

## COURSE SYLLABUS

### Public Health

2425-4-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**

Non vi sono prerequisiti per accedere al corso.

### **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

---