

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

DANIELA MAFTEI

Titoli

- **Dottore di ricerca in Farmacologia**
- **Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/BIOS-11- Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia.**

ESPERIENZA LAVORATIVA

1 aprile 2023 – 31 agosto 2024

Borsa di ricerca presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi - Centro di Ricerca di Neurologia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Progetto di ricerca: *"Biomarcatori per la malattia di Parkinson ad esordio giovanile"*. Responsabile scientifico Prof. Tommaso Schirinzi

1 Gennaio 2022 - 31 dicembre 2022

Borsa di ricerca della Fondazione "Enrico ed Enrica Soveni", Roma. Progetto di ricerca: *"Prokineticin-2 as new potential neuroinflammatory blood biomarker in Alzheimer's disease"* presso il Dip. di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma. ". Responsabile scientifico Prof.ssa Roberta Lattanzi

1 Agosto 2019 – 31 luglio 2020

Assegno di ricerca presso il Dip. di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma. Progetto di ricerca: *"The prokineticin system: a possible new therapeutic target for the pharmacological treatment of depression"*. Responsabile scientifico Prof.ssa Roberta Lattanzi

1 May 2018 – 30 April 2019

Assegno di ricerca presso il Dip. di Scienze Biochimiche "Alessandro R. Fanelli", Sapienza Università di Roma. Progetto di ricerca: *"Role of Prokineticin receptors in Trypanosoma cruzi infection"*. Responsabile scientifico Dott.ssa Rossella Miele

1 novembre 2015 – 31 ottobre 2017

Assegno di ricerca presso il Dip. di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma. Progetto di ricerca: *"Role of PK2/PKR in chronic pain induction and maintenance: new pharmacological targets to control pain and neuroinflammation"*. Responsabile scientifico Prof.ssa Roberta Lattanzi

1 maggio 2013 – 4 ottobre 2015

Assegno di ricerca presso il Dip. di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma. Progetto di ricerca: *"Valutazione spazio-temporale della espressione di Bv8/PK2, PKR1 e PKR2 in nervi sensitivi periferici, gangli della radici dorsali e midollo spinale di roditori dopo induzione di neuropatia"* Responsabile scientifico Prof.ssa Lucia Negri

18 dicembre 2012

Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Farmacologia (XXV ciclo), Sapienza Università di Roma. Titolo della tesi: *"Involvement of the prokineticin system in neuropathic pain"*

1 novembre 2009 – 31 ottobre 2012

Dottorato di Ricerca in Dip. di Fisiologia e Farmacologia “V. Erspamer”, Sapienza Università di Roma. Durante il dottorato mi sono occupata dalla caratterizzazione farmacologica “*in vivo*” e “*in vitro*” di una nuova famiglia di chemochine, BV8/Prochinetidine, coinvolta nel dolore e nella neuro-infiammazione. Responsabile scientifico Prof.ssa Lucia Negri

settembre 2008

Laurea in Bioingegneria Medica con specialistica Biotecnologie Mediche, Università di Medicina e Farmacia 'Gr. T. Popa' Iasi, Romania. Voto: 9.86/10

febbraio 2008 – agosto 2008

Partecipazione al programma Socrates- Erasmus European Exchange Program, Università di Portsmouth, Inghilterra. Presso il laboratorio di Facoltà di Farmacia e Scienze Biomediche. Progetto di ricerca: “*Alkylglycerol modified chitosan nanoparticles as drug carrier to the brain*”. Responsabili scientifici Prof. Dr. Ing. Vereștiuc Liliana and Prof. Dr. John Tsibouklis.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- tecniche di biologia molecolare: estrazione e purificazione di DNA, RNA e proteine da diverse matrici biologiche, qPCR, RT-PCR, WB, ELISA;
- tecniche *in vitro*: colture cellulari primarie;
- tecniche di immunoistochimica e immunofluorescenza;
- utilizzo del microscopio a fluorescenza e Confocale;
- utilizzo delle tecniche *in vivo* - test comportamentali per valutare la soglia del dolore: Plantar test, von Frey filaments, Paw immersion, Hot Plate, Dynamic Aesthesiometer;

COMPETENZE LINGUISTICHE

Madrelingua: rumeno

Altre lingue:

- **Italiano:** eccellente comprensione della lingua scritta e parlata. Ottime capacità di conversazione, scrittura e lettura.
- **Inglese:** eccellente comprensione della lingua scritta e parlata. Ottime capacità di conversazione, scrittura e lettura.

