Immunologie et microbiologie

Niveau d'étude	ECTS	Composante	Volume horaire	Période de l'année
Bac +3	**6 crédits**	**Sciences Fondamentales et Appliquées**	**50h**	**Semestre 6**

En bref

Langue(s) d'enseignement: Français
Méthodes d'enseignement: En présence
Organisation de l'enseignement: Formation initiale
Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Microbiologie : Identification et croissance bactérienne, Génétique microbienne, Interaction hôte-microorganisme, Antibiotique et Résistance. Immunologie : Introduction et historique. Les molécules et cellules du système immunitaire. Régulation de la réponse immunitaire

Objectifs

Apporter des notions en microbiologie et en immunologie.

Heures d'enseignement

Immunologie et microbiologie - TP	TP	14h
Immunologie et microbiologie - CM	CM	24h
Immunologie et microbiologie - TD	TD	12h

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 novembre 2020

Programme détaillé

Microbiologie (12h CM, 6h TD, 7h TP), CM : Rappel, Diversité nutritionnelle et écologie microbienne - Génétique microbienne et bactérienne - Les facteurs de virulence - Les systèmes de sécrétion - Le biofilm- Infections bactériennes et maladies considérées non-infectieuses (cancer, obésité, diabète, autisme et Alzheimer). TD : Exercices de mise en pratique et analyse de données. TP : Mise en évidence et caractérisation d'un facteur de virulence bactérien sécrété : la phospholipase C. Immunologie (12h CM, 6h TD, 7h TP), CM : - Introduction et historique, hématopoïèse, cellules et organes - Ig (protéines, gènes), ontogénie et récepteur B, réaction Ag-Ac - Cytokines et récepteurs, Complément - TCR et CMH - Inflammation et Réponses non spécifiques - Réponses immunitaires spécifiques. TD : Analyses de documents, articles scientifiques, expériences princeps. TP : - Dosage du complément - Interaction antigène/anticorps

Compétences visées

Acquérir les bases fondamentales et techniques nécessaires pour la pratique de la microbiologie et de l'immunologie en laboratoire. Développer l'esprit de synthèse, le travail en équipe et apprendre à faire des présentations scientifiques

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Immunologie	MATIERE	12h	6h	7h	
Microbiologie	MATIERE	12h	6h	7h	

UE = Unité d'enseignement
EC = Élément Constitutif

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Alexandre Crepin
+33 5 49 45 37 65
alexandre.crepin@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 novembre 2020