



Faculté de médecine

MD

BCHM1111 Immunologie générale

[30h] 3 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

Enseignant(s): Pierre Coulie, Benoît Van den Eynde
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 1er cycle

Objectifs (en terme de compétences)

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 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)

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

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.

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

DENT12	Deuxième candidature en science dentaire	(3 crédits)	Obligatoire
MED12	Deuxième candidature en médecine	(3 crédits)	Obligatoire
MED13	Troisième candidature en médecine		