



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Clinical Research and Public Health

2627-4-H4102D059

Obiettivi

Il corso integrato di Clinical Research and Public Health mira a fornire agli studenti una comprensione organica dei principi, dei metodi e delle applicazioni della ricerca clinica, della sanità pubblica, dell'epidemiologia, della medicina preventiva e della biostatistica. Il corso intende sviluppare la capacità di descrivere e interpretare la distribuzione e i determinanti di salute e malattia nelle popolazioni, di comprendere il disegno e l'interpretazione degli studi epidemiologici e clinici, e di valutare criticamente interventi di prevenzione, promozione della salute e ricerca clinica.

Risultati di apprendimento attesi secondo i Descrittori di Dublino

Conoscenza e capacità di comprensione

Al termine del corso, lo studente dovrà conoscere i principali concetti di sanità pubblica, medicina preventiva, epidemiologia descrittiva e analitica, biostatistica e ricerca clinica, inclusi i principi di sorveglianza, prevenzione delle malattie, valutazione degli interventi, analisi di sopravvivenza e inferenza causale negli studi osservazionali.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente dovrà essere in grado di applicare i principali metodi epidemiologici e biostatistici per descrivere lo stato di salute di una popolazione, identificare fattori di rischio, interpretare misure di frequenza e associazione, valutare interventi di sanità pubblica e comprendere i risultati di studi clinici e osservazionali.

Autonomia di giudizio

Lo studente dovrà acquisire la capacità di interpretare criticamente dati epidemiologici, evidenze scientifiche e risultati di studi clinici, riconoscendo punti di forza, limiti metodologici, possibili bias e implicazioni per la pratica clinica e la sanità pubblica.

Abilità comunicative

Lo studente dovrà essere in grado di comunicare in modo chiaro e appropriato concetti, dati e risultati relativi alla ricerca clinica e alla sanità pubblica, utilizzando correttamente la terminologia epidemiologica e metodologica.

Capacità di apprendimento

Lo studente dovrà sviluppare le basi metodologiche necessarie per approfondire autonomamente temi di epidemiologia, prevenzione, sanità pubblica e ricerca clinica, anche attraverso la lettura critica della letteratura scientifica.

Contenuti sintetici

Il corso esplora concetti chiave della sanità pubblica, dell'epidemiologia, della medicina preventiva, della biostatistica e della ricerca clinica. Complessivamente, il corso descrive la distribuzione e i determinanti di salute e malattia nelle popolazioni e presenta i principali metodi analitici per descrivere lo stato di salute di una popolazione. Il corso copre l'epidemiologia descrittiva e analitica, l'applicazione dei metodi epidemiologici per investigare eventi epidemici, identificare fattori di rischio e valutare interventi, nonché i principi della promozione della salute e della prevenzione delle malattie. Fornisce inoltre i principi della ricerca clinica, inclusi i concetti di base dell'analisi di sopravvivenza e dei metodi di inferenza causale per valutare l'associazione tra esposizioni ed esiti negli studi osservazionali.

Programma esteso

Il programma dettagliato è riportato nei syllabus delle singole unità didattiche:

- Public Health
- Preventive Medicine
- Clinical Research
- Occupational Medicine

Prerequisiti

Sono richieste conoscenze di base di statistica descrittiva e inferenziale per la comprensione dei contenuti del modulo di Clinical Research.

Modalità didattica

Le lezioni saranno tenute in lingua inglese. Verrà utilizzata una modalità didattica mista, con attività erogative e interattive secondo quanto specificato nei syllabus delle singole unità didattiche.

Materiale didattico

Diapositive, articoli scientifici e altro materiale didattico saranno resi disponibili sulla piattaforma e-learning.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre.

Modalità di verifica del profitto e valutazione

La verifica dell'apprendimento avverrà mediante prova scritta composta da domande a risposta multipla ed esercizi, finalizzati a valutare in modo estensivo la preparazione dello studente sull'intero programma d'esame e la capacità di applicare i principali concetti metodologici ed epidemiologici.

Orario di ricevimento

Su appuntamento, richiesto via e-mail.

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE
