

Màj 10/06/2022

UE 1.2. Disciplinaire fondamentale - Approfondissement

9 ECTS

EC2 : Génie génétique, outils moléculaires

Équipe pédagogique : Eric Adriaenssens, Virginie Cogez, Anne Chotteau, Pierre-Olivier Angrand

Contact : eric.adriaenssens@univ-lille.fr

Résumé

Le but de cet enseignement est de décrire les outils et les méthodologies nécessaires pour réaliser une recherche en biologie santé. Les étudiants pourront élaborer des stratégies de recherche sur des questions d'actualité en utilisant les méthodes enseignées et les technologies innovantes les plus récentes au cours de travaux personnels encadrés.

Objectifs pédagogiques :

Les étudiants doivent acquérir à l'issue de cet EC une connaissance approfondie des différents outils et des méthodologies usuellement employés en recherche en biologie-santé. Ils doivent être capables de réfléchir sur des stratégies de recherche et sur les méthodes expérimentales à mettre en œuvre pour répondre à des problèmes de recherche en biologie-santé.

Prérequis :

Licence de Biologie, de Biochimie ou équivalent.

Programme succinct :

Editing de l'ADN, invalidation génique, transcriptomique, étude de promoteur, méthode d'expression génique.

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