ATTIVITA' SCIENTIFICA:

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

- 1.** Rosina M, Veltri F, Nesci V, Bissacco J, Bovenzi R, Mascioli D, Simonetta C, Zenuni H, **Maftai D**, Marano M, Pierantozzi M, Stefani A, Chiurchiù V, Longone P, Valle C, Mercuri NB, Ferri A, Schirinzi T. *Immunometabolic Signature and Tauopathy Markers in Blood Cells of Progressive Supranuclear Palsy*. *Mov Disord.* **2024** Sep 16. doi: 10.1002/mds.30009. Epub ahead of print. **(IF=7.4; Cit= 0)**
- 2.** Lattanzi R, Fullone MR, De Biase A, **Maftai D**, Vincenzi M, Miele R. *Biochemical characterization of Prokineticin 2 binding to Prokineticin receptor 1 in zebrafish*. *Neuropeptides.* 2024 Jul 25; 107:102456. doi: 10.1016/j.npep.2024.102456 **(IF=2.5; Cit= 1)**
- 3.** Fullone MR, **Maftai D**, Vincenzi M, Lattanzi R, Miele R. *MRAP2a Binds and Modulates Activity and Localisation of Prokineticin Receptor 1 in Zebrafish*. *Int J Mol Sci.* **2024** Jul 17; 25(14):7816. doi: 10.3390/ijms25147816 **(IF=4.9; Cit= 0)**
- 4.** Lattanzi R, Casella I, Fullone MR, Vincenzi M, **Maftai D**, Miele R. *Mapping the interaction site for β -arrestin-2 in the prokineticin 2 receptor*. *Cell Signal.* **2024** Jul; 119:111175. doi: 10.1016/j.cellsig.2024.111175 **(IF=4.4; Cit= 0)**

