

Praktikum Pflanzenphysiologie



Prof. Dr. Angelika Mustroph

Telefon: 0921-55 2629

Raum: 5.2.01.10

E-Mail: angelika.mustroph@uni-bayreuth.de





Allgemeines

- Praktikum findet vom 13.04.2026 bis zum 06.05.2026 statt
- Ort: Physiologiesaal (Erdgeschoß)
- Alle Unterlagen zum Praktikum können auf der eLearning-Seite der Universität Bayreuth heruntergeladen werden (ab [Ende März 2026](#)).



Unterlagen

Sommersemester 2026/ Biologie/ Lehrstuhl Pflanzenphysiologie (Clemens)

Kurse / Sommersemester 2026 / Fakultät für Biologie, Chemie und Geowissenschaften / Biologie / Lehrstuhl Pflanzenphysiologie (Clemens)

Lehrstuhl Pflanzenphysiologie (Clemens)

Kursbereich Mehr ▾

Sommersemester 2026 / Fakultät für Biologie, Chemie und Geowissenschaften / Biologie / Lehrstuhl Pflanzenph... ▾

Kurse si



Praktikum Pflanzenbiochemie 2026

Für Teilnehmer/innen verborgen



Zum Kurs

Details



Praktikum Pflanzenphysiologie SS 2026

Für Teilnehmer/innen verborgen



Zum Kurs

Details

Passwort:



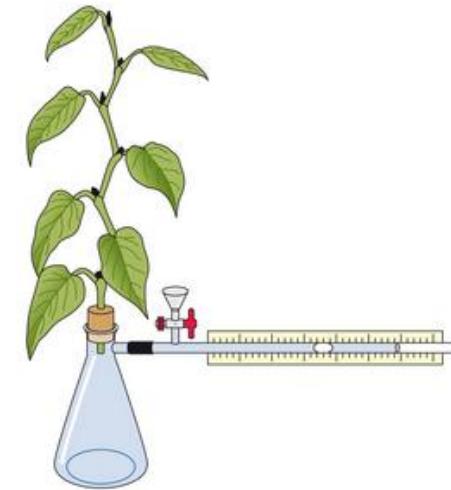
Unterlagen

Herzlich Willkommen zum Praktikum Pflanzenphysiologie!

Bitte lesen Sie sich die Skripte vor Praktikumsbeginn durch!

Bitte Laborkittel und Schutzbrille mitbringen!

Bitte Zeitplan für Ihre Gruppe beachten!



Georg Thieme Verlag, Stuttgart - New York
E. Weiller, L. Nover: Allgemeine und molekulare Botanik - 2008

Ankündigungen

Einführung

Sicherheitsbelehrung



Allgemeines

- Voraussetzungen für die Teilnahme am Praktikum:
 - Bestandene Klausur „Allgemeine Pflanzenwissenschaften I“
 - Diese Klausur kann am 24.02.2026 noch einmal geschrieben werden und wird baldmöglichst korrigiert
 - Bestandene Klausur „Allgemeine Pflanzenwissenschaften II“
 - Diese Klausur wurde am 17.12.2025 geschrieben und wird gerade korrigiert
- **OHNE Bestehen beider Klausuren** ist die Teilnahme am Praktikum nicht möglich!



Allgemeines

- Praktikum findet in 3 parallelen statt, jeweils 2 Termine pro Woche:

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
Vormittag (8:00 bis 11:30 Uhr)	LA	BA2	BA2	VL Mykologie	VL+S Humanbiologie
Mittagspause					
Nachmittag (12:30 bis 16:00 Uhr)	BA1	LA	BA1	PR Mykologie	

- Jede Parallelle bietet Platz für 7 Zweiergruppen und 7 Dreiergruppen (d.h. für 35 Studierende)
- LA = Kurs bevorzugt für Lehramt
- BA = Kurs bevorzugt für Bachelor Biologie



Allgemeines

- Praktikum findet in 3 parallelen statt, jeweils 2 Termine pro Woche:

