

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

CM	CM	24h
TD	TD	18h
TP	TP	8h

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Matthieu Regnacq

+33 5 49 45 38 64

matthieu.regnacq@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus