

Licence Sciences de la vie et de la Terre

Grandes fonctions métaboliques

Responsable	Descriptions	Informations
Christine ROBLES (Responsable UE) christine.robles@univ-amu.fr	Code : SVT4U88 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Partie physiologie animale: Notions de base des grandes fonctions physiologiques notamment les fonctions nerveuse (3hCM), endocrinienne (3hCM), immunitaire (3hCM) et les mécanismes de protection physiologique. Les 6h TD illustreront par des études de cas tirées de la littérature scientifique les notions abordées en CM. Partie physiologie végétale: Physiologie générale des végétaux terrestres avec un focus sur les spermatophytes - photosynthèse (3hCM + 2h TD), eau et potentiel hydrique (3hCM + 2hTD), nutrition azotée et minérale (3hCM + 2h TD)

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Connaitre la physiologie et comprendre le fonctionnement des organismes végétaux et des métazoaires

Savoir appréhender l'influence des facteurs abiotiques et biotiques sur la physiologie et l'anatomie des organismes

MODALITÉS D'ORGANISATION

Grandes fonctions métaboliques S4: 18 h CM et 12 h TD

Eau et potentiel hydrique 3h CM + 2h TD

Nutrition azotée et minérale 3h CM + 2h TD

Photosynthèse : 3h CM + 2h TD

Fonction nerveuse : 2h45 CM + 2hTD

Fonction endocrinienne : 2h45 CM + 2hTD

Fonction immunitaire : 2h45 CM + 2hTD

Mécanismes de protection physiologique chez les métazoaires: 45min CM

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

Raven, Evert, Eichnhor- Biologie végétale- De boeck, 2014

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

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

L1 SVT ou équivalent (BTS, IUT ...)

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 18 heures
- Travaux dirigés: 12 heures

CODES APOGÉE

- SVT4U88C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 04/10/2024