



Des cellules aux organismes



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

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.

Heures d'enseignement

Des cellules aux organismes - TD	Travaux Dirigés	7,5h
Des cellules aux organismes - TP	Travaux Pratiques	19,5h
Des cellules aux organismes - CM	Cours Magistral	6h

Pré-requis obligatoires

aucun (mias plus simple si spécialité SVT au lycée)

Contrôle des connaissances

- 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)

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Sylvie HURTREZ

✉ sylvie.hurtrez@umontpellier.fr