

Licence Sciences de la vie

Neurobiologie intégrative

Responsable	Descriptions	Informations
Laurence HAD laurence.aissouni@univ-amu.fr	Code : S01BI6B12 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Ce cours de neurobiologie intégrative a pour but, grâce à des données issues de la pathologie ou de modèles animaux, de permettre aux étudiants

- 1) de connaître les différents types de neurones et leurs fonctions
- 2) de connaître les différents types de cellules gliales et leurs fonctions
- 3) d'appréhender comment ces cellules contribuent au fonctionnement du système nerveux
- 4) d'appréhender comment ces cellules contribuent au développement, à la maturation et à la plasticité du système nerveux

ñ chapitre 1 : Les différents types de neurones et de réseaux neuronaux

ñ chapitre 2 : Signalisation au sein des réseaux neuronaux

ñ chapitre 3 : Environnement neuronal et cellules gliales

ñ chapitre 4 : Développement du système nerveux

ñ chapitre 5 : Maturation des réseaux neuronaux

ñ chapitre 6 : Les modèles animaux en neurobiologie

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

ñ Intégrer les comportements et décisions cellulaires pertinents et les mécanismes qui les gouvernent dans les domaines choisis de la neurobiologie

ñ Connaître les différents types de cellules et les fonctions cellulaires associées dans les domaines choisis de la neurobiologie

ñ Intégrer la connaissance des communications cellulaires, des cellules et de leurs fonctions dans les coopérations et coordinations auxquelles elles participent dans les domaines choisis de la neurobiologie

ñ Connaître les objectifs et les principes de la manipulation des organismes à des fins exploratoires et/ou thérapeutiques

MODALITÉS D'ORGANISATION

Cet enseignement de 6 ECTS comportera :

- ñ 24h de cours (enseignement explicite)
- ñ 20h de TD (enseignement inversé basé sur l'analyse et la présentation d'articles scientifiques par les étudiants)
- ñ 16h de TP (enseignement inversé basé sur la réalisation

d'expériences scientifiques et l'analyse de leur résultats)

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Aucun prérequis

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Aucun prérequis

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 24 heures
- Travaux dirigés: 20 heures
- Travaux pratiques: 16 heures

CODES APOGÉE

- SSV6U19L [ELP]

M3C

S01BI6B12 - Neurobiologie intégrative

Épreuves associées

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 19/01/2023