

STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA

corso integrato di Programmazione sanitaria

Codice Disciplina : M0329 Codice Corso integrato : M0327	Settore : SECS-S/02	CFU: 1
Docente: Ferrante Daniela	Ore : 16	Corso di Laurea : Igiene dentale Anno : III Semestre : I

Obiettivo del modulo

Il corso si propone di fornire gli strumenti concettuali utili a comprendere il metodo statistico applicato alla ricerca in campo biomedico. Dopo aver richiamato i concetti base di Statistica descrittiva e di inferenza statistica, si intende approfondire gli aspetti del disegno di uno studio clinico sperimentale e osservazionale.

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle nozioni basilari di Statistica descrittiva ed inferenziale del corso di Statistica Medica del I anno

Programma del corso

- a. Richiami di Statistica descrittiva
- b. Caratteristiche operative di un test diagnostico: sensibilità, specificità, valore predittivo positivo e valore predittivo negativo di un test diagnostico
- c. Accordo tra osservatori: la misura della concordanza
- d. La regressione lineare semplice e la correlazione
- e. Teoria dell'inferenza: concetti di stima puntuale ed intervallare e principali test di significatività
- f. Analisi della varianza
- g. Studi epidemiologici osservazionali: studio di coorte e studio caso-controllo
- h. Studi sperimentali

Esercitazioni

Durante lo svolgimento delle lezioni verranno proposti agli studenti esercizi sugli argomenti trattati durante il corso.

Attività a scelta dello studente

A partire dal II semestre lo studente ha la possibilità di avere un eventuale supporto per l'analisi di set di dati ai fini della stesura della tesi di laurea da parte dall'Unità di Statistica Medica e di Epidemiologia dei Tumori

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula

Strumenti didattici

Presentazioni in formato Power Point.

Durante l'attività didattica viene messo a disposizione un breve set di esercizi relativi agli argomenti trattati.

Materiali di consumo previsti

Agli studenti verrà fornita copia delle immagini proiettate.
Le stampe sono effettuate dagli studenti a loro discrezione.

Eventuale bibliografia

Testo consigliati:

Fowler ed al. Statistica per le professioni sanitarie. Edises
M.Pagano & K.Gauvreau. Biostatistica (II edizione italiana). Ed. Idelson Gnocchi, Napoli 2003

Testo utile per un approfondimento:

- Wayne W. Daniel. Biostatistica, Edises, Napoli

Verifica dell'apprendimento

Esame scritto. L'esame prevede domande aperte, esercizi di calcolo, valutazione della parte di metodologia statistica.