

Màj 10/06/2022

UE 1.1. Disciplinaire fondamentale

12 ECTS

EC5 : Régulation génétique chez les eucaryotes

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

Contact : eric.adriaenssens@univ-lille.fr

Résumé

Cet enseignement doit fournir les bases pour comprendre la régulation de l'expression génique chez les eucaryotes et ainsi le fonctionnement d'une cellule au niveau moléculaire. Les différents acteurs et les régulations moléculaires des mécanismes de réplication, réparation, transcription et traduction seront étudiés. Les pathologies liées aux dysfonctionnements de certains de ces mécanismes seront abordées.

Objectifs pédagogiques :

L'objectif de cet EC est de donner à l'étudiant des connaissances de base sur les mécanismes moléculaires de la cellule et lui permettre de replacer ces mécanismes dans les grandes fonctions cellulaires (prolifération, différenciation, ...).

Bloc de Compétences et de Connaissances-BCC 1 : Connaitre les concepts de base en Biologie Santé

Compétences acquises (directes/indirectes) :

Cet enseignement contribue à fournir les compétences pour contribuer à une activité de recherche en Biologie-Santé (BC1), en préparant les étudiants à :

- cerner les enjeux de la recherche en Biologie-Santé ;
- organiser une veille bibliographique de la littérature scientifique internationale ;
- fonder des hypothèses sur les concepts les plus récents en recherche Biologie-Santé.

A l'issue de l'enseignement, l'étudiant est capable d'intégrer les données sur les mécanismes moléculaires de la cellule, de replacer ceux-ci dans les fonctions cellulaires et de mesurer l'impact de leur dysfonctionnement. L'acquisition de ces compétences est renforcée par l'exploitation d'articles scientifiques.

Prérequis :

Licences de Biologie

Programme succinct :

Base de l'expression génétique chez les eucaryotes : Acteurs et régulations moléculaires de la réplication, réparation, transcription et traduction. Impact du dysfonctionnement de ces mécanismes.

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