

Informazioni generali

a) Dati personali omessi in modo da garantire la conformità del Curriculum Vitae a quanto prescritto dall'art 4 del Codice in materia di protezione dei dati personali e dall'art. 26 del D. Lgs. 14 marzo 2013, n. 33, al fine della pubblicazione, e contrassegnata per la destinazione "ai fini della pubblicazione"

Formazione

- 2015-2019 **Studente di Dottorato in Neurofisiologia** Dip. Fisiologia e Farmacologia, Università di Roma La Sapienza, Italia. Affiliazione: Center for Life Nanoscience – Istituto Italiano di Tecnologia@Sapienza, Roma, Italia. Supervisore: Prof. Cristina Limatola.
- 2015 **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo** - Sezione A, Università degli Studi di Camerino (MC), Italia
- 2011-2013 **Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche** L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" in data 13/12/2013 presso la FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA la con la votazione di 100/110 e 120 CFU. Supervisore: Prof. Massimo Federici.

Esperienza lavorativa

- Febbraio 2023 **Assegno di ricerca BE-FOR-ERC "SAPIExcellence"**, Dip. Fisiologia e Farmacologia, Università Degli Studi Di Roma "La Sapienza", responsabile Prof. Cristina Limatola.
- 2020-2022 **Borsa di Studio** IRCCS Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed, Via Atinense 18, 86077 Pozzilli, IS, Italia, responsabile Prof. Cristina Limatola.
- 2019 **Post-Doc** in Neuroimmunologia Dip. Fisiologia e Farmacologia, Università di Roma La Sapienza, Italia, responsabile Prof. Cristina Limatola.
- 2015 **Borsa di Studio** Pasteur Institute Italy, Fondazione Cenci Bolognetti, Roma, Italia

Esperienza lavorativa (ATTIVITA' DIDATTICA):

Anno Accademico 2022/2023

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.

In qualità di cultore della materia (2° componente commissione-solo esami di profitto) per il modulo di Scienza dell'Alimentazione – corso di Laurea Magistrale in Farmacia LM13 BIO/09.

Novembre 2015- data odierna

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, pz.le Aldo Moro, 5 - 00185 Roma.

Tutor per gli studenti universitari iscritti ai corsi di Biotecnologie Mediche e Neurobiologia. Attività principali: tutoraggio nelle pratiche di laboratorio e supporto all'insegnamento.

Attività di Ricerca

- 2018 - presente **Attività di Ricerca post-Dottorato:**
 - Il ruolo di GDF15 (Growth Differentiation Factor 15) nella regolazione del metabolismo in modelli murini di Sclerosi Laterale Amiotrofica.
 - Studio degli effetti della neuroinfiammazione ipotalamica sul metabolismo energetico in diversi modelli murini di Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA).
 - I canali del potassio come bersagli terapeutici per la Sclerosi Laterale Amiotrofica.
 - Studio dell'interazione tra sistema immunitario e sistema nervoso in condizioni fisiologiche e patologiche.
- 2015-2018 **Attività di Ricerca durante il Dottorato:**
 - Il ruolo dei canali del potassio Ca²⁺-dipendenti (KCa3.1) nella Sclerosi Laterale Amiotrofica".
 - Studio del ruolo delle cellule Natural Killer nella progressione della Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA).
- **ALTRE ATTIVITÀ E INCARICHI:**
- **Reviewer** per la seguente rivista scientifica internazionale:
Bioengineered Taylor & Francis

Capacità Tecnico Scientifiche

- **Sistemi in vivo:** rodents handling and restraint; stereotaxic surgery; isolation and analysis of different cell populations with magnetic cell separator-MACS; trans-cardiac perfusion; brain and spinal cord dissection; drug treatments; preservation of fixed tissues ex vivo sample analysis and compounds quantification. Good expertise in manipulating zebrafish animals, maintenance and breeding of zebrafish lines, microinjection of oligonucleotide morpholinos and mRNA into 1-cell oocytes.

Glucose tolerance test (GTT) and insulin tolerance test (ITT). Measure of energy balance in mice from VO₂/VCO₂ (metabolic cage), Food Intake. Collection of Cerebrospinal Fluid from anesthetized mice.

