

Linee di ricerca:

- Sviluppo e validazione di nuovi micro metodi analitici per il dosaggio di farmaci mediante cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa
- Studi di farmacocinetica e monitoraggio terapeutico dei farmaci in pediatria e in neonatologia
- Attività di ricerca clinica nell'ambito del neuroblastoma : valutazione di marcatori biochimici diagnostici e prognostici del neuroblastoma
- Valutazione di nuovi marcatori biochimici del metabolismo osseo e cartilagineo
- Utilizzo di nuove metodologie statistiche per i valori di riferimento pediatrici
- Raccolta campioni di sangue di soggetti affetti da disordini della coagulazione, principalmente Emofilia A, Emofilia B, malattia di von Willebrand, al fine di individuare la mutazione causativa di malattia mediante l'utilizzo di tecniche di biologia molecolare.
- Raccolta di donne con basso dosaggio di Fattore VIII e Fattore IX per lo studio dell'inattivazione del cromosoma X.
- Analisi del microbioma fecale mediante tecniche di Next Generation Sequencing (NGS)
- Typing molecolare ad altissima risoluzione mediante tecniche di Next Generation Sequencing (NGS) per l'analisi di clonalità nel controllo delle Infezioni Ospedaliere
- Ruolo della proteomica clinica nella diagnostica pediatrica
- Integrazione tra differenti tecnologie diagnostiche nel monitoraggio di infezioni batteriche e virali
- Studio dei meccanismi di antibiotico resistenza in ceppi batterici emergenti