

La sintesi delle evidenze riveste un ruolo sempre crescente nella ricerca, nella pratica clinica e nelle decisioni di politica sanitaria. Una condizione fondamentale per l'implementazione dei risultati che derivano da una revisione sistematica e successiva meta-analisi è la loro riproducibilità. Questo Master è ideato per fornire gli strumenti per progettare, condurre ed analizzare una revisione sistematica per domande di evidence-based healthcare, in un'ottica di riproducibilità metodologica e computazionale secondo il paradigma del literate programming. Particolare attenzione verrà data agli aspetti applicativi della meta-analisi dai metodi di base fino ai multilevel, multivariati e Bayesian network e dell'automatizzazione dei processi di revisione e aggiornamento. I metodi di base e avanzati saranno trattati utilizzando il software R.

Il Master è suddiviso in due indirizzi. I primi 4 moduli sono comuni ad entrambi mentre l'ultimo, "Riproducibilità della ricerca", viene progettato ed erogato in modo specifico per l'Indirizzo Biostatistico o l'Indirizzo Epidemiologico.

Sbocchi occupazionali e professionali

Il master contribuisce alla formazione tecnica e scientifica di figure professionali di epidemiologia clinica e statistiche con elevata capacità di pianificazione, conduzione e analisi di revisioni sistematiche.

Periodo:

novembre 2021 / settembre 2022

Costo:

3.200 euro (rateizzabili)

Modalità Didattica:

online

Lingua:

italiano

Modalità di selezione:

valutazione titoli

Attività:

Novembre 2021 - Maggio 2022

Giugno-Settembre 2022

Settembre 2022

Moduli Didattica

Project Work

Esame

Scadenza presentazione domanda di ammissione:

2 ottobre 2021

Informazioni:

<http://didattica.dctv.unipd.it>

Ulteriori informazioni presso il sito di Ateneo:

<https://www.unipd.it/corsi-master>

Mail:

angela.biggi@ubep.unipd.it

Tel:

331 2602232

331 2601668



SINTESI DELL'EVIDENZA EMPIRICA E RIPRODUCIBILITÀ DELLA RICERCA

**Corso di Master Universitario di
II° livello completamente online**



1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA
MASTER
E CORSI DI PERFEZIONAMENTO E AGGIORNAMENTO

Moduli del Master

1 **Metodologia delle revisioni sistematiche**

Strategie e strumenti per la costruzione/definizione del quesito di ricerca; costruzione del protocollo di revisione sistematica/meta-analisi e sua registrazione; definizione della strategia di ricerca; definizione dei criteri di selezione degli studi; modalità di conduzione dello screening; estrazione dati; valutazione del risk of bias; identificazione e applicazione degli strumenti per il grading delle evidenze; misure di sintesi.

2 **Text-Mining e Machine Learning nelle revisioni sistematiche**

Introduzione ai concetti di text mining e machine learning nell'ambito dell'automazione delle revisioni sistematiche. Approcci per lo screening de novo e l'aggiornamento ed estensione di una revisione, con applicazione di strumenti open source.

3 **Metodologia della Meta-Analisi I**

Introduzione alla meta-analisi classica per le principali misure di effetto con approfondimenti sulla gestione della componente di eterogeneità fra gli studi.

4 **Metodologia della Meta-Analisi II**

Introduzione alla meta-analisi avanzata. Tecniche multilivello e multivariate per errori di campionamento non indipendenti. Meta-analisi Bayesiane, network meta-analisi frequentiste e Bayesiane.

5 **Riproducibilità della ricerca**

• **Indirizzo di Epidemiologia**

La riproducibilità della ricerca da una prospettiva scientifica e metodologica con approfondimenti di epidemiologia e filosofia della scienza.

• **Indirizzo di Biostatistica**

La riproducibilità della ricerca da una prospettiva tecnica con approfondimenti quantitativi e computazionali.

Organizzazione della didattica

Il corso di Master dura 36 settimane, di cui:

21 settimane di lezioni online e 10 di project work. Ogni modulo è organizzato su 3/4 settimane di lezione seguito da 1 settimana di pausa.

Ogni settimana sono fornite dalle 2 alle 4 ore di lezioni. Le lezioni sono registrate e disponibili online sulla Piattaforma Moodle del Master del Dipartimento di Scienze Cardio-Toraco-Vascolari e Sanità Pubblica (DSCTVSP).

Periodicamente viene assegnato un homework.

Il carico di lavoro per ogni homework è di circa 4/5 ore. Lo svolgimento dell'homework è un lavoro autonomo dello studente ed è soggetto a valutazione.

Crediti ECM

In caso di esito positivo del percorso formativo, come indicato nella circolare del Ministero della Salute del 5/03/02 N. DIRP 3°/AG7448, al comma 15, l'iscritto al master è esonerato dall'obbligo dell'ECM per tutto il periodo di formazione (anno di frequenza).

Valutazione finale

Alla valutazione finale concorrono gli esiti degli homework e del project work.

Ente erogatore Università di Padova, **CFU 60**

Project work

Il project work, focalizzato su uno dei moduli forniti, è oggetto di tutoraggio online tramite PM-DSCTVSP (Piattaforma Moodle di Dipartimento) da parte delle componenti accademiche.

Comitato Docenti

Direttore:

Ileana Baldi, Università di Padova

Vice Direttore:

Annibale Biggeri, Università di Firenze

DIRETTIVO

Dario Gregori, Università di Padova

Cristina Canova, Università di Padova

Ileana Baldi, Università di Padova

Gaya Spolverato, Università di Padova

Francesco Sera, Università di Padova

Paola Berchiolla, Università di Torino

Annibale Biggeri, Università di Firenze

Laura Pasin, UOC Anestesia e Rianimazione

Azienda Ospedale Università di Padova

