



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Public Health

2627-4-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, nonché di renderli autonomi nella comprensione e nel commento delle evidenze scientifiche che caratterizzano questo ambito.

Conoscenza e capacità di comprensione

Al termine del corso, gli studenti conosceranno:

- i principi fondamentali della sanità pubblica;
- il metodo di indagine utilizzato in sanità pubblica, ossia l'epidemiologia;
- i principali indici sintetici che descrivono la salute di una popolazione (misure di frequenza);
- i principali indici sintetici che descrivono l'interazione tra la salute e suoi determinanti (misure di associazione).

Conoscenza e capacità di comprensione applicate

Gli studenti saranno in grado di applicare le conoscenze acquisite nel calcolo delle misure di frequenza e di associazione.

Svilupperanno, inoltre, la capacità di comprendere e commentare le evidenze presenti in letteratura e quelle rese disponibili da istituti di comprovata rilevanza scientifica in ambito di sanità pubblica.

Autonomia di giudizio

Gli studenti, collaborando attraverso un lavoro di gruppo, svilupperanno la capacità di raccogliere evidenze riguardo a temi di sanità pubblica, giudicandone la validità scientifica, e di sintetizzarle evidenziandone punti di forza e criticità.

Abilità comunicative

Grazie a momenti di discussione strutturata, gli studenti svilupperanno la capacità di utilizzare le conoscenze acquisite per confrontarsi in merito a temi di sanità pubblica,

Capacità di apprendere

La strategia didattica mista, che prevede sia lezioni frontali, che momenti di partecipazione attiva, basati su un approfondimento autonomo dei concetti presentati durante le lezioni frontali, consentirà agli studenti di apprendere in modo più efficace.

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 relativo 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

Essere iscritti al 4° anno di corso di "Medicine and Surgery"

Modalità didattica

Il corso sarà tenuto in lingua inglese e tutte le attività saranno svolte in presenza. Verrà utilizzata una modalità didattica mista ed in particolare saranno effettuate:

- 4 lezioni da 2 ore svolte in modalità erogativa nella parte iniziale ed interattiva nella seconda parte, durante la quale verranno svolti esercizi inerenti ai concetti esposti durante la prima parte della lezione;
- 1 lezione interattiva di 2 ore, nella quale gli studenti esporranno i risultati di un breve lavoro di gruppo svolto in autonomia.

Materiale didattico

- Diapositive
- Libro di testo. Introduction to Epidemiology, Ilona Carneiro, Natasha Howard. McGraw-Hill Education, 2011. Disponibile come e-book presso la biblioteca 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 | ISTRUZIONE DI QUALITÀ

