

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Datenaufbereitung und Biometrie in den Pflanzenwissenschaften		07-SQF-DBP-092-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b>anbietende Einrichtung</b>
Inhaber/-in des Lehrstuhls für Pflanzenphysiologie und Biophysik		Fakultät für Biologie
<b>ECTS</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>zuvor bestandene Module</b>
2	numerische Notenvergabe	--
<b>Moduldauer</b>	<b>Niveau</b>	<b>weitere Voraussetzungen</b>
1 Semester	grundständig	--
<b>Inhalte</b>		
<p>Es werden Grundkenntnisse in der Verarbeitung von erhobenen Daten in den Pflanzenwissenschaften vermittelt. Unter Anwendung der entsprechenden Software (z.B. Excel, Statistica, SigmaPlot) werden einfache Verfahren der beschreibenden und schließenden Statistik geübt. Für die Auswertung der Daten werden geeignete Verfahren vorgestellt und ausgewählt. Es wird erläutert, ab welchen Fallzahlen statistische Auswertungen möglich und sinnvoll sind und welche Methoden für konkrete Fragestellungen sinnvoll eingesetzt werden können. Die evaluierten Daten werden anschließend graphisch dargestellt und diskutiert.</p>		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
<p>Der/Die Studierende verfügt über grundlegende Kenntnisse zur Anwendung statistischer Methoden. Dies befähigt ihn/sie wissenschaftliche Versuche zu planen und auszuwerten. Er/Sie kann geeignete Softwareprogramme für die Aufbereitung der Daten auswählen und mit diesen die erhobenen Daten zu wissenschaftlich aussagekräftigen Schlussfolgerungen verwerten und diese Ergebnisse anschaulich darstellen.</p>		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Übungsarbeit (ca. 45 Min.) und Referat (ca. 15 Min.)		
<b>Platzvergabe</b>		
--		
<b>weitere Angaben</b>		
--		
<b>Arbeitsaufwand</b>		
--		
<b>Lehrturnus</b>		
--		
<b>Bezug zur LPO I</b>		
--		
<b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>		
Bachelor (1 Hauptfach) Biologie (2007)		