

Modulbezeichnung	Mikroskopie der Agrarpflanzen	
Semester	WPF	
Dauer	2 Semester	
Art	Wahlpflichtmodul	
ECTS-Punkte	10	
Studentische Arbeitsbelastung	30 h Kontaktzeit + 270 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)		
Empf. Voraussetzungen		
Verwendbarkeit	MaALS	
Prüfungsform und -dauer	Überwiegend eigenständige Projektarbeit: Mündliche Präsentation und schriftliche Dokumentation	
Lehr- und Lernmethoden	Projekt	
Modulverantwortlicher	G. Kauer	
Qualifikationsziele	Durch die überwiegend eigenständige Projektarbeit kann der Student selbständig wissenschaftlich arbeiten, übt und erlernt die für Masterarbeiten und Publikationen notwendigen Kenntnisse. Vertiefte Kenntnisse in Anatomie, Histologie, biotechnologische Verwertbarkeit oder umwelt/agrartechnologischer Bedeutung der betrachteten Systeme. Der Student verfügt über praktisch angewandte Differenzialdiagnostik sowie geeignete Dokumentations- und Annotationstechniken (digitale Bildakquise und-signalverarbeitung)	
Lehrinhalte	Über selbst gewählte Themen aus aktuellen Forschungs- und Technologieschwerpunkten bearbeitet der Student unter wissenschaftlicher Anleitung nach Vereinbarung überwiegend selbständig aktuelle Themen aus den Bereichen normale Anatomie und Histologie der Kultur- und Agrarpflanzen sowie deren Pathologie und Infektionsprävention, sofern infiziertes Material vorliegt (z.B. Pilzinfektionen). Zelluläre Symbiose (z.B. Lupine), falls Material vorhanden	
Literatur	Wanner, Mikroskopisch-Botanisches Praktikum, Thieme 2004 Nultsch, Allgemeine Botanik, Thieme, 2012 Clémenton, Methods for Working with Macrofungi, IHW 2009	
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
G. Kauer	Projekt: Mikroskopie von Agrarpflanzen	4