

STATISTICA APPLICATA
corso integrato di Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari

Codice Disciplina : M0590 Codice Corso integrato : M0111	Settore : MED/01	N° CFU: 1
Docente: Bussano Iacopo	Ore : 10	Corso di Laurea : Infermieristica Pediatrica, Ostetricia Anno : II Semestre : II

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 biennio 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).
Accuratezza diagnostica.
Misure di occorrenza e di associazione

Esercitazioni

Svolgimento di esercizi, in aula e come studio individuale con correzione in aula. Gli esercizi vengono svolti come attività didattica integrativa per gruppi di studenti.

Attività a scelta dello studente

non previste

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula. Trasmissione a distanza delle immagini.

Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-WORD ed MS-Power Point. Durante l'attività didattica integrativa viene messo a disposizione un breve set di esercizi risolti, che vengono discussi in aula.

Materiali di consumo previsti

Gli studenti hanno a disposizione sul sito del docente (in costruzione) copia delle immagini proiettate. Le stampe sono effettuate dagli studenti a loro discrezione.

Eventuale bibliografia

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

Testo alternativo:

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

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

Verifica dell'apprendimento

Esame scritto che prevede una combinazione di domande a scelta multipla, domande aperte ed esercizi di calcolo.