



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Epidemiology and Public Health

2223-4-H4101D263-H4101D083M

---

#### Obiettivi

Il corso ha l'obiettivo di permettere ai discenti di apprendere principi e concetti dell'epidemiologia e la sua applicazione nell'ambito delle attività di sanità pubblica, unitamente all'acquisizione degli strumenti e dei metodi di ricerca attinenti alla materia in studio.

#### Contenuti sintetici

Il corso verterà attorno alla triade popolazione-sorveglianza-inferenza. Saranno presentati e discussi gli obiettivi degli studi epidemiologici (epidemiologia descrittiva, eziologica, diagnostica, prognostica), e la loro applicazione specifica per rispondere a quesiti di sanità pubblica.

#### Programma esteso

Il corso ha l'obiettivo di permettere ai discenti di apprendere principi e concetti dell'epidemiologia, unitamente all'acquisizione degli strumenti e dei metodi della materia.

Il corso verterà attorno alla triade popolazione-sorveglianza-inferenza. Verranno presentati e discussi gli obiettivi degli studi epidemiologici (epidemiologia descrittiva, eziologica, diagnostica, prognostica). Il corso tratterà i seguenti punti: concetto di popolazione e di campionamento; il concetto di sorveglianza; gli indicatori epidemiologici; prevalenza, incidenza, rischio assoluto, rischio relativo, rischio attribuibile, odds ratio, tassi, NNT, NNH; l'inferenza epidemiologica.

Verranno inoltre discussi nel dettaglio i seguenti studi epidemiologici: studi descrittivi, studi interventistici, meta-analisi, studi caso-controllo, studi coorte, studi cross-sectional, studi ecologici.

Saranno forniti principalmente esempi relativi all'epidemiologia delle malattie non-trasmissibili ed alla farmaco-epidemiologia.

## **Prerequisiti**

## **Modalità didattica**

Lezione frontali ed esercitazioni

## **Materiale didattico**

Signorelli C (editor). Igiene e Sanità Pubblica. SEU, Roma, 2017

Pontello M, Auxilia F. Igiene, Medicina Preventiva e salute globale. Piccin 2022

Santos Silva I. IARC, Lyon. Cancer Epidemiology: Principles and Methods, 1999

Materiale didattico digitale fornito durante il corso

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Secondo semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

L'esame è scritto e consiste in quesiti a scelta multipla, risoluzione di problemi, domande a risposta aperta. Successivamente saranno discussi i risultati dello scritto.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento, scrivere a [giampiero.mazzaglia@unimib.it](mailto:giampiero.mazzaglia@unimib.it)

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---