



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4322

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 la **Prof.ssa Maria Pia Abbracchio**

CAMILLA NEGRI

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	NEGRI
Nome	CAMILLA
Data Di Nascita	15/03/1991

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Laureato frequentatore	Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Farmacia	Università degli Studi di Milano	2017
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
altro	Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista	Università degli Studi di Milano	2017

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2017/2018	Borsa di studio giovani promettenti dal titolo "Microna nella fisiologia degli oligodendrociti e in modelli murini di sclerosi multipla"

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Studi Universitari

Università Degli Studi Di Milano, Facoltà di Farmacia (Settembre 2011 - Novembre 2017)

- Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista (seconda sessione anno 2017).
- Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia (06/11/2017). Voto conseguito: 101/110. Titolo della tesi: "Studio del potenziale rigenerativo delle cellule esprimenti il recettore GPR17 in un modello murino di demielinizzazione indotta da cuprizone". Relatore: Dr. Davide Lecca.
- Tesi sperimentale a tempo pieno (Settembre 2016 - Novembre 2017) presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, via Balzaretti 9, Milano. Responsabile: Prof.ssa Maria Pia Abbracchio.
- Corso di formazione intitolato "Corso introduttivo alla sperimentazione animale" (Settembre 2017) presso l'IRCCS - Istituto di Ricerche Farmacologiche "M. Negri" di Milano.
- Tirocinio professionale a tempo pieno (Settembre 2015 - Marzo 2016) presso la Farmacia aperta al pubblico *Parco degli Aironi* del Dr. Pietro Caravello, via G.P. Clerici, Gerenzano (VA).

Studi Pre-Universitari

- Liceo Scientifico Tradizionale G.B. Grassi, Saronno (VA)
- Diploma di Maturità Scientifica. Voto conseguito: 93/100 (Luglio 2011).

ESPERIENZE LAVORATIVE

Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, UniMi, Via Balzaretti 9, Milano

- Titolare di Co.Co.Co. (Ottobre 2018 - Giugno 2019)
Coordinare attività scientifiche-sperimentali, amministrative-burocratiche di un laboratorio di ricerca di base nell'ambito della farmacologia e neuroscienze: supportare tecnicamente le attività sperimentali, organizzare il planning settimanale proprio e di studenti laureandi, eseguire gli ordini e l'inventario, organizzare/effettuare attività di divulgazione scientifica presso scuole, musei, eventi. Responsabile: Prof.ssa Maria Pia Abbracchio.
- Ricercatore Borsista (Dicembre 2017 - Giugno 2018)
Organizzare ed eseguire attività scientifiche-sperimentali e di analisi dei dati di un progetto di ricerca farmacologica di base nell'ambito della Sclerosi Multipla. Titolo del progetto "MicroRNA nella fisiologia degli oligodendrociti e in modelli murini di sclerosi multipla". Responsabile: Prof.ssa Mariapia Abbracchio.

COMPETENZE PROFESSIONALI

- Sperimentazione in vitro: preparazione e mantenimento di colture primarie di cellule gliali (monocoltura, cocoltura), mantenimento di linee cellulari, trattamenti farmacologici, trasfezione con miRNA, siRNA, DNA plasmidico, clonaggio e trasformazione di E.coli, crescita e selezione di batteri, estrazione e purificazione di DNA plasmidico, digestione enzimatica;
- Sperimentazione in vivo: manipolazione di piccoli roditori (topi e ratti), trattamenti farmacologici (iniezioni intraperitoneali ed endovenose), induzione EAE, induzione demielinizzazione tramite cuprizone, espianto tessuti e organi, impianto minipompe osmotiche, perfusione transcordica;
- Citologia ed Istologia: fissaggio cellule e tessuti, preparazione e processamento campioni per



istologia, analisi citochimica e istochimica su cellule e tessuti, immunofluorescenza su cellule tessuti, ibridazione in situ, microscopia ottica a luce e a fluorescenza;

- **Biologia molecolare:** estrazione acidi nucleici da lisati cellulari e tissutali, retrotrascrizione, PCR, qRT-PCR, Genotyping da biopsia di coda, elettroforesi di acidi nucleici su gel di agarosio, Dual Luciferase Assay, quantizzazione proteica di campioni, Wester Blot.

ALTRE COMPETENZE

- **Computing:** uso pratico di Microsoft Office, buona conoscenza dei software di elaborazione delle immagini (ImageJ, Fiji, Photoshop) e di analisi statistica (GraphPad Prism), padronanza dei software di navigazione in rete.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2017/2018	<i>“Characterization of a novel microrna involved in myelination: a new potenzial pathogenetic mechanism in multiple sclerosis”</i> . Fondazione Cariplo, grant n° 2014-1207 a DL

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
19/12/2018	Meet the microglia: Homeostatic role and harmful contribution to Neurological disorders	Milano
29-30/06/2018	1 st Brainstorming Research Assembly for YOUNG Neuroscientists	Genova
27/03/2018	2° meeting traslazionale del gruppo di ricerca strategico in neuroscienze de “La Statale”	Milano

