

Licence Sciences de la vie et de la Terre

Physiologie animale et végétale

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsable

Helene FOLZER (Responsable UE)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Cet enseignement apporte des connaissances fondamentales en physiologie animale et végétale. L'objectif de cet enseignement est de permettre aux étudiants de comprendre le rôle, le fonctionnement, l'organisation mécanique, physique et biochimique des organismes vivants et de leurs composants (organes, tissus, cellules et organites cellulaires)

Compétences à acquérir

Constituer et mettre en œuvre un bagage culturel en sciences de la vie, de la terre et de l'environnement.

S'approprier et mettre en œuvre un socle de connaissances fondamentales en génétique, biologie des organismes, physiologie et microbiologie permettant de résoudre un problème simple lié à la description et à l'évaluation de la biodiversité.

Présenter à l'oral ou à l'écrit un compte rendu scientifique.

Modalités d'organisation

Les connaissances fondamentales en physiologie animale et végétale seront abordées en pédagogie traditionnelle lors de cours magistraux en amphithéâtre. Ces connaissances seront ensuite mobilisées et complétées par les étudiants avec les propres recherches et manipulations dans le cadre de séances de travaux pratiques sur des modèles animaux comme végétaux.

Bibliographie, lectures recommandées

Physiologie végétale. Hopkins, Edition De Boeck. 514p.

Biologie végétale, Susan E Eichhorn, Ray F Evert, Peter H Raven, Edition De Boeck, 2014.

Physiologie végétale, 1 Nutrition. Ed. Dunod. 6ème édition. R. Heller, R. Hesnault, C. Lance.2020.

Physiologie végétale, 2 Développement. Ed. Dunod. 6ème édition. R. Heller, R. Hesnault, C. Lance.2020.

Physiologie animale - notions essentielles et modélisation du vivant. De boeck supérieur, 2012.

Pré-requis obligatoires

Bases scientifiques

Prérequis recommandés

Monde vivant, Terre vivante (L1 portail Pasteur) : introduction générale, les grands biomes, organisation des plantes, organites, métabolismes, cycles de développement et interactions plantes-pollinisateurs. Biologie cellulaire : notion de tissus et d'organes. Bases en biologie cellulaire, biochimie, biologie et physiologie des organismes (L1 portail).

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures

- Cours magistraux: 41 heures
- Travaux dirigés: 7 heures
- Travaux pratiques: 12 heures

Codes Apogée

- SVT3U66A [ELP]
- SVT3U66J [ELP]

Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 04/10/2024