



Università di Foggia
Medicina Clinica e Sperimentale

DENOMINAZIONE DEL LABORATORIO: Laboratorio di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica

NOMINATIVO DEL DOCENTE RESPONSABILE: prof. Gaetano Corso

UBICAZIONE: Centro di Ricerche Biomediche "E. Altomare" – Plesso 2B – Primo Piano

DESCRIZIONE DELL'AMBITO: Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica

BREVE DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' CONDOTTE ALL'INTERNO DEL LABORATORIO:

1. Sviluppo e la validazione di test diagnostici avanzati basati sull'analisi di profili multiparametrici (metabolomica, lipidomica e peptidomica), condotte principalmente mediante cromatografia liquida (UHPLC) accoppiata alla spettrometria di massa tandem (LC-MS/MS). Queste tecnologie consentono di profilare amminoacidi, lipidi e metaboliti, offrendo un quadro dettagliato dello stato biochimico dei pazienti.
2. Ricerca di nuovi biomarcatori presenti in fluidi biologici, cellule e tessuti per lo studio delle malattie neurodegenerative e cardiovascolari.
3. Sviluppo di procedure diagnostiche e predittivi che possano essere applicati nella medicina traslazionale, preventiva e personalizzata in differenti patologie metaboliche, croniche ed infiammatorie
4. Sviluppo e validazione di test diagnostici di biologia molecolare clinica (Genomica, Transcriptomica e Proteomica) nel campo della Medicina Personalizzata e applicazioni in campo clinico (diagnosi, prevenzione e prognosi)

PERSONALE DI SUPPORTO:

- 1) Dott Lucia Lecce (tecnico di laboratorio);
- 2) Dott. Pierluigi Reveglia (assegnista di ricerca)

STRUMENTI IN DOTAZIONE:

- 1) UHPLC
- 2) QTRAP4500
- 3) Cappa Chimica e Evaporatore ad azoto
- 4) Termociclatore
- 5) Centrifughe