UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA-FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA
Corso di laurea in Infermieristica- Sede di Desenzano del Garda
STATISTICA MEDICA- Ing. Andrea Ghedi

PROGRAMMA DETTAGLIATO DI MASSIMA 2008/2009

LEZIONE 1

- introduzione al concetto di statistica, e al concetto di statistica medica
- concetto di variabile, popolazione e unità statistiche, tipi di variabili
- modalità di raccolta dati (interviste FTF, telefoniche, questionari, questionari postali...)
- distribuzione di frequenza semplice e doppia

LEZIONE 2

- distribuzione di frequenza semplice e doppia
- frequenze relative, percentuali e cumulate
- rappresentazioni grafiche
- indici di posizione: Moda, Media, Mediana, Frattili

LEZIONE 3

- indici di dispersione: Range, Scarto, Devianza, Varianza, Deviazione Standard
- concetti fondamentali della teoria delle probabilità
- Unione/Intersezione di eventi: regole base
- Esempi di un test diagnostico: Specificità/Sensibilità FN.FP,VP,VN
- Teorema di Bayes (Cenni)

LEZIONE 4

- distribuzione di frequenze vs distribuzione di probabilità
- la distribuzione Normale
- la distribuzione normale standard (con esempi pratici di utilizzo)
- la distribuzione t di student
- la distribuzione chi quadrato

LEZIONE 5

- intervallo di normalità
- distribuzione delle medie campionarie
- intervallo di confidenza
- significato di $p < 0.05$
- cenni di epidemiologia
- Studio trasversale (cross-sectional)
- Studio di coorte
- Studio caso-controllo
- Studi clinici controllati

LEZIONE 6

- Esercitazione frontale in aula informatica: Utilizzo di Microsoft Excel a fini statistici