

STATISTICA MEDICA
corso integrato di *Infermieristica EB*

Codice Disciplina : MC014 Codice Insegnamento : MS0224	Settore : MED/01	N° CFU: 2
Docente: Abelli Gianfranco	Ore : 30	Corso di Laurea : Infermieristica Pediatrica Anno : III Semestre : I

Obiettivo del modulo

- ✓ Acquisire abilità in merito alla descrizione di dati statistici;
- ✓ Comprendere i termini di base (popolazione, campione, variabile ecc);
- ✓ Calcolo e presentazione di distribuzioni di frequenza;
- ✓ Descrizione di dati con metodi grafici;
- ✓ Calcolo degli indici di tendenza centrale e variabilità;
- ✓ Comprendere i fondamenti della valutazione di probabilità di un evento.

In sintesi si intende fornire le basi necessarie per:

- la lettura di articoli scientifici di interesse infermieristico;
- la presentazione di semplici serie di dati.

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve disporre di conoscenze matematiche corrispondenti al programma delle scuole superiori

Programma del corso

Presentazione dei concetti di base di popolazione e campione
Sintesi e presentazione in tabelle dei dati categorici
Presentazione grafica dei dati categorici
Sintesi e presentazione in tabelle dei dati numerici
Presentazione grafica dei dati numerici
Indici di tendenza centrale: media, mediana, moda
Indici di variabilità: deviazione standard, coefficiente di variazione, range e percentili.
Probabilità
Campionamento (approccio pratico)
Distribuzione di probabilità gaussiana: concetti base.
Indici di tendenza centrale: media, mediana, moda;
Indici di variabilità: deviazione standard, coefficiente di variazione, range e percentili;
Introduzione al test d'ipotesi: cenni sul confronto tra medie e confronto tra proporzioni.

Esercitazioni

Svolgimento di alcuni esercizi guidati in aula

Attività a scelta dello studente

siti consigliati di supporto all'apprendimento e approfondimento autonomo

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula.

Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-WORD ed MS-Power Point.

Materiali di consumo previsti

Gli studenti hanno a disposizione sul sito del corso di laurea copia delle immagini proiettate. Le stampe sono effettuate dagli studenti a loro discrezione

Eventuale bibliografia

Lantieri et al - Statistica Medica per le professioni sanitarie (2° ed). McGraw-Hill 2004

Testi alternativi:

Fowler ed al - Statistica pratica per le professioni sanitarie. Ed. Edises

Triola M. M. e Triola M. F. - Statistica per le discipline biosanitarie . Ed Pearson Addison Wesley, 2009

Testi utili per un approfondimento:

M. Pagano & K. Gauvreau, Biostatistica (II edizione italiana). Ed. Idelson Gnocchi, Napoli 2003

S.A. Glantz, Statistica per discipline biomediche. Mc Graw Hill, 2003

Swinscow T.D.V. - Campbell M.J. - Le basi della statistica per le scienze bio-mediche. Ed Minerva Medica, 2004

Altman D.G. -Marchin D. - Bryant T.N. - Gardner M. J. - Intervalli di confidenza nella ricerca biomedica. Ed Minerva Medica, 2004

Verifica dell'apprendimento

Esame scritto, comune alle materie del corso integrato Infermieristica EB. L'esame prevede una combinazione di domande a scelta multipla, eventuali domande aperte ed esercizi di calcolo.