



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Medical Statistic I

2122-1-H4601D069-H4601D091M

---

#### Obiettivi

##### STATISTICA MEDICA I

*Lo studente deve sapere:*

- *spiegare i concetti di unità statistica, popolazione, tipi di variabili, variabilità nell'osservazione medica*
- *descrivere ed utilizzare le misure di posizione e di variabilità*
- *applicare correttamente la metodica di raccolta ed archiviazione delle informazioni*
- *descrivere i metodi per la raccolta dati*
- *tradurre i dati relativi ad uno o più fenomeni biologici in una rappresentazione tabellare e grafica*
- *illustrare il problema dell'errore insito nelle procedure di misurazione*
- *spiegare i concetti di errore sistematico e casuale e descrivere gli indici di accuratezza e precisione*
- *come valutare l'eventuale relazione lineare tra due variabili quantitative*

#### Contenuti sintetici

Il corso si propone di fornire allo studente le conoscenze teoriche essenziali che derivano dalle scienze di base e gli strumenti necessari per gli studi successivi del corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria.

## **Programma esteso**

### **STATISTICA MEDICA I**

- Unità statistica, campione e popolazione, variabili e dati
- Tipi di variabili
- Indici di posizione e dispersione
- Metodi per la raccolta, codifica e controllo di qualità dei dati
- La strutturazione di un archivio dati ai fini dell'elaborazione statistica
- Presentazione dei dati in tabelle e grafici
- Valutazione dell'attendibilità dei metodi di misura
- Errore casuale e precisione della misura
- Errore sistematico ed accuratezza della misura
- Analisi della relazione fra due variabili quantitative
- Indice di correlazione
- Cenni al modello di regressione lineare semplice

## **Prerequisiti**

## **Modalità didattica**

In presenza

## **Materiale didattico**

Bland Martin, Statistica Medica, APOGEO, 2009

Pagano Marcello e Gauvreau Kimberlee, Biostatistica, Idelson-Gnocchi, 2003

Bossi A., Cortinovis I., Statistica medica. Esercitazioni, Città Studi Edizione, 1996

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

Primo semestre

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

No prove in itinere

La valutazione consisterà in una prova scritta che servirà ad accertare il livello di conoscenza e di comprensione degli argomenti trattati durante il corso e la capacità di saper risolvere i problemi.

Pertanto lo studente dovrà rispondere a:

5 Domande a Risposta Aperta (con esercizi numerici)

6 Quiz a risposta singola con 4 risposte di cui una sola esatta

Prova orale su valutazione dei docenti (colloquio di discussione sullo scritto)

La prova orale servirà a chiarire criticità emerse dalla prova scritta ed a verificare le capacità di comunicazione dello studente e verterà sugli argomenti oggetto della prova scritta.

## **Orario di ricevimento**

Da concordare con lo studente

---