



**ALLA MAGNIFICA RETTRICE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 6929

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di **Scienze Farmacologiche e Biomolecolari sperimentali e cliniche**.

Responsabile scientifico: **Professoressa Annamaria Cattaneo**

Ilari D'Aprile

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	D'Aprile
Nome	Ilari

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Dottoranda	Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno titolo	conseguimento
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze Biotecnologiche Mediche, Veterinarie e Forensi	Università degli studi di Perugia	2017	
Specializzazione				
Dottorato Ricerca	Di			
Master				
Diploma Di Specializzazione Medica				
Diploma Di Specializzazione Europea				



Altro			
-------	--	--	--

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Italiano	Nativa
Inglese	Fluente

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2024	Award for 5-minute Poster Blitz, for the 14th MBI International Symposium

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

- Ottobre 2021-Settembre 2024. Dottoranda presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari sperimentali e cliniche (DiSFeB), Università degli studi di Milano, Milano.
- Settembre 2019-Settembre 2021. Assistente ricercatore presso il Laboratorio di Psichiatria Biologica, IRCCS Istituto Centro San Giovanni di Dio - Fatebenefratelli -Brescia.
- Maggio 2017-Ottobre 2017. Periodo di studio all'estero -ErasmusTraineeship- presso Section of Molecular and Cellular Medicine Faculty of Health and Medical Sciences, University of Copenhagen, Copenhagen.
- Marzo 2016 - Febbraio 2017. Tirocinio formativo per lo svolgimento della tesi sperimentale magistrale presso il laboratorio di Farmacologia del Dipartimento di Medicina, Università degli studi di Perugia, Perugia.

Capacità e competenze

- Processamento di campioni biologici (plasma, siero, ed isolamento delle cellule PBMC)
- Raccolta e gestione dei dati in studi clinici ed analisi delle variabili biologiche in relazione a quelle cliniche.
- Metodiche di Biologia Molecolare (Estrazione di DNA e RNA da cellule e tessuti, saggi elettroforetici, retro-trascrizioni, PCR, Genotipizzazione, Real-Time PCR).
- Metodiche di Biochimica (Preparazione di frazioni proteiche, saggi di quantificazione



proteica, Western Blot, ELISA, Immunofluorescenza, Immunoistochimica, Cell sorting, Istologia).

- Conoscenza pratica di colture cellulari (THP-1; human immortalized multipotent cell, pc12).
- Manipolazione di animali (roditori), procedure sperimentali quali test comportamentali, sacrifici e dissezioni di aree cerebrali e tessuti periferici.
- Utilizzo dei principali software statistici e bioinformatici per l'analisi dei dati (Pacchetto Office, GraphPad Prism, IBM SPSS Statistics, RStudio).
- Utilizzo di software bioinformatici per l'analisi di dati di trascrittoma e RNA Sequencing (Partek Genomic Suite, Ingenuity Pathways Analysis Software (IPA), FASTQC, Salmon e DESeq2).
- Stesura di report, articoli scientifici e review nell'ambito dell'attività di ricerca.
- Partecipazioni a congressi nazionali e internazionali.
- Correlatore di diverse tesi sperimentali (triennali e magistrali) per il conseguimento di lauree nei corsi di laurea di Farmacia, Chimica e tecnologie farmaceutiche, Biologia e Biotecnologie.
- Competenze relazionali utili nell'ambito dell'attività di ricerca scientifica in laboratorio.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2020	EarlyCause project: Causative mechanisms and integrative models linking early-life-stress to psycho-cardio-metabolic multi-morbidity.
2020	Studio dei meccanismi di vulnerabilità e resilienza allo sviluppo di psicopatologie in seguito all'esposizione a stress durante la gestazione nel ratto
2021	Stimolazione non-invasiva dei circuiti cerebrali coinvolti nella malattia di Alzheimer in persone senza deficit cognitivi in relazione al genotipo APOE (NEST).

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
2-5/10/2021	34th ECNP Congress	Lisbon
30/08-01/09/2023	53rd ISPNE 2023 Annual Meeting	London



2-5/10/2023	36th ECNP 2023 Congress	Barcelona
23-24/10/2023	Monotematico SIF- Innovation in mental illness: from mechanisms to drug treatment and patient response,	Brescia
12-14/06/2024	5th Paula Rantakallio Symposium on Birth Cohorts and Longitudinal Studies	Oulu
21-24/09/2024	37th ECNP 2024	Milano
19-21/10/2024	14th MBI International Symposium	Virtuale

PUBBLICAZIONI

Libri
D'Aprile I. Main Drugs of Abuse, Editor(s): Sergio Della Sala, Encyclopedia of Behavioral Neuroscience, 2nd edition (Second Edition), Elsevier, 2022, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819641-0.00125-0 .

