



Génétique et Biologie Moléculaire en APP



Structure de
formation
Faculté des
Sciences

Présentation

Description

Dans ce cours de biologie moléculaire et d'introduction à l'analyse génétique, les objectifs sont de connaître les termes, les principes, les concepts et les méthodes utilisés en génétique formelle ainsi que leurs champs d'application notamment en génétique humaine et médicale.

Le programme de cette UE se déclinera sur :

- 6 séances de Tutorats de 3h : Intro + 5 Problématiques formatives + 1 Problème test
- 6 TP de 3h
- 3 Conférences scientifiques
- Volumes horaires* :

CM :

TD : 18h

TP :

Terrain : 18h

Objectifs

- Replication /réparation / Mitose / Cycle cellulaire
- Transcription /traduction
- Support de l'information génétique
- Nature et analyse des mutations en analyse génétique
- Principes de régulation génique eucaryote
- Cartographie génétique, les génomes et la génomique
- La génétique des populations
- Cribles génétiques



- Concepts de génétique médicale
- Génie génétique (animal/ Végétal)
- Réaliser une culture cellulaire
- Capacité à utiliser la nomenclature génétique,
- Méthodologie des croisements,
- Interprétation des phénotypes,
- Déduire les modes d'hérédité à partir de croisements expérimentaux ainsi que de données généalogiques,
- Observer, enregistrer et analyser les données génétiques en utilisant divers tests statistiques.
- Purification de plasmide
- Digestions enzymatique et migration sur gel d'agarose pour établir une carte de restriction
- Respecter les règles d'hygiène et sécurité d'une salle de TP

Heures d'enseignement

Génétique et Biologie Moléculaire en APP - TP	Travaux Pratiques	9h
Génétique et Biologie Moléculaire en APP - TD	Travaux Dirigés	27h

Contrôle des connaissances

100% Contrôle continu

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Laila GANNOUN

✉ laila.gannoun@umontpellier.fr