



Génétique 1



Niveau d'étude
BAC +2



Composante
Faculté des
Sciences

Présentation

Description

Dans ce cours 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. Ce cours couvre la génétique de la transmission (mendélienne ou non mendélienne), la génétique quantitative et des notions de génétique des populations. Tout au long du cours, des liens sont étroitement établis entre génétique classique et génétique moléculaire.

Objectifs

-Savoirs :

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

-Savoir-faire :

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.

-Savoir être :

Etre méthodique

Etre précis et rigoureux

Avoir un esprit analytique

Posséder une capacité d'abstraction

Heures d'enseignement

Génétique 1 - CM	Cours Magistral	18h
------------------	-----------------	-----

Génétique 1 - TD	Travaux Dirigés	15h
------------------	-----------------	-----