

Biologie moléculaire 1

Présentation (10 lignes max)

Rappels : du gène à la protéine
L'organisation du génome humain (nucléaire et mitochondrial)
La notion de polymorphisme du génome
Méthodes d'études du génome

Objectifs / compétences à acquérir (10 lignes max)

Objectifs : présenter à l'étudiant i) les mécanismes moléculaires régissant les étapes de réplication de l'ADN, transcription des ARN et traduction ii) le génome et ses modifications physiologiques iii) les différentes méthodes d'étude des acides nucléiques

Compétences à acquérir : i) connaître les bases fondamentales de biologie moléculaire relatives à la structure des acides nucléiques et l'expression des gènes ii) maîtriser les techniques classiques de biologie moléculaire tant d'un point de vue théorique que pratique.

Structure et organisation pédagogiques

Volume Horaire (CM, TD, TP) : 15h CM ; 3h TD et 9h TP
Pour les projets tutorés et les stages : durée pour l'étudiant (en heures ou semaines ou mois) : néant

ECTS : 3