

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Mikroskopie von Agrarpflanzen</b>	
<b>Semester</b>	WPM	
<b>ECTS-Punkte (Dauer)</b>	10 (1 Semester)	
<b>Art</b>	Wahlpflichtmodul	
<b>Studentische Arbeitsbelastung</b>	30 h Kontaktzeit + 270 h Selbststudium	
<b>Voraussetzungen (laut BPO)</b>		
<b>Empf. Voraussetzungen</b>		
<b>Verwendbarkeit</b>	DEL	
<b>Prüfungsform und -dauer</b>	Überwiegend eigenständige Projektarbeit: Mündliche Präsentation und schriftliche Dokumentation	
<b>Lehr- und Lernmethoden</b>	Projekt	
<b>Modulverantwortlicher</b>	G. Kauer	
<b>Qualifikationsziele</b>	Der Student arbeitet über eigenständige Projektarbeit selbständig wissenschaftlich und dokumentiert die wissenschaftlichen Ergebnisse korrekt. Die Absolventen erhalten vertiefte Kenntnisse in Anatomie, Histologie, biotechnologische Verwertbarkeit oder Umwelt/Agrartechnologische Bedeutung der betrachteten Systeme. Die Studenten verfügen über praktisch angewandte Differenzialdiagnostik sowie geeignete Annotationstechniken (digitale Bildakquise und -signalverarbeitung)	
<b>Lehrinhalte</b>	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	
<b>Literatur</b>	Wanner, Mikroskopisch-Botanisches Praktikum, Thieme 2004 Nultsch, Allgemeine Botanik, Thieme, 2012 Clémenton, Methods for Working with Macrofungi, IHW 2009	
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Dozent</b>	<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>	<b>SWS</b>
G. Kauer	Projekt: Mikroskopie von Agrarpflanzen	4