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
R. Molteni, M.S. Paladini, D. Marangon; A.C. Rossetti, A. Guidi; G.T. Coppolino, <u>C. Negri</u> ; M.P. Abbracchio, D. Lecca. Prenatal stress reshapes spinal myelination affecting BDNF signaling in the experimental autoimmune encephalomyelitis model of multiple sclerosis. (under review)
D. Marangon, E. Boda, <u>C. Negri</u> , R. Parolisi, C. Giorgi, F. Montarolo, S. Perga, A. Buffo, M. P. Abbracchio, D. Lecca. In vivo silencing of miR-125a-3p promotes myelin repair in models of white matter demyelination. (under revision)
G.T. Coppolino, D. Marangon, <u>C. Negri</u> , G. Menichetti, M. Fumagalli, P. Gelosa, L. Dimou, R. Furlan, D.



Lecca, M. P. Abbracchio. Differential local tissue permissiveness influences the final fate of GPR17-expressing oligodendrocyte precursors in two distinct models of demyelination. *Glia* 2018;66(5):1118-1130. doi: 10.1002/glia.23305. IF: 5,8

Atti di convegni

ABCD meeting "From Stress Response to Tissue Development and Regeneration"

Pavia, 28-29 Settembre 2018

MicroRNA-125a-3p fine-tunes oligodendroglial maturation and contributes to impaired re-myelination in multiple sclerosis

D. Lecca, D. Marangon, E. Boda, Camilla Negri, R. Parolisi, F. Montarolo, S. Perga, C. Giorgi, A. Buffo, M.P. Abbracchio.

BRAYN - 1st Annual Scientific Meeting of the Italian Young Neuroscientists

Genova, 29-30 Giugno 2018

MicroRNA-125a-3p negatively regulates oligodendroglial maturation and re-myelination: molecular mechanisms and clinical implications in multiple sclerosis

D. Lecca, D. Marangon, E. Boda, Camilla Negri, R. Parolisi, F. Montarolo, S. Perga, C. Giorgi, A. Buffo, M.P. Abbracchio.

ESN Biennial meeting "Molecular mechanisms of regulation of the nervous system"

Milano - 1-4 Settembre 2019

Post-transcriptional regulation in oligodendrocytes: the strategy of miR-125a-3p

D. Lecca, D. Marangon, E. Boda, R. Parolisi, Camilla Negri, F. Montarolo, S. Perga, C. Giorgi, A. Buffo, M.P. Abbracchio.

XIV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease

Porto, 10-13 Luglio 2019

MicroRNA-125a-3p fine-tunes oligodendroglial maturation and contributes to impaired re-myelination in multiple sclerosis

D. Lecca, D. Marangon, E. Boda, Camilla Negri, R. Parolisi, F. Montarolo, S. Perga, C. Giorgi, A. Buffo, M.P. Abbracchio.

BRAYN - 1st Annual Scientific Meeting of the Italian Young Neuroscientists

Genova, 29-30 Giugno 2018

Inhibition of miR-125a-3p promotes OPC maturation following lysolecithin induced demyelination

D. Marangon, E. Boda, Camilla Negri, R. Parolisi, C. Giorgi, A. Buffo, M. P. Abbracchio, D. Lecca.

More Than Neurons: Toward a less neurocentric view of brain disorders

Torino, 29 Novembre - 1 Dicembre 2018



In vivo modulation of miR-125a-3p expression affects remyelination in the lysolecithin-induced demyelination

D. Marangon, E. Boda, Camilla Negri, R. Parolisi, C. Giorgi, A. Buffo, M.P. Abbracchio, D. Lecca.

18th National Congress of the Italian Society for Neuroscience

Perugia, 26-29 Settembre 2019

Mechanisms driving oligodendrocyte precursor cells to myelinating oligodendrocytes: focus on the P2Y-like receptor GPR17

D. Marangon, Camilla Negri, G.T. Coppolino, C. Parravicini, I. Eberini, F. Viganò, M. Fumagalli, R. Furlan, L. Dimou, D. Lecca, M.P. Abbracchio.

Neuronest - Neuroscience network at Statale

Milano, 27 Marzo 2018

Role of purinergic receptor in the egulation of glial cell functions: pharmacological and molecular studies

S. Ceruti, M. Fumagalli, D. Lecca, E. Bonfanti, G.T. Coppolino, G. Magni, E. Morgante, Camilla Negri, D. Marangon, C. Parravicini, S. Raffaele, M.P. Abbracchio.

BRAYN - 1st Annual Scientific Meeting of the Italian Young Neuroscientists

Genova, 29-30 Giugno 2018

Differential local tissue permissiveness influences the final fate of GPR17-expressing oligodendrocyte precursors in two distinct models of demyelination

Camilla Negri, D. Marangon, G.T. Coppolino, M. Fumagalli, L. Dimou, R. Furlan, D. Lecca, M.P. Abbracchio.

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, 09/09/2019

FIRMA