



Università degli Studi di Verona
Corso di Laurea Specialistica in Scienze delle attività motorie e sportive
A.A. 2005/2006

<i>Statistica Medica</i>	Crediti 2
	Docenti: dott. Marta Rava
	Anno 1 Semestre 1
	Ore di lezione frontali 16

Programma Didattico

Obiettivi Formativi:

Il corso persegue il fine di riprendere i metodi e concetti principali della statistica applicata alle scienze biologiche sperimentali, estendendo lo studio ai metodi fondamentali della statistica inferenziale.

Gli studenti dovrebbero essere in grado di:

- descrivere, interpretare e comunicare in modo appropriato le informazioni raccolte su un collettivo di unità sperimentali o pazienti,
- conoscere le norme che regolano la pianificazione di un disegno sperimentale,
- utilizzare i principali modelli probabilistici per a) predire il comportamento di una variabile biologica nella popolazione o in gruppi di pazienti , b) prendere razionalmente decisioni tra più ipotesi diagnostiche o terapeutiche in presenza di incertezza.

Programma del corso:

- Richiami di calcolo delle probabilità
- Variabili casuali
- Principali modelli probabilistici in medicina (distribuzione di Gauss)
- Cenni di teoria del campionamento
- Cenni sulla pianificazione di un disegno sperimentale
- La distribuzione campionaria di uno stimatore e il relativo intervallo di confidenza
- La logica del test d'ipotesi
- Test per il confronto tra una stima campionaria e un parametro
- Test per il confronto tra due stime campionarie

Modalità d'esame:

L'esame è scritto e costituito da test a scelta multipla ed esercizi con risposta libera.

Testi consigliati:

- Armitage P. Statistica medica – Ed. Feltrinelli
- Colton T. Statistica in Medicina – Ed. Piccin
- Glantz A. Statistica per discipline biomediche – Ed. McGraw-Hill

Riferimenti del docente: e-mail: marta@biometria.univr.it