



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



Fiche UE du département Biologie-Mécanismes du Vivant

L1 L2 L3 M1 M2

Intitulé : IMMUNOLOGIE (HAV517V)

Responsable(s) : DARIAVACH Piona (MCF) – MENNECHET Franck (MCF)

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) : piona.dariavach@umontpellier.fr;
franck.mennechet@umontpellier.fr

Nombre ECTS : 3.5

Effectif min : 20

Effectif max : 300

Nombre d'heures :

CM : 16.5h

TP : 10.5h

TD : 6h

Terrain :

SPS :

Noms des intervenants pressentis :

DARIAVACH – Piona (9h CM, 3h TD, 5.5h TP)

MENNECHET – Franck (7.5h CM, 3h TD, 5h TP)

Description de l'UE

Cette UE se place comme la suite logique de l'UE de S4 (Base de la physiologie et de l'immunologie) et se propose d'approfondir les connaissances en immunologie fondamentale, appliquée et clinique. Nous aborderons aussi les notions d'immunologie « non conventionnelles » et nous développerons les stratégies d'immunothérapies innovantes. Cette UE abordera l'ensemble des thématiques liées à l'immunologie moderne et sera fortement orienté vers les aspects cliniques de cette discipline.

Mots clés

Immunologie fondamentale, Immunité anti infectieuse, Immunothérapie, vaccination, Auto-immunité, Déficiences immunitaires, Immunité anti cancéreuse, Immunité non conventionnelle.

Objectifs

- Donner une vision intégrée et dynamique de l'immunité innée et adaptative.
- Renforcer l'interface entre l'immunologie fondamentale et clinique.
- Mieux appréhender les interactions hôte-microorganismes/pathogènes.
- Décrire les nouveaux vaccins, les thérapies cellulaires et géniques, l'ingénierie moléculaire des anticorps et les perspectives de leur utilisation.



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



Compétences visées par l'UE :

- Une connaissance approfondie de l'immunologie fondamentale et clinique
- Nouvelles approches d'immunothérapies
- Pratique de techniques immunologiques

Prérequis (compétences et/ou UE) : Notions de base d'immunologie

Modalité des contrôles de connaissances : 100% CC (2 notes de CC et 2 notes de TP)

Epreuve	Coefficient	Nb heures	Nb Sessions	Organisation (FDS ou local)
Ecrit				
Contrôle Continu	100%	2	2	local
TP				
Oral				

Informations additionnelles :

Description des interventions

1. Principes essentiels gouvernant le fonctionnement du système immunitaire.
2. Immunité naturelle et rôle de l'immunité innée dans la stimulation des réponses adaptatives.
3. Orientation de la réponse immunitaire adaptative.
4. De l'immunologie clinique à l'immunologie fondamentale et vice et versa.
5. Déficits immunitaires & Immunothérapies.
6. Mécanismes d'échappement - contrôle de qualité.
7. Techniques immunologiques analytique (Cryométrie de flux) et à visées thérapeutiques (CART cells, anticorps recombinants).
8. Tolérance immunitaire centrale et périphérique ; auto-immunité.
9. Immunité anti-tumorale.
10. Greffes et rejets de greffes.
11. Mécanismes du contrôle de l'activation des lymphocytes - Les hypersensibilités.

Cadre réservé à l'administration :

Code UE :