UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Medical Statistic I

2021-1-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 utilizzarele 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

Nel periodo di emergenza Covid-19 le lezioni si svolgeranno in modalità mista: parziale presenza e lezioni videoregistrate sincrone.

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