

Licence Sciences de la vie

Neurobiologie

Responsable	Descriptions	Informations
Sylvie THIRION Sylvie.THIRION@univ-amu.fr	Code : S01BI6C7 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

L'objectif de cette UE est de présenter l'étroite collaboration existant entre trois grands systèmes qui convergent et s'interpénètrent : le système nerveux, endocrinien et immunitaire. Le rôle des hormones et autres messagers chimiques dans les interactions complexes entre différents systèmes physiologiques, dont le système nerveux et le système endocrinien : le contrôle que le premier exerce sur le second, les actions que peuvent avoir les hormones sur le cerveau, ainsi que la capacité qu'a le système nerveux à produire lui-même certaines hormones. Les interactions moléculaires et cellulaires du système immunitaire au sein ou en relation avec le système nerveux, ainsi que la complémentarité des trois systèmes. Les aspects de psycho neuro endocrino immunologie et leurs dérégulations dans certaines pathologies.

1. Neuroendocrinologie (22h)

- L' Axe Hypothalamo-hypophysaire : rappels
- Hormones, croissance et métabolisme énergétique
- Stress et fonctions cérébrales
- Hormones, sexualité et cerveau

2. Neuroimmunologie (8h)

- Principes généraux de l'immunité et de la réaction inflammatoire
- Interactions système nerveux-système immunitaire
- Neuroinflammation et pathologies associées

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Renforcer les connaissances en neurosciences en intégrant les inter-relations et collaborations du système nerveux avec les systèmes endocriniens et immunitaires.

- Utiliser les connaissances acquises pour comprendre un document scientifique simple en français et en anglais

- Extraire d'un énoncé scientifique les paramètres clefs et les hypothèses nécessaires à l'analyse d'une problématique biologique

MODALITÉS D'ORGANISATION

Cours magistraux : 22 heures

Travaux dirigés : 8 heures

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

[Brèves rédigées par la société de neuroendocrinologie](#)

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Découverte des neurosciences en L2

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Introduction à l'immunologie en L2

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 22 heures
- Travaux dirigés: 8 heures

CODES APOGÉE

- SSV6U35C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 29/06/2023