



Faculté de médecine

MD

FARM2190 Immunologie, immunogénétique et immunopathologie

[30h] 3 crédits

Enseignant(s): Jean-Christophe Renaud
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

Le cours mène à une compréhension (1) des moyens de défense immunitaire impliqués dans des situations normales, et (2) des mécanismes qui sont à la base de déficiences ou d'exacerbation des réponses immunitaires, rencontrées dans des situations pathologiques. Il complète la formation des étudiants dans les sciences biologiques de base.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Ce cours de formation générale porte sur les principaux mécanismes mis en jeu dans une réponse immunitaire. Il s'appuie sur la génétique mendélienne et moléculaire, la biologie cellulaire, la biochimie, la microbiologie, et l'histologie. Il aborde les notions nécessaires à la compréhension du fonctionnement du système immunitaire et décrit les phénomènes impliqués dans la réponse immunitaire normale et pathologique.

Résumé : Contenu et Méthodes

Le cours magistral insiste sur l'aspect expérimental de la discipline, en montrant avec quelles expériences certaines notions importantes ont pu être acquises.

1. Historique et notions de base.
2. Anticorps et lymphocytes B.
3. Lymphocytes T.
4. Développement et organisation du système immunitaire.
5. Tolérance immunitaire.
6. Synthèse : réponses immunitaires contre les antigènes infectieux.
7. Eléments d'immunopathologie

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Pré requis : Microbiologie (bactéries et virus) ; Biochimie des protéines, glucides, lipides ; Génétique mendélienne et génétique moléculaire des eucaryotes ; Histologie des cellules du sang et des organes lymphoïdes ; Cytologie : réticulum endoplasmique, Golgi, lysosomes, ...

Evaluation : examen écrit + oral

Support : syllabus illustré avec exercices.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

FARM21	Première année du grade de pharmacien	(3 crédits)	Obligatoire
SBIM12	Deuxième candidature en sciences biomédicales	(3 crédits)	Obligatoire