5. Schirinzi T, **Maftei D***, Maurizi R, Albanese M, Simonetta C, Bovenzi R, Bissacco J, Mascioli D, Boffa L, Di Certo MG, Gabanella F, Francavilla B, Di Girolamo S, Mercuri NB, Passali FM, Lattanzi R, Severini C. *Post-COVID-19 Hyposmia Does Not Exhibit Main Neurodegeneration Markers in the Olfactory Pathway*. Mol Neurobiol. **2024** Apr 4. doi: 10.1007/s12035-024-04157-w. Epub ahead of print. (IF=4.6; Cit= 0)
6. Lattanzi R, Casella I, Fullone MR, **Maftei D**, Vincenzi M, Miele R. *MRAP2 Inhibits β -Arrestin-2 Recruitment to the Prokineticin Receptor 2*. Curr Issues Mol Biol. **2024** Feb 17; 46(2):1607-1620. doi: 10.3390/cimb46020104. PMID: 38392222; PMCID: PMC10887741 (IF=2.8; Cit= 2)
7. Gabanella F, **Maftei D***, Colizza A, Rullo E, Riminucci M, Pasqualucci E, Di Certo MG, Lattanzi R, Possenti R, Corsi A, Greco A, De Vincentiis M, Severini C, Ralli M. *Reduced expression of secretogranin VGF in laryngeal squamous cell carcinoma*. Oncol Lett. **2024**; 27:37. doi: 10.3892/ol.2023.14170 (IF=2.5; Cit= 0)
8. Schirinzi T, **Maftei D***, Grillo P, Bovenzi R, Bissacco J, Simonetta C, Mascioli D, Zenuni H, Cerroni R, Vincenzi M, Maurizi R, Passali FM, Di Girolamo S, Ralli M, Magliulo G, Tirassa P, Stefani A, Mercuri NB, Lattanzi R, Severini C. *Olfactory Neuron Substance P is Overexpressed in Parkinson's Disease Reflecting Gut Dysfunction*. Mov Disord. **2023** Jul; 38(7):1364-1366. doi: 10.1002/mds.29433 (IF=7.4; Cit= 8)
9. Impellizzeri D, **Maftei D***, Severini C, Miele R, Balboni G, Siracusa R, Cordaro M, Di Paola R, Cuzzocrea S, Lattanzi R. *Blocking prokineticin receptors attenuates synovitis and joint destruction in collagen-induced arthritis*. J Mol Med (Berl). **2023** May; 101(5):569-580. doi: 10.1007/s00109-023-02307-6 (IF=4.8; Cit= 4)
10. Schirinzi T, Lattanzi R, **Maftei D**, Grillo P, Zenuni H, Boffa L, Albanese M, Simonetta C, Bovenzi R, Maurizi R, Loccisano L, Vincenzi M, Greco A, Di Girolamo S, Mercuri NB, Passali FM, Severini C. *Substance P and Prokineticin-2 are overexpressed in olfactory neurons and play differential roles in persons with persistent post-COVID-19 olfactory dysfunction*. Brain Behav Immun. **2023** Feb; 108:302-308. doi: 10.1016/j.bbi.2022.12.017 (IF=8.8; Cit= 12)
11. Schirinzi T, **Maftei D***, Passali FM, Grillo P, Zenuni H, Mascioli D, Maurizi R, Loccisano L, Vincenzi M, Rinaldi AM, Ralli M, Di Girolamo S, Stefani A, Lattanzi R, Severini C, Mercuri NB. *Olfactory Neuron Prokineticin-2 as a Potential Target in Parkinson's Disease*. Ann Neurol. **2023** Jan; 93(1):196-204. doi: 10.1002/ana.26526 (IF=8.1; Cit= 14)
12. Fullone MR, **Maftei D**, Vincenzi M, Lattanzi R, Miele R. *Arginine 125 Is an Essential Residue for the Function of MRAP2*. Int J Mol Sci. **2022** Aug 30; 23(17):9853. doi: 10.3390/ijms23179853 (IF=5.6; Cit= 7)
13. Amodeo G, **Maftei D***, Lattanzi R, Verduci B, Comi L, Galimberti G, Sacerdote P, Franchi S. *Controlling the activation of the prokineticin system as therapeutic approach to relief neuropathic pain and reduce neuroinflammation*. Pharmadvances **2022**; 4(2):104-20. doi:10.36118/pharmadvances.2022.30
14. **Maftei D**, Schirinzi T, Mercuri NB, Lattanzi R, Severini C. *Potential Clinical Role of Prokineticin 2 (PK2) in Neurodegenerative Diseases*. Curr Neuroparmacol. **2022**; 20(11):2019-2023. doi: 10.2174/1570159X20666220411084612 (IF=5.3; Cit= 10)
15. Fullone MR, **Maftei D**, Vincenzi M, Lattanzi R, Miele R. *Identification of Regions Involved in the Physical Interaction between Melanocortin Receptor Accessory Protein 2 and Prokineticin Receptor 2*. Biomolecules **2022**; 12(3):474. doi:10.3390/biom12030474 (IF=5.5; Cit= 12)
16. Lattanzi R, **Maftei D**, Vincenzi M, Fullone MR, Miele R. *Identification and Characterization of a New Splicing Variant of Prokineticin 2*. Life (Basel) **2022**; 12(2):248. doi:10.3390/life12020248 (IF=3.2; Cit= 11)
17. Vincenzi M, Milella MS, D'Ottavio G, Caprioli D, Reverte I, **Maftei D**. *Targeting Chemokines and Chemokine GPCRs to Enhance Strong Opioid Efficacy in Neuropathic Pain*. Life (Basel) **2022**; 12(3):398. doi:10.3390/life12030398 (IF=3.2; Cit= 7)
18. Schirinzi T, **Maftei D**, Ralli M, Greco A, Mercuri NB, Lattanzi R, Severini C. *Serum Substance P Is Increased in Parkinson's Disease and Correlates with Motor Impairment*. Mov Disord. **2022**; 37(1): 228–230. doi: 10.1002/mds.28824 (IF=8.6; Cit= 12)
19. Fiore M, Tarani L, Radicioni A, Spaziani M, Ferraguti G, Putotto C, Gabanella F, **Maftei D**, Lattanzi R, Minni A, Greco A, Tarani F, Petrella C. *Serum Prokineticin-2 in Prepubertal and Adult Klinefelter Individuals*. Can J Physiol Pharmacol. **2022**; 100(2):151-157. doi: 10.1139/cjpp-2021-0457 (IF=2.1; Cit= 10)
20. **Maftei D**, Lattanzi R, Vincenzi M, Squillace S, Fullone MR, Miele R. *The balance of concentration between Prokineticin 2 β and Prokineticin 2 modulates the food intake by STAT3 signaling*. BBA Adv. **2021**; 1:100028. doi: 10.1016/j.bbadv.2021.100028 (IF=0 ;Cit= 14)

