



Des cellules aux organismes



Niveau d'étude
BAC +1



ECTS
4 crédits



Composante
Faculté des
Sciences



Volume horaire
33h

Présentation

Description

Il s'agit d'une première approche de la biologie intégrative des organismes.

Dans cette UE, nommée « des cellules aux organismes » sont abordées les relations structure-fonction aux différentes échelles, depuis la cellule (voire molécule) jusqu'à l'organisme dans son milieu de vie.

Objectifs

Savoir (S) :

Il s'agit de Biologie intégrative : on cherche à étudier, à partir d'exemples précis, la biologie des organismes en interaction avec leur environnement, en appréhendant les relations entre structures et fonctions aux différents niveaux d'organisation : organisme / appareil / organe / tissu / cellule.

Savoir-faire (SF) :

- * observer, décrire des structures et les analyser pour mettre en lien avec les fonctions;
- * réaliser des dessins d'observation et des schémas fonctionnels ; avec des échelles appropriées ;
- * réaliser des expériences et montages ;
- * utiliser la loupe et le microscope optique ;
- * faire un compte-rendu écrit et/ou oral ;

Savoir-être (SE) :

- * travailler en équipe ;
- * faire preuve d'organisation au sein du collectif ;
- * répondre aux objectifs fixés et respecter le plan de travail décidé par le groupe ;
- * savoir argumenter au sein d'une équipe ;
- * prendre la parole devant un groupe ;
- * respecter le travail des autres ;
- * savoir écouter et critiquer de façon constructive ;
- * respecter le matériel et les règles d'hygiène et de sécurité ;
- * être ponctuel et assidu;
- * savoir respecter les délais de dépôt de documents;
- * travailler en autonomie.

Pré-requis nécessaires

aucun, spécialité SVT au lycée recommandée

Contrôle des connaissances

Contrôle continu intégral:

- * 30% compte-rendus de TP écrit et oral (note de groupe)
- * 50% : contrôle en fin de semestre Cours, TP, TD (note individuelle)
- * 20% : QUIZ en ligne sur Moodle (note individuelle)

Informations complémentaires

Volumes horaires:

CM : 6h



TD : 7.5h

TP : 19.5h

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Sylvie HURTREZ

✉ sylvie.hurtrez@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Mathieu SICARD

✉ Mathieu.Sicard@univ-montp2.fr

Lieu(x)

➤ Montpellier - Faculté des Sciences