V108.10.27

Applied Biostatistics: Regression Models and Confounding

Ziel	Die Teilnehmenden lernen, wie man in der Auswertung epidemiologischer Studien anhand multivariabler Methoden Confounding identifizieren und kontrollieren und Interaktionen quantifizieren kann. Sie lernen, die Resultate solcher Auswertungen korrekt zu interpretieren und zu beschreiben.
Inhalte	- Unterschiedliche statistische Methoden für den Umgang mit Confounding - Prinzipien multivariabler Verfahren (einfache Beispiele der klassischen Regression) - Logistische Regression - Ausblick auf binomiale Regression, Poisson Regression und Überlebensanalyse - Darstellung und Interpretation von Ergebnissen multivariabler Analysen
Methoden	Die Teilnehmenden bereiten sich anhand der Lektüre eines wissenschaftlichen Artikels und des Skriptkapitels auf das Modul vor. Im Modul werden Konzepte und Methoden anhand von Beispielen vermittelt. In praktischen Übungen wird das Erlernte von den Teilnehmenden in eigener Arbeit am Laptop angewendet und vertieft. Am dritten Modultag, welcher mit einem Ausblick auf weiterführende Modellierungsmethoden beginnt, haben die Teilnehmenden Zeit, ihre Hausarbeit zu planen. Am vierten Modultag, welcher eine Woche später stattfindet, können die Studierenden die statistischen Auswertungen für ihre Hausarbeit vertieft diskutieren und unter Supervision fertigstellen.
Leistungsnachweis	Quiz am zweiten und dritten Modultag und schriftliche Hausarbeit
Vor- und Nachbereitung	6 Stunden Vorbereitung, 6 Stunden Nachbereitung Je eine Stunde Arbeit zwischen den Modultagen der ersten Woche und 8 Stunden selbständige Heimarbeit zwischen den beiden Modulblöcken
ECTS-Punkte	2 ECTS-Punkte
Zielpublikum	Fachleute aus dem Gesundheitswesen mit Basiskenntnissen in Epidemiologie
Vorkenntnisse	vorausgesetzt wird: - «Introduction to Epidemiology and Study Designs» (B101.20) - «Konzepte und Methoden der Epidemiologie» (B102.30) - «From Evidence to Implementation and Evaluation in Public Health» (B104.10) - «Einführung in systematische Reviews und Meta-Analysen» (B105.20) - «Basic Biostatistics» (B106.20)
Veranstalter	Schweizerisches Tropen- und Public Health-Institut, Basel Universität Basel
Leitung	PD Dr. Jan Hattendorf, Schweizerisches Tropen- und Public Health-Institut, Basel
ReferentInnen	PD Dr. Jan Hattendorf, Schweizerisches Tropen- und Public Health-Institut, Basel
Datum	27. bis 29. Januar und 5. Februar 2027
Ort	Basel
Kosten	CHF 1'900.-
Anmeldeschluss	27. November 2026
Spezielles	Es wird erwartet, dass zwischen den zwei Modulblöcken am Leistungsnachweis gearbeitet wird. Am 5. Februar sollten die Teilnehmenden ihre Auswertungen für den Leistungsnachweis unter Supervision weitgehend fertigstellen können.