

Modulbezeichnung: B6: Physiologie der Pflanzen (B6) 5 ECTS
(B6: Plant Physiology)

Modulverantwortliche/r: Franz Klebl

Lehrende: Franz Klebl, Ruth Stadler

Startsemester: SS 2020

Dauer: 2 Semester

Turnus: jährlich (SS)

Präsenzzeit: 60 Std.

Eigenstudium: 90 Std.

Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

B6: Einführung in die Pflanzenphysiologie (Vorlesung) (SS 2020, Vorlesung, 1 SWS, Franz Klebl)

B6: Übungen zur Pflanzenphysiologie (WS 2020/2021, Übung, 3 SWS, Ruth Stadler et al.)

Empfohlene Voraussetzungen:

Modul B2 - Biologie der Pflanzen

Inhalt:

Vorlesung:

Die Vorlesung gibt einen allgemeinen Überblick über wichtige physiologische Prozesse der Pflanzen (wie z. B. Transport, Photosynthese, Atmung und Entwicklungsphysiologie) und führt detailliert in die Thematik der in den Übungen behandelten ausgewählten Kapitel der Pflanzenphysiologie ein.

Übungen:

In den Übungen werden Experimente zu verschiedenen grundlegenden Aspekten der Pflanzenphysiologie durchgeführt und die Ergebnisse wissenschaftlich ausgewertet.

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden

- sind in der Lage, die fundamentalen Prozesse des Energie- und Baustoffwechsels der Pflanzen in den Grundzügen darzustellen und zu erklären;
- sind fähig, die Experimente, die gängige Messmethoden enthalten, unter Anleitung durchzuführen;
- können durch die regelmäßige aktive Teilnahme an den Laborübungen die dafür benötigten Geräte bedienen;
- können die Experimente in den theoretischen Hintergrund einordnen und wissenschaftlich auswerten und in Form eines detaillierten Protokolls wiedergeben.

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] Biologie (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Realschulen)

(Po-Vers. 2012 | NatFak | Biologie (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Realschulen) | Module Fachwissenschaft Biologie | Physiologie der Pflanzen)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Vorlesung Einführung in die Pflanzenphysiologie (Prüfungsnummer: 25701)

(englische Bezeichnung: Lecture: Introduction to Plant Physiology)

Prüfungsleistung, schriftlich

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablingung: SS 2020, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Franz Klebl

Übungen zur Pflanzenphysiologie (Prüfungsnummer: 25702)

(englische Bezeichnung: Tutorials: Plant Physiology)

Studienleistung, Protokollheft

Erstablingung: WS 2020/2021, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Franz Klebl

Bemerkungen:

Alternativ-Prüfungen gemäß Corona-Satzung möglich