

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Biostatistik		o6-TN-BS-222-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Inhaber/-in des Lehrstuhls für Psychologie I		Institut für Psychologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>Die Studierenden, die dieses Modul erfolgreich abgeschlossen haben, verfügen über Kenntnisse in der Wahrscheinlichkeitstheorie und der frequentistischen Statistik. Behandelte Themen sind: Was ist Statistik, was sind Daten, Einführung in R, Datenverarbeitung, Datenvisualisierung, Wahrscheinlichkeit, Stichproben, Hypothesentests, t-Tests, ANOVA, Regression, (generalisiertes) lineares (gemischtes) Modell, reproduzierbare Forschung, fortgeschrittene (bio-)statistische Methoden. Am Ende des Seminars werden sie in der Lage sein, Daten zu verarbeiten und zu visualisieren, verschiedene statistische Analysen durchzuführen und einen Bericht in R und RMarkdown zu schreiben.</p>		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>Die Studierenden, die dieses Modul absolviert haben, werden wichtige Forschungskompetenzen erworben haben: Sie werden in der Lage sein, selbstständig einen Datenanalyseplan zu entwickeln und einen Bericht mit R zu erstellen. Insbesondere werden sie verschiedene Analysetypen kennen und beschreiben können, Ergebnisse dieser Analysen interpretieren und die Analyse in R implementieren können. Darüber hinaus erlangen sie Methodenkompetenz durch das Erlernen der statistischen Programmiersprache R. Mit Hilfe von RMarkdown werden sie einen reproduzierbaren Bericht erstellen können. Die Studierenden haben durch die Kooperation am Bericht ihre Sozial- und Selbstkompetenzen gestärkt und ihre Selbstwirksamkeit in der Anwendung von statistischen Analysen erhöht.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V + Ü (2)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>a) Klausur (30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (20-45 Min.)</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
150 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
<p>Master (1 Hauptfach) Translational Neuroscience (2022) Zusatzstudium Translational Neuroscience (2022)</p>		

