UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Introduzione agli indicatori epidemiologici

2223-78R-Epidem

Obiettivi

Alla fine del corso lo studente sarà in grado di:

- calcolare i principali indici sintetici di incidenza e prevalenza con riferimento alla popolazione;
- commentare lo stato di salute di una popolazione sulla base degli indici sintetici di cui al punto precedente
- calcolare le principali misure di associazione e di impatto caratteristiche dell'epidemiologia analitica (rischio relativo, odds ratio, number needed to treat, number needed to harm);
- calcolare le principali misure di associazione e di impatto che vengono utilizzate in sanità pubblica;
- identificare determinanti di salute che possano essere il focus di strategie di prevenzione, promozione e protezione della salute, sulla base delle misure di associazione e di impatto di cui ai punti precedenti.

Contenuti sintetici

Applicazione dell'epidemiologia descrittiva nell'ambito della sanità pubblica, il concetto ed il calcolo di prevalenza ed incidenza, la sorveglianza epidemiologica.

L'applicazione dell'epidemiologia epidemiologia analitica, il concetto ed il calcolo di rischio relativo, odds ratio, number needed to treat, number needed to harm.

Il concetto di popolazione, campione ed inferenza in ambito epidemiologico e di sanità pubblica.

Discussione critica di una tematica attuale di sanità pubblica.

Programma esteso

Parte 1 – Introduzione al concetto di sanità pubblica ed al ruolo dell'epidemiologia in essa.

Parte 2 – Le misure di prevalenza: prevalenza puntuale e periodale. Esempi di misurazione ed utilizzo della prevalenza in ambito di sanità pubblica.

Parte 3 – Le misure di incidenza: incidenza cumulata (rischio assoluto)

Parte 4 – Le misure di incidenza: tasso di incidenza e sua standardizzazione

Parte 5 – Le misure di associazione: il rischio relativo, l'odds ratio, numer needed to treat, number needed to harm.

Parte 6 – Il concetto di popolazione, campione ed inferenza. L'incertezza nelle stime delle misure di frequenza e di incidenza.

Prova finale – Discussione corale del compito assegnato

Prerequisiti

Nessuno

Modalità didattica

Il corso verrà erogato in modalità sia in sede che online.

Materiale didattico

- Diapositive
- Libro di testo. Introduction to Epidemiology, Ilona Carneiro, Natasha Howard. McGraw-Hill Education, 2011. Disponibile come e-book presso la bibliteca digitale di UNIMIB.
- Altro materiale didattico, che sarà disponibile sulla piattaforma e-learning.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Le lezioni saranno erogate l'11 ed il 12 maggio 2023.

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Durante la lezione sincrona che chiuderà il corso, la presentazione del compito assegnato costituirà una prova di valutazione.

Orario di ricevimento

Ricevimento online Webex, contattare per concordare un appuntamento.

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE