



Competenze Trasversali

Real World Data: Progettazione, Gestione e Analisi

Perché questo Corso? Negli ultimi anni è emersa la necessità e *l'opportunità di progettare, gestire e analizzare* i dati che riguardano la salute della popolazione generale o di grandi gruppi della popolazione. La costruzione e la gestione di Real World Big Data in Medicina è diventata un'occasione per applicare le innovazioni tecnologiche, per sperimentare la *collaborazione trasversale tra professionisti e ricercatori* con competenze diverse e per implementare le nuove tecniche per l'analisi dei dati. L'apprendimento dei nuovi metodi di ricerca e il loro utilizzo nei futuri scenari del mondo del lavoro può offrire agli studenti universitari dei diversi corsi di studio *nuove prospettive culturali e professionali*.

A chi si rivolge il corso? *Qualsiasi Studente di Unipa* potrà iscriversi e partecipare al Corso.

Quando si svolgerà? Il Corso si svolgerà nel *I Semestre* dell'Anno Accademico 2021/2022.

Quante ore di didattica frontale prevede? Il Corso è riservato a 30 studenti e prevede *30 ore di didattica frontale* che permetteranno di conseguire *3 CFU*

Come si articola il Programma?

- Introduzione al mondo dei Real World Data e agli obiettivi del corso.
Prof. Vito Di Marco (Docente di Gastroenterologia)
- I flussi sanitari correnti come ambito di applicazione dei Real World Database.
Dr. Emanuele Amodio (Docente di Igiene e Epidemiologia)
- I Big Data nella gestione dei processi e delle operations
Prof. Manfredi Bruccoleri (Docente di Ingegneria Gestionale)
- La gestione tecnica dei Big Data (metodologie e analisi dei risultati).
Dott. Nicola Alessi (Ingegnere Informatico, Ricercatore CNR)
- La progettazione di uno studio di Real World Data. Statistical learning for Real World Data
Prof. Domenica Matranga e Dr. Marco Enea (Docenti di Biostatistica)
- Aspetti etici e giuridici: quali potenziali rischi e beneficio nell'impiego dei big data e dell'intelligenza artificiale
Dott.ssa Lucia Craxì (Docente di Bioetica) e Prof. Marco Brigaglia (Docente di Giurisprudenza)
- Come si costruiscono i team multidisciplinari per progettare e gestire i Real World Data.
Dott. Fabio Crapitti (Formatore certificato AIF)
- Registri Tumori di popolazione: sistemi di sorveglianza per generare evidenze a supporto della Sanità Pubblica.
Prof. Walter Mazzucco (Docente di Igiene e Epidemiologia)
- Reti cliniche complesse che producono real world data.
Prof. Vito Di Marco
- Come costruire Real World Evidence (RWE) dall'analisi dei Real World Data.
Prof. Calogero Cammà (Docente di Gastroenterologia)
- Analisi degli argomenti trattati e campi di applicazione.
Prof. Vito Di Marco

Da chi sarà svolto l'insegnamento? Il Corso è organizzato dal **Prof. Vito Di Marco** e prevede il coinvolgimento di docenti specialisti in medicina, epidemiologia, ingegneria gestionale, ingegneria informatica, statistica medica, bioetica e giurisprudenza.

Per info: vito.dimarco@unipa.it o emanuele.amodio@unipa.it