

UE 1.1. Disciplinaire – Groupe 4

EC4-5 : Génétique et bases moléculaires de pathologies

3ECTS

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

Résumé

Cet enseignement constitutif (EC) apporte des connaissances approfondies sur les bases génétiques et moléculaires des pathologies constitutionnelles et acquises.

Objectifs pédagogiques :

Connaitre les bases moléculaires des maladies génétiques depuis l'anomalie génétique jusqu'à ses conséquences à l'échelle de la protéine et sur la cellule. Connaitre les méthodes d'analyse du génome et leurs applications en recherche. Préparer les étudiants à aborder une problématique de recherche.

Prérequis :

Avoir suivi l'un des EC suivants est fortement conseillé, bien que non obligatoire (évaluation sur dossier) :

EC2-05 : Bases en biologie moléculaire et cellulaire pour la recherche médicale et introduction à la génétique

EC3-05 : Gènes, génome et biomolécules

Contenu : 30h

- Introduction à la génétique des maladies humaines
- Bases moléculaires des pathologies constitutionnelles
- Génétique moléculaire du cancer
- Médecine personnalisée et thérapie

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