Màj 29/06/2020

UE 2.2. Concepts récents en Immunité, inflammation, infection 12 ECTS

Parcours « *Immunité - Inflammation - Infection* »

Cette UE disciplinaire a été élaborée pour transmettre aux étudiants les bases conceptuelles et méthodologiques ainsi que les démarches expérimentales permettant l'étude des microorganismes et du fonctionnement du système immunitaire. L'enseignement s'appuiera sur les thèmes développés dans les structures de recherche de l'Université de Lille, en particulier la dynamique moléculaire et cellulaire des interactions microorganismes pathogènes-hôtes, les processus immunitaires impliqués dans les pathologies infectieuses, les maladies inflammatoires chroniques, et les relations entre système immunitaire et son environnement.

Bloc de Compétences et de Connaissances-BCC2 : Connaitre 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 huit EC de 6 à 12 h. Chaque EC prend la forme d'un séminaire sur une thématique précise, incluant des conférences et mini-symposiums auxquels les étudiants sont activement associés. L'étudiant doit choisir parmi ces neuf séminaires pour un équivalent de 10 journées.

- ST1 : Interactions hôte-pathogènes.
- ST2 : Virulence des agents infectieux.
- ST3 : Résistance aux anti-infectieux et nouvelles thérapies.
- ST4 : De la clinique aux modèles : contextualisation de la recherche sur les infections.
- ST5 : Immunité des muqueuses : de l'homéostasie à la pathologie.
- ST6 : Lymphocytes T et B : ontogénie et homéostasie tout au long de la vie dans les différents compartiments de l'organisme.
- ST7 : Vaccins actuels et futurs : de la recherche fondamentale à son application en santé publique.
- ST8 : Influences environnementales sur la santé humaine.

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.