



S5 Biologie cellulaire : Biologie de la Reproduction des Métazoaires-1 : cycles de reproduction, gamétogénèse, axe gonadotrope, fécondation (BRM-101E)



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en
BCP (Biologie cellulaire et physiologie)
SVT ME (Métiers de l'Enseignement en SVT)

Programme :

Cours magistraux (14h)

- Reproduction des Métazoaires#: Les différents modes de reproduction des animaux (asexués, sexués), avantage/inconvénient#(4h)
- Gamétogénèse#: spermatogénèse et ovogénèse, formation des spermatozoïdes et des ovocytes/ovotides. Fécondation#: modalités de rencontre des gamètes, fusion des gamètes, caryogamie. (6h)
- Axe gonadotrope#: axe gonade-complexe hypothalamo-hypophysaire, contrôle hormonal, rétrocontrôle, facteurs environnementaux, cycles. (4h)

Travaux dirigés (3h)

Analyse de documents expérimentaux en relation avec le cours

Travaux pratiques (8h)

Etude de l'appareil uro-génital souris mâle/femelle.

Etudes histologiques de testicules et d'ovaires.



Objectifs

Connaître les modes de reproduction.

Intégrer les connaissances de biologie cellulaire et de génétiques dans la formation des gamètes

Communication et signalisation cellulaire au cours de la formation de la fécondation et de la formation des gamètes.

Comprendre la communication cerveau-gonades

Analyser et synthétiser des résultats expérimentaux pour tirer des conclusions

Savoir suivre un protocole de dissection

Savoir reconnaître des types cellulaires particuliers en fonction du stade de développement.

Maîtriser et mobiliser les concepts fondamentaux

Appliquer les concepts théoriques

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	14h
TD	Travaux Dirigés	3h
TP	Travaux Pratiques	8h

Syllabus

Ce module permet d'apporter les connaissances de base sur la reproduction des animaux (Métazoaires) en particulier celle des Mammifères dont l'humain. Au sein de cet enseignement, les étudiants vont acquérir les connaissances solides en matière de mode de reproduction, de gamétogenèse, de contrôles hormonaux de la formation des gamètes et de la fécondation chez les Métazoaires dont l'humain.

Compétences visées



Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLÉMATIQUE SCIENTIFIQUE

Bloc 3: COLLECTER L'INFORMATION/LA DONNÉE BIOLOGIQUE-DECRIRE

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CCI (contrôle continu intégral)	CC : Ecrit et/ou Oral			2.5		

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CC (contrôle continu) 2 ^{de} chance	CC : Ecrit et/ou Oral			2.5		

Infos pratiques

Campus

➤ Campus de Dijon