

- 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 principal 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
LONGONI Fiamma

Contenu

Introduction générale à la physiologie végétale
 Photosynthèse : comment les végétaux captent la lumière
 Calvin cycle : comment les végétaux fixent le gaz carbonique
 Glucides sucres essentiels à la vie:
 L'eau et l'absorption des sels minéraux
 Assimilation de l'azote, du phosphore et du soufre
 Les stress et les métaux lourds: la survie dans l'environnement
 Phytopathologie: la lutte des plantes contre leurs ennemis
 Hormones : contrôle de la vie végétale
 Génétique : 1 plante , 3 génomes

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 :

- Synthétiser différents aspects de la physiologie végétale
- Illustrer les aspects fondamentaux de la physiologie végétale
- Reconnaître les effets des stimulus externes sur la croissance et développement des plantes
- Schématiser les processus physiologiques traités en cours

Compétences transférables

- Promouvoir la curiosité intellectuelle