

Biologie moléculaire 2

Présentation (10 lignes max)

Régulation de l'expression des gènes
Les puces à ADN, applications
La transgénèse et ses applications
Le monde des ARN non codants et les miARN
Biotechnologies de l'ADN recombinant : le clonage
Production d'une protéine recombinante
Thérapie génique

Objectifs / compétences à acquérir (10 lignes max)

Objectifs : présenter à l'étudiant i) les mécanismes moléculaires assurant le contrôle de l'expression des gènes chez les procaryotes et les eucaryotes et ii) les méthodes d'étude de ces mécanismes.

Compétences à acquérir : notions fondamentales de génétique moléculaire. Principes et fondements moléculaires des méthodes d'analyse de l'expression des gènes et de leurs applications dans le diagnostic et le traitement de certaines pathologies.

Structure et organisation pédagogiques

Volume Horaire (CM, TD, TP) : 16.5h CM ; 1.5h TD ; 9h TP

Pour les projets tutorés et les stages : durée pour l'étudiant (en heures ou semaines ou mois) : néant

ECTS : 3