

Licence Sciences de la vie

Génétique moléculaire procaryotes

Responsable	Descriptions	Informations
Michel FONS michel.fons@univ-amu.fr	Code : S01BI6D13 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

- SSV6U45A [ELP]

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 19/01/2023

CONTENU

- Approche génétique.
- Transmission du patrimoine.
- Transferts d'ADN : Transformation, Transduction, Conjugaison.
- Réplication (inclus la division cellulaire).
- Recombinaison.
- Réparation.
- Génétique moléculaire : génétique inverse (ciblée), génétique classique (sans a priori).
- Travaux pratiques : génétique moléculaire. Bactérie modèle : Bacillus subtilis. Notions abordées : compétence, recombinaison homologue, identification, sélection.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Connaître la diversité et la génétique microbienne.
- Connaître et mobiliser les méthodologies et technologies de la biologie.
- Connaître les concepts de la biologie au niveau cellulaire.

MODALITÉS D'ORGANISATION

Les cours apporteront les notions de base de la génétique procaryote. Ils illustreront la réplication, la recombinaison, la réparation. Ils illustreront également l'analyse génétique des procaryotes. Les TD illustreront les problèmes à résoudre énoncés en cours. Les TP, pendant lesquels seront discutés les protocoles, permettront l'apprentissage intégré de ces notions.

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Avoir suivi les UE S16BI211A (Biologie moléculaire), S01BIM2 (Génétique moléculaire), S16BI111 (Biochimie les molécules de la vie) de la licence mention Sciences de la vie (AMU) ou tout enseignement équivalent.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 26 heures
- Travaux dirigés: 14 heures
- Travaux pratiques: 20 heures

CODES APOGÉE