



La ricerca nelle malattie pediatriche: dalle nanotecnologie alla diagnostica e medicina di precisione

Per ampliare la conoscenza degli studenti dei Corsi di Laurea in Medicina e in discipline Biomediche e stimolare la loro curiosità sulla ricerca di base e applicata nell'ambito delle malattie pediatriche, ricercatori esperti degli istituti CNR IBIOM di Bari, Nanotec di Lecce, IRIB di Palermo e ITB di Milano insieme a ricercatori dell'Università di Palermo presenteranno il loro lavoro: dal ruolo dei mitocondri nel neurosviluppo alle opportunità terapeutiche e diagnostiche offerte dagli approcci multi-omici e dalle nanotecnologie; dalla proteomica alla medicina di precisione e riposizionamento di farmaci nelle malattie respiratorie. Sarà anche presentata l'Infrastruttura europea EPTRI volta a potenziare la ricerca traslazionale in pediatria a partire dalle prime fasi di sviluppo di un farmaco.

L'evento si svolgerà in modalità digitale.

[Link form di iscrizione](#)

[Link pagina web evento](#)





La ricerca nelle malattie pediatriche: dalle nanotecnologie alla diagnostica e medicina di precisione

28 Settembre 2021

PROGRAMMA

ORE 10.00 – 12:30

Benvenuto e introduzione alla EBW

EPTRI e il ruolo del CNR in EPTRI: focus sugli istituti CNR IBIOM, Nanotec, IRIB ed ITB
Modera: Nicoletta Guaragnella (DBBB UniBari)

Sergio Giannattasio (direttore IBIOM, Chair dell'Assemblea Generale del nodo italiano di EPTRI)

Donato Bonifazi (Coordinatore dell'Infrastruttura EPTRI e di EPTRI-IT)

- **Ruolo e biomodulazione dei mitocondri nelle malattie del neurosviluppo - Rosa Anna Vacca** (CNR IBIOM)
- **Scienze Omiche per una medicina di precisione nel trattamento dei deficit accrescitivi in età pediatrica - Apollonia Tullo** (CNR IBIOM)
- **Sistemi organ-on-a-chip come modelli personalizzati di malattia - Alessandro Polini e Francesca Gervaso** (CNR Nanotec)
- **Approcci innovativi di diagnostica non invasiva da fluidi biologici - Elisabetta Primiceri e Serena Chiriaco** (CNR Nanotec)
- **Sviluppo di nano-farmaci antitumorali a rilascio controllato nell'era della medicina di precisione - Ilaria Palamà e Viviana Vergaro** (CNR Nanotec)

ORE 15:00 – 17:30

Malattie respiratorie: proteomica e medicina di precisione

- **Endotipizzare la rinite - Velia Malizia** (CNR IRIB)
- **Machine learning per la medicina di precisione - Giovanna Cilluffo e Salvatore Fasola** (CNR IRIB)
- **Nuove strategie per contrastare l'antimicrobicoresistenza: nanotecnologie e riposizionamento di farmaci - Mario Giuffrè e Nicolò Mauro** (UniPalermo)
- **Profili proteici di campioni urinari nelle malattie respiratorie - Rossana Rossi** (CNR ITB)
- **Elaborazione dei dati in proteomica - Clustering e Network Analisi - Dario Di Silvestre** (CNR ITB)

CONCLUSIONI