

Biologie moléculaire et génétique 2

 ECTS
6 crédits Volume horaire
56h

En bref

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Méthode d'enseignement:** En présence
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- › **Effectif:** 48

Présentation

DESCRIPTION

Cours et Travaux dirigés :

- Rappels de BMG1 / ségrégation de deux sites impliqués chacun dans le déterminisme d'un caractère / indépendance génétique et indépendance physique / calcul de fréquences de recombinaison et liaison génétique / ségrégation de deux sites impliqués dans le déterminisme d'un seul caractère / carte génétique / test trois points / interactions génétiques : interaction classique, épistasie, suppression / Approches moléculaires de cartographie : marqueurs RFLP, microsatellites

. Travaux Pratiques :

Application de la technique d'empreinte génétique par PCR au suivi d'animaux sauvages ; Etude de la voie de biosynthèse de la mélanine chez *Sordaria macrospora*.

OBJECTIFS

- maîtriser les concepts de fidélité de la polymérase, des erreurs de réplication, des systèmes de réparation, des notions de mutations, d'organisation des génomes (séquences répétées, polymorphismes et marqueurs moléculaires), de structure des gènes et la régulation de leur expression (opérons, facteurs de transcription, épissage alternatif, unité de transcription), notions de base d'épi d'épigénétique

- maîtriser les grands principes de la ségrégation mendélienne et le principe de la cartographie génétique.

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Biologie moléculaire et génétique 2	Cours Magistral	24h
Biologie moléculaire et génétique 2	Travaux Dirigés	24h
Biologie moléculaire et génétique 2	Travaux Pratiques	8h

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Session 1:

CC: 30% + TP: 10% + ET: 60%

Session 2:

TP: 10% + ET: 90% (Note du semestre 1 conservée)

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation