



Università di Foggia

Medicina Clinica e Sperimentale

DENOMINAZIONE DEL LABORATORIO: Laboratorio di Farmacologia

NOMINATIVO DEL DOCENTE RESPONSABILE: prof.ssa Luigia Trabace

UBICAZIONE: Centro di Ricerche Biomediche "E. Altomare" – Plesso 2A - Piano Terra

DESCRIZIONE DELL'AMBITO: Farmacologia, Neuroscienze

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

1. identificazione di nuovi target farmacologici per il trattamento delle patologie psichiatriche indotte dall'esposizione allo stress cronico
2. studio della tossicità, degli effetti psicotropi e delle conseguenze psicopatologiche correlati all'uso di sostanze psicoattive
3. valutazione degli effetti delle diete arricchite o impoverite in acidi grassi polinsaturi sullo sviluppo di patologie neuropsichiatriche
4. valutazione degli effetti delle diete obesogene sullo sviluppo di patologie neurologiche e relative comorbidità neuropsichiatriche
5. identificazione di nuovi approcci farmacologici per il trattamento dei disordini dello spettro autistico
6. farmacologia di genere
7. studio del ruolo del sistema trycat (triptofano-kynurenina e derivati) e della sua modulazione farmacologica sullo sviluppo di patologie neurologiche
8. identificazione di correlati neurobiologici associati alle alterazioni delle abilità cognitive nella popolazione pediatrica in epoca post covid19
9. determinazione della relazione tra trattamento con esketamina ed il rapporto dei livelli di $a\beta_{42}/a\beta_{40}$ plasmatici in pazienti con mdd
10. valutazione dell'efficacia del bdnf intranasale in un modello murino di autismo

PERSONALE DI SUPPORTO:

- 1) Dott.ssa Maria Bove (Assegnista)
- 2) Dott. Vladyslav Sikora (Borsista)
- 3) Dott.ssa Maria Adelaide Palmieri (Dottoranda di ricerca)
- 4) Dott.ssa Lisa Pia Agosti (Dottoranda di ricerca)
- 5) Dott.ssa Rossella Pia Palmieri (Dottoranda di ricerca)
- 6) Dott. Mohsin Zafar (Dottorando di ricerca)
- 7) Dott.ssa Annalisa Cordisco (Assegnista)
- 8) Dott.ssa Alessia Cannata (Assegnista)

STRUMENTI IN DOTAZIONE: (elencare 4-5 principali strumentazioni tecnico-scientifiche in dotazione al laboratorio e ove disponibili i relativi numeri di inventario)



Università di Foggia

Medicina Clinica e Sperimentale

- 1) Strumentazione per cromatografia liquida ad elevate prestazioni (HPLC) accoppiata a rilevatore di tipo elettrochimico (ECD-3000RS Detector Potentiostat Module DC Dual ECD-3000RS Thin-Layer Amperometric Cell 6041RS Glassy Carbon Working Electrode-inventario 10401353), fluorimetrico (JASCO2- inventario 10401205), UV (Gilson) (inventario 10401212).
- 2) Microscopio a fluorescenza con software di gestione e telecamera ad alta risoluzione, NIKON (10702054).
- 3) lettore ELISA 450nm 572 nm (lettura Spettrofotometrica), THERMOFISHER (10702531)
- 4) Cella per corsa elettroforetica Biorad (10702785), transfer blotter semidry (da inventariare).