Compléments en biologie végétale

Niveau d'étude
BAC +1

Composante
UFR Sciences et Techniques

Présentation

Description

Présentation des groupes de végétaux

MAR et élongation des racines - MAC et élongation des tiges feuillées - Méristèmes II et croissance en épaisseur des tiges et racines d'Angiospermes dicotylédones - Reproduction sexuée des Angiospermes

Notions de systèmes, d'équilibres, d'énergie - Premier et second principes de la thermodynamique - Applications aux réactions chimiques

Fluide parfait – forces de pression sur un élément fluide – relation fondamentale de la statique des fluides - poussée d'Archimède - applications

Objectifs

Connaître les bases de la biologie végétale

Connaitre les bases de la thermodynamique chimique

Principe des fluides et applications au monde du vivant

Pré-requis obligatoires

Bases de mathématiques, résolution des systèmes d'équations à plusieurs inconnues, atomistique

Syllabus

Contrôle continu : 80 %

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

TP : 20%

Compétences visées

- Usages digitaux et numériques
  - Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.
- Analyse d'un questionnement en mobilisant des concepts disciplinaires
  - Mobiliser les concepts fondamentaux et les technologies de biologie moléculaire, de biochimie, de biologie cellulaire, de génétique, de microbiologie, de physiologie, d'immunologie, de classification du vivant, de biologie du développement et d'évolution pour traiter une problématique du domaine ou analyser un document de recherche ou de présentation.
  - Mobiliser les concepts et les outils des mathématiques, de la physique, de la chimie et de l'informatique dans le cadre des problématiques des sciences du vivant.
- Expression et communication écrites et orales
  - Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
	Nature	CM	TD	TP	Crédits
	Nature	CM	TD	TP	Crédits

Infos pratiques

Lieu(x)

Évreux

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025