



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 4315

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 Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, responsabile scientifico la **Prof.ssa Flavia Antonucci**

Elisa Focchi

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Focchi
Nome	Elisa
Data Di Nascita	20 maggio 1987

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Laureato frequentatore	Università degli studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biologia applicata alla ricerca biomedica	Università degli studi di Milano	a.a. 2012-2013 (conseguito il 01/10/2013)
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche	Università degli studi di Milano	a.a. 2015-2016 (conseguito il 27/01/2017)
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Italiano	Lingua madre
Inglese	Ottimo
Francese	Buono
Spagnolo	Buono

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

- Corso **“La plasticità neuronale come strumento per la riabilitazione”**. IRCCS Humanitas, Rozzano (MI), 16-17 febbraio 2017
 - **Corso introduttivo alla sperimentazione animale**. IRCCS Mario Negri - istituto di ricerche farmacologiche, Milano, 16-18 novembre 2016
 - Corso **“Il corretto utilizzo dell’animale da laboratorio”**. In occasione del retreat annuale dell’istituto di neuroscienze del CNR, Padova, 14-16 settembre 2016
 - Corso di **statistica di base** organizzato dall’AFI (Alta Formazione Insubria) in collaborazione con l’Università degli studi dell’Insubria, Busto Arsizio (VA), 13-14 giugno 2016
 - **Corso introduttivo alla sperimentazione animale**. IRCCS Mario Negri - istituto di ricerche farmacologiche, Milano, 23-25 novembre 2015
 - Scuola di neuroscienze **“The adaptive brain from development to disease”**, organizzata dal NEURO-NEST dell’Università degli studi di Milano, 29 settembre - 2 ottobre 2015
 - Corso **“Imaging in Modern Biomedical Research: from Molecules to Organisms”**. Università di Milano Bicocca - DIMET, Milano, 23-24 marzo 2015
 - Scuola superiore di immunologia **“The maternal immune system in pregnancy”**, Castellammare di Stabia (NA), 7-9 dicembre 2014
- Corso pratico e teorico di **Microscopia confocale** presso Fondazione Filarete, Milano, 13-15 maggio 2013

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2017-2019	“Excitatory/inhibitory imbalance in ataxia telangectasia and prespective therapeutical interventions” (progetto Telethon GGP16015): <ul style="list-style-type: none">• Messa a punto e validazione di nuovi interventi farmacologici nell’ambito dei disordini del neurosviluppo, mediante l’ottimizzazione di saggi cellulari in vitro e approcci farmacologici in vivo.• Attività di tutoraggio per studenti di laurea triennale, magistrale e PhD
2014-2016	Studio del ruolo dell’inflammation prenatale nell’insorgenza di patologie del



	<p>neurosviluppo, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none">• Studio della suscettibilità all'epilessia in modelli murini di infiammazione prenatale• Studio dello sviluppo della barriera ematoencefalica in un modello murino di infiammazione prenatale• Analisi morfologica e biochimica delle sinapsi in colture primarie neuronali• Caratterizzazione in vitro di una nuova mutazione genetica come una possibile causa di ritardo mentale ed epilessia nell'uomo <p>Studio del ruolo di ATM nel controllo del tono GABAergico durante lo sviluppo, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none">• analisi biochimica mediante tecniche di western blot su tessuti cerebrali murini• analisi comportamentale della suscettibilità all'epilessia in un modello murino geneticamente modificato
2012-2013	Messa a punto e caratterizzazione di un modello murino di infiammazione prenatale

