

UE Biologie de la reproduction et du développement (BIO 554)



ECTS
3 crédits



Composante
Département
Sciences
Drôme Ardèche
(DSDA)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Chimie

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Non
- › Code d'export Apogée: YBX5BI15

Présentation

Description

Descriptif de l'UE

Cette UE aborde, à travers plusieurs grands modèles de génétique développementale, les mécanismes cellulaires et moléculaires de morphogenèse chez les animaux et les végétaux.

Le module présentera les **approches classiques et modernes de la recherche en biologie du développement et les techniques et technologies clés** qui l'accompagnent.

Il se décline en cours magistraux, travaux dirigés sous forme d'analyse de documents (résultats expérimentaux extraits d'articles de recherche) et travaux pratiques pour l'étude multi-approche de transitions développementales.

Objectifs

Objectifs pédagogiques de cette UE :

- Assimiler les grands principes génétiques, moléculaires et hormonaux de la mise en place des plans d'organisation chez les Eucaryotes.
- Savoir analyser des résultats expérimentaux issus d'articles de recherche et se familiariser avec les stratégies et approches développées en génétique moléculaire du développement.
- Acquérir le vocabulaire et le mode de raisonnement de la génétique moléculaire.
- Savoir proposer des approches et méthodes expérimentales permettant de répondre à une question de biologie développementale.
- Pouvoir analyser les résultats d'une expérience scientifique tirée d'un article

Heures d'enseignement

CM	CM	10h
TD	TD	8h
TP	TP	6h

Pré-requis recommandés

- Les UE Biochimie BIO151, Biologie cellulaire BIO251, Techniques d'analyse de la cellule MEP252, Génétique BIO352, Biologie cellulaire BIO351
- La connaissance des spécificités des cellules procaryotes, les mécanismes génétiques et les outils et techniques élémentaires de biochimie et de biologie cellulaire.

Bibliographie

Biologie (Raven)

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Aurore AKOKA

✉ aurore.akoka@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Denis Rousseau

✉ denis.Rousseau@univ-grenoble-alpes.fr

Gestionnaire de scolarité

Scolarité DSDA

✉ valence-sciences-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

➤ Valence

Campus

➤ Valence - Briffaut