B102.30.23

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
- COVID-19-Pandemie: Lessons learnt

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

40 Stunden Vorbereitung, keine 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

Prof. Dr. Jack Colford, University of California, Berkeley, USA; Dr. med. Rolf Heusser, Institut für Epidemiologie, Biostatistik und Prävention der Universität Zürich

Datum

26. bis 28. Juni und 3. bis 5. Juli 2023

Ort

Zürich

Kosten

CHF 2'900.- (inkl. Unterlagen)

Anmeldeschluss	26. April 2023
Spezielles	Die Unterrichtssprache ist überwiegend Englisch.