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
24 settembre 2018	<i>Possible beneficial effects of fluoxetine in reducing GABAergic tone in Ataxia Telangiectasia Mutated (ATM) heterozygous mice. E. Focchi, L. Pizzamiglio, F. Antonucci - Best Poster award</i>	Workshop BIOMETRA, LITA - Segrate (MI)
7-11 luglio 2018	<i>Poly I:C-induced maternal immune activation delays excitatory-to-inhibitory GABA switch in the offspring. E. Focchi, I. Corradini, M. Rasile, R. Morini, G. Desiato, R. Tomasoni, M. Lizier, E. Ghirardini, R. Fesce, D. Morone, I. Barajon, F. Antonucci, D. Pozzi and M. Matteoli - poster</i>	Undicesimo FENS Forum di neuroscienze, Berlino
4-6 dicembre 2017	<i>Maternal immune activation delays excitatory-to-inhibitory GABA switch in the offspring. E. Focchi, I. Corradini, M. Rasile, R. Morini, G. Desiato, R. Tomasoni, M. Lizier, E. Ghirardini, R. Fesce, D. Morone, I. Barajon, F. Antonucci, D. Pozzi and M. Matteoli - poster</i>	Sesto European Synapse Meeting, Milano
26 settembre 2016	<i>Prenatal exposure to Poly I:C increases susceptibility to epilepsy in the adult offspring. E. Focchi, M. Rasile, F. Antonucci, R. Morini, E. Menna, D. Pozzi, I. Corradini e M. Matteoli - presentazione orale</i>	Workshop BIOMETRA, LITA di Segrate (MI)
13-16 settembre 2016	<i>Prenatal exposure to Poly I:C increases susceptibility to epilepsy in the adult offspring. E.</i>	Retreat annuale dell'Istituto di Neuroscienze del CNR,



	Focchi , M. Rasile, F. Antonucci, R. Morini, E. Menna, D. Pozzi, I. Corradini e M. Matteoli - presentazione orale	Padova
2-6 luglio 2016	Prenatal exposure to Poly I:C increases susceptibility to epilepsy in the adult offspring. E. Focchi , M. Rasile, F. Antonucci, R. Morini, E. Menna, D. Pozzi, I. Corradini e M. Matteoli - poster	Decimo FENS Forum di Neuroscienze, Copenaghen
10 maggio 2016	Altered GABA switch and increased Blood Brain Barrier permeability in a mouse model of Maternal Immune Activation E. Focchi , M. Rasile, F. Antonucci, R. Morini, G. Desiato, D. Morone, E. Menna, M.L. Malosio, D. Pozzi, I. Corradini and M. Matteoli - poster	Humanitas research day, Rozzano (MI)
29 settembre - 2 ottobre 2015	Maternal Immune Activation provokes higher susceptibility to epilepsy in the offspring E. Focchi , M. Rasile, F. Antonucci, E. Menna, M.L. Malosio, I. Corradini, M. Matteoli - poster	Scuola di neuroscienze "The adaptive brain from development to disease", Baveno (Stresa)
13-15 maggio 2015	Maternal Immune Activation provokes higher susceptibility to epilepsy in the offspring. E. Focchi , M. Rasile, F. Antonucci, E. Menna, M.L. Malosio, I. Corradini, M. Matteoli - poster	Retreat annuale dell'Istituto di Neuroscienze del CNR, Pisa
3 giugno 2014	Partecipazione al congresso "Next Step 5 - La giovane ricerca avanza"	Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università degli studi di Milano
3-5 ottobre 2013	Prenatal inflammation in SNAP-25 het mice: a paradigm of gene-environment interaction? E. Focchi , I. Corradini, L. Ponzoni, R. Martucci, D. Braida, M. Sala, M. Matteoli - poster	XV congresso SINS, Roma
27 settembre 2012	Partecipazione al VIII report annuale dell'istituto di neuroscienze del CNR - sezione di Milano	Como
Altri contributi		
20-23 marzo 2017	New role of ATM in hippocampal neurons during development. L. Pizzamiglio, E. Focchi , L. Murru, M. Tamborini, M. Passafaro, E. Menna, M. Matteoli and F. Antonucci - poster	ATW2017 (Ataxia telangiectasia Workshop), IFOM, Milano
13-15 marzo 2017	Excitatory/Inhibitory unbalance in Ataxia Telangiectasia and perspective therapeutical interventions. L. Pizzamiglio, E. Focchi , L. Murru, M. Tamborini, M. Passafaro, E. Menna, F. Antonucci - poster	Convention scientifica Telethon, Riva del Garda (TN)
8 marzo 2017	New role of ATM in hippocampal neurons. L. Pizzamiglio, E. Focchi , L. Murru, M. Tamborini, M. Passafaro, E. Menna, M. Matteoli and F. Antonucci - poster	Neuronest, Università degli studi di Milano
13-16 settembre 2016	New role of ATM in hippocampal neurons during development. L. Pizzamiglio, E. Focchi , L. Murru, M. Tamborini, M. Passafaro, E. Menna, M. Matteoli and F. Antonucci - poster	Retreat annuale dell'Istituto di Neuroscienze del CNR, Padova



