



### Wahlfach „Studiendesign und Metaanalyse“

Ziel des Faches ist eine Einführung in die grundlegenden **Methoden der Versuchsplanung** (experimentelles Design und Studiendesign) sowie von **Metaanalysen**. Beide Bereiche sind von hoher klinischer Bedeutung, da einerseits eine effiziente und korrekte Planung experimentelle und klinischer Studien wichtig für die Interpretierbarkeit der Ergebnisse ist und andererseits Aufwand und Kosten minimieren kann. Metaanalysen sind ein wesentliches Werkzeug, um die Ergebnisse verschiedener Studien (z. B. auf Basis einer Literaturrecherche) korrekt vergleichen und interpretieren zu können und daraus konkrete Handlungsanweisungen abzuleiten.

Zeitraum: Vorlesungen (16 UE) im Laufe des Wintersemesters 2019/20 nach Absprache mit interessierten Studierenden

**Terminabsprache in der letzten Oktoberwoche 2019**

Seminare (10 UE) und Seminarvorträge (=Erfolgskontrolle) im Laufe des Wintersemesters (nach Terminabsprache)

Themen: Experimentelles Design und Studiendesign

- Hypothesenbildung
- Designprinzipien (z. B. Replikation, Randomisierung, Blockbildung)
- Vorstellung spezieller Design-Typen
- Fallzahlplanung

Metaanalysen:

- Effektmaße und Effektstärken
- „Fixed-Effect“/„Random-Effects“ Modell
- Heterogenität und Verzerrungen

Ort: Institut für Medizinische Informatik und Biometrie  
Haus 105, Blasewitzer Str. 86, 3. OG, Raum 3.465

Teilnehmer: Studierende des 3. bis 5. Studienjahres, Promotionsstudenten/innen

Anmeldung: bis 18. 10. 2019 im Sekretariat des IMB bei Frau Mende  
([ina.mende@tu-dresden.de](mailto:ina.mende@tu-dresden.de))

Als verpflichtendes Wahlfach für das Medizinstudium muss die Einschreibung direkt in SELMA erfolgen.

Rückfragen: Dr. Ingmar Glauche ([ingmar.glauche@tu-dresden.de](mailto:ingmar.glauche@tu-dresden.de))  
Prof. Dr. Ingo Röder ([ingo.roeder@tu-dresden.de](mailto:ingo.roeder@tu-dresden.de))