

UE Méthodes expérimentales en biologie des organismes - MEP202 -

 ECTS
3 crédits

 Crédits ECTS
Echange
3.0

 Composante
Département
de la licence
sciences et
technologies
(DLST)

 Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Forme d'enseignement :** Conférence et colloques
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 3.0
- > **Code d'export Apogée:** DAX2MP22

Présentation

Description

Il s'agit d'une UE expérimentale en Biologie des organismes animaux et végétaux dont l'objectif est l'acquisition, par l'observation directe, des connaissances sur l'organisation fonctionnelle d'organismes animaux et végétaux dispensées dans l'UE BIO202. Elle vise aussi à former les étudiants dans les techniques de dissection, de coupes et colorations histologiques et d'observation microscopique. Elle consiste en l'étude du mode de vie et du fonctionnement de 4 animaux appartenant à des embranchements différents ainsi qu'en des études histologiques et anatomiques des organes des végétaux supérieurs.

Heures d'enseignement

UE Méthodes expérimentales en biologie des organismes -
TP

TP

30h

Pré-requis recommandés

Connaissances en biologie des organismes du programme scientifique de lycée et de 1^{ère} année universitaire (BIO202).

Période : Semestre 2

Compétences visées

- Savoir observer et disséquer un animal.
- Observer l'organisation d'un animal et comprendre ses adaptations à son milieu et mode de vie.
- Associer certains des caractères observés à la position systématique de l'espèce
- Savoir dessiner l'animal étudié après dissection
- Réaliser et colorer des coupes histologiques végétales.
- Utiliser les outils de capture d'image et les outils informatiques associés (logiciel de traitement d'image).
- Identification des différents tissus végétaux, des différents organes végétaux. Mise en relation avec la position systématique des végétaux.
- Utilisation du microscope photonique.

Bibliographie

 - Ressources numériques

- A. Beaumont and P. Cassier (2000) Biologie Animale. 3^{ème} édition. Tomes 1 et 2. Dunod .
- Raven, Johnson, Losos et Singer (2010) Sciences du Vivant. 1^{ère} édition. De Boeck et Université Joseph Fourier
- Miller et Harley Zoologie. De Boeck
- G.Lecointre et H.Le Guyader. Classification phylogénétique du vivant. Belin, 2006

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Rolland Douzet

✉ rolland.douzet@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Sabina Boulet

✉ sabrina.boulet@univ-grenoble-alpes.fr

Gestionnaire de scolarité

Laurence Martelle

✉ Laurence.Martelle@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire