

UE 1.1. Disciplinaire – Groupe 1

EC1-01 : Bases fondamentales en immunologie

3ECTS

Contact : sylvain.dubucquoi@univ-lille.fr

Résumé

Cet enseignement constitutif (EC) a comme objectif d'aider l'étudiant à comprendre comment les différents acteurs du système immunitaire coordonnent leur action pour éviter des réponses inappropriées vis-à-vis de nos propres constituants, nous protéger des infections, empêcher l'émergence de cellules tumorales, développer une mémoire immunitaire.

Le programme de cet EC du M1 approfondit les enseignements obligatoires d'Immunologie dispensés en MED-2.

Objectifs pédagogiques :

Cet enseignement a comme objectifs d'aider l'étudiant :

- à s'approprier les propriétés spécifiques des cellules du système immunitaire
- à comprendre comment ces différents acteurs coordonnent leur action
- à intégrer le déroulement des réponses physiologiques de notre système immunitaire

Prérequis :

Cet EC, dispensé au semestre 1, est accessible aux étudiants de MED2 en permettant à la fois de valider 1 ECL et de capitaliser 3 ECTS pour une éventuelle inscription en master 1 l'année de MED3. Il est également destiné aux étudiants sélectionnés à l'issue de leur candidature au M1 immunologie (étudiants de Med3 ou Pharm3 ou internes).

25 étudiants seront sélectionnés.

Fournir une lettre de motivation.

L'inscription à l'EC « Physiopathologie des maladies immunitaires » au semestre 2 est fortement conseillée. Le suivi de cet EC constitue un prérequis pour l'inscription aux EC « Physiopathologie des maladies immunitaires » et « Innovations thérapeutiques en immunologie ».

Contenu : 30h

Les principaux items traités seront :

- L'Immunité Innée
- CMH : présentation de l'antigène et reconnaissance par le TCR : interactions moléculaires
- Cellules dendritiques
- Éosinophiles, basophiles et mastocytes : d'authentiques cellules immunes ?
- La Lymphopoïèse T : comment les lymphocytes T sont-ils sélectionnés ?
- Origine et développement des lymphocytes B ; Les lymphocytes B dans la réponse immune
- Cellules NK - lymphocytes T non conventionnels dans la réponse immune - Les lymphocytes régulateurs
- Les lymphocytes T dans la réponse immune : du lymphocyte T naïf au lymphocyte T mémoire
- La réponse immunitaire aux agents infectieux

Contrôle des connaissances : 30% contrôle continu et 70% terminal écrit