Articoli su riviste
Cattaneo A, Cattane N, Scassellati C, D'Aprile I , Riva MA, Pariante CM. Convergent Functional Genomics approach to prioritize molecular targets of risk in early life stress-related psychiatric disorders. <i>Brain Behav Immun Health</i> . 2020 Aug 2; 8:100120. doi: 10.1016/j.bbih.2020.100120. PMID: 34589878; PMCID: PMC8474593.
Cattaneo A, Suderman M, Cattane N, Mazzelli M, Begni V, Maj C, D'Aprile I , Pariante CM, Luoni A, Berry A, Wurst K, Hommers L, Domschke K, Cirulli F, Szyf M, Menke A, Riva MA. Long-term effects of stress early in life on microRNA-30a and its network: Preventive effects of lurasidone and potential implications for depression vulnerability. <i>Neurobiol Stress</i> . 2020 Nov 23; 13:100271. doi: 10.1016/j.ynstr.2020.100271. PMID: 33344724; PMCID: PMC7739180.
Lopizzo N, Mazzelli M, Zonca V, Begni V, D'Aprile I , Cattane N, Pariante CM, Riva MA, Cattaneo A. Alterations in 'inflammatory' pathways in the rat prefrontal cortex as early biological predictors of the long-term negative consequences of exposure to stress early in life. <i>Psychoneuroendocrinology</i> . 2021 Feb; 124:104794. doi: 10.1016/j.psyneuen.2020.104794. Epub



2020 Jul 6. PMID: 33429258.

Pievani M, Mega A, Quattrini G, Guidali G, Ferrari C, Cattaneo A, **D'Aprile I**, Mascaro L, Gasparotti R, Corbo D, Brignani D, Bortoletto M. Targeting Default Mode Network Dysfunction in Persons at Risk of Alzheimer's Disease with Transcranial Magnetic Stimulation (NEST4AD): Rationale and Study Design. *J Alzheimers Dis.* 2021;83(4):1877-1889. doi: 10.3233/JAD-210659. PMID: 34459405.

Cattane N, Di Benedetto MG, **D'Aprile I**, Riva MA, Cattaneo A. Dissecting the Long-Term Effect of Stress Early in Life on FKBP5: The Role of miR-20b-5p and miR-29c-3p. *Biomolecules.* 2024 Mar 19;14(3):371. doi: 10.3390/biom14030371. PMID: 38540789; PMCID: PMC10967956.

Atti di convegni

P.0190 Epigenetic mechanisms underlying the stress-induced activation of serum/glucocorticoid regulated kinase 1. *European Neuropsychopharmacology.* 53. S138-S139. 10.1016/j.euroneuro.2021.10.183. **D'Aprile I.**, Cattane N., Riva M. A., Pariante C., Cattaneo A., Lisbona (2021).

Long-term effect of prenatal stress exposure on metabolism in vulnerable and resilient animals. *Psychoneuroendocrinology.* 160. 106885. 10.1016/j.psyneuen.2023.106885. **D'Aprile I.**, Petrillo G., Mazzelli M., Zonca V., Riva M. A., Cattaneo A., Londra (2023).

Exposure to prenatal stress and long-term consequences on metabolism in vulnerable animals. *Neuroscience Applied.* 2. 102611. 10.1016/j.nsa.2023.102611. **D'Aprile I.**, Petrillo G., Mazzelli M., Zonca V., Riva M. A., Cattaneo A., Barcellona (2023).

Long-term effect of prenatal stress exposure on metabolism in vulnerable and resilient animals. **D'Aprile I.**, Petrillo G., Mazzelli M., Zonca V., Riva M. A., Cattaneo A., Brescia (2023).

Long-term effect of prenatal stress exposure on metabolism in vulnerable and resilient animals. **D'Aprile I.**, Petrillo G., Mazzelli M., Zonca V., Riva M. A., Cattaneo A., Oulu (2024).

P.2094 Long-term transcriptomic changes in the ventral hippocampus and liver of adult rats exposed to prenatal stress. **D'Aprile I.**, Petrillo G., Marizzoni M., Saleri S., Mazzelli M., Zonca V., Riva M. A., Cattaneo A., Milano (2024).

ALTRE INFORMAZIONI

Piccoli animali (rodenti-zebrafish-Xenopus): Formazione specifica per il personale coinvolto nella



sperimentazione animale per scopi scientifici (OZZ) - Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB), Università di Milano - Milano, Italia - dal 03/11/2022 al 22/12/2022

Corso introduttivo alla sperimentazione animale - Istituto di Ricerca Farmacologica Mario Negri IRCCS - Milano, Italia - 23/06/2021

Salute e sicurezza sul lavoro, Servizio di Animali da Laboratorio - Corso di formazione. Servizio di Prevenzione e Protezione, Università di Perugia, Perugia, Italia - 16/12/2016

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 28/10/2024