UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Medical Statistics

2627-1-I0105D002-I0105D00203

Obiettivi

Il corso si prefigge di fornire allo studente le principali conoscenze di statistica descrittiva.
Lo studente sarà in grado di produrre le statistiche descrittive principali e apprezzare le caratteristiche di un campione dai principali indici statistici e dai grafici.
Lo studente sarà in grado di interpretare i percentili di una distribuzione e di calcolare probabilità specifiche dalla distribuzione Guassiana.

Contenuti sintetici

Metodi per la descrizione di dati.

Programma esteso

STATISTICA MEDICA – Variabili quantitative-qualitative. Serie e seriazioni statistiche. Rappresentazione grafica di una distribuzione. Indici di posizione di una distribuzione. Indici di dispersione di una distribuzione. Diagrammi di dispersione. Indici di associazione tra due caratteri quantitativi. Attendibilità di una misura, errori casuali e sistematici. Indici di accuratezza e di precisione. La definizione della densità Gaussiana. Approssimazione di un istogramma mediante la distribuzione Gaussiana. La definizione di densità Gaussiana standardizzata ed il suo impiego. Analisi della relazione fra variabili quantitative.

Prerequisiti

/

Modalità didattica

Lezioni frontali ed esercitazioni: 8 lezioni da 2 ore svolte in modalità erogativa in presenza nella parte iniziale che è volta a coinvolgere gli studenti in modo interattivo nella parte successiva.

Materiale didattico

Marc M. Triola, Mario F. Triola, Jason Roy. Fondamenti di statistica per le discipline biomediche. Pearson, seconda edizione, 2022.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo anno - primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Prova scritta finale che comprende:
-2 esercizi per valutare la capacità di applicazione dei concetti statistici nel programma
-8 risposte a scelta multipla per il controllo estensivo della preparazione sul programma d’esame

Orario di ricevimento

Su appuntamento (e-mail)

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE