**UEF 11 Sciences Biologiques III**

 IMMUNOLOGIE GENERALE

**Répartition des heures d’enseignement**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CM  20 h**  | **ED 6 h** | **TP 6 h** | **travail personnel :**  |  **h** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Objectifs pédagogiques :**

Connaître la nature et le fonctionnement du système immunitaire de façon à mettre en œuvre les principales démarches diagnostiques, de prévention et du suivi des pathologies.

Connaître les relations hôte-agents infectieux.

Ces objectifs permettent aux étudiants pharmaciens d'avoir un recul suffisant sur la physiologie immune normale et anormale, pour aborder l'enseignement de 3 et 4ième année et de troisième cycle et pour envisager éventuellement une carrière dans ce domaine (hôpital, recherche ou industrie).

**Descriptifs des enseignements, des intervenants et découpage horaire**

*Descriptifs des enseignements*

L'enseignement d’Immunologie générale de S4 vise à une connaissance générale des structures et des mécanismes de l'immunité. Le module effectue d'abord les rappels des enseignements du secondaire, synthétise les éléments principaux de la réponse immune innée et adaptative, et présente une analyse plus complète de la réaction antigène-anticorps; il comprend des Travaux Dirigés (9h) et des Travaux Pratiques de Sérologie (6h TP). Le module se poursuit par une étude dynamique des mécanismes immuns, de leur régulation et de leur mise en place, pour préparer à la réflexion sur les mécanismes protecteurs et les dysfonctionnements de l'immunité. L'apprentissage comprend 6 séances de TD.

*Intervenants*

Pr. Jacques Aubry

Dr Stéphane Birklé

*Découpage horaire*

- Cours magistraux : 20 h

- Enseignement dirigé : 6h

- Travaux pratiques : 6 h

**Modalités d’évaluation :**

Contrôle continu par QCM, QROC.

Examen final écrit

**Pré-requis :**

Biochimie structurale et métabolique, Biologie moléculaire - génétique : initiation, La cellule et les tissus, Biologie cellulaire, Histologie, Organisation des appareils et des systèmes (2) : Aspects morphologiques et fonctionnels(PACES), Physiologie des différents systèmes, comparaison des structures cellulaires, bases théoriques et formation pratique en techniques de laboratoire (S3).