13-15 maggio 2015	Increased of GABAergic tone in ATM deficient neurons. L. Pizzamiglio, E. Focchi , L. Murru, M. Tamborini, M. Passafaro, E. Menna, M. Matteoli and F. Antonucci - poster	Retreat annuale dell'Istituto di Neuroscienze del CNR, Pisa
9-13 novembre 2013	Chronic valproate restores hyperactivity, cognitive deficits and epileptiform activity in adolescent SNAP-25 heterozygous (SNAP-25+/-) mice. D. Braida, L. Ponzoni, R. Martucci, E. Focchi , I. Corradini, M. Matteoli, M. Sala - poster	Meeting annuale SfN, San Diego (USA)

PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste
"p140Cap Regulates GABAergic Synaptogenesis and Development of Hippocampal Inhibitory Circuits". Russo et al. Cereb Cortex. 2019 Jan 1;29(1):91-105. doi: 10.1093/cercor/bhx306.
"Maternal immune activation delays excitatory-to-inhibitory Gamma-aminobutyric acid switch in the offspring". Corradini, Focchi et al. Biological Psychiatry 2018 Apr 15;83(8):680-691. doi: 10.1016/j.biopsych.2017.09.030. Epub 2017 Nov 14
"New role of ATM in controlling GABAergic tone during development". Pizzamiglio et al. Cereb Cortex. 2016 Oct;26(10):3879-88. doi: 10.1093/cercor/bhw125. Epub 2016 May 10.

Atti di convegni
[titolo, struttura, città, anno]
[titolo, struttura, città, anno]
[titolo, struttura, città, anno]

ALTRE INFORMAZIONI

Competenze tecniche: <ul style="list-style-type: none">• Biochimica: preparazione di omogenati da tessuti freschi, dosaggio proteico con il metodo della BCA (Bicinchoninic acid assay), SDS-PAGE e analisi monodimensionale di western blot con il metodo della chemiluminescenza e della fluorescenza. Co-immunoprecipitazione. Preparati sinaptosomiali da corteccia di topo, frazionamento di membrane subcellulari ed estrazione di proteine nucleari da tessuto cerebrale di topo e ratto. Saggio ELISA.• Utilizzo degli animali di laboratorio: mantenimento e manipolazione di colonie di topi transgenici e familiarità con modelli animali di infiammazione e di disordini del neurosviluppo. Trattamenti farmacologici <i>in vivo</i> e analisi del comportamento animale. Perfusione aortica e prelievo di organi e tessuti freschi o fissati. Dissezione di tessuti cerebrali murini.• Colture cellulari: preparazione e mantenimento di colture primarie di neuroni ippocampali e corticali di topo e ratto da embrioni E18.• Microscopia: utilizzo del microscopio confocale, ottico e a fluorescenza. Preparazione di campioni per la microscopia mediante tecniche di immunocitochimica su colture cellulari e di



immunoistochimica su fettina.

- **Biologia molecolare e cellulare:** estrazione e purificazione di DNA e RNA da tessuto e colture cellulari. PCR, elettroforesi su gel di agarosio. Real time PCR. Immunoprecipitazione della cromatina. Trasfezioni transienti su colture neuronali. Saggio di luciferasi
- **Preparazioni istologiche:** preparazione di sezioni per analisi in free-floating (prelievo di tessuti e taglio al vibratomo).
- **Sistemi informatici:** Sistema operativo MS Windows, pacchetto MS Office, utilizzo di programmi di analisi di immagini (ImageJ) e programmi di analisi statistica (GraphPrism, SigmaStat). Utilizzo del software di grafica Adobe Photoshop.

Membro SINS dal 2013

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.

Luogo e data: Milano, 02/09/2019

FIRMA _____

Elisabetta Li