

AM: Pflanzenphysiologie					
Kennnummer	Workload	Leistungs- punkte	Studien- semester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
GG-Bio-MFW 6	180 h	6 LP	3. oder 4. Semester	WiSe	ein Semester
1	Lehrveranstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße
	a) Vorlesung		10 h	20 h	max. 18
	b) Praktikum		60 h	90 h	max. 18
2	Ziele des Moduls und zu erwerbende Kompetenzen				
	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls ...				
	<ul style="list-style-type: none"> • besitzt der/die Studierende erweiterte Kenntnisse im Bereich der Pflanzenphysiologie. • hat der/die Studierende gelernt, wie man sich in den Themenbereichen des Moduls in fortgeschrittene Inhalte selbstständig einarbeitet, und ist in der Lage, dieses Wissen auch auf andere Teilgebiete der Biologie zu übertragen und anzuwenden. • kann der/die Studierende verschiedene Methoden aus dem Bereich der Pflanzenphysiologie (z.B. Dünnschichtchromatographie und Photometrie) anwenden und beherrscht die Dokumentation und Interpretation der in diesem Zusammenhang erzielten Ergebnisse. • kann der/die Studierende für die gymnasiale Oberstufe relevante, pflanzenphysiologische Experimente planen, vorbereiten und durchführen. • ist der/die Studierende in der Lage, in einem biologischen Labor selbständig und sicher zu arbeiten. 				
3	Inhalte des Moduls				
	<ul style="list-style-type: none"> • Wasserhaushalt • Enzyme • Pflanzenhormone • Bewegungsphysiologie • Photosynthese 				
4	Lehr- und Lernformen				
	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung • Praktikum • Anleitung zur selbstständigen praktischen Arbeit, größtenteils in Dreiergruppen 				
5	Modulvoraussetzungen				
	Einschreibung im Masterstudiengang mit bildungswissenschaftlichem Anteil mit dem Studienprofil Lehramt GyGe bzw. BK für das Unterrichtsfach Biologie an der Universität zu Köln				
6	Form der Modulabschlussprüfung				
	Mündliche Prüfung: 20-minütige mündliche Prüfung (Prüfungsinhalt: Stoff der Vorlesung und des Praktikums)				

7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Erbrachte Prüfungsvorleistungen: Regelmäßige Teilnahme und aktive Mitarbeit; Referat Bestandene Abschlussprüfung: Mündliche Prüfung (s. 6)
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Keine
9	Stellenwert der Modulnote für die Fachnote 26 % Gewicht an der Fachnote (die Fachnote selbst geht mit 27/120 in die Gesamtnote ein)
10	Modulbeauftragte/r Dr. Swen Schellmann, Tel. 470-3902, E-Mail: swen.schellmann@uni-koeln.de
11	Sonstige Informationen Wahlpflichtmodul des Masterstudiengangs mit bildungswissenschaftlichem Anteil mit dem Studienprofil Lehramt GyGe bzw. BK für das Unterrichtsfach Biologie Empfohlene Literatur zur Vor- und Nachbereitung: <ul style="list-style-type: none">• Taiz, L., Zeiger, E. (2007) Plant Physiology (Original mit Übersetzungshilfen). 4th edition, Spektrum Akademischer Verlag• Bresinsky, A., Körner, C., Kadereit, J.W., Neuhaus, G., Sonnewald, U. (2008) Strasburger - Lehrbuch der Botanik. 36. Auflage, Spektrum Akademischer Verlag Genereller Zeitplan: Das zweiwöchige Modul findet in der vorlesungsfreien Zeit im Februar statt. Beginn: Montag, 22.02.2021. Letzter Praktikumstag: Freitag, 05.03.2021 Vorbesprechung: 11.12.2020, 11:00 Uhr, Raum 4.004 (Biozentrum) oder per Zoom Mündliche Prüfung: im Zeitraum 08.-19.03.2021 nach Absprache