

Physiopathologie des Maladies Neurodégénératives

Niveau d'étude
Bac +5

ECTS
3 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 3

En bref

- # **Méthodes d'enseignement:** Hybride
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- # **Référentiel ERASMUS:** Sciences biologiques et apparentées

Présentation

Description

L'UE a pour objectif de fournir aux étudiants des connaissances de pointe sur la physiopathologie des maladies neurodégénératives, de leur description épidémiologique et clinique jusqu'aux mécanismes pathogéniques.

Objectifs

L'objectif est de faire acquérir aux étudiants une connaissance approfondie des principales pathologies neurodégénératives chez l'Homme et dans les modèles cellulaires et animaux utilisés pour les étudier. Les étudiants seront formés à l'analyse critique de la littérature scientifique ainsi qu'aux plus récentes avancées dans le domaine.

Heures d'enseignement

CM	CM	16h
P-Proj	Pédagogie par projet	5h
TD	TD	4h

Pré-requis obligatoires

Master 1 en biologie santé

Bases de neurosciences et de biologie cellulaire

Programme détaillé

- Physiopathologie des synucléinopathies (maladie de Parkinson, Atrophie multisystématisée, démence à corps de Lewy)
- Physiopathologie de la sclérose latérale amyotrophique
- Physiopathologie des Tauopathies
- Physiopathologie de la maladie de Huntington
- Autophagie et maladies neurodégénératives
- Microbiote et maladies neurodégénératives

Informations complémentaires

Dans cette UE, les enseignements seront assurés par des enseignants des UFR de Sciences Fondamentales Appliquées et de Sciences Humaines et Arts (département de Psychologie).

Compétences visées

Connaissance des mécanismes impliqués dans les maladies neurodégénératives (protéostasie, repliement anormal des protéines et mécanismes d'agrégation, mécanismes de mort neuronale) et stratégies thérapeutiques.

Analyser de façon critique la littérature dans le domaine et être force de proposition pour l'identification de mécanismes pathogénique et de cibles thérapeutiques.

Bibliographie

Celle-ci sera fournie par les enseignants.