

## Faculté de médecine



MIGE3140

## Compléments d'immunologie humaine normale et pathologique

[30h] 3 crédits

**Enseignant(s):** Pierre Coulie (coord.), Jean-Paul Coutelier, Dominique Latinne, Jean-Christophe Renaud, Benoît Van den Eynde, Pierre van der Bruggen

Langue d'enseignement : français

Niveau : Troisième cycle

### Objectifs (en termes de compétences)

Approfondir les notions acquises dans le cours d'immunologie générale, et aborder des aspects nouveaux de l'immunologie à travers l'analyse de résultats expérimentaux.

### Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Illustrer quelques aspects de l'immunologie moderne au travers d'observations expérimentales décrites dans des articles scientifiques. Pour chaque sujet abordé: rappel des notions de base, lecture critique de résultats expérimentaux publiés, interprétation de ces résultats, conséquences sur les recherches ultérieures et description des concepts établis ou émergents qui découlent des observations analysées

### Résumé : Contenu et Méthodes

Le système HLA: structure, typage sérologique et moléculaire, applications en transplantation.

Apprêtage antigénique pour les molécules HLA de classe I et de classe II.

Anticorps monoclonaux: principes, humanisation, exemples de nouveaux médicaments.

Immunité naturelle: cellules NK, récepteurs inhibiteurs, échappement viral.

Récepteurs Toll-like et leurs ligands.

Cellules T régulatrices ou suppressives.

Cytokines et leurs récepteurs, exemples de mécanismes de transduction du signal.

Immunité anti-virale et mécanismes d'échappement par les virus.

Immunologie anti-tumorale et vaccins anti-cancer.

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

Cours magistraux par plusieurs chercheurs.

Examen par présentation d'un travail écrit à propos d'un article scientifique choisi avec le coordinateur.

### Programmes proposant cette activité

**BCMM3DS**

**SBIM3DS**

Diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales

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

**BIOL22/A**

Deuxième licence en sciences biologiques (Biologie moléculaire, cellulaire et humaine)

**FARM31DS/AN**

Première année du diplôme d'études spécialisées en sciences pharmaceutiques (analyses biologiques)

Obligatoire

**MD3DA/BI**

Diplôme d'études approfondies en sciences de la santé (sciences biomédicales)

Obligatoire

**SBIM31DS**

Première année du diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales (3 crédits)