



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Statistica Medica

2425-2-I0201D139-I0201D217M

Obiettivi

Acquisizione delle conoscenze di base dei principali tipi di campionamento, degli strumenti statistico-metodologici della statistica descrittiva ed inferenziale per la programmazione degli studi e l'analisi dei dati, con enfasi sulle peculiarità del dato in campo fisioterapico.

Il modulo si propone di rendere lo studente in grado di:

- 1) Leggere con spirito critico la letteratura scientifica che presenti analisi statistiche descrittive e inferenziali
- 2) Avere una conoscenza di base solida per essere coinvolto nella concezione e realizzazione di studi in campo fisioterapico

Contenuti sintetici

Basi di calcolo delle probabilità
Intervallo di confidenza sul parametro p probabilità di un evento (proporzione)
Tabelle di frequenza e grafici
Indicatori di ordine di grandezza e dispersione
Distribuzione Gaussiana (per approssimare l'andamento di un istogramma)
Intervallo di confidenza sul parametro μ
Utilizzo della distribuzione Gaussiana per la costruzione degli intervalli di confidenza

Programma esteso

-----> QUIZ

- UNITA' D : Distribuzione Gaussiana ed il suo uso come metodo di approssimazione di un istogramma (Capitolo 7)
Distribuzione Gaussiana: genesi e metodo di calcolo delle aree
- UNITA' E : Intervallo di confidenza su μ (Capitolo 9)
Intervallo di confidenza: calcolo della stima intervallare di un parametro μ , interpretazione, simulazione
Pianificazione della stima intervallare di un parametro μ

-----> QUIZ

- UNITA' F : Utilizzo della distribuzione Gaussiana per la costruzione degli intervalli di confidenza nelle UNITA' B ed E
istribuzioni campiorie della proporzione e della media

Prerequisiti

Nessuno.

Modalità didattica

Insegnamento con ore frontali: 8 lezioni da 2 ore svolte in modalità erogativa in presenza

Materiale didattico

- Testo: Fondamenti di statistica Micheal Sullivan III, traduzione a cura di Emma Zavarrone, Pearson 2020, disponibile anche come e-book https://www.pearson.it/opera/pearson/0-7264-fondamenti_di_statistica
- Slides
- Video Clip

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre.

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Si rimanda al syllabus dell'insegnamento

Orario di ricevimento

Su appuntamento, previo contatto email con il docente.

Sustainable Development Goals

ISTRUZIONE DI QUALITÀ | PARITÀ DI GENERE
