



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Elaborazioni Computerizzate delle Informazioni Ottenute da Piani di Prevenzione Dentale

2627-3-I0301D033-I0301D051M

Obiettivi

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente acquisisce le conoscenze fondamentali relative alla gestione e alla validazione dei dati clinici, ai principi del data cleaning e alle principali metodologie utilizzate per la progettazione e la conduzione di indagini conoscitive in ambito sanitario e odontoiatrico.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate

Lo studente è in grado di organizzare e verificare la qualità di un database clinico, identificare errori e incongruenze, gestire i dati mancanti e applicare strumenti informatici di base per il controllo dei dati. È inoltre in grado di progettare e utilizzare strumenti di raccolta dati appropriati agli obiettivi di ricerca o di prevenzione.

Autonomia di giudizio

Lo studente sviluppa la capacità di valutare criticamente l'affidabilità dei dati raccolti, scegliere le strategie più appropriate per la loro gestione e selezionare le metodologie di indagine più idonee in relazione agli obiettivi dello studio e al contesto clinico.

Abilità comunicative

Lo studente acquisisce la capacità di presentare, interpretare e discutere dati clinici e risultati di indagini conoscitive utilizzando una terminologia scientifica appropriata, collaborando efficacemente con gli altri professionisti sanitari.

Capacità di apprendimento

Lo studente sviluppa le competenze necessarie per aggiornare autonomamente le proprie conoscenze sulle metodologie di raccolta e analisi dei dati e per utilizzare strumenti informatici e metodologici a supporto della ricerca e della pratica professionale.

Contenuti sintetici

Principi di gestione, organizzazione e validazione dei dati clinici. Tecniche di data cleaning, gestione dei dati mancanti e verifica della qualità dei database. Strumenti per la progettazione e la realizzazione di indagini conoscitive in ambito sanitario. Tipologie di questionari, metodologie di raccolta dati e applicazioni nella ricerca e nella prevenzione odontoiatrica.

Programma esteso

- Introduzione alla gestione informatizzata dei dati clinici.
- Qualità del dato e importanza del data cleaning.
- Identificazione e gestione dei dati mancanti.
- Strategie di imputazione, esclusione e documentazione dei dati mancanti.
- Controlli di range e identificazione dei valori anomali.
- Standardizzazione dei codici e uniformazione dei dati.
- Verifiche incrociate tra variabili e controlli di coerenza logica.
- Correzione, validazione e tracciabilità delle modifiche nei database clinici.
- Utilizzo di strumenti informatici (es. Microsoft Excel) per il controllo della qualità dei dati.
- Finalità delle indagini conoscitive in ambito sanitario.
- Raccolta di dati relativi a conoscenze, atteggiamenti, comportamenti, percezioni e qualità della vita.
- Pianificazione delle indagini conoscitive a supporto della prevenzione e della ricerca.
- Metodologie di raccolta dei dati: questionari, interviste, focus group e osservazione sistematica.
- Questionari auto-compilati e somministrati: caratteristiche, vantaggi, limiti e ambiti di utilizzo.
- Classificazione dei questionari: strutturati, semi-strutturati e non strutturati.
- Criteri per la progettazione, validazione e somministrazione dei questionari.
- Applicazioni delle indagini conoscitive nella ricerca clinica, epidemiologica e nella pianificazione degli interventi di prevenzione odontoiatrica.

Prerequisiti

Frequenza obbligatoria.

Modalità didattica

Tutte le lezioni sono svolte in presenza in modalità erogativa

Materiale didattico

Materiale fornito dal docente durante le lezioni.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre.

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esame orale.

Orario di ricevimento

Venerdì 9:00-14:00.

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE
