

Master Biologie Santé – M1 – Option Santé-Simple cursus

Màj 21/05/2026

UE 2.2 Approches translationnelles des pathologies (semestre 2)

EC23 : Innovations thérapeutiques et technologiques en immunologie

3ECTS

Accessible aux étudiants de MED-3 via les ECL

Contact : sylvain.dubucquoi@univ-lille.fr ; aurore.collet@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 traitement des cancers, mais dans bien d'autres pathologies : maladies inflammatoires... 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 : apprentissage par problème ; analyse d'article ; travail en groupe.

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). Cet enseignement n'est pas ouvert aux MED2 pour des raisons de conflit d'agenda. 25 étudiants seront sélectionnés.

Fournir une lettre de motivation.

Avoir suivi les enseignements des EC « Bases fondamentales en immunologie » et « Physiopathologie des maladies immunitaires » est fortement conseillé.

Contenu : 30h

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

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