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
Vormittag (8:00 bis 11:30 Uhr)	LA	BA2	BA2	VL Mykologie	VL+S Humanbiologie
Mittagspause					
Nachmittag (12:30 bis 16:00 Uhr)	BA1	LA	BA1	PR Mykologie	

- Einschreiben in **die drei Parallelen** über **cmLife** ab Montag, 02.03.2026 bis Freitag, 20.03.2026

UND

- Einschreiben in **die einzelnen Gruppen** über Online-Listen (genaue Infos folgen später)



Allgemeines

- Praktikum findet in 3 parallelen statt, jeweils 2 Termine pro Woche:

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
Vormittag (8:00 bis 11:30 Uhr)	LA	BA2	BA2	VL Mykologie	VL+S Humanbiologie
Mittagspause					
Nachmittag (12:30 bis 16:00 Uhr)	BA1	LA	BA1	PR Mykologie	

- Bitte die Listen für die jeweiligen Studiengänge beachten!
- Einschreiben ist nur erlaubt, wenn beide Klausuren bestanden sind!
Fehlerhafte Einträge werden von uns gestrichen!



Ablauf

- Skripte finden sich ab **Ende März 2026** auf der eLearning-Seite
- 8 Kurstage:
 - 1. Labortechniken
 - 2. Wasserhaushalt
 - 3. Mineralstoffe
 - 4. Anpassung der Pflanzen
 - 5. Photosynthese
 - 6. Zuckertransport
 - 7. Hormone
 - 8. Anthocyane



Ablauf

Aufgaben der Gruppen (nummeriert 1-14) an den verschiedenen Kurstagen

Versuch	Kurstagsnummer							
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1. Labortechnik	alle							
2. Wasser		1, 8	7, 14	6, 13	5, 12	4, 11	3, 10	2, 9
3. Minerale		2, 9	1, 8	7, 14	6, 13	5, 12	4, 11	3, 10
4. Anpassung		3, 10	2, 9	1, 8	7, 14	6, 13	5, 12	4, 11
5. Photosynthese		4, 11	3, 10	2, 9	1, 8	7, 14	6, 13	5, 12
6. Zuckertransport		5, 12	4, 11	3, 10	2, 9	1, 8	7, 14	6, 13
7. Hormone		6, 13	5, 12	4, 11	3, 10	2, 9	1, 8	7, 14
8. Anthocyane		7, 14	6, 13	5, 12	4, 11	3, 10	2, 9	1, 8
	Woche 1		Woche 2		Woche 3		Woche 4	



Mitzubringen sind ...

- Laborkittel
 - Schutzbrille
 - Festes Schuhwerk
-
- Skripte (herunterzuladen von der eLearning-Seite, **VORHER** durchlesen)
 - Taschenrechner
 - Schreibzeug (Papier, Stift)
 - Stift zum Beschriften der Gefäße (wasserfest)
 - USB-Stick



Kurzvorträge

- Zu Beginn der Versuche werden ca. 5-minütige Kurzvorträge zu den jeweiligen Versuchsthemen von den Teilnehmern erwartet
 - Die jeweiligen Themen und zu bearbeitenden Fragen sind **ab Ende März 2026** auf der eLearning-Seite zu finden
 - als Hilfsmittel werden Folien angeboten (siehe eLearning-Seite) und am Kurstag vom Betreuer zur Verfügung gestellt
-
- **Vorträge werden bewertet (25% der Praktikumsnote)**
 - Jeder Teilnehmer wird mehrmals **zufällig** für einen Vortrag ausgewählt



Durchführung der Versuche

- Am Ende der jeweiligen Experimente werden die Ergebnisse dem Betreuer gezeigt und wenn nötig anhand eines Beispiels durchgerechnet.
- An jedem Versuchsplatz liegt eine Liste mit den vorhandenen Geräten, Glaswaren etc. aus. Bitte **vor und nach** dem Versuch prüfen, ob alles vorhanden ist.
- Am Ende des Versuchs bitte die gebrauchten Glaswaren ausleeren, spülen und am Platz auf saugfähigem Papier zum Trocknen aufstellen, sowie den Platz **sauber aufgeräumt** verlassen.
- Bitte sorgsam mit den Glaswaren und Geräten umgehen. Für Schäden an Sonderglaswaren bzw. größeren Geräteschaden haftet jede/r Student/in selbst. Es ist zu empfehlen, eine Laborversicherung abzuschließen.



