



S6 Régulation de l'expression des gènes eucaryotes (REGE)-BBM-223



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
2,5 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en BBM (Biochimie et biologie moléculaire)

Programme :

Cours magistraux (12h)

Mécanismes de transcription et régulation chez les Eucaryotes (mécanismes moléculaires de la transcription, éléments régulateurs, facteurs de transcription, activation des facteurs de transcription).

Régulation épigénétique de la transcription des gènes eucaryotes

Mécanismes moléculaires de la traduction et régulation chez les Eucaryotes

Mécanismes moléculaires de l'épissage et régulation

Régulation de l'expression des gènes par des ARN

Travaux dirigés (6h)

Exercices adaptés d'articles scientifiques afin d'étudier les méthodes d'analyse de la régulation de l'expression des gènes eucaryotes

Travaux pratiques (7h)

Extraction d'ARN et RT-PCR



Objectifs

Cette UE a pour objectif de décrire au niveau moléculaire, les mécanismes de régulation transcriptionnelle, post-transcriptionnelle et traductionnelle chez les Eucaryotes

Concevoir un protocole pour l'étude de la régulation. Planifier la succession des expériences

Savoir s'organiser dans un protocole expérimental

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	6h
TP	Travaux Pratiques	7h

Pré-requis obligatoires

Structure et fonctionnement des acides nucléiques (S4)

Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE