

## IMMUNOLOGIE THEORIQUE (14 H)

### Programme :

1. Introduction
2. Immunité innée
  - 2.1. Les différents type cellulaires impliqués
  - 2.2. Le déclenchement de la réponse immune
  - 2.3. Reconnaissance moléculaire des pathogènes
  - 2.4. La phagocytose
  - 2.5. Le système du complément
  - 2.6. Les système de défense humorales
  - 2.7. Les cellules « NK » (natural killer)
  - 2.8. L'immunité anti-parasitaire
3. Immunité spécifique
  - 3.1. Rôle des anticorps
  - 3.2. Les lymphocytes
  - 3.3. La mémoire immunitaire
  - 3.4. Discrimination soi vs non-soi
  - 3.5. L'immunité cellulaire
4. Les anticorps
  - 4.1. Les classes d'immunoglobulines
  - 4.2. Leur structure et fonction
  - 4.3. Anticorps et le système du complément
  - 4.4. La diversité génétique des anticorps
5. Anatomie du système immunitaire
  - 5.1. Les différents tissus lymphoïdes
  - 5.2. Les ganglions lymphatiques
  - 5.3. La rate
  - 5.4. La peau
  - 5.5. La moelle
  - 5.6. Le foie
6. Les effecteurs immunitaires
  - 6.1. Cellulaires
  - 6.2. Humoraux
7. Les mécanismes de contrôle
  - 7.1. Les lymphocytes
  - 7.2. Les anticorps
  - 7.3. Le système du complément
  - 7.4. Les facteurs génétiques
  - 7.5. L'apoptose
8. Les techniques de laboratoire
  - 8.1. Les techniques enzymatiques/radioisotopiques
  - 8.2. L'immunoprécipitation
  - 8.3. L'immunomarquage
  - 8.4. La culture cellulaire