

Biotechnologies et tech. de biologie moléculaire (BIOT601_BE)



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

Maîtriser 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

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 moléculaire et génomique / Denis Tagu, Stéphanie Jaubert-Possamai, Agnès Meureau, coordinateurs

Infos pratiques

Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)
-

Campus

- › Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac