctionnement des systèmes sensoriels et plus généralement, du système nerveux.

Infos pratiques

Contacts

Pierre Greve

+33 5 49 45 39 79

pierre.greve@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus