

## Faculté de médecine



### FARM2190 Immunologie, immunogénétique et immunopathologie

[30h] 3 crédits

**Enseignant(s):** Jean-Christophe Renauld

Langue d'enseignement : français

Niveau : Second cycle

#### Objectifs (en termes 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.

#### Programmes proposant cette activité

**NUT2** Licence en sciences biomédicales (nutrition humaine)

#### Autres crédits de l'activité dans les programmes

|               |                                       |             |             |
|---------------|---------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>FARM21</b> | Première année du grade de pharmacien | (3 crédits) | Obligatoire |
|---------------|---------------------------------------|-------------|-------------|