

Master Biologie Santé – M1 – Option Santé-Simple cursus

Màj 29/05/2026

UE 2.2 Approches translationnelles des pathologies (semestre 1)

EC1 : Bases fondamentales en immunologie

3ECTS

Accessible aux étudiants de MED-2 via les ECL

Contact : [sylvain.dubucquoi\(at\)univ-lille\(dot\)fr](mailto:sylvain.dubucquoi@univ-lille.fr) ; [aurore.collet\(at\)univ-lille\(dot\)fr](mailto:aurore.collet@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
- à connaître les principaux outils technologiques permettant d'étudier les réponses immunitaires
- à interpréter des données expérimentales dans le domaine de l'immunologie

Prérequis :

Cet EC, dispensé au semestre 1, est accessible aux étudiants de MED2 (sur sélection) 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 à 30 étudiants au total seront sélectionnés.

Fournir une lettre de motivation.

L'inscription à l'EC « Physiopathologie des maladies immunitaires » au semestre 2 est fortement conseillée et conditionne la sélection à cet EC. 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 :

- Introduction : le fonctionnement du système immunitaire : vue générale
- 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 ?
- Les lymphocytes T : Lymphopoïèse ; ontogénie activation, différenciation ; LT mémoire ; LT régulateurs
- Origine et développement des lymphocytes B ; Les lymphocytes B dans la réponse immune
- La réponse immunitaire aux agents infectieux

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