



S3 Bases fondamentales de l'immunologie (IMM-101)



Niveau d'étude
BAC +2



ECTS
0 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Cette UE est recommandée (CM) pour les étudiants qui préparent le concours enseignement. Pour ces étudiants, elle n'est ni évaluée, ni créditée.

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en

BCP (Biologie cellulaire et physiologie)

SVg (Sciences du Végétal)

BEE ((Biodiversité, Ecologie, Evolution)

SVT ME (Métiers de l'Enseignement en SVT)

PCB (Préparation au concours B)

Programme :

Cours magistraux :

Organes et cellules du système immunitaire inné et adaptatif

Immunité innée : mécanismes de reconnaissance et d'action

Reconnaissance des antigènes dans le système adaptatif (Immunoglobulines et récepteurs T) : diversité et spécificité

Complexe majeur d'histocompatibilité

Activation des lymphocytes T et B

Fonctions des cellules effectrices : le système immunitaire en action

TD et TP



Produire et utiliser des anticorps polyclonaux et monoclonaux

Présentation des différentes techniques de détection de l'interaction anticorps/antigène

Mettre en place un test d'immunoprécipitation en gel et un test immuno-enzymatique

Rechercher des parentés antigéniques par les tests d'Ouchterlony et ELISA

Objectifs

L'objectif du module est de proposer aux étudiants une initiation à l'immunologie et aux immunotechnologies

Disciplinaires

Connaitre les différentes cellules, molécules et organes du système immunitaire

Acquérir les bases de compréhension des réponses immunitaires

Préprofessionnelles et transversales

Analyser et synthétiser des données pour décrire des résultats expérimentaux

Savoir utiliser le matériel de laboratoire

Connaître des techniques de base en immunologie

Analyse d'un questionnaire en mobilisant des concepts disciplinaires

Exploitation de données à des fins d'analyse

Mise en oeuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire



Heures d'enseignement

TP	Travaux Pratiques	4h
CM	Cours Magistral	15h
TD	Travaux Dirigés	6h

Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

Bloc 2 : CONCEVOIR UNE DEMARCHE SCIENTIFIQUE

Infos pratiques

Campus

➤ Campus de Dijon