

UE Immunologie - BIO604



Niveau d'étude
Bac +3



ECTS
6 crédits



Composante
UFR de Chimie
et de biologie



Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Sciences de la vie

- > Langue(s) d'enseignement: Français
- > Ouvert aux étudiants en échange: Oui
- > Code d'export Apogée: YABI6U19

Présentation

Description

Cette UE a pour objectif d'acquérir les connaissances de bases en immunologie. L'immunologie est une science qui s'intéresse à la fonction du système immunitaire (SI) qui peut être définie par les mécanismes permettant à un organisme vertébré de faire face aux différents micro-organismes pathogènes (virus, bactéries, champignons), mais également à ses propres cellules devenues tumorales. Le SI doit donc être en mesure d'éliminer les pathogènes et les cellules tumorales et de cohabiter avec la flore non dangereuse (microbiote) et de ne développer aucune réaction adverse vis-à-vis de ses propres cellules non altérées (tolérance). Nous nous attacherons donc à décrire et comprendre comment le SI est capable d'orchestrer des interactions complexes entre : organes (moelle osseuse, thymus, ganglions lymphatiques...), cellules (cellules dendritiques, lymphocytes B et T, macrophages...) et molécules (anticorps, cytokines...) aux fonctions spécialisées afin de développer une réponse adaptée.

Heures d'enseignement

TD	TD	18h
CM	CM	32h

Pré-requis recommandés

Notions de niveau L2 en biologie, biochimie et microbiologie : Organisation et composition d'une cellule eucaryote/procaryote. Structure d'une protéine, d'un glucide, d'un lipide, de l'ADN, de l'ARN. Transcription, traduction et régulation de l'expression des gènes. Organisation du corps humain, organes et fonctions.

Période : Semestre 6

Compétences visées

- Connaître les notions de bases en immunologie
 - Connaître les techniques basées sur l'utilisation de l'outil anticorps
 - Connaître le microbiote et son interaction avec le système immunitaire
 - Connaître les grands principes de la vaccination
 - Être capable de comprendre, d'analyser et d'interpréter les problématiques de base de l'immunologie
-

Bibliographie

Immunology, Kuby

Immunobiology, Janeway

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

François Cretin

✉ francois.cretin@ibs.fr

Gestionnaire de scolarité

Scolarité L3 Biologie

✉ ufrchimiebiologie-l3bio@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

➤ Grenoble



Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire