

Modul: Statistik Refresh

English title: Statistic refresh

Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden erwerben und vertiefen theoretische und praktische Kenntnisse in statistischen Verfahren, einschließlich der deskriptiven Analyse von Daten, statistische Signifikanztestung, Berechnung von Effektstärken, Ermittlung von Teststärke und Testplanung. Sie erlernen statistische Analyseverfahren für experimentelle und korrelative Fragestellungen, darunter Korrelation, einfache und multiple Regressionsanalyse, t-Test, Chi2-Test, Varianzanalyse, Kovarianzanalyse, Messwiederholungsanalysen.

Die Studierenden erwerben Kompetenzen in der Analyse und Darstellung von Daten mittels des Statistikprogramms R. Die erworbenen Kenntnisse versetzen die Studierenden in die Lage, die statistische Analyse empirischer Untersuchungen kritisch zu bewerten und Analysen selbstständig durchzuführen. Das Modul soll sie insbesondere auf die Planung und Auswertung ihrer Bachelorarbeiten vorbereiten.

Lehrveranstaltungen:

1. Statistik Refresh 1 (Vorlesung): 1 SWS
2. Statistik Refresh 2 (Übung): 1 SWS

Zugangsvoraussetzungen: keine

Empfohlene Vorkenntnisse: Quantitative Methoden I und II, Grundlagen der Diagnostik, Diagnostische Verfahren

Sprache: Deutsch

Modulverantwortliche: Dr. rer. nat. Julia Jünger

Angebotshäufigkeit: Jedes Sommersemester

Dauer: 1 Semester

Wiederholbarkeit: /

Empfohlenes Fachsemester: 6

Maximale Studierendenzahl: 60

Bemerkung: Die Veranstaltung findet als Block statt. Da es sich um eine freiwillige Zusatzveranstaltung handelt gibt es keine Studienleistung, keine Prüfung, keine ECTS. Eine Teilnahmebescheinigung wird ausgestellt, ein Teilnahmevermerk im Zeugnis ist möglich.