

SYLLABUS DEL CORSO

Statistica Medica I

1920-1-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

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

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
