

BIO-201

Biologie moléculaire

Mermod Nicolas

Cursus	Sem.	Type
Génie chimique	BA5	Opt.

Langue d'enseignement	français
Crédits	2
Session	Hiver
Semestre	Automne
Examen	Ecrit
Charge	60h
Semaines	14
Heures	2 hebdo
Cours	2 hebdo
Nombre de places	

Remarque

pas donné en 2016-17

Résumé

Ce cours axé sur la biologie moléculaire et la génétique décrit le stockage de l'information génétique, le processus d'expression de l'information génétique et la régulation de ce processus.

Contenu

- Propriétés moléculaires des acides nucléiques.
- Mécanismes moléculaires de l'expression des gènes.
- Mécanismes moléculaires de la synthèse des protéines.
- Régulation de l'expression des gènes procaryotes et eucaryotes.
- Mutations et propagation génétique et épigénétique des phénotypes.

Mots-clés

Biologie moléculaire,
Génétique
Biochimie

Compétences requises**Cours prérequis indicatifs**

Introduction à la biologie cellulaire

Acquis de formation

A la fin de ce cours l'étudiant doit être capable de:

- Expliquer comment les organisme vivants stockent l'information génétique
- Décrire la structure des acides nucléiques (ADN et ARN)
- Expliquer le processus d'expression d'un gène (transcription et traduction)
- Expliquer quelques principes généraux de régulation de l'expression d'un gène

Méthode d'enseignement

