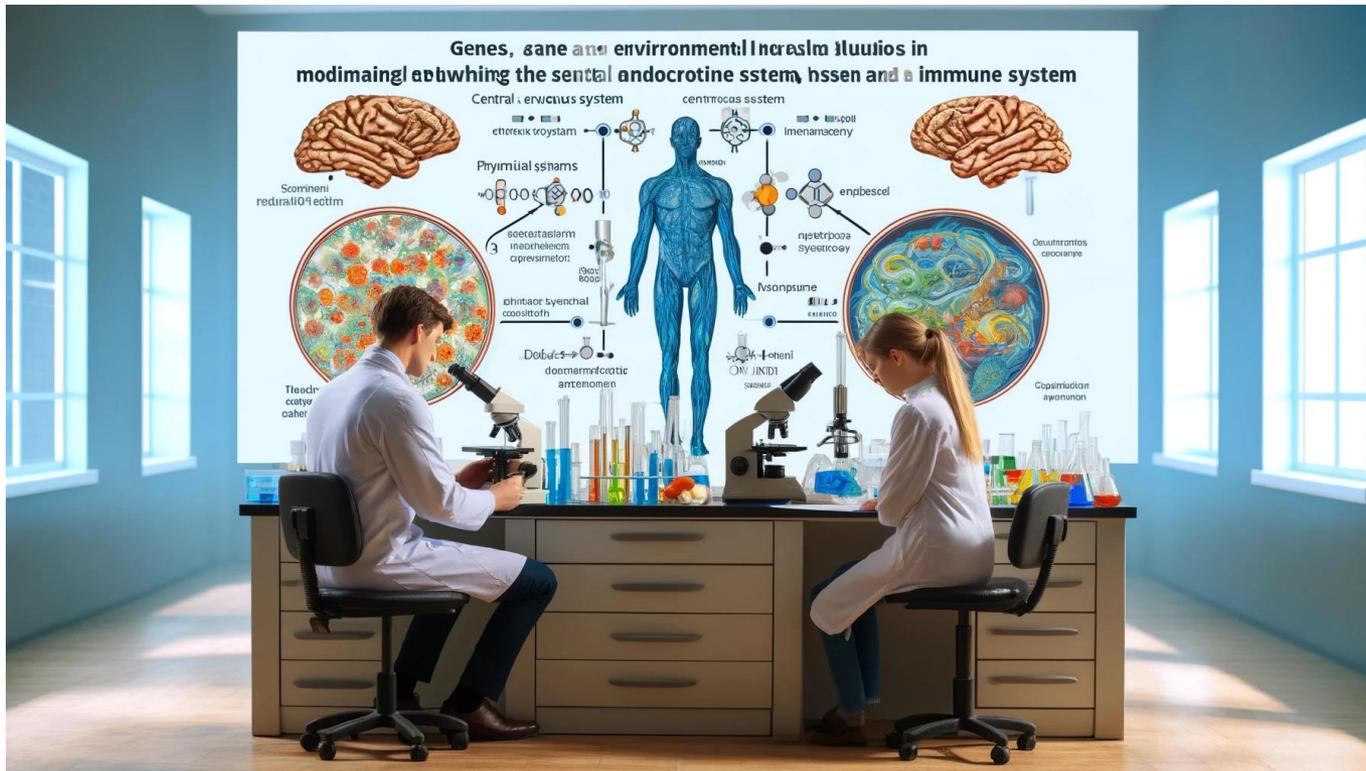
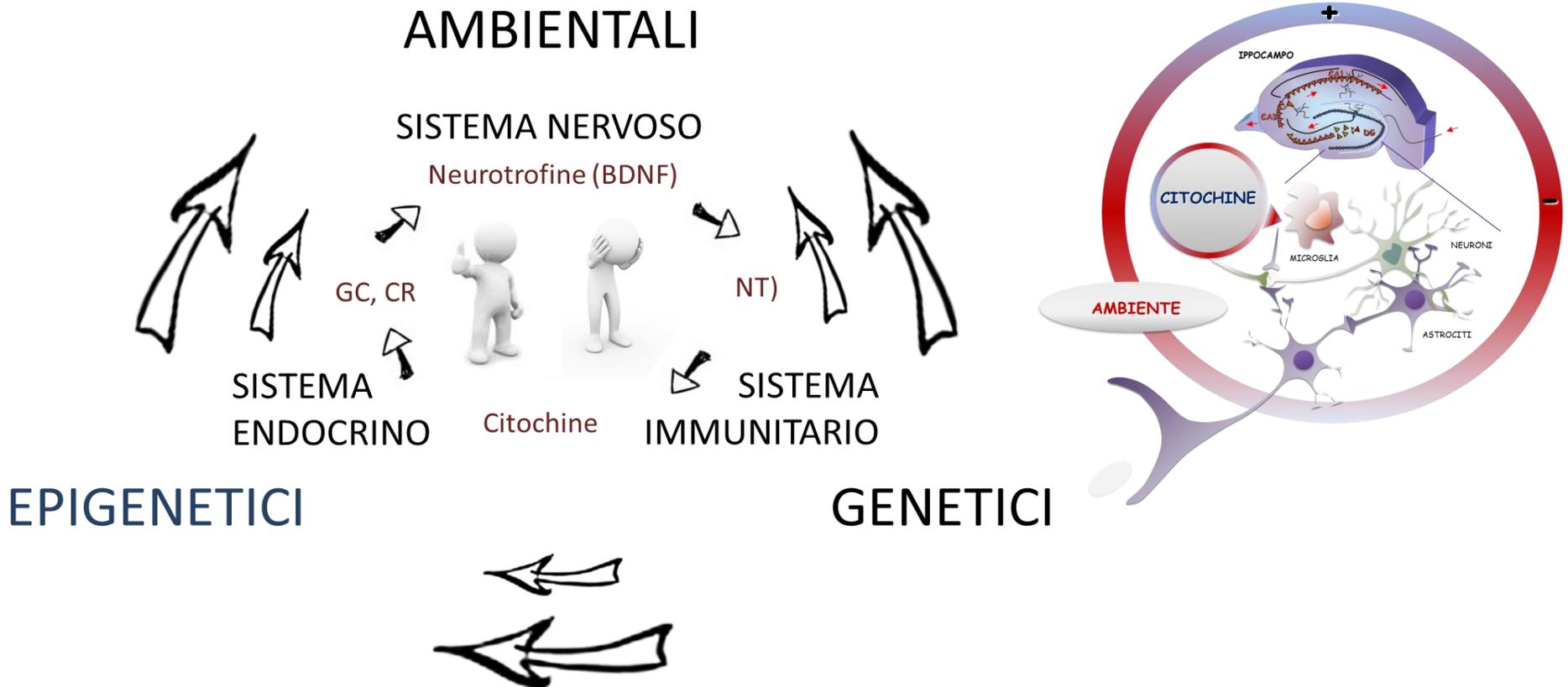


