

UE 1.1. Disciplinaire – Groupe 4

EC4-01 : Innovations thérapeutiques en immunologie

3ECTS

Contact : sylvain.dubucquoi@univ-lille.fr

Résumé

Cet enseignement constitutif (EC) a pour objectif de comprendre les principes, les enjeux et les limites des immunothérapies actuelles et de toutes celles à venir dans les prochaines années, non seulement en cancérologie mais dans bien d'autres disciplines. Pour comprendre le rationnel de ces innovations thérapeutiques, nous ferons à chaque fois les liens entre bases fondamentales en immunologie et mécanismes physiopathologiques à l'origine des pathologies cibles de ces traitements.

Objectifs pédagogiques :

Pour comprendre comment peuvent se conceptualiser ces immunothérapies, l'enseignement sera entièrement basé sur des séances d'enseignement interactives, animées par 2 enseignants. Après une brève introduction sur l'immunothérapie abordée, la première partie de la séance sera consacrée à un travail d'analyses d'articles en petits groupes puis la présentation des restitutions préparées par chaque groupe. Une synthèse et une conclusion générale par les enseignants clôturera chaque séance.

Prérequis :

Cet EC, dispensé au semestre 2, est accessible aux étudiants de MED3 en permettant à la fois de valider 1 ECL et de capitaliser 3 ECTS. Il est également destiné aux autres étudiants sélectionnés à l'issue de leur candidature au M1 immunologie (Pharm3 ou internes).

25 étudiants seront sélectionnés.

Fournir une lettre de motivation.

Le suivi des EC « Bases fondamentales en immunologie » et l'EC « Physiopathologie des maladies immunitaires » sont fortement conseillés.

Contenu : 30h

- Les principales innovations abordées sont :
 - Traitement par anticorps monoclonaux, thérapies ciblées, immunomodulateurs, bloquant ou stimulant la réponse immunitaire
 - Traitements immunosuppresseurs
 - Traitement par cytokines
 - Thérapie cellulaire couplée ou non à la thérapie génique (CAR-T cells)
- Ces immunothérapies seront illustrées dans les domaines suivants :
 - Auto-immunité et maladies inflammatoires
 - Tumeurs solides et hémopathies malignes
 - Greffe
 - Allergie
 - Déficits immunitaires
 - Maladies infectieuses

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