

PROGRAMMA DI STATISTICA MEDICA
Corso di Laurea: Scienze Infermieristiche A.A. 2016/2017
Docente: Dott. Fabrizio Quarta

Statistica descrittiva.

Fasi di una indagine statistica.

Tecniche di campionamento.

La presentazione dei risultati: tabelle e metodi grafici.

Lettura critica dei risultati di una indagine statistica.

Distribuzioni di frequenza.

Misure di tendenza centrale (media, mediana, moda).

Misure di dispersione (varianza, deviazione standard, coefficiente di variazione, range).

Cenni di calcolo delle probabilità.

Distribuzioni di probabilità. Distribuzione di Gauss.

Variabilità biologica deviazione standard e normalità.

Statistica inferenziale

Stime di intervallo (intervalli di confidenza): intervallo di confidenza per una media con varianza nota, intervallo di confidenza con varianza incognita, intervallo di confidenza per una percentuale.

Verifica delle ipotesi

Il concetto di ipotesi e di errori statistici.

Verifica di ipotesi sulle medie: Test t-student.

Verifica di ipotesi sulle proporzioni. Test chi-quadro. Tabelle 2 x 2.

Metodi statistici in epidemiologia.

Proporzioni, rapporti, tassi.

Il tasso di prevalenza

Il tasso di incidenza.

Misure di rischio.

Il rischio attribuibile, il rischio relativo e l'odds ratio.

Cenni sulla regressione lineare semplice per l'associazione tra variabili qualitative con rapporto causa-effetto; equazione della retta stima dei parametri a e b.

Valutazione dei test di screening

Accuratezza diagnostica

Sensibilità e specificità

Valori predittivi. Relazione tra valore predittivo positivo di un test e prevalenza di una patologia.

Testi consigliati:

- Statistica per le professioni sanitarie – Autori: Fowler, Jarvis, Chevannes. - EDISES.
- Statistica Medica per le professioni sanitarie 2/ed – Autori: Lantieri, Riso, Ravera - McGraw Hill.