



MD

MIGE3140 Compléments d'immunologie humaine normale et pathologique

[30h]

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

Langue d'enseignement : français

Niveau : cours de 3ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

Complément d'immunologie destiné à approfondir les notions de candidature, en insistant plus particulièrement sur les domaines de l'immunologie appliqués à la médecine humaine.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Rappels généraux sur l'immunité cellulaire et humorale.

- Immunité humorale: rappel de la structure des Ac, de leur origine et de leur fonction.
- Immunité cellulaire: analyses des molécules de membrane des lymphocytes T et B par cytométrie de flux.
- Description du complexe majeur d'histocompatibilité.

Applications dans le domaine de l'immunologie médicale: protection immunitaire au niveau des muqueuses; aspects immunologiques de la grossesse; suivi immunologique des greffes; apport au diagnostique des leucémies et prévention de maladies par les vaccins.

Résumé : Contenu et Méthodes

- Le système HLA - Les marqueurs de membrane cellulaires - Les molécules d'adhésion - Immunologie de la grossesse - Les immunoglobulines: rappel de la structure et fonction des anticorps - Les répertoires B et T - L'immunité des muqueuses - Les anticorps monoclonaux - Immunologie de transplantation - Les vaccins.

Diapositives et transparents.

Feuilles polycopiées distribuées à chaque cours.

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

Cours accessibles pendant les 4 doctorats.

Examen écrit.

Cours organisé au second quadrimestre.

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