- **Sistemi in vitro:** preparation and handling of cell lines; primary neuronal cultures (Hypothalamus, Cortex and Hippocampus); primary glial cells cultures (microglia and astrocytes); primary microglia cultures from spinal cord.
- **Tecniche di Biologia Molecolare:** biochemistry, cell biology, molecular biology (Western Blot; immunoprecipitation; Elisa-test; PCR; qPCR; quantification of cell migration and invasion; phagocytosis assay; quantification of cellular viability and proliferation; in vitro models of cell death; cell transfection with different techniques; quantitative spectrophotometric and colorimetric assays; isolation of RNA, DNA or/and protein from cultures and tissues murine or human).
- **Tecniche di Imaging:** immunofluorescence on cells, zebrafish embryos and mouse tissue; immunocytochemistry, haematoxylin/eosin and other histological stainings, confocal imaging and analysis.

Publicazioni:

1. Garofalo S, **Coccozza G**, Bernardini G, Savage J, Raspa M, Aronica E, Tremblay ME, Ransohoff RM, Santoni A, Limatola C. Blocking Immune Cell infiltration of the Central Nervous System to Tame Neuroinflammation in Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Brain, behavior, and immunity* 2022, 7:S0889-1591(22)00156-8 (I.F. 19.227).
2. Morotti M, Garofalo S, **Coccozza G**, Antonangeli F, Bianconi V, Mozzetta C, De Stefano ME, Capitani R, Wulff H, Limatola C, Catalano M, Grassi F. Muscle Damage in Dystrophic mdx Mice Is Influenced by the Activity of Ca²⁺-Activated K_{Ca} 3.1 Channels. *Life (Basel)*. 2022 Apr 5;12(4):538 (I.F. 3.253).
3. **Coccozza G**, Garofalo S, Capitani R, D'Alessandro G, Limatola C. Microglial potassium channels: From homeostasis to neurodegeneration. *BIOMOLECULES*, 2021, 11(12), 1774 (I.F. 6.064).
4. Mormino A, Bernardini G, **Coccozza G**, Corbi N, Passananti C, Santoni A, Limatola C, Garofalo S. Enriched Environment Cues Suggest a New Strategy to Counteract Glioma: Engineered rAAV2-IL-15 Microglia Modulate the Tumor Microenvironment. *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*, 2021, 12, 730128 (I.F. 8.787).
5. **Coccozza G**, Garofalo S., Morotti M., Chece G., Grimaldi A., Lecce M., Scavizzi F., Menghini R., Casagrande V., Federici M., Raspa M., Wulff H., & Limatola C. (2021). The feeding behaviour of Amyotrophic Lateral Sclerosis mouse models is modulated by the Ca²⁺-activated K_{Ca} 3.1 channels. *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*, 178(24), 4891–4906. (I.F. 9.473).
6. Mormino A, **Coccozza G**, Fontemaggi G, Valente S, Esposito V, Santoro A, Bernardini G, Santoni A, Fazi F, Mai A, Limatola C, Garofalo S. (2021). Histone-deacetylase 8 drives the immune response and the growth of glioma. *GLIA*, 69(11), 2682–2698 (I.F. 8.073).

7. Palomba NP, Martinello K, **Coccozza G**, Casciato S, Mascia A, Di Gennaro G, Morace R, Esposito V, Wulff H, Limatola C, Fucile S. (2021). ATP-evoked intracellular Ca²⁺ transients shape the ionic permeability of human microglia from epileptic temporal cortex. *J NEUROINFLAMMATION*, 2021 Feb 15;18(1):44. doi: 10.1186/s12974-021-02096-0 (I.F. 9.589).
8. Garofalo S, **Coccozza G**, Porzia A, Inghilleri M, Raspa M, Scavizzi F, Aronica E, Bernardini G, Peng L, Ransohoff RM, Santoni A, Limatola C. (2020). Natural killer cells modulate motor neuron-immune cell cross talk in models of Amyotrophic Lateral Sclerosis. *NATURE COMMUNICATIONS*, vol. 1, ISSN: 2041-1723, doi: 10.1038/s41467-020-15644-8 (I.F. 14.919).
9. **Coccozza G**, di Castro MA, Carbonari L, Grimaldi A, Antonangeli F, Garofalo S, Porzia A, Madonna M, Mainiero F, Santoni A, Grassi F, Wulff H, D'Alessandro G, Limatola C. (2018). Ca²⁺-activated K⁺ channels modulate microglia affecting motor neuron survival in hSOD1^{G93A} mice. *BRAIN, BEHAVIOR, AND IMMUNITY*, 73, 584–595 (I.F. 6.170).
10. Carnevale D, Mascio G, Ajmone-Cat MA, D'Andrea I, Cifelli G, Madonna M, **Coccozza G**, Frati A, Carullo P, Carnevale L, Alleva E, Branchi I, Lembo G, Minghetti L. (2010). Role of neuroinflammation in hypertension induced brain amyloid pathology. *NEUROBIOLOGY OF AGING*, ISSN: 0197-4580 (I.F. 6.634).
11. Vecchione C, Carnevale D, Di Pardo A, Gentile MT, Damato A, **Coccozza G**, Antenucci G, Mascio G, Bettarini U, Landolfi A, Iorio L, Maffei A, Lembo G. (2009). Pressure-induced vascular oxidative stress is mediated through activation of integrin-linked kinase 1/betaPIX/Rac-1 pathway. *HYPERTENSION*, ISSN: 1524-4563 (I.F. 6.614).

