

Corso di Laurea Specialistica in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche
Corso integrato di Metodologia della Ricerca

PROGRAMMA di STATISTICA MEDICA ed EPIDEMIOLOGICA
a.a. 2004-'05

Obiettivi

Il Corso di Statistica Medica ed Epidemiologica si propone di fornire alcune conoscenze della materia, tali da permettere allo studente di calcolare ed interpretare alcune statistiche descrittive ed inferenziali tra quelle più comuni nella letteratura scientifica.

Il percorso didattico si propone di rendere gli studenti in grado di:

- descrivere un insieme di dati, saper leggere le tabelline di sintesi ed utilizzare misure di posizione e dispersione;
- interpretare e comunicare in modo appropriato le informazioni riguardanti tali dati;
- calcolare ed interpretare gli intervalli di confidenza;
- calcolare ed interpretare il risultato di un test d'ipotesi.

Contenuti

Utilizzo della statistica in ambito sanitario

Raccolta e presentazione dei dati

Misurazione e tipi di variabili

Costruzione tabelle a 1 e 2 entrate

Frequenze assolute e relative

Rappresentazione grafica dei dati (istogrammi orizzontali o verticali, poligoni delle frequenze, grafici per punti e per spezzate, diagrammi circolari)

Misure di posizione e dispersione

Moda, mediana, media aritmetica semplice e ponderata

Range, Devianza, varianza e deviazione standard

Coefficiente di variazione

Variabilità campionaria ed errore standard

Distribuzioni di Probabilità

La distribuzione normale

Le tavole per il calcolo dell'area sotto la curva normale standardizzata

Statistica Inferenziale

Intervalli di confidenza per una media

Intervallo di confidenza con piccoli campioni: la distribuzione t

Introduzione ai test d'ipotesi

Test d'ipotesi per una singola media

Test t per dati appaiati

Test d'ipotesi ad una e a due code

TESTI CONSIGLIATI

- Colton T (1991) Statistica Medica. Piccin: Padova.

- Lantieri PB, Riso D, Ravera G (2004) Statistica medica per le professioni sanitarie. (Seconda Edizione) McGraw-Hill Libri Italia srl: Milano
- Lantieri PB, Riso D, Rovida S, Ravera G (1994) Statistica medica ed elementi di informatica. McGraw-Hill Libri Italia srl: Milano
- Verlatto G, Zanolin ME (2000) Esercizi di Statistica Medica, Informatica ed Epidemiologia. Editrice Libreria Cortina Verona.
- Armitage P, Berry G (1996) Statistica Medica - Metodi statistici per la ricerca in medicina. McGraw-Hill Libri Italia srl: Milano

Metodologia didattica

L'insegnamento si articola in lezioni ex cathedra e in esercitazioni incentrate sulla lettura ed interpretazione di articoli scientifici.

Metodologia di valutazione

La valutazione finale di profitto verrà effettuata tramite una prova scritta con problemi.

Docente: Prof.ssa M. Elisabetta Zanolin
Sezione di Epidemiologia e Statistica Medica
Dipartimento di Medicina e Sanità Pubblica
Università degli Studi di Verona
Istituti Biologici II – Blocco B
Strada le Grazie 8 - 37134 VERONA
tel: 045 80 27 654 fax: 045 50 53 57
e-mail: elisabetta.zanolin@univr.it

Sito Internet:

http://biometria.univr.it/pagine_personal/Zanolin/Zanolin_spec_vr.htm