



| | |
|-----------------------------------|--|
| Corso di Laurea in: | Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare |
| Polo didattico di: | Verona |
| | Anno di Corso: 1° |
| | Semestre: 1° |
| Nome del Corso Integrato: | Fisica, Informatica e Statistica medica |
| Coordinatore del Corso Integrato: | Prof. Alberto Fenzi |
| | CFU totali: 6 |

PROGRAMMA DIDATTICO

| |
|--|
| Insegnamento: Statistica medica |
| Docente/i: Dott. Simone Accordini |
| CFU insegnamento: 2 |
| Equivalenti a ore di lezione frontale: 20 |
| Ore esercitazioni: |

Obiettivi del corso (n° 3 righe max):

Il corso si propone di fornire agli studenti gli strumenti statistici di base per effettuare semplici analisi di dati relativi a fenomeni biomedici. Il percorso didattico si propone di rendere gli studenti in grado di interpretare in modo critico le statistiche descrittive riportate negli articoli scientifici in medicina.

Programma in forma sintetica (n° 4 righe max):

La raccolta e organizzazione dei dati (popolazione, campione ed unità statistiche, misurazione di un fenomeno, distribuzione di frequenza); la rappresentazione grafica dei dati; la sintesi statistica (misure di posizione e dispersione); introduzione al calcolo delle probabilità; la valutazione di un test diagnostico e di screening (sensibilità e specificità).

Programma in forma estesa:

La raccolta e organizzazione dei dati:

- fasi di una ricerca statistica
- popolazione, campione ed unità statistiche
- misurazione di un fenomeno e scale di misura
- precisione ed accuratezza di uno strumento di misura
- frequenze assolute e relative



- frequenze cumulate
- tabelle di frequenza ad una e due vie

La rappresentazione grafica dei dati:

- diagramma circolare
- diagramma a barre
- istogramma
- poligoni di frequenze semplici e cumulate
- scatterplot

La sintesi statistica - misure di posizione e dispersione:

- moda
- percentili e mediana
- media aritmetica semplice e ponderata
- intervallo di variazione
- distanza interquartile
- devianza, varianza e deviazione standard
- coefficiente di variazione

Introduzione al calcolo delle probabilità:

- spazi campionari ed eventi
- operazioni logiche sugli eventi (diagrammi di Venn)
- definizione di probabilità
- probabilità indipendenti e condizionate
- distribuzione di Gauss

Test diagnostico e di screening:

- sensibilità e specificità

Modalità d'esame:

Esame scritto + colloquio orale.

Testi consigliati:

- 📖 Lantieri PB, Riso D, Ravera G. Statistica medica per le professioni sanitarie. 2a Edizione. McGraw-Hill, Milano, 2004.
- 📖 Armitage P, Berry G. Statistica medica. Metodi statistici per la ricerca in medicina. 3a Edizione. McGraw-Hill Libri Italia, Milano, 1996.
- 📖 Colton T. Statistica in medicina. Piccin Editore, Padova, 1991.
- 📖 Verlato G, Zanolin ME. Esercizi di statistica medica, informatica ed epidemiologia. Edizioni Libreria Cortina, Verona, 2000.
- 📖 Copia delle lezioni e materiale didattico scaricabili dalla pagina web ufficiale del Docente



Ricevimento studenti:

giorno: venerdì

ora: 14:30-16:00

luogo: Istituti Biologici Blocco B Ala NUOVA, piano terzo, stanza 3.32

Riferimenti del docente:

 045/8027657

Fax: 045/505357

e-mail: simone.accordini@univr.it

Altre eventuali comunicazioni: