



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Terapia Del Dolore E Cure Palliative Pediatriche / Pediatric Pain Treatment And Palliative Care

2627-122R-22

Titolo

Terapia del Dolore Pediatrico e Cure Palliative Pediatriche: un Approccio di Neuroscienze Traslazionali

Docente(i)

Prof. Pablo Mauricio Ingelmo
Dott.ssa Marta Adavastro
Dott.ssa Marta Somaini
Dott. Fausto Giuliana

Lingua

Inglese, (disponibile anche in Italiano e Spagnolo su richiesta)

Breve descrizione

I recenti progressi delle neuroscienze hanno profondamente modificato la comprensione dei meccanismi biologici alla base del dolore, del burden sintomatologico e delle condizioni croniche complesse durante l'intero sviluppo pediatrico. La Terapia del Dolore Pediatrico e le Cure Palliative Pediatriche rappresentano un modello privilegiato

per studiare le interazioni tra sviluppo del sistema nervoso, neuroinfiammazione, genetica, fattori psicosociali e plasticità cerebrale.

Il corso è rivolto a dottorandi in Neuroscienze provenienti da differenti discipline, inclusi medici, psicologi, infermieri, professionisti della riabilitazione e ricercatori di base e traslazionali. L'obiettivo è presentare la Terapia del Dolore Pediatrico e le Cure Palliative Pediatriche come paradigma di neuroscienze traslazionali, evidenziando il dialogo continuo tra ricerca di laboratorio, pratica clinica e innovazione.

Elemento centrale del corso è il concetto di ricerca traslazionale bidirezionale (inverse translation), in cui l'osservazione clinica genera nuovi quesiti di ricerca, mentre le conoscenze provenienti dalle neuroscienze, dall'immunologia, dalla genetica, dalla psicologia e dalle scienze computazionali favoriscono lo sviluppo di nuove strategie diagnostiche e terapeutiche.

Il corso propone una prospettiva centrata sui meccanismi fisiopatologici e sulla persona, piuttosto che sulla diagnosi di malattia, riconoscendo come numerose condizioni dolorose acute e croniche condividano vie biologiche, fenotipi clinici e bersagli terapeutici comuni. Il dolore e il burden sintomatologico saranno analizzati lungo l'intero arco dell'età pediatrica, dal neonato al giovane adulto, integrando neuroscienze dello sviluppo e medicina di precisione.

Il programma è articolato in quattro moduli integrati:

1. Dai meccanismi molecolari ai fenotipi del dolore: sviluppo del sistema nocicettivo, neuroinfiammazione, sensibilizzazione, biomarcatori e medicina di precisione.
2. Dalla nocicezione all'esperienza del dolore: fenotipizzazione, valutazione multidimensionale, fattori psicosociali e integrazione tra meccanismi biologici e comportamentali.
3. Modelli clinici di dolore e burden sintomatologico: valutazione e trattamento del dolore acuto, cronico, procedurale, oncologico e principi delle Cure Palliative Pediatriche.
4. Ricerca traslazionale e innovazione: integrazione tra ricerca e pratica clinica attraverso medicina di precisione, salute digitale, intelligenza artificiale, implementation science e modelli multidisciplinari di assistenza.

Il corso prevede lezioni interattive, discussione della letteratura scientifica e analisi di casi clinici, promuovendo il confronto interdisciplinare tra ricercatori e clinici e lo sviluppo di nuovi progetti di ricerca orientati ai bisogni reali dei pazienti.

CFU / Ore

1 per un totale di 8 ore

Periodo di erogazione

Marzo, Aprile, Maggio

Sustainable Development Goals

RIDURRE LE DISUGUAGLIANZE | PARTNERSHIP PER GLI OBIETTIVI
