UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Clinical Epidemiology

2526-3-I0303D017-I0303D071M

Obiettivi

Conoscere gli strumenti statistici utili alla pianificazione del processo di ricerca, utilizzando le migliori evidenze scientifiche reperibili in letteratura; nonché della capacità di valutazione dei dati epidemiologici nel contesto riabilitativo (Scienze statistiche)

Contenuti sintetici

Il modulo ha per obiettivo di fornire allo studente le basi culturali per l'acquisizione della piena competenza professionale in conformità al regolamento didattico dello specifico profilo professionale.

Programma esteso

Sede di Monza
Introduzione all'inferenza statistica: stima e verifica di ipotesi.
Stima campionaria puntuale ed intervallare: la distribuzione campionaria (della media) e gli intervalli di confidenza.
Introduzione al test statistico: la logica del test, il sistema di ipotesi, il p-value, l'errore di primo e secondo tipo, la potenza del test e la relazione tra test statistico ed intervallo di confidenza.
Diverse tipologie di test statistico: il test su medie e su proporzioni, test per dati appaiati, test di associazione.
Misure di effetto per variabili binarie e tempo all'evento.

Sede di Bergamo
Definizione di Epidemiologia: cenni storici
Fonti dei dati statistico-epidemiologici
Misure di frequenza degli eventi

Misure di associazione e rapporto causa-effetto
Introduzione all’inferenza statistica: stima e verifica di ipotesi.
Introduzione al test statistico: la logica del test, il sistema di ipotesi, il p-value
Diverse tipologie di test statistico: il test su medie e su proporzioni
Test diagnostici e campagne di screening
Studi epidemiologici: di prevalenza, caso-controllo, a coorte.
Analisi dei risultati.

Prerequisiti

Modalità didattica

8 lezioni da 2 ore svolte in modalità erogativa in presenza

Materiale didattico

Materiale didattico fornito dal docente.
In aggiunta, per la sede di Bergamo: Epidemiologia per la clinica e Sanità pubblica. A. Mele. Il pensiero scientifico Editore.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Sede di Monza
9 domande a risposta aperta con esercizi numerici e 9 domande a risposta multipla

Sede di Bergamo
Esame scritto e orale. La prova scritta sarà costituita da 31 domande a risposta multipla.

Orario di ricevimento

Su appuntamento richiesto via mail

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