

UE 1.3. Disciplinaire thématique

6 ECTS

EC7 : Mécanismes immunopathologiques – Immunothérapies

Équipe pédagogique : Dr Benjamin BERTIN, Dr Carine BRINSTER, Pr Sylvain DUBUCQUOI, Pr Marc HAZZAN, Pr Myriam LABALETTE, Dr Guillaume LEFEVRE, Dr Patricia de NADAI, Pr Delphine STAUMONT, Dr Cécile VIGNAL.

Contact : myriam-labalette@chru-lille.fr ; sylvain.dubucquoi@chru-lille.fr

Si le système immunitaire est impliqué dans la défense de l'organisme, son dysfonctionnement conduit à large éventail de pathologies. Parallèlement, la manipulation du système immunitaire offre d'extraordinaires perspectives thérapeutiques dans des pathologies considérées incurables, les cancers notamment. L'objectif de cet enseignement est de comprendre (i) les mécanismes moléculaires et cellulaires impliqués dans ces pathologies, (ii) comment il est possible de manipuler le système immunitaire à des fins thérapeutiques.

Bloc de Compétences et de Connaissances-BCC 1 : Connaitre les concepts de base en Biologie Santé

Compétences acquises (directes/indirectes) :

Cet enseignement contribue à fournir les compétences pour contribuer à une activité de recherche en Biologie-Santé (BC1), en préparant les étudiants à :

- cerner les enjeux de la recherche en Biologie-Santé ;
- organiser une veille bibliographique de la littérature scientifique internationale ;
- fonder des hypothèses sur les concepts les plus récents en recherche Biologie-Santé.

Prérequis :

Avoir suivi les enseignements de l'UE1.1 – EC7 : Immunologie fondamentale : Immunité Innée et Immunité Adaptative

Contenu :

- Mécanismes impliqués dans la pathogenèse des maladies humaines associées à un dysfonctionnement du système immunitaire. Intérêt et limites des modèles expérimentaux correspondants.
- À partir d'articles originaux, seront discutés les éléments qui ont contribué à l'émergence des concepts novateurs, à la compréhension de mécanismes physiopathologiques et l'essor de nouvelles alternatives thérapeutiques (immunothérapies).

Les situations physiopathologiques abordées sont :

- Hypersensibilités : allergie IgE dépendante ;
- Immunité de greffe
- Déficits immunitaires
- Immunité vaccinale
- Immunité des muqueuses et leurs pathologies
- Immunité anti-tumorale – thérapies innovantes
- Auto-immunité
- Système du Complément et pathologies
- Métabolisme et immunité.

Les étudiants fourniront un travail d'analyse d'article de données expérimentales en lien avec les différents thèmes abordés. Leur travail sera jugé par le biais d'une présentation orale et la rédaction d'un mémoire bibliographique.