

B4-BCMP-UE2 : BMC : immunologie fondamentale et Virologie

 Niveau
d'étude
BAC +3 /
licence

 ECTS
3 crédits

 Composante
Faculté des
sciences

En bref

- Langue(s) d'enseignement: Français
- Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur deux périodes : Immunologie P11 (CM, TD) et Virologie P12 (CM,TD).

Objectifs

L'enseignement de la première période aborde :

- # l'organisation, la structure et la fonction du système immunitaire au niveau tissulaire, cellulaire et moléculaire
- # les différents types de réponses immunitaires face aux pathogènes ou au soi modifié : réponses innées immédiates (barrières superficielles, réponse inflammatoire, réponse antivirale) et réponses adaptatives plus spécifiques (humorale ou à médiation cellulaire)

L'enseignement de la seconde période concerne la virologie moléculaire avec l'étude approfondie de quelques familles virales les plus utilisées en thérapie génique : structure et organisation de leur génome viral, cycle de multiplication, transmission et pathogénicité

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Notions de base en hématopoïèse (P8), en immunologie (P9) et en virologie (P10)

Compétences

- # Connaître l'organisation générale du système immunitaire et des mécanismes de défense
- # Maîtriser les techniques de visualisation des réactions Antigène-Anticorps

Connaître la structure des virus, leur cycle de multiplication cellulaire ainsi que leur propagation au sein d'un organisme et d'une population

Compétences visées

Identifier les différents composants du système immunitaire (Si) et connaître leur fonctionnement #Comprendre les trois fonctions fondamentales du Si : (1) définition du soi, (2) reconnaissance des molécules étrangères et (3) organisation de la défense du soi

Être capable de déterminer le type de réponse immunitaire et l'acteur principal de celle-ci selon le pathogène

Être capable de comprendre le choix et la construction d'un vecteur viral recombinant adapté à la thérapie génique envisagée

Bibliographie

Les bases de l'immunologie fondamentale et Clinique (6.Ed, 2020) Abul K.Abbas et al

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Immunologie et virologie	Matière	20h	2,6h		

Infos pratiques

Lieu(x)

➤ Angers

Campus

➤ Campus Belle-beille