Laboratorio di Molecular neuropsychopharmacology

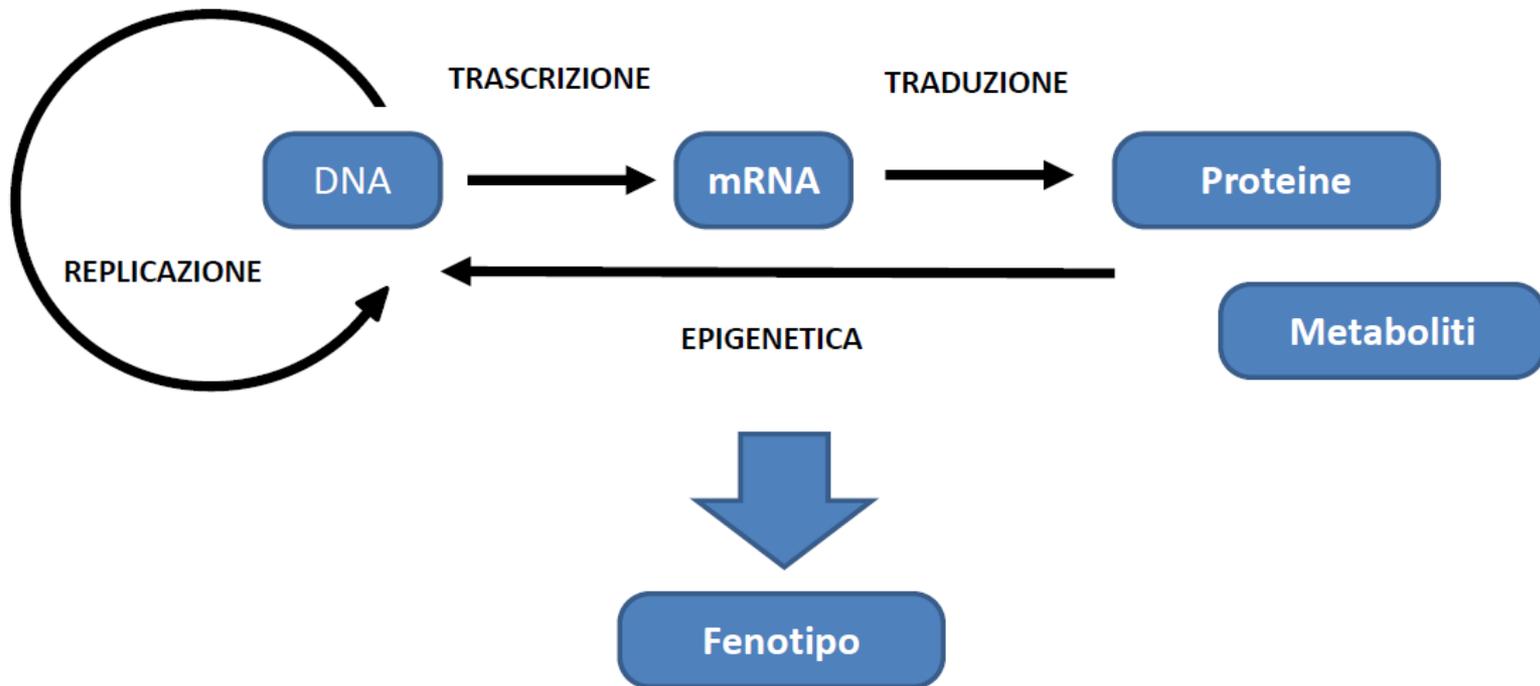


Fattori, sistemi e molecole ... che partecipano a determinare lo stato di salute o malattia e la risposta ai trattamenti farmacologici in malattie del neurosviluppo, psichiatriche e neurodegenerative.

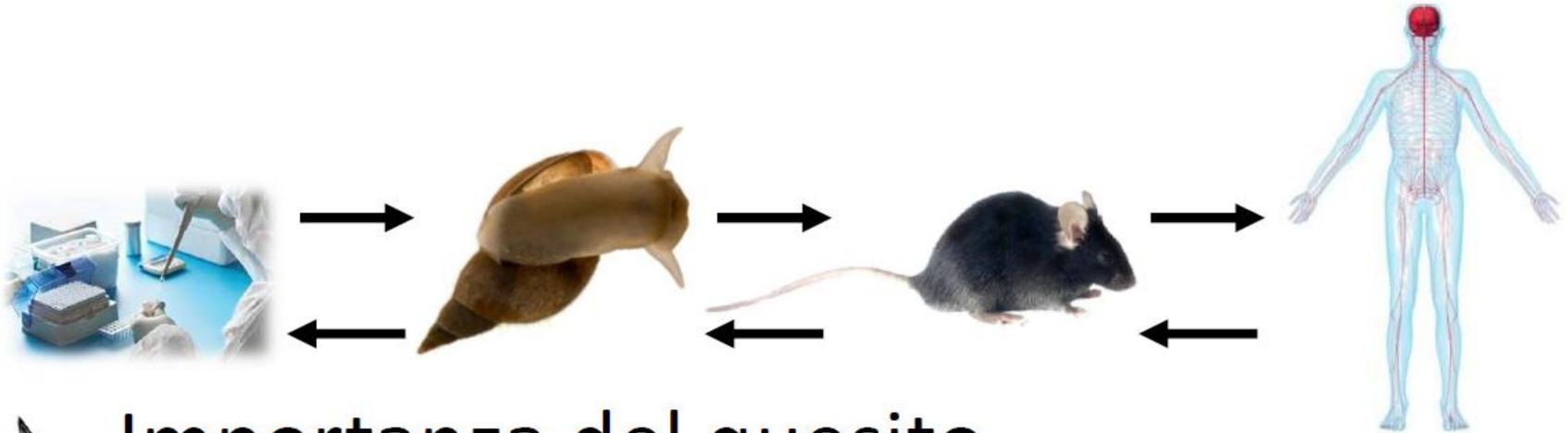


COSA STUDIAMO?

