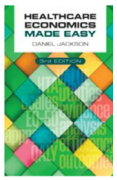
Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

School of
Management and Law

Winterthurer Institut für
Gesundheitsökonomie WIG

Basiswissen
CAS Gesundheitsökonomische Evaluationen: WZW im Fokus

Modul 1: Messung des Patientennutzens medizinischer Leistungen

Anforderungen:	Die Inhalte des *«Integrationsmoduls Evidence-based Health Care: Methodische Grundlagen»* bilden die Grundlage für das Verständnis der Themen im *«CAS Gesundheitsökonomische Evaluationen: WZW im Fokus».* Um dem CAS gut folgen zu können, ist es wichtig, mit bestimmten Grundbegriffen und Methoden vertraut zu sein. Die beiliegende Liste zeigt, welches Vorwissen erwartet wird und hilft Ihnen einzuschätzen, wo Vorbereitung sinnvoll ist.
Vorwissen nicht vorhanden:	Wir empfehlen den Besuch des Integrationsmodul Evidence-based Health Care: Methodische Grundlagen Es eignet sich ideal, um Grundlagen in Biostatistik sowie Kompetenzen in quantitativer und qualitativer Forschung aufzufrischen oder zu vertiefen – und konkrete Anwendungen in der gesundheitswissenschaftlichen Forschung kennenzulernen. Das Modul vermittelt das methodische Fundament, das für die vertiefende Analysen im «CAS Gesundheitsökonomische Evaluationen: WZW im Fokus» vorausgesetzt wird. Kann das erforderliche Fachwissen nicht nachgewiesen werden, ist die Teilnahme am Integrationsmodul erforderlich.
Vorwissen vorhanden, aber Sie möchten ihr Wissen auffrischen:	Zur individuellen Vorbereitung eignet sich folgende Literatur: Egger M., Razum O., & Rieder A. (2021). Public Health Kompakt. Berlin: De Gruyter Verlag. **Kapitel «Public-Health-Methoden»**  Jackson, D. (2021). *Healthcare Economics Made Easy*. Scion Publishing Ltd. Held L., Rufibach K., & Seifert B. (2013). *Medizinische Statistik.* Hallbergmoos: Pearson Verlag.

Im Rahmen der Aufnahmegespräche zum Masterstudiengang MAS in Managed Health Care wird die individuelle Vorwissenssituation berücksichtigt und gemeinsam eine passende Studienplanung erarbeitet.

Beilage: Erwartetes Vorwissen
CAS Gesundheitsökonomische Evaluationen: WZW im Fokus

Begriffe und Konzepte die Sie kennen müssen:

Wissenschaftliche Studie / Studiendesign

- Wissenschaftliche Fragestellung und Hypothesen
- Beziehungsdreieck: Determinante (Exposition), Outcome, Störgrössen (Confounder, Confounding)
- PICO
- Studiendesigns: RCT, Beobachtungsstudie, Kohortenstudie, etc.
- Randomisierung
- Verblindung
- Kennzahlenberechnungen: Ereignisrate, Relatives Risiko, Relative Risikoreduktion, Odds Ratio, absolute Risikoreduktion, Number Needed to Treat
- Intention-to-Treat (ITT-)Analyse / „As-Treated"-Analyse
- „Critical Appraisal"
- Interne und externe Validität

Biostatistik

- Datentypen: Diskret (binär/dichotom, ordinal, nominal, kategoriell) vs. stetig/quantitativ/kontinuierlich (intervallskaliert, ratioskaliert)
- Deskriptive vs. Inferenz-/Schliessende Statistik
- Kreuztabelle
- absolute / relative Häufigkeiten
- Mittelwert, Median, Modus
- Perzentil, Quantil
- Grafiken: Balkendiagramm, Histogramm, Punktediagramm, Boxplot
- Standardabweichung und Varianz
- Normalverteilung
- Standardfehler
- Konfidenzintervall
- Statistische Signifikanz vs. klinische Relevanz
- Effektstärke
- t-Test
- Korrelation und Regression
- Adjustieren bzw. kontrollieren um Störgrössen