

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Mikroskopie wenig komplexer Pflanzen</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 nach Vereinbarung	
<b>Modulverantwortlicher</b>	G. Kauer	
<b>Qualifikationsziele</b>	<p>Der Student kann über die eigenständige Projektarbeit selbständig wissenschaftlich arbeiten und die wissenschaftlichen Ergebnisse korrekt dokumentieren. Vertiefte Kenntnisse in Anatomie, Histologie, biotechnologische Verwertbarkeit oder Umwelt/Agrartechnologischer Bedeutung wenig komplexer Pflanzen oder Pilze werden vermittelt und die erforderlichen Mikrotechniken angewendet. Annotationstechniken (digitale Bildakquise und -signalverarbeitung) werden eingeübt.</p>	
<b>Lehrinhalte</b>	<p>Selbst gewählte Themen aktueller Forschungs- und Technologieschwerpunkte bearbeitet der Student unter Anleitung überwiegend selbständig aus den Bereichen Cytologie, mikroskopischer Anatomie, Infektiologie oder Pathologie wenig komplexer Pflanzen (Einzeller, Coenobien, Vielzeller). Anleitung zu selbständiger wissenschaftlicher Arbeit und wissenschaftlicher Publikation in deutscher oder englischer Sprache. Je nach Verfügbarkeit werden Organismen aus Kultur oder Freilandentnahmen eingesetzt. Dokumentation, ggfs. Präparation der Organismen und Annotationsmethoden für wissenschaftliche Auswertung/Publikation.</p>	
<b>Literatur</b>	<p>Wanner, Mikroskopisch-Botanisches Praktikum, Thieme 2004 Nultsch, Allgemeine Botanik, Thieme, 2012 Clémenton, Methods for Working with Macrofungi, IHW 2009</p>	
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Dozent</b>	<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>	<b>SWS</b>
G. Kauer	Projekt: Mikroskopie wenig komplexer Pflanzen	4