



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4657

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\_\_

Responsabile scientifico: \_\_\_\_\_Marco Andrea Riva\_\_\_\_\_

Francesca Marchisella

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Marchisella
Nome	Francesca
Data Di Nascita	25 Agosto 1988

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di ricerca a tempo determinato	Dipartimento di scienze farmacologiche e biomolecolari, Università degli studi di Milano

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biotechnologie mediche	Università degli studi di Milano-Bicocca	2013
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Cell biology	Abo Akademi University	2019
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro	Abilitazione professione di biologo	Università degli studi di Milano	2013

### ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Proficient
Spagnolo	Scolastico

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2018	Recipient of <b>Seal of Excellence</b> for Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowship 2018 application
2018	Åbo Akademi <b>Rector's grant</b> for final period of doctoral studies (3 months, January-March 2017, 4200.00 Euros)
2017	Selected for Deisseroth lab annual extended workshop optogenetics and fiber photometry, Stanford University, California, USA
2017	Åbo Akademi Research <b>grant</b> for <b>travel</b> and conference arrangements to attend Deisseroth lab annual extended workshop optogenetics and fiber photometry 26.6-30.7 2017, Stanford, California, USA (1200,00€)
2017	funding from <b>Doctoral Network in Molecular Biosciences</b> at Åbo Akademi University, Turku, Finland. January 2017- December 2017
2016	Åbo Akademi Research <b>grant</b> for <b>travel</b> and conference arrangements to attend Society for Neuroscience annual meeting 12-16 November 2016, San Diego, California, USA
2014	Åbo Akademi Research <b>grant</b> for <b>travel</b> and conference arrangements to attend Keystone Symposia meeting on Adult Neurogenesis 12-17 May 2014, Stockholm, Sweden
2014	3-years Marie Skłodowska-Curie Fellowship Innovative Training Networks (ITN)

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

**April 2018- present:** attività di ricerca postdottorato presso laboratorio di psicofarmacologia e psichiatria molecolare del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'università di Milano, milano.

**Gen 2014 – Mar 2018: PhD studies** presso il Neuronal Signalling Laboratory del Turku Centre for Biotechnology (BTK) – ÅBO Akademi, Tuku, Finland sotto l' Innovative Training Networks



finanziato da Marie Skłodowska-Curie Actions. Titolo della tesi (in preparazione): **MAPK regulation of structural changes in brain associated with anxiety and depression.**  
Supervisor/EU coordinator: Prof. Eleanor Coffey

**Mar 2013- Dic 2013: Tirocinio post-lauream** presso

Molecular Genetics of Behaviour Research Unit, Institute of Experimental Neurology (INSPE)  
Division of Neuroscience - San Raffaele University, Milan (MI), Italy.

**Gen 2012 – Feb 2013:** Tesi sperimentale per Laurea magistrale presso

Molecular Genetics of Behaviour Research Unit, Institute of Experimental Neurology (INSPE)  
Division of Neuroscience - San Raffaele University, Milan (MI), Italy.

**Sep. 2009 – Nov. 2009:** Tirocinio di laurea triennale presso Department of Experimental Medicine (DIMS) – University of Milan-Bicocca, Monza (MB), Italy.

#### Technical skills

- **Cell culture** abilities, including maintenance of immortalized cell lines and preparation of primary neuronal cultures (cortical and hippocampal), cell transfection, immunostaining, live cell imaging experiments measuring calcium signaling.
- **Molecular Biology** abilities, including cloning of DNA plasmids, DNA amplification and extraction, retro- and lenti- virus production, PCR
- **Animal Work** abilities, including handling, breeding and maintenance of mice, intraperitoneal, intravenous and subcutaneous injections, genotyping, blood sample collection, glucocorticoids dosage, stereotaxic surgery in brain (Viral and drug injection), fiber optic cannula implantation, Osmotic mini-pumps implantation, a number of behavioral tests, mouse brain extraction and dissection (striatum, hippocampus, cortex), vibratome, cryostat and microtome brain sectioning, acute stimulation of mouse brain slices, immunofluorescence and Immunohistochemistry staining of brain tissue, CLARITY processing of mouse brain, transcatheter perfusion of rodents.
- Ex vivo:** Transcatheter perfusion, Rodent brain dissection, Rodent brain cryosectioning, Acute stimulation of mouse brain slices, RNAscope staining technology, Basics of CLARITY, Immunohistochemistry staining
- Imaging:** Confocal (LSM-780, LSM-880with airyscan, 3i spinning disk, SteREO Lumar V12), epifluorescence microscopy, stereological analysis (StereoInvestigator software: Cavalieri analysis and Optical fractionator analysis)
- Informatic skills:** Microsoft ® Windows environments, Office package (Word, Excel, PowerPoint and Outlook), Matlab, Graphpad-Prism, Smart Panlab v 3.0, Ethovision XT (Noldus), and Biobserve for animal behavior automatic tracking and analysis, Image J, Neurolucida Software for Sholl analysis and dendritic spine analysis

#### ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto

#### TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto



## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
19-23 NOVEMBRE 2019	<b>Partecipazione</b>	39° CONGRESSO NAZIONALE SIF
7-10 September 2019	<b>Partecipazione + Poster presentation:</b> <i>Neuroplastic changes following chronic treatment with antipsychotic blonanserin in rats: implications for schizophrenia</i>	32ND ECNP meeting, Copenhagen, Denmark
7-10 March 2019	<b>Partecipazione + Poster presentation:</b> <i>Neuroplastic changes following chronic treatment with antipsychotic blonanserin in rats: implications for schizophrenia</i>	ECNP workshop for Early Career Scientists in Europe 2019, Nice, France
19-22 September 2018	<b>Partecipazione + Poster presentation:</b> <i>JNK1 regulates adult hippocampal neurogenesis and controls anxiety and depressive behaviour</i>	XXI SIF SEMINAR, Bresso Italy
12-16 November 2016	<b>Partecipazione + Poster presentation:</b> <i>JNK1 regulates adult hippocampal neurogenesis and controls anxiety and depressive behaviour</i>	Annual meeting Society for neuroscience, San Diego, California, United States
1-2 September 2016	<b>Partecipazione +Poster presentation:</b> <i>JNK1 regulates adult hippocampal neurogenesis and controls anxiety and depressive behaviour.</i>	26th Annual BioCity Symposium "Microbes R Us", Turku, Finland
5th October 2017	<b>Titolo</b> <b>o presentazione:</b> <i>Unravelling depression for more effective therapy</i>	Åbo Akademi University Research day, Turku, Finland
3th March 2017	<b>Titolo presentazione:</b> <i>JNK regulation of structural changes in brain associated with anxiety and depression</i>	Receptor Annual symposium, Turku, Finland

## PUBBLICAZIONI

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

Articoli su riviste
Marchisella F, Paladini MS, Guidi A, Begni V, Brivio P, Spero V, Calabrese F, Molteni R, Riva MA.



Chronic treatment with the antipsychotic drug blonanserin modulates the responsiveness to acute stress with anatomical selectivity. 2020, *Psychopharmacology*. 237(6):1783-1793. doi: 10.1007/s00213-020-05498-9

Hollos, P., Marchisella, F., & Coffey, E. T. *JNK Regulation of Depression and Anxiety*. 2018, *Brain Plasticity*. 1-11. <https://doi.org/10.3233/BPL-170062>

Papale, A., Morella, I. M., Indrigo, M. T., Bernardi, R. E., Marrone, L., Marchisella, F., Brancale, A., Spanagel, R., Brambilla, R., & Fasano, S. *Impairment of cocaine-mediated behaviours in mice by clinically relevant ras-ERK inhibitors*. 2016, *ELife*. 5:e17111 <https://doi.org/10.7554/eLife.17111>

Marchisella, F., Coffey, E. T., & Hollos, P. *Microtubule and microtubule associated protein anomalies in psychiatric disease*. 2016, *Cytoskeleton*. Vol. 73, pp. 596-611. <https://doi.org/10.1002/cm.21300>

Mohammad, H.\*, Marchisella, F.\*, Ortega-Martinez, S.\*, Hollos, P., Eerola, K., Komulainen, E., Kuleshkaya, N., Freemantle, E., Fagerholm, V., Savontous, E., Coffey, E. T. *JNK1 controls adult hippocampal neurogenesis and imposes cell-autonomous control of anxiety behaviour from the neurogenic niche*. 2016, *Molecular Psychiatry*. 23, pages362-374. <https://doi.org/10.1038/mp.2016.203>

\* Equal contribution

Cerovic, M., Bagetta, V., Pendolino, V., Ghiglieri, V., Fasano, S., Morella, I., Hardingham, N., Heuer, A., Papale, A., Marchisella, F., Brambilla, R. *Derangement of ras-guanine nucleotide-releasing factor 1 (Ras-GRF1) and extracellular signal-regulated kinase (ERK) dependent striatal plasticity in L-DOPA-Induced dyskinesia*. 2015, *Biological Psychiatry*. 77(2), 106-115. <https://doi.org/10.1016/j.biopsych.2014.04.002>

Komulainen, E., Zdrojewska, J., Freemantle, E., Mohammad, H., Kuleshkaya, N., Deshpande, P., Marchisella, F., Mysore, R., Hollos, P., Michelsen, K. A. Coffey, E. T. *JNK1 controls dendritic field size in L2/3 and L5 of the motor cortex, constrains soma size, and influences fine motor coordination*. 2014, *Frontiers in Cellular Neuroscience*. 8, 272. <https://doi.org/10.3389/fncel.2014.00272>

Atti di convegni

[titolo, struttura, città, anno]

[titolo, struttura, città, anno]

[titolo, struttura, città, anno]

#### ALTRE INFORMAZIONI

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.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Luogo e data: Milano, 31/08/2020

• FIRMA 