

UE Génétique

Niveau d'étude
Bac +2

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 3

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- # **Référentiel ERASMUS:** Biologie

Présentation

Description

Bases de l'analyse génétique (génétique des diplontes et des haplontes ; théorie chromosomique de l'hérédité, notion de gènes, cartographie génétique).

Introduction à la biologie moléculaire (réplication de l'ADN, transcription et traduction chez les procaryotes et eucaryotes).

Introduction à la génétique des populations.

Objectifs

Module d'introduction à la génétique formelle et à la biologie moléculaire. L'objectif du cours de Génétique formelle : Capacité à établir la différence génétique entre individus à partir de l'analyse de croisements, et à appréhender l'intérêt de l'étude de mutants pour comprendre la fonction des gènes. En biologie moléculaire, il s'agit :

- de comprendre les mécanismes moléculaires permettant la transmission conforme de l'information génétique entre cellule mère et cellules filles
- de connaître les mécanismes moléculaires de l'expression des gènes, afin d'assurer le fonctionnement cellulaire.

- le cours a aussi pour objectif d'initier les étudiants aux différents acteurs impliqués dans l'expression, le maintien et la transmission de l'information génétique.

Heures d'enseignement

Génétique - CM	CM	24h
Génétique - TD	TD	18h
Génétique - TD	TD	18h

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Matthieu Regnacq

+33 5 49 45 38 64

matthieu.regnacq@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus