

Immunologie



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
École
Supérieure
d'Ingénieurs en
Technologies
Innovantes

Présentation

Objectifs

Connaître les grands mécanismes de l'immunité innée et adaptative, les hypersensibilités et les bases de l'immunopathologie, et appréhender les méthodes d'analyse en immunologie.

Pré-requis obligatoires

Les cellules de l'immunité innée (cellules dendritiques, monocytes, polynucléaires, cellules NK). Les cellules de l'immunité adaptative (Lymphocytes T et B). Les méthodes d'analyse en immunologie (ELISA, elispot, cytométrie, ...)

Syllabus

* *Immunologie fondamentale*

Cette partie de l'enseignement présente une revue des grands mécanismes de l'immunité innée (chimiotactisme, phagocytose, inflammation, présentation antigénique) et adaptative (voies d'activation du lymphocyte T CD4, rôle du lymphocyte T CD8, anticorps).

* *Immunopathologie*

Cette seconde partie de l'enseignement traite les hypersensibilités et les bases de l'immunopathologie (diagnostiques, thérapeutiques).

* *Techniques en immunologie*

Découverte des techniques de pointe (cytométrie de flux, Luminex, ELISA multiplex miniaturisé). Développement et application d'un test immunologique à partir d'un cahier des charges, de fiches techniques et de bibliographie. [🔗](#)