

Vorlesungsthemen Wahlpflichtfach

„Wissenschaftliches Arbeiten - Vertiefung & Anwendung“

10. Semester Zahnmedizin (07.04. – 11.07.2026)

13 Vorlesungseinheiten á 90 Minuten – mittwochs 09:45 – 11:15 Uhr, HS Kopfklinik

Datum	Thema	Inhalt	Referent
08.04.26	Lesen wissenschaftlicher Texte	- Kurze Wiederholung QSB - Lesetechniken - Das Lesen nachbereiten - Hands on: Erstellung Critical Appraisal	Prof. Dr. Daniel Reißmann
15.04.26	Forschungsfragen & Endpunkte	- Fragestellung und Forschungsfragen entwickeln - Vertiefung PICO(S)-Schema - Unterschiedliche Hypothesenformen - Primäre vs. sekundäre Endpunkte - Surrogat- vs. patientenrelevante Endpunkte - Hands on: Formulierung von Forschungsfrage und testbarer Hypothese	N.N.
22.04.26	Literaturrecherche	- Suchstrategien (MeSH, Boolean Logic) - Auswahl geeigneter Datenbanken (PubMed, Cochrane, Embase, ...) - Systematic Reviews & Meta-Analysen - PRISMA Guideline - Hands on: Entwicklung eines Suchstrings	Dr. Ellen Schulz-Kornas
29.04.26	Studienplanung und -durchführung	- Wiederholung Studiendesigns - Grundlagenforschung vs. Klinische Forschung vs. Versorgungsforschung - Datenerhebungsverfahren & Datenquellen - Anonymisierung vs. Pseudonymisierung - Studienregistrierung & Ethikantrag	N.N.
06.05.26	Fallzahlplanung	- Effektgröße: Klinische vs. statistische Signifikanz - Alpha, Beta, Power - Beispiele aus der Zahnmedizin und typische Fehler - Hands on: Praktische Übung	Prof. Dr. Daniel Reißmann

13.05.26	Bias, Confounding und Studienbewertung	- Bias (Selection, Performance, Detection, Attrition) - Confounder vs. Mediator - Interne vs. externe Validität - Tools zur Qualitätsbewertung (z.B. RoB2) - Hands on: Bewertung einer Studie	ZÄ Miriam Markfort
20.05.26	Qualitative Forschung & qualitative Inhaltsanalyse	- Wann qualitative Methoden sinnvoll sind - Interviews & Fokusgruppen - Qualitative Inhaltsanalyse (nach Mayring / Kuckartz) - Gütekriterien qualitativer Forschung - Beispiele	N.N.
27.05.26	Statistische Auswertungsstrategien	- Zusammenhang zwischen Fragestellung, Datentyp & Statistik - Deskriptiv vs. Inferenzstatistisch - Gruppenvergleiche, Korrelation, Regression - Anwendungsbeispiele	Prof. Dr. Daniel Reißmann
03.06.26	Wissenschaftliches Schreiben I: Aufbau & Logik einer wissenschaftlichen Arbeit	- IMRaD Struktur - Häufige Stil- und Strukturfehler - Einleitung als Basis für roten Faden und logischen Argumentationsaufbau - Hands on: Schreiben einer Einleitung	Prof. Dr. Daniel Reißmann
10.06.26	Ergebnispräsentation & Visualisierung	- Tabellen und Grafiken - Gute vs. schlechte Diagramme - Forest Plots, ROC-Kurven, Balken- & Boxplots - Häufige Darstellungsfehler - Visualisierung für Publikation vs. Vortrag - Graphical Abstracts & Poster	Ria Heinrich und ZÄ Miriam Markfort
17.06.26	Wissenschaftliches Schreiben II: Abstract, Diskussion & Schlussfolgerungen	- Aussagekräftige Abstracts schreiben - Diskussion: Interpretation statt Wiederholung - Limitationen korrekt darstellen - Implikationen ableiten	Prof. Dr. Daniel Reißmann
24.06.26	Publizieren wissenschaftlicher Ergebnisse	- Journalauswahl - Reporting Guidelines - Publikationsprozess (peer-reviewed) - Wissenschaftskommunikation	Ria Heinrich

01.07.26	Wissenschaftliches Arbeiten mit KI	- Nützliche Tools - Grenzen & Risiken - Transparenz und Zitierpflicht - Gute wissenschaftliche Praxis - Plagiarismus, Urheberrecht	Dr. Julian Petersen
08.07.26	Klausur		