

Licence Plurisciences

De la cellule à l'organisme

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsable

Anne BOUSQUET MELOU (Responsable de l'UE)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Unité du vivant : cellules, mitose, méiose, information génétique et expression du génome; grandes familles de biomolécules

Reproduction et développement des organismes en milieu terrestre : organismes modèles étudiés : Mammifères : systèmes de reproduction, rencontre des gamètes, développement embryonnaire, croissance, contrôles hormonaux; Embryophytes : évolution et diversité de la reproduction sexuée, pollinisation, fécondation, fruits et graines, multiplication végétative et conservation

Nutrition et réserves énergétiques : Réserves glucidiques et lipidiques, balance énergétique des Mammifères; Nutrition hydrique et carbonée des végétaux, mise en réserve

Compétences à acquérir

Disposer d'un socle de connaissances scientifiques fondamentales; Maîtriser les concepts de base en biologie cellulaire et des organismes, et le lexique disciplinaire associé; Observer des objets ou des processus biologiques naturels sur le terrain ou en laboratoire; Formuler un questionnement scientifique à partir de ses connaissances et de l'observation ; Extraire les étapes d' une démarche intellectuelle, déchiffrer et interpréter les résultats; Acquérir une culture transdisciplinaire en reliant les différentes disciplines enseignées; Produire des documents écrits et des exposés oraux scientifiques rigoureux et structurés

Modalités d'organisation

14h CM, 14h TD, 9h TP; Enseignement en CM et TD entièrement à distance; TP sur site organisés à la fin du semestre 5 (janvier)

Bibliographie, lectures recommandées

Campbell, Reece et coll. Biologie, 9e édition, ISBN-10 2761350650, Pearson, 2012. J.-C. Callen, Biologie cellulaire: Des molécules aux organismes, Cours, questions de révision et QROC, Sciences sup, ISSN 1636-2217, Dunod, 2005. Salgueiro et Reyss. Biologie de la reproduction sexuée. Coll."Belin Sup", Belin, 2002

Raven P., Evert R, Eichhorn S., Biologie végétale. 3ème édition, De Boeck, 2014. Demalsy-Feller P. et M.J. les plantes à graines. Colin, 1990. Gorenflot R. Biologie végétale. Plantes supérieures. Tome 1. Appareil végétatif. 1998. Tome 2. Appareil reproducteur. 1997. Coll. « Enseignement des Sciences de la Vie », Masson. Morot-Gaudry J.-F. et collaborateurs. Biologie végétale. Nutrition et métabolisme, 3ème édition, Coll. « Sciences Sup », Dunod, 2021

Pré-requis obligatoires

L2 scientifique (math, physique, chimie, biologie, écologie,...) ou équivalent (CPGE, BTS, IUT,...)

Prérequis recommandés

Programme de terminale en enseignement scientifique

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 37 heures
- Cours magistraux: 14 heures
- Travaux dirigés: 14 heures
- Travaux pratiques: 9 heures

Codes Apogée

- SPL5U36T [ELP]

Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 11/07/2024