

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

# **COURSE SYLLABUS**

## Statistica Medica I

1819-1-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

Analisi

della relazione fra due variabili quantitative

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
-

Indice

di correlazione

-

Cenni al modello di regressione lineare semplice

#### **Prerequisiti**

#### Modalità didattica

Lezioni frontali, esercitazioni

Frequenza obbligatoria al 70% di ogni attività

#### **Materiale didattico**

Bland Martin, Statistica Medica, APOGEO, 2009

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

Ιa

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