UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Public Health

2324-4-H4102D059-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 sanità pubblica.

Prerequisiti

Modalità didattica

Lezioni frontali. Il corso sarà tenuto in lingua 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

Su appuntamento, richiesto via mail

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE