Biotechnologies et tech. de biologie moléculaire (BIOT601_BE)

Composante
UFR Sciences et Montagne

En bref

- **Langues d'enseignement:** Français
- **Méthodes d'enseignement:** En présence
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Cet enseignement vise à apporter des connaissances théoriques sur l'organisation des génomes et des mécanismes génétiques ainsi que des outils permettant leur analyses.

Objectifs

Maitriser les concepts et outils nécessaires à l'exploitation des avancées récentes dans les domaines des biotechnologies.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	18h
TD	Travaux Dirigés	18h
TP	Travaux Pratiques	18h

Pré-requis obligatoires

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Connaissances théoriques en organisation de la cellule (BIOL101) et en Biologie cellulaire et moléculaire (BIOL401).

Plan du cours

* Les biotechnologies,
* Les mécanismes génétiques,
* Structure de l'ADN et de ses séquences,
* Les ARN,
* Techniques de biologie moléculaire (PCR, les outils du génie génétique, les puces, les empreintes génétiques, le clonage, les différents types de séquençage),
* Alignement de séquences,
* Construction d'arbres phylogénétiques.

Compétences visées

Compréhension des techniques de biologie moléculaire et de leurs applications pratiques.

Bibliographie

Principes des techniques de biologie mole#culaire et ge#nomique / Denis Tagu, Ste#phanie Jaubert-Possamai, Agne#s Me#reau, coordinateurs

Infos pratiques

Contacts

Responsable du cours

Emilie Lyautey
+33 4 79 75 88 61
Emilie.Lyautey@univ-savoie.fr

Lieux

- Le Bourget-du-Lac (73)

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024

Campus

- Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024