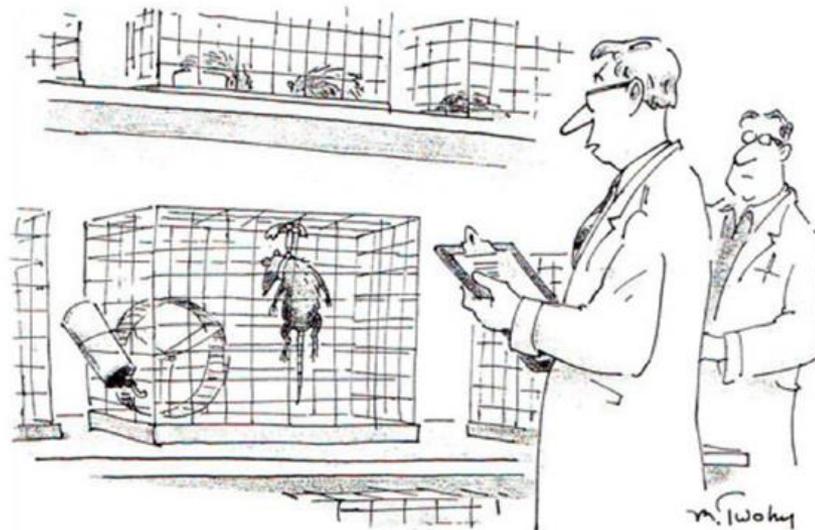
COME LO STUDIAMO?



DOVE LO STUDIAMO?



Importanza del quesito



"Discouraging data on the antidepressant."

Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin Depletes Membrane Cholesterol and Inhibits SARS-CoV-2 Entry into HEK293T-ACEhi Cells. S Alboni et al. - Pathogens, 2023

[Microglial diversity along the hippocampal longitudinal axis impacts synaptic plasticity in adult male mice under homeostatic conditions.](#)

De Felice E et al. J Neuroinflammation. 2022

[Gut microbiota alterations promote traumatic stress susceptibility associated with p-cresol-induced dopaminergic dysfunctions.](#) Laudani S

et al. Brain Behav Immun. 2023

[Gender differences in Anxious-depressive symptomatology, Metabolic Syndrome and Colorectal Adenomas among outpatients undergoing colonoscopy: a cross-sectional study according to a PNEI perspective.](#) Rioli G et al. Acta Biomed. 2022

[Non-psychotropic Cannabis sativa L. phytocomplex modulates microglial inflammatory response through CB2 receptors-, endocannabinoids-, and NF- \$\kappa\$ B-mediated signaling.](#) Borgonetti V et al. Phytother Res. 2022

[Indoleamine 2, 3-Dioxygenase 1 Mediates Survival Signals in Chronic Lymphocytic Leukemia via Kynurenine/Aryl Hydrocarbon Receptor-Mediated MCL1 Modulation.](#) Atene CG et al. Front Immunol. 2022

[What can we teach Lymnaea and what can Lymnaea teach us?](#) Rivi V et al. Biol Rev Camb Philos Soc. 2021

[Preliminary results of a multidisciplinary Italian study adopting a Psycho-Neuro-Endocrine-Immunological \(PNEI\) approach to the study of colorectal adenomas.](#) Mancini S et al. Acta Biomed. 2020

[Vortioxetine Prevents Lipopolysaccharide-Induced Memory Impairment Without Inhibiting the Initial Inflammatory Cascade.](#) Alboni S et al. Front Pharmacol. 2021

[Serum metabolic signature of binge-like palatable food consumption in female rats by nuclear magnetic resonance spectroscopy.](#) Cifani C et al. NMR Biomed. 2021

Prof. Silvia Alboni

Titolo	Corso di studi
Ruolo dell'ambiente e dell'epigenesi nello sviluppo dell'obesità: la pandemia silenziosa	FARMACIA (D.M. 270/04)
Uso e abuso delle benzodiazepine	FARMACIA (D.M. 270/04)
Carcinoma epatocellulare: diagnosi e trattamenti terapeutici	FARMACIA (D.M. 270/04)
Le sostanze d'abuso per la cura della Depressione: nuovi strumenti per trattare e comprendere la malattia.	FARMACIA (D.M. 270/04)
Ruolo dell'ambiente nel determinare la risposta ad un trattamento antidepressivo	FARMACIA (D.M. 270/04)
Epidemia da oppioidi in America: dalle cause alle strategie per affrontarla	FARMACIA (D.M. 270/04)
Valutazione dell'ideazione suicidaria e del suicidio in seguito a terapia farmacologica	FARMACIA (D.M. 270/04)
Caratterizzazione chimica e studi biologici in vitro per sostenere l'uso tradizionale di Piliostigma thonningii (Schum.) Milne-Redh. nel trattamento contro il diabete	Chimica e tecnologia farmaceutiche (D.M. 270/04)
Effetto di vortioxetina in un modello in vitro di attivazione dell'infiammasoma: un nuovo possibile target per il trattamento della depressione.	Chimica e tecnologia farmaceutiche (D.M. 270/04)
Sviluppo di un nuovo metodo GC-MS per la determinazione di p-cresolo nel tessuto cerebrale	Chimica e tecnologia farmaceutiche (D.M. 270/04)
Metamfetamina e meccanismi epigenetici alla base della sua tossicità	FARMACIA (D.M. 270/04)
Disbiosi intestinale nel disturbo dello spettro autistico: il ruolo del metabolita batterico para-cresolo	FARMACIA (D.M. 270/04)

Prof. Fabio Tascetta

Titolo	Corso di studi
Determinazione dell'ossicodone in matrice urinaria: aspetti tossicologico forensi e ottimizzazione di un metodo chimico analitico in LC tandem MS	BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE (D.M. 270/04)
Tossicità in vitro di nanoparticelle metalliche in linee e colture cellulari neuronali	Scuola di D.R. in SCIENZE E TECNOLOGIE DEI PRODOTTI PER LA SALUTE
Effetti comportamentali e molecolari di differenti strategie terapeutiche in un modello animale di depressione	BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE (D.M. 270/04)
Ruolo dei processi epigenetici nella regolazione della risposta trascrizionale in un modello di neuroinfiammazione	BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE (D.M. 270/04)
Strategie neuroprotettive in due differenti modelli di neurotossicità indotta da IFN-alpha e 3-HK sulla linea cellulare di neuroblastoma umano SH-SY5Y	Scuola di D.R. in SCIENZE E TECNOLOGIE DEI PRODOTTI PER LA SALUTE
Metodo per il differenziamento in Oligodendrocti a partire da cellule staminali estratte dalle Leptomeningi: possibile terapia cellulare per il recupero funzionale motorio di soggetti affetti da lesione del midollo spinale.	BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE (D.M. 270/04)
Topi knock-in H3.3B-HA per lo studio del ruolo di H3.3 nel sistema nervoso centrale	BIOTECNOLOGIE MEDICHE (D.M. 270/04)
Biomarcatori nella diagnosi delle malattie neurodegenerative: utilizzo di metodiche analitiche in automazione rispetto a metodiche manuali tradizionali.	BIOTECNOLOGIE MEDICHE (D.M. 270/04)
GLUT1 inhibitors to modulate the T cell response after beta-cell transplantation in patients with Type 1 Diabetes	BIOTECNOLOGIE MEDICHE (D.M. 270/04)
IDENTIFICAZIONE DI ETILGLUCURONIDE ED ETILSOLFATO IN URINA UMANA MEDIANTE LC/MS-MS	Biotechnologie mediche (D.M. 270/04)
Generation of a splice variant specific CRISPR model for Exon 37 in CACNA1A gene, with the characterization of the variants' expression levels in iPSc derived INeurons networks	Biotechnologie mediche (D.M. 270/04)
Validazione di un modello in vitro per lo studio degli effetti degli antidepressivi sul complesso dell'infiammasoma	Biotechnologie mediche (D.M. 270/04)

DOCENTE/GRUPPO DOCENTI	TESI SPERIMENTALI	TESI COMPILATIVE
<p>Silvia ALBONI/ Marco BORTOLATO/ FabioTASCEDDA</p>	<p>N° 1-2 Argomenti: 1. Meccanismi molecolari alla base della risposta di un trattamento con antidepressivi 2. Ruolo della neuroinfiammazione nello sviluppo di deficit cognitivi associati a malattie psichiatriche e neurodegenerative; 3. Conseguenze comportamentali e molecolari di uno stimolo neuroinfiammatorio in pubertà sul topo adulto: ruolo del genere 4. Studi farmacologici su modelli animali alternativi ai mammiferi 5. Modelli cellulari per lo studio degli effetti molecolari dei farmaci</p>	<p>N° 4 Argomenti: 1. Meccanismi epigenetici alla base della tossicità di sostanze 2. Effetti tossici dei farmaci: interazione tra farmaci, abuso di farmaci, effetti tossici comportamentali 3. Aspetti genetici nell'azione dei farmaci; Genetica e efficacia terapeutica negli studi clinici 4. L'influenza di farmaci d'abuso sulle funzioni esecutive 5. Nuovi sviluppi farmacologici per il trattamento della schizofrenia 6. Nuovi sviluppi farmacologici per il trattamento delle dipendenze 7. Interazioni tra farmaci psicoattivi e il microbiota intestinale 8. Impatto dei farmaci psichedelici sulla terapia psichiatrica</p>