

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Physiologie végétale (3BT1019)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	3
Bachelor en sciences et sport (biologie)	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	3
Pilier B A - biologie	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	3

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante

KESSLER Felix
COLLOMBAT Joy

Contenu

Introduction générale à la physiologie végétale

Photosynthèse : comment les végétaux captent la lumière et la convertissent en énergie chimique

Calvin cycle : comment les végétaux fixent le gaz carbonique et produisent les glucides

L'eau et l'absorption des sels minéraux

Transport de sèves par le phloème et xylème

Assimilation de l'azote/Fixation d'azote par les légumineuses en symbiose avec des bactéries fixatrices d'azote

Assimilation du phosphore et le rôle des mycorhizes

Les stress et les métaux lourds: la survie dans l'environnement

Hormones : contrôle de la vie végétale

Les métabolites secondaires/produits naturels et leurs fonctions écologiques

Forme de l'évaluation

Ecrit, 1 heure

Documentation

sur Moodle

Pré-requis

Première année de biologie

Forme de l'enseignement

Cours magistral

Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Reconnaître les effets des stimulus externes sur la croissance et développement des plantes

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Physiologie végétale (3BT1019)

- Illustrer les aspects fondamentaux de la physiologie végétale
- Synthétiser différents aspects de la physiologie végétale
- Schématiser les processus physiologiques traités en cours

Compétences transférables

- Promouvoir la curiosité intellectuelle