UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Public Health

2122-4-H4102D030-H4102D115M

Obiettivi

L’obiettivo del corso è fornire agli studenti le nozioni di base riguardanti i principi, i concetti ed i metodi della sanità pubblica. In particolare:

- descrivere i principi fondamentali della sanità pubblica.
- descrivere il metodo di indagine utilizzato in sanità pubblica, ossia l'epidemiologia, evidenziandone l'implementazione pratica in campagne di promozione, protezione e prevenzione.
- fornire gli strumenti per calcolare e commentare criticamente i principali indici sintetici che descrivono la salute di una popolazione (misure di frequenza).
- fornire gli strumenti per calcolare e commentare criticamente i principali indici sintetici che descrivono l'interazione tra salute e suoi determinanti (misure di associazione).

Contenuti sintetici

Dopo un'introduzione riguardante i principi fondamentali della sanità pubblica, si approfondirà il ruolo dell’epidemiologia quale metodo analitico che consente la descrizione della salute di una popolazione e dei suoi drivers.

Si definiranno epidemiologia descrittiva ed epidemiologia analitica, approfondendo le principali misure di frequenza e di associazione, descrivendone l’applicazione nella realtà.

Programma esteso

Introduzione

- Fondamenti di sanità pubblica, con confronto tra le prospettive della sanità pubblica e della medicina clinica.
- Definizione di epidemiologia.
- Focus sulle strutture concettuali utilizzate per descrivere i determinanti di salute.
- Identificazione degli elementi chiave di uno studio.

Epidemiologia descrittiva

- Definizione ed obiettivi.
- Definizione e calcolo della prevalenza (puntuale e periodale).
- Definizione e calcolo dell'incidenza (rischio e tasso).
- Standardizzazione dei tassi e suo utilizzo per fare confronti tra realtà differenti.
- La transizione epidemiologica.

Epidemiologia analitica

- Definizione ed obiettivi.
- Sintesi dei disegni di studio più utilizzati.
- Focus sugli studi di coorte, con definizione e calcolo di rischio relative e rapporto tra tassi
- Focus sugli studi caso-controllo, con definizione e calcolo dell'odds ratio.

Le lezioni saranno corredate di semplici esercizi pratici, che consentano di consolidare i concetti.

Il corso terminerà con la discussione di un lavoro di gruppo riguardante un tema di attualità in sanità pubblica.

Prerequisiti

Modalità didattica

Lezioni in presenza o online in modalità sincrona o asincrona. Il corso verrà erogato in inglese.

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

Secondo semestre.

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Prova scritta composta di:

- Test a risposte chiuse per il controllo estensivo della preparazione sul programma d’esame.
- Domande aperte per il controllo intensivo sulle capacità di riflessione autonoma su punti critici del programma.
- Esercizi per verificare l’apprendimento dei concetti matematici descritti durante il corso.

Prova orale facoltativa, con colloquio di discussione sullo scritto.

Orario di ricevimento

Contattare il docente vi e-mail per concordare un appuntamento.