



S6 Immunité et santé (IMM-204E)-IMM4



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
2,5 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en
BCP (Biologie cellulaire et physiologie)
SVg (Sciences du Végétal)

L'objectif du module est d'approfondir (avec les étudiants) les aspects moléculaires et cellulaires concernant la mise en place d'un système immunitaire mature, d'introduire les notions de régulation des réponses immunitaires dans leur environnement spécifique, de tolérance, ainsi que les conséquences en termes d'immuno-pathologies et d'immuno-interventions associées.

Programme :

L'immunité des muqueuses

La tolérance centrale et périphérique

L'inflammation

Les maladies auto immunes

L'allergie

L'immunité antitumorale

Réalisation d'exercices à partir de données scientifiques présentant différentes approches expérimentales et modèles d'études

Analyse guidée d'un article scientifique sur les thèmes du programme : travail en petits groupes, présentation orale devant le groupe TD suivie d'une discussion critique

Objectifs



Disciplinaire :

- Connaître le fonctionnement du système immunitaire des muqueuses
- Connaître les grands mécanismes de la tolérance immunologique
- Comprendre les mécanismes des réactions auto-immunes
- Connaître les déclencheurs et mécanismes des allergies
- Connaître les bases de l'immunité antitumorale

Préprofessionnelles et transversales

Comprendre des mécanismes complexes

Appréhender l'actualité scientifique, technologique et biomédicale dans le champ de l'immunologie

Savoir interpréter, intégrer et critiquer des résultats

Rendre compte de façon argumentée et synthétique de ses travaux à l'écrit et à l'oral.

Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire (RNCP24530BC04)

Expression et communication écrites et orales (RNCP24530BC05)

Exploitation de données à des fins d'analyse (RNCP24530BC03)

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	15h
TD	Travaux Dirigés	10h

Pré-requis obligatoires

Prérequis#: Bases Fondamentales de l'Immunologie IBF du S3 (IMM-1), Immunologie (3) : Immunologie Cellulaire et Moléculaire ICM (S5)

Métabolisme cellulaire intégré et régulation MIRE (S3), Structure et fonctionnement des acides nucléiques SFAN (S4), GEN-1 (S3), GEN-2 (S4)

Conseillé#: IMM-2

Compétences visées



Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

Bloc 3: COLLECTER L'INFORMATION/LA DONNEE BIOLOGIQUE-DECRIRE