

INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI

(TRICASE - Università degli Studi)

Insegnamento STATISTICA APPLICATA ALLE SCIENZE BIOMEDICHE

GenCod A006653

Docente titolare Tonia CANDIDO

Insegnamento STATISTICA APPLICATA ALLE SCIENZE BIOMEDICHE

Insegnamento in inglese STATISTICS APPLIED TO BIOMEDICAL SCIENCES

Settore disciplinare SECS-S/02

Corso di studi di riferimento INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 2.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 24.0

Per immatricolati nel 2024/2025

Erogato nel 2024/2025

Anno di corso 1

Lingua

Percorso SEDE TRICASE

Sede TRICASE

Periodo Secondo Semestre

Tipo esame

Valutazione

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso fornisce una solida base teorica e pratica nell'analisi statistica, essenziale per la ricerca e l'interpretazione dei dati nelle scienze biomediche. Attraverso l'uso di strumenti quantitativi, gli studenti acquisiscono competenze nell'elaborazione di dati, con particolare attenzione all'analisi descrittiva ed inferenziale. Le lezioni si integrano teoria statistica ed applicazioni pratiche, includendo esercitazioni con software specifici per il trattamento dei dati biomedici, e preparano gli studenti ad interpretare risultati in modo critico e consapevole, supportando il processo decisionale informato nel campo della biomedicina.

PREREQUISITI

Nessuno, ma la frequenza è fortemente consigliata

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso persegue il fine di riprendere i metodi e i concetti principali della statistica applicata alle scienze biomediche, estendendo lo studio ai metodi fondamentali alla statistica inferenziale. Gli studenti dovrebbero essere in grado di utilizzare i principali modelli probabilistici per:

- prevedere il comportamento delle variabili nella popolazione o in gruppo di pazienti;
- prendere razionalmente decisioni tra più ipotesi diagnostiche o terapeutiche in presenza di incertezza;
- interpretare la relazione tra due variabili stimate da un modello di regressione lineare.

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali
Utilizzo di software statistici (es. R, SPSS).

MODALITA' D'ESAME

Prova scritta

APPELLI D'ESAME

Le date degli appelli d'esame sono attualmente in fase di definizione e saranno comunicate successivamente.

ALTRE INFORMAZIONI UTILI

- **Applicazioni pratiche:**
 - Analisi di dati da studi clinici.
 - Interpretazione di dati epidemiologici

PROGRAMMA ESTESO

1. Conoscenze preliminari per l'osservazione biostatistica
2. Uno strumento descrittivo di base: le percentuali
3. Raccolta e organizzazione dei dati
4. Gli indici di tendenza centrale
5. Gli indici di dispersione
6. La rappresentazione grafica
7. Statistica bivariata: Regressione e Correlazione
8. Cenni di probabilità
9. Principali distribuzioni: Binomiale, Gaussiana e di Poisson
10. Campionamento ed Inferenza statistica (Stima e Verifica delle Ipotesi)
11. Confronto tra campioni e analisi della dipendenza
12. Rapporti di derivazione: tassi o quozienti
13. Statistica epidemiologica
14. La ricerca scientifica nelle professioni sanitarie

TESTI DI RIFERIMENTO

- Lantieri PB, Rizzo D, Ravera G (2004) Statistica medica per le professioni sanitarie, McGraw - Hill Libri Italia Srl, Milano
- Verlato G, Zanolin ME (2009), Esercizi di Statistica Medica, Informatica ed Epidemiologia, Editrice Libreria Cortina Verona.