



**Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – Polo didattico
I.R.C.C.S. Neuromed Sede di Pozzilli
Corso di Laurea INFERMIERISTICA
Programma “INFERMIERISTICA BASATA SULLE PROVE DI
EFFICACIA”**

Statistica

- Che cosa è la statistica?
- Il ruolo della statistica nelle scienze biomediche
- Finalità dell’analisi dei dati e della presentazione dei risultati
- Casi e variabili – Variabili categoriche e continue
- Descrizione delle variabili categoriche: frequenza assoluta e relativa, rappresentazioni grafiche (istogrammi e grafici a torta)
- Descrizione delle variabili continue: indici di posizione (media, mediana, moda), indici di varianza, rappresentazioni grafiche
- Distribuzione normale dei dati e curva di Gauss
- I fenomeni probabilistici - Significato del concetto di probabilità
- Il processo di inferenza
- Test statistici per verifica ipotesi – Confronto tra proporzioni, Confronto tra medie, Test parametrici e non parametrici – Regressione – Curve di mortalità

Testo consigliato:
Statistica medica
Di Martin Bland
Apogeo Education
2013

Informatica

- Architettura di un sistema di elaborazione dati: Hardware e Software
- L'unità centrale: il processore
- La memoria centrale
- Le periferiche di Input/Output: la tastiera; il video; i dispositivi di puntamento su video.

- Il software
- Il software di base e l'architettura hardware
- Il sistema operativo e le funzioni svolte: il file system, l'organizzazione gerarchica dei file
- Software applicativi: l'impiego di un Word Processor, di un foglio di calcolo.
- Le reti
- Connessioni in rete locale
- Internet;
- Motori di ricerca.
- Informatica Sanitaria:
- elaborazione d'immagini
- database
- applicazioni gestionali.

Testo consigliato:
Informatica di base
Di Francesco Pisciotta
2021

Epidemiologia

- Funzioni dell'epidemiologia
- Metodo scientifico
- Metodologia epidemiologica
- Modello deterministico e probabilistico di patologia
- Tipi di studi epidemiologici - Studi sperimentali ed osservazionali
- Studi retrospettivi, prospettivi e di prevalenza
- Protocollo di studio
- Misure di esposizione
- Misure di effetto – Numeri, proporzioni, rapporti, tassi
- Prevalenza ed incidenza
- Odds ratio e Rischio relativo
- Censimento e sondaggio
- Campionamento
- Associazione causale o non causale
- Precisione ed accuratezza
- Errori
- Linee guide per la casualità
- Pubblicazione scientifica - Tipi di pubblicazione

- Struttura di un articolo scientifico – Peer review
- Alcuni tipi di articolo scientifico: Review, Metaanalisi, linee guida –
- Medicina basata sulle evidenze.
- Sviluppo di un farmaco: studi preclinici, studi di fase I, di fase II, di fase III e di fase IV - Studi clinici randomizzati.
- Misure di efficacia: Riduzione assoluta del rischio, Riduzione del rischio relativo, Number needed to treat.

Testo consigliato:

Epidemiologia e management in sanità

Elementi di metodologia

Di Lamberto Manzoli, Paolo Villari, Antonio Boccia

Edi-ermes

