

Master Biologie Santé – M1 – Option Santé-Simple cursus

Màj 21/05/2026

UE 2.2 Approches translationnelles des pathologies (semestre 1)

EC1-3 : Stratégies d'étude des fonctions cellulaires

3ECTS

Accessible aux étudiants de MED-2 via les ECL

Contact : [steve.lancel\(at\)univ-lille\(dot\)fr](mailto:steve.lancel@univ-lille.fr)

Résumé

Cet enseignement constitutif (EC) détaille les techniques de biologie cellulaire et la démarche expérimentale grâce à des cours magistraux et des enseignements dirigés basés sur l'analyse d'articles. L'étudiant apprendra à présenter de façon logique, synthétique et pédagogique des résultats expérimentaux.

Objectifs pédagogiques :

- Donner les bases méthodologiques de la recherche en biologie cellulaire - S'initier à la démarche expérimentale en recherche biomédicale
- Construire une présentation scientifique logique, synthétique et critique

Prérequis :

Connaissances acquises dans les années antérieures en biologie cellulaire, moléculaire et biochimie

Contenu : 30h

- Rappel des principales fonctions cellulaires
- Culture cellulaire
- Immunocytochimie
- Caractérisation moléculaire des réponses cellulaires
- Exploration des fonctions mitochondriales
- Analyse et présentation d'articles

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