Protokoll

- 1 Protokoll pro Gruppe und Kurstag, der Hauptautor muss sich zu erkennen geben (z.B. durch Unterstreichen).
- 1. Seite ist ein Deckblatt (siehe eLearning-Seite)
- Protokoll-Form (siehe Beispielprotokoll) muss genau beachtet werden
- **Protokolle werden bewertet (75% der Praktikumsnote)**



Verfassen der Protokolle

- Einleitung: wenige Sätze (max. $\frac{1}{2}$ Seite). **Was soll untersucht werden?**
- Methoden: „wie im Skript“, falls eine Abweichung vom Skript erfolgte, dann bitte schreiben, was man anders gemacht hat.
- Ergebnisse:
 - Rohdaten, so wie sie abgelesen werden, aber übersichtlich!
 - Die Berechnung der Ergebnisse wie im Skript gefordert (z.B. Enzymaktivität, Säuremenge etc.) an einem Beispiel **MIT** Einheiten
 - Klare Darstellung der Ergebnisse als Tabelle oder Grafik
- Diskussion (max. $\frac{1}{2}$ Seite):
 - **Was sagen die Ergebnisse?**
 - Wie sind sie in Bezug auf die Erwartung, was könnte der Grund sein, dass sie nicht erwartungsgemäß sind?
 - Hier sollen die im Skript enthaltenen Fragen beantwortet werden.



Abgabe der Protokolle

- Abgabe elektronisch als **eine Datei mit maximal 5 MB**.
- Schreiberausdrucke oder ähnliche Grafiken müssen gescannt bzw. fotografiert werden.
- Das Protokoll soll als [Word-Dokument](#) (bzw. Word-kompatibles Dokument) gespeichert werden. **KEIN PDF!**
- Datei nach folgendem [Schema](#) benennen: Gruppe_Kurstag_Versuch_Datum, z.B. BA1-8_KT2_V3_08052018.doc
- Elektronische Protokolle werden über die eLearning-Plattform eingereicht.
- Korrekturen sind dann dort ebenfalls einzusehen.



Abgabe der Protokolle

- **Abgabetermin für das Protokoll:**
 - Immer **spätestens 1 Woche** nach dem jeweiligen Kurs, **12:00 Uhr** (z.B. Kurs am Montag, 04.05., Abgabe am Montag, 11.05.).
 - Bei verspäteter Abgabe gibt es Punkte-Abzug.
 - Frist gilt auch für Feiertage!



Bewertung

- Bewertungen für Vorträge und Protokolle mit Noten zwischen 1.0 und 5.0
- Am Ende werden die Noten gemittelt
- Bewertung des Praktikums:
 - 25% aus Vorträgen
 - 75% aus Protokollen
- Betrugsversuche beim Protokoll (z.B. Kopieren von Textteilen von anderen Gruppen oder aus früheren Jahrgängen) werden mit 5.0 benotet!



Sonstiges

- Modulnote:
 - 2/3 aus der Vorlesungsnote (Klausur), 1/3 aus der Praktikumsnote
- Es besteht Anwesenheitspflicht während des Praktikums. Zwei entschuldigte Fehltage sind bei Krankheit akzeptiert.
- Krankheit muss durch ein Attest eines Arztes nachgewiesen werden.
- Ab 15 min Verspätung gilt der Tag als unentschuldigtes Fehlen (Note 5.0).
- Wiederholungstermine können nicht angeboten werden.



Sonstiges

- Sicherheitsbelehrung mit Unterschrift erfolgt am ersten Kurstag
- Bei Verstößen gegen die Sicherheitsvorschriften können Teilnehmer vom jeweiligen Kurstag ausgeschlossen werden!
 - Insbesondere gilt dies, wenn statt festem Schuhwerk Flip-Flops oder Sandalen getragen werden, oder wenn kein Kittel vorhanden ist!