

Grundlagen der Statistik & Biometrie

Zielgruppe: Postdoktorand*innen (Clinical Scientists und Medical Scientists)

Inhalte:

Teil 1 – Grundlagen

- Überblick über **statistische Beratungs- und Unterstützungsangebote an der UMMD**
- Einordnung unterschiedlicher **Studienarten** und deren statistische Anforderungen
- **Datenverteilungen** und grundlegende statistische Konzepte
- Auswahl und Anwendung geeigneter **Analyseverfahren**
- **Fallzahlplanung und -berechnung**
Einführung anhand von Beispielen, anschließend Übertragung auf eigene Fragestellungen
- **Interpretation statistischer Ergebnisse**
Bedeutung, Aussagekraft und Grenzen statistischer Kennzahlen

Teil 2 – Vertiefung und Anwendung

- Vertiefung zentraler Inhalte anhand von Fragestellungen der Teilnehmenden
- Einführung in **SPSS** mit Hinweisen zur Ergebnisinterpretation (optional: Ausblick auf weiterführende Analysen mit **R**)
- **Umgang mit fehlenden Daten**
Grundlagen der Imputation und deren Bedeutung für Studienauswertungen
- Diskussion typischer Anwendungs- und Interpretationsfragen aus der Forschungspraxis

Ihr Nutzen:

- Sicherheit im **Verständnis und in der Anwendung statistischer Grundkonzepte**
- Bessere Einordnung, **welche statistischen Verfahren** für die eigene Studie geeignet sind
- Praktische Orientierung zur **Fallzahlplanung** als Grundlage belastbarer Studien
- Kompetenz zur **kritischen Interpretation statistischer Ergebnisse**
- Bewusstsein für den **Umgang mit fehlenden Daten** und deren Einfluss auf Studienqualität
- Methodische Grundlage für die **Planung, Auswertung und Darstellung eigener Studien**
- Stärkung der **methodischen Qualität** eigener Projekte, auch im Hinblick auf Förderanträge

Dozent:

Prof. Dr. rer. nat. Markus Plaumann vom Institut für Molekularbiologie und Medizinische Chemie (IMMC)

Seminarsprache: Deutsch

Teilnehmeranzahl: max. 20 Personen

Termine:

Teil 1 am 06.05.2026, 16:30 – 18:00 Uhr (2 UE)

Teil 2 am 13.05.2026, 16:30 – 18:00 Uhr (2 UE)

Ort: Haus 2 / Computerraum

Bitte melden Sie sich verbindlich über den folgenden Link an:

<https://terminplaner6.dfn.de/b/29a9ab1739a884e55c69c285496fec87-1597531>

Kontakt: **Janine Ziemann** (ReFo/DMV); janine.ziemann@med.ovgu.de; +49-391-67-25617