

Vorlesung: Fehlerhafte Anwendungen der Statistik in der Medizin – wie man sie erkennt und vermeidet

Wintersemester 2019/20



Dozent:

- PD Dr. rer. nat. Michael Hennig, michael.hennig@tum.de

Studienfächer:

- Medizin
- **Master Statistik:** „Ausgewählte Gebiete der theoretischen Statistik B / D“
- **Master Biostatistik:** „Ausgewählte Gebiete der Biostatistik C“ / ggf. „Basismodul Medizin“

Master-Studierende müssen zusammen mit dieser Vorlesung noch die Vorlesung „Fallzahlplanung in Klinischen Studien“ besuchen, um diese Leistung einbringen zu können

Termine:

- | | | | |
|------------|------------|-------------------|--|
| • Freitag, | 18.10.2019 | 14:30 - 18:00 Uhr | } Klinikum rechts der Isar,
Neuro-Kopf-Zentrum, Gefäßchirurgie,
Ismaninger Str. 22, Bau 562,
3. Stock, Seminarraum 62.3.1 |
| • Freitag, | 25.10.2019 | 14:30 - 18:00 Uhr | |
| • Freitag, | 08.11.2019 | 14:30 - 18:00 Uhr | |

Klausur:

- Freitag, 15.11.2019 16:00 - 17:00 Uhr

Inhalte:

- | | | |
|-------------|---------------------|------------------------------|
| 1. Grafiken | 2. Korrelation | 3. Sensitivität / Spezifität |
| 4. Testen | 5. Multiples Testen | 6. Nichtparametrik |
| 7. CONSORT | | |

Literatur:

- Darrel Huff: „How to lie with statistics“
- Walter Krämer: „So lügt man mit Statistik“
- Beck-Bornhold, Dubben: „Der Hund der Eier legt“, „Der Schein der Weisen“
- Good, Hardin: „Common errors in Statistics – and how to avoid them“
- <http://www.rwi-essen.de/unstatistik/>