

Màj 09/06/2022

## UE 2.1. Concepts récents en Biologie Santé

6 ECTS

### UE mutualisée entre les parcours :

- 'Cellular, Integrative and Translational Neurosciences'
- 'Diabetes and cardiovascular diseases'
- Oncologie fondamentale et clinique, vers une médecine de précision
- Immunité, Inflammation et Infection

Cette UE disciplinaire fondamentale a pour objectif de fournir un socle de connaissances disciplinaires permettant aux étudiants d'aborder dans leur parcours les enseignements plus spécialisés dans les domaines de l'immunité, de l'inflammation et de l'infection. L'enseignement est dispensé sous forme de journées thématiques (JT). L'étudiant en choisit six en lien avec son projet de recherche et/ou essentielles dans son domaine de spécialité. Au cours d'une JT, des notions théoriques sont présentées sous forme de mini-conférences par des experts du domaine. Des méthodes de pédagogie inversée sont également utilisées avec des présentations par les étudiants de travaux de recherche récents en lien avec la thématique abordée dans la journée.

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

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

- Contribuer à une activité de recherche en Biologie-Santé (BC1) ; en cernant les enjeux de la recherche en Biologie-Santé ; en fondant des hypothèses sur les concepts les plus récents dans son domaine de recherche.
- 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.

#### Enseignement à choix : 13 enseignements constitutifs (6 choix parmi 13)

- EC1 : Étude in vivo de la fonction et de la régulation des gènes.
- EC2 : Chromatine et régulation épigénétique.
- EC3 : Récepteurs membranaires et voies de signalisation associées.
- EC4 : Récepteurs nucléaires : structure, mécanismes d'action, fonctions physiopathologiques et méthodes d'étude.
- EC5 : Trafics intracellulaires.
- EC6 : Les multiples formes de la mort cellulaire et leurs implications physiopathologiques.
- EC7 : Mitochondrie et physiopathologie.
- EC8 : Régulation de la prise alimentaire et de l'homéostasie énergétique par le système nerveux central.
- EC9 : Réponses immunitaires : dynamique et bases moléculaires.
- EC10 : Physiopathologie humaine et canaux ioniques.
- EC11 : Glycopathologies, des maladies génétiques rares aux maladies acquises liées aux sucres.
- EC12 : Étude du comportement : de l'Homme à l'animal.
- EC13 : Initiation à la recherche clinique.

#### Contrôle des connaissances : contrôle continu intégral