

Wintersemester **2019/2020**

Wahlfach mit 3 ECTS von Prof. Dr. S. von Weber

Biomedizinische Statistik

Biomedical Statistics

(An English script is available)

Die Vorlesung wird in **deutscher Sprache** gehalten. Es steht ein deutschsprachiges Skript zur Verfügung.

Nach einer kurzen Einführung in die beschreibende und hypothesenprüfende Statistik werden ca. 25 Beispiele von Auswertungen und Hypothesentests vorgerechnet. Die Klausuraufgaben orientieren sich an diesen Beispielen.

Themen sind u.a.: Wahrscheinlichkeitsrechnung, Datenerhebung, Diagramme, Statistische Maßzahlen, Test von Hypothesen, Test von Häufigkeitszahlen, Kontingenztafeln, χ^2 -Anpassungstest für eine Verteilung, Mittelwertvergleiche, Korrelation und Regression, Varianzanalyse.

Jede(r) Teilnehmer(in) muss wegen 3. ECTS eine **Heimarbeit** von ca. 3-5 Seiten Umfang anfertigen. Dazu sammeln Sie nach Vorschrift Daten und werten sie nach dem Vorbild im Skript bzw. aus der Vorlesung aus. Die Heimarbeit wird nicht benotet und kann mehrmals berichtigt und erneut abgegeben werden (bestanden / nicht bestanden).

Sie können einen **Abschluss mit Note** wählen. (Klausurteilnahme zwingend) oder einen **Abschluss mit Schein**. Für den Schein reicht die Heimarbeit. Bei der Anmeldung im Prüfungsamt müssen Sie sich für eine der beiden Varianten entscheiden.

Beginn am 9. Okt. 2019 um 11.30 Uhr im H1.01