

Màj 18/07/2022

## UE 2.2. Concepts récents en neurosciences

12 ECTS

### Parcours « *Cellular, Integrative and Translational Neurosciences* »

Cette UE disciplinaire a pour objectif d'approfondir les connaissances en neurosciences des étudiants et de leur fournir les compétences indispensables pour poursuivre des travaux de recherche dans le domaine des neurosciences intégratives et translationnelles.

#### Bloc de Compétences et de Connaissances-BCC2 : Connaître les concepts récents en Biologie Santé dans son domaine de spécialité

##### Compétences acquises (directes/indirectes) :

- Concevoir une expérimentation en Biologie-Santé dans son domaine de spécialité par la définition d'une problématique et la formulation d'objectifs (BC2) : en réalisant une synthèse de la littérature scientifique internationale en rapport avec le projet de recherche ; en argumentant la pertinence du choix des modèles et des méthodes (modèle biologique, techniques d'analyse, tests statistiques).
- Communiquer des données scientifiques (BC5) : en synthétisant des données provenant de la littérature scientifique ; en présentant et discutant des concepts ou des résultats à partir de supports variés (présentation orale, rapport écrit) ; en communiquant de manière claire et structurée tout en adaptant le niveau d'expression et de spécialisation au public visé.

**Enseignement à choix** : L'enseignement est organisé sous forme de six séminaires thématiques de 12 h (EC de deux journées de 6 h). L'étudiant peut personnaliser son parcours en choisissant d'assister à cinq de ces six séminaires. Chaque séminaire aborde une thématique actuelle dans le domaine des neurosciences, incluant des conférences et mini-symposiums auxquels les étudiants sont activement associés.

- ST1: Neurodegenerative Diseases: from fundamental mechanisms to clinical applications.
- ST2: Pharmacology to understand and treat neurological and psychiatric diseases.
- ST3: The neurovascular unit in cerebrovascular and neurodegenerative diseases.
- ST4: Cognition in neurological and mental diseases.
- ST5: Cerebral plasticity in neurological and mental diseases.
- ST6: Metabolism & reproduction: from development to ageing of neuronal networks.

##### Contrôle des connaissances : contrôle continu

L'évaluation des connaissances se fait via la rédaction d'une synthèse bibliographique sur l'un des sujets traités lors des séminaires thématiques. Cette synthèse est présentée oralement devant un jury de professionnels et l'étudiant est invité à répondre à des questions en lien avec la thématique traitée.