PREMI E RICONOSCIMENTI

- 2022 Vincitrice **Fellowship annuale BE-FOR-ERC “SAPIExcellence”**, Università Degli Studi Di Roma “La Sapienza” (50.000,00 euro).
- 2019 Vincitrice **contratto di collaborazione esterna** della durata di 30 giorni presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia “V. Erspamer” dell’Università Degli Studi Di Roma “La Sapienza” (4.600,00 euro).
- 2018 Vincitrice del premio **Young Research Awards 2018** per la miglior pubblicazione scientifica del Dip. Fisiologia e Farmacologia, Sapienza Università di Roma, Italia (2.000 euro).
- 2018 Vincitrice **Borsa di Studio** per l’anno 2018 intitolata Giulio and Giovanna Sacchetti, Università di Roma La Sapienza, Roma, Italia (4.750,00 euro).
- 2016 - Vincitrice del Grant **Avvio alla Ricerca 2016**, Sapienza Università di Roma, Italia (1.000 euro).
- Luglio 2015 Vincitrice della **Borsa di Studio Pasteur Insitute Italy**, Fondazione Cenci Bolognetti, (dal 1 Luglio al 31 Ottobre 2015) (5.000 euro).

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI (ORAL COMMUNICATIONS-POSTERS)

- Speaker Invitation *Ca²⁺-activated K⁺ channels modulate microglia affecting motor neuron survival in hSOD1G93A mice*. **Focus SLA**, Settem 2018 Genova, Italia.
- Speaker Invitation *Ca²⁺-activated K⁺ channels modulate microglia affecting motor neuron survival in hSOD1G93A mice*. **MORE THAN NEURON CONGRESS**, Dicembre 2018, Torino, Italia.
- Poster **Virtual 33rd International Symposium on ALS/MND**, Dicembre 2022.
- Poster convegno **ARISLA 2022**, Ricerca, sviluppo e innovazione nella SLA. Novembre, Milano Italia.
- Poster convegno **MORE THAN NEURONS - Changing the paradigm for novel therapeutic avenues**. 2022 Dicembre, Milano Italia.
- Poster **30th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ALS/MND**, 2019 Perth Convention Centre, Australia.
- Poster **SynaNet** Annual Scientific Meeting 2018, Lisbona, Spagna.
- Poster **SynaNet** Annual Scientific Meeting 2017, Lisbona, Spagna.
- Poster **More than Neurons: toward a less neuronocentric view of brain disorders** 2016 Torino, Italia.

CORSI E WORKSHOP

- 2022 **EpiEpiNet**, Short Term Mission: Animal Behavioral Testing: from handling to analysis. Istituto di Medicina Molecolare João Lobo Antunes, Facoltà di Medicina, Lisbona Portogallo, Settembre 2022.
 - 2021 Seminari formativi organizzati dal Centro Ricerca e Servizi "Sperimentazione Preclinica e Benessere Animale" (**SPBA**) AA2020-2021, Dip. Fisiologia e Farmacologia, Sapienza Università di Roma.
 - 2018 **SynaNET** workshop "ANIMAL WELFARE IN NEUROSCIENCE RESEARCH", Dip. Fisiologia e Farmacologia, Sapienza Università di Roma.
 - 2017 **SynaNET** workshop in "Behavioural Models of Disease: Of Flies, Mice and Men", Lancaster University.
 - 2017 **SynaNET** workshop "MICROGLIA CELLS IN HEALTH AND DISEASES", Dip. Fisiologia e Farmacologia, Sapienza Università di Roma.
 - 2017 Corso **the MOOC "Cellular neurophysiology: how neurons communicate"** proposto da Aix-Marseille Université on the platform FUN.
 - **Workshop "Animal Welfare in Neuroscience Research"**, novembre 2018, Sapienza Università di Roma, Italia.
- **Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

la sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.

istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data Roma 07/03/2023

f.to

