



Facoltà di Medicina e Chirurgia a.a. 2009-2010
Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia
Corso Integrato di Matematica, Fisica e Statistica Medica
Insegnamento di Matematica e Statistica Medica (2 CFU)
docenti: prof. Lucio Torelli, dott. Massimo Borelli

Modulo di Statistica Medica (1 CFU)

dott. Massimo Borelli (borelli@units.it)

Finalità dell'insegnamento

Il ciclo di lezioni si propone di introdurre gli Studenti al linguaggio della Statistica Medica, presentando le tecniche di base della statistica descrittiva e introducendo la terminologia di base della calcolo delle probabilità.

Obiettivi dell'insegnamento

A conclusione del modulo di Statistica Medica, gli Studenti dovranno essere in grado di discutere e saper valutare criticamente argomenti inerenti

- la rappresentazione grafica dei dati
- la simulazione di dati al computer
- gli indici statistici di posizione e di dispersione
- la distribuzione normale
- le distribuzioni bivariate e il concetto di regressione lineare
- la probabilità degli eventi
- l'affidabilità dei test diagnostici
- il teorema di Hardy-Weinberg

risolvendo esercizi di tipo applicativo.

Sito web, modalità d'esame e materiali didattici dell'Insegnamento

Ulteriori informazioni sono reperibili dal sito personale del docente (www.dmi.units.it/~borelli), reperibile dal motore di ricerca Google digitando la parola chiave massimo borelli .

Libri di testo adottati e consigliati

Le lezioni si baseranno sui temi e gli argomenti presenti nel libro:

- Vinicio Villani, Matematica per discipline bio-mediche, 4 edizione, McGraw-Hill, 31 euro

Per gli Studenti che desiderassero approfondire singoli argomenti del corso segnaliamo anche:

- Martin Bland, Statistica Medica, Apogeo
- Stanton A. Glantz, Statistica per discipline biomediche, McGraw-Hill
- Sergio Invernizzi, Maurizio Rinaldi, Andrea Sgarro, Moduli di matematica e statistica, Zanichelli
- Stefano Iacus, Guido Masarotto, Laboratorio di statistica con R, McGraw-Hill