

# Konzepte, Methoden und Anwendungen der deskriptiven und analytischen Epidemiologie

## Ziel

In Public Health braucht es zuverlässige Daten für die Beschreibung und Bewertung von Gesundheitsproblemen der Bevölkerung. Diese werden in verschiedenen Studientypen der deskriptiven und analytischen Epidemiologie gewonnen. Zu den wichtigen Aufgaben der Epidemiologie gehört es, die Bedeutung von Gesundheitsproblemen einzuschätzen, Kontrollmöglichkeiten zu planen und Krankheitsausbrüche zu erfassen.

Dieses Modul besteht aus zwei Blöcken. Der erste Block fokussiert auf Konzepte und Methoden der analytischen Epidemiologie, der zweite Block auf deren Anwendung.

Im **ersten Block** planen Sie Studien der deskriptiven und analytischen Epidemiologie und bewerten sie kritisch.

## Dazu

- beschreiben und interpretieren Sie Querschnitt-, Kohorten- und Fallkontrollstudien
- legen Sie die Vor- und Nachteile der verschiedenen Studientypen dar
- beurteilen Sie publizierte Studien kritisch
- beschaffen Sie epidemiologische Expertisen in Netzwerken

Im **zweiten Block** ziehen Sie auf der Grundlage von epidemiologischen Daten Rückschlüsse auf die Bedeutung und die Kontrollmöglichkeiten von Krankheiten und Gesundheitsproblemen.

## Dazu

- identifizieren und analysieren Sie Gesundheitsprobleme
- beschaffen und bewerten Sie Daten
- schätzen Sie die Bedeutung der Gesundheitsprobleme ein
- beschaffen Sie praxisnahe epidemiologische Expertisen

## Inhalte

### 1. Teil

- Verschiedene Studientypen, Design, Vor- und Nachteile, verwendete Messgrößen, auftretende Probleme (Bias, Confounding, Interaction)
- Kontrollmöglichkeiten von Problemen
- Kritisches Beurteilen der Fachliteratur

### 2. Teil

- Anwendungsbereiche der Epidemiologie an ausgewählten Beispielen (moderne und alte Epidemien)
- Surveillance-Systeme, Abklären eines Krankheitsausbruchs
- Studiensimulation anhand von realen Daten

## Methoden

Vormittags interaktive Lehrgespräche, nachmittags Lösen von Übungsaufgaben (im Plenum und in Gruppen)

## Leistungsnachweis

Im 1. Teil Abfassen einer Kritik über einen Fachzeitschriftenartikel; im 2. Teil individuelle Schlussprüfung (open book exam)

## Vor- und Nachbereitung

16 Stunden Vorbereitung, 8 Stunden Nachbereitung

## ECTS-Punkte

4 ECTS-Punkte

## Zielpublikum

Interessierte aus dem Gesundheitswesen mit Grundkenntnissen der deskriptiven Epidemiologie

## Vorkenntnisse

vorausgesetzt wird:

«Introduction to Epidemiology and Study Designs» (B101.20)

## Veranstalter

Institut für Epidemiologie, Biostatistik und Prävention der Universität Zürich

## Leitung

Dr. med. Rolf Heusser, Institut für Epidemiologie, Biostatistik und Prävention der Universität Zürich

## Referentinnen und Referenten

Prof. Dr. Arthur Reingold, University of California, Berkeley, USA; Dr. med. Rolf Heusser, Institut für Epidemiologie, Biostatistik und Prävention der Universität Zürich; Prof. Dr. Hans L. Rieder, Tuberculosis Consultant Services IUATLD, Kirchlintach

## Datum

26. bis 28. Juni und 3. bis 5. Juli 2017

## Ort

Zürich

## Kosten

Fr. 2900.- (inkl. Material und Lehrbuch)

## Anmeldeschluss

26. April 2017

## Spezielles

Die Unterrichtssprache ist überwiegend Englisch