UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Statistica per la Ricerca

2627-1-K0102D001-K0102D00101

Obiettivi

Il corso si prefigge di fornire allo/alla studente/studentessa i concetti di base e gli strumenti della statistica per la ricerca. Al termine del corso, gli studenti avranno acquisito le conoscenze e le competenze di base necessarie per descrivere e analizzare i dati, interpretare i risultati di un'analisi statistica e comprendere i metodi statistici comunemente utilizzati nella ricerca infermieristica e nell'assistenza sanitaria.

Contenuti sintetici

Introduzione alla statistica descrittiva e alla statistica inferenziale. Principali strumenti della statistica descrittiva ed inferenziale utilizzata nelle applicazioni in campo infermieristico.

Programma esteso

Unità statistica, campione e popolazione, variabili e dati, costruzione di grafici e tabelle. Statistica descrittiva: indici di posizione e dispersione; errori di misura: precisione e accuratezza; correlazione e regressione lineare. Probabilità: operazioni con le probabilità, probabilità condizionata e concetto di indipendenza statistica, il test diagnostico. Variabili casuali, le distribuzioni Binomiale e Gaussiana. Introduzione all’inferenza statistica: stima puntuale e distribuzioni di campionamento; intervallo di confidenza; il test di ipotesi. Logica del test d’ipotesi, errore di I e II tipo, p-value, relazione tra intervalli di confidenza e test di ipotesi, significatività statistica versus significatività clinica, esempi di test più comunemente utilizzati.

Prerequisiti

Nessuno.

Modalità didattica

6 Lezioni frontali e con esercitazione pratiche, di 4 ore ciascuna in modalità erogativa in presenza e 1 lezione di 4 ore in modalità erogativa da remoto.

Materiale didattico

Bland M. (2019) Statistica Medica, Apogeo;Pagano M., Gauvreau M. (2003) Biostatistica, Idelson-Gnocchi; Bossi A., Cortinovis I. (1996) Statistica medica. Esercitazioni, Città Studi Edizione.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo anno, primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Domande a risposta aperta (con esercizi) e/o test a risposte chiuse (con scelta a risposta multipla).

Orario di ricevimento

Concordato con il docente via e-mail.

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | LAVORO DIGNITOSO E CRESCITA ECONOMICA