

Portail Louis Pasteur : Chimie - Sciences sanitaires et sociales - Sciences de la vie

Morpho-anatomie du vivant

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsable

Emmanuelle RENARD

Durée du stage (en semaines)

0

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

L'objectif principal est d'acquérir un socle de connaissance solide sur la biologie de 3 grands taxons eucaryotes que sont les eumycètes, les métazoaires et les embryophytes: reproduction et cycles de vie, comparaison de l'organisation du corps et des tissus/organes/appareils assurant les grandes fonctions physiologiques.

CM (23h)

Introduction générale. 2h

Morpho-anatomie comparée et physiologie des opisthochontes 11h

Morpho-anatomie comparée et physiologie des organismes de la lignée verte 10h

TP (24h): les TP sont organisés en séances de 2h pour réaliser des observations morphologiques, anatomiques histologiques à l'oeil nu, à la loupe binoculaire ou au microscope à l'état frais et/ou sur des préparations commerciales d'organismes représentant les grands taxons abordés en CM

12h sur les embryophytes (structure des cellules de plantes, bryophytes, ptéridophytes, conifères, angiospermes)

12h sur les opisthochontes (eumycètes, cnidaires, annélides, arthropodes, échinodermes, céphalochordés)

3h Sortie sur le terrain pour illustrer et reconnaître les différents organismes communs localement, leurs interactions, quelques outils des naturalistes

Compétences à acquérir

- Identifier et connaître les caractères généraux des grands organismes appartenant aux taxons des opisthochontes et de la lignée verte
- connaître les grandes fonctions physiologiques, et observer, comparer, représenter les tissus ou organes impliqués chez différents organismes
- Savoir réaliser des schémas et dessins d'observation, rédiger un compte rendu de TP.

Modalités d'organisation

Cours/TP/ sortie 30H CM, 18H TP, 3H sortie

Bibliographie, lectures recommandées

Raven, P. H., Losos, J. B., Mason, K. A., & Duncan, T. (2020). Biologie. De Boeck supérieur. 2e année BCPST-VÉTO: BAUDE Svélana, GRÉCIAS PierreRoland, J. C., Bouteau, H. E. M., & Bouteau, F. (2008). Atlas de biologie végétale-Tome 1 & 2, Dunod.Beaumont et Cassier: Travaux pratiques de biologie animale, DunodBrusca and Brusca. Invertebrates. Ed. Sinauer

Pré-requis obligatoires

UE Terre vivante S1 ou équivalent

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 49 heures

Codes Apogée

- SLP2U12A [ELP]
- SLP2U12L [ELP]
- SLP2U12C [ELP]
- SLP2U12A [LIST]
- SLP2U12L [LIST]
- SLP2U12C [LIST]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 21/06/2024