21. Lucarini E, Seguela L, Vincenzi M, Parisio C, Micheli L, Toti A, Corpetti C, Del Re A, Squillace S, **Maftei D**, Lattanzi R, Ghelardini C, Di Cesare Mannelli L, Esposito G. *Role of Enteric Glia as Bridging Element between Gut Inflammation and Visceral Pain Consolidation during Acute Colitis in Rats*. *Biomedicines* **2021** Nov 12; 9(11):1671. doi: 10.3390/biomedicines9111671 (IF=4.757; Cit= 16).
22. Seguela L, Pesce M, Capuano R, Casano F, Pesce M, Corpetti C, Vincenzi M, **Maftei D**, Lattanzi R, Del Re A, Sarnelli G, Gulbransen BD, Esposito G. *High-fat diet impairs duodenal barrier function and elicits glia-dependent changes along the gut-brain axis that are required for anxiogenic and depressive-like behaviors*. *J Neuroinflamm*, **2021**; 18(1):115. doi: 10.1080/20008198.2021.1898791 (IF=9.589; Cit= 30)
23. Schirinzi T, **Maftei D***, Pieri M, Sergio Bernardini S, Mercuri NB, Lattanzi R, Severini C. *Increase of Prokineticin-2 in Serum of Patients with Parkinson's Disease*. *Mov Disord*. **2021**; 36(4):1031-1033. doi: 10.1002/mds.28458. PMID: 33404134 (IF=9.698; Cit= 16)
24. Lattanzi R, Severini C, **Maftei D**, Saso L, Badiani A. *The Role of Prokineticin 2 in Oxidative Stress and in Neuropathological Processes*. *Front Pharmacol*. **2021**; 12:640441. doi.org/10.3389/fphar.2021.640441 (IF=5.988; Cit= 13)
25. Fullone MR, Lattanzi R, **Maftei D**, Bonaccorsi MC, Miele R. *Analysis of role of aromatic residues in extracellular loop 2 of Prokineticin receptor 2 in ligand binding probed with genetically encoded photo-crosslinkers*. *Biochim Biophys Acta Biomembr*. **2021**; 1863(4):183549. doi.org/10.1016/j.bbamem.2020.183549 (IF=4.019; Cit= 6)
26. Lattanzi R, **Maftei D**, Fullone MR, Miele R. *Trypanosoma cruzi trans-sialidase induces STAT3 and ERK activation by Prokineticin receptor 2 binding*. *Cell Biochem Funct*. **2021**; 39(2):326–334. https://doi.org/10.1002/cbf.3586 (IF=3.963; Cit= 12)
27. **Maftei D**, Vellani V, Artico M, Giacomoni C, Severini C, Lattanzi R. *Abnormal pain sensation in mice lacking the prokineticin receptor PKR2: interaction of PKR2 with transient receptor potential TRPV1 and TRPA1*. *Neuroscience* **2020**; 427:16–28. doi.org/10.1016/j.neuroscience.2019.12.003 (IF=3.590; Cit= 16)
28. Lattanzi R, **Maftei D**, Petrella C, Pieri M, Sancesario G, Schirinzi T, Bernardini S, Barbato C, Ralli M, Greco A, Possenti R, Sancesario G, Severini C. *Involvement of the chemokine Prokineticin-2 (PROK2) in Alzheimer's disease: from animal models to the human pathology*. *Cells* **2019**; 8:1430. doi:10.3390/cells8111430 (IF=4.366; Cit= 20)
29. **Maftei D**, Ratano P, Fusco I, Marconi V, Squillace S, Negri L, Severini C, Balboni G, Steardo L, Bronzuoli MR, Scuderi C, Campolongo P, Lattanzi R. *The prokineticin receptor antagonist PC1 rescues memory impairment induced by β Amyloid administration through the modulation of prokineticin system*. *Neuropharmacol*. **2019**; 158:107739. doi:10.1016/j.neuropharm.2019.107739 (IF=4.431; Cit= 18)
30. Zuen A, Casolini P, Lattanzi R, **Maftei D**. *Chemokines in Alzheimer's Disease: new insights into prokineticins, chemokine-like proteins*. *Front Pharmacol*. **2019**; 10:622. doi: 10.3389/fphar.2019.00622 (IF=4.225; Cit= 39)
31. Lattanzi R, **Maftei D**, Fullone MR, Miele R. *Identification and characterization of Prokineticin receptor 2 splicing variant and its modulation in an animal model of Alzheimer's disease*. *Neuropeptides* **2019**; 73:49-56. doi: 10.1016/j.npep.2018.11.006 (IF=2.411; Cit= 13)
32. Moschetti G, Amodeo G, **Maftei D**, Lattanzi R, Procacci P, Sartori P, Balboni G, Onnis V, Conte V, Panerai A, Sacerdote P, Franchi S. *Targeting prokineticin system counteracts hypersensitivity, neuroinflammation, and tissue damage in a mouse model of bortezomib-induced peripheral neuropathy*. *J Neuroinflammation* **2019**; 16(1):89. doi: 10.1186/s12974-019-1461-0 (IF=5.793; Cit= 35)
33. Zuen A, **Maftei D***, Alema` GS, Dal Moro F, Lattanzi R, Casolini P, Nicoletti F. *Multimodal antidepressant vortioxetine causes analgesia in a mouse model of chronic neuropathic pain*. *Mol Pain*. **2018**; 14:1744806918808987. doi:10.1177/1744806918808987 (IF=2.746; Cit= 20)
34. Negri L and **Maftei D**. *Targeting the Prokineticin System to Control Chronic Pain and Inflammation*. *Curr Med Chem* **2018**; 25(32): 3883–3894. doi:10.2174/0929867324666170713102514 (IF=3.894; Cit= 23)
35. Lattanzi R, **Maftei D**, Negri L, Fusco I, Miele R. *PK2 β ligand, a splice variant of Prokineticin 2, is able to modulate and drive signaling through PKR1 receptor*. *Neuropeptides* **2018**; 71: 32-42. doi:10.1016/j.npep.2018.06.005 (IF=2.407; Cit= 20)
36. Hoffmann T, Negri L, **Maftei D**, Lattanzi R, Reeh PW. *The prokineticin Bv8 sensitizes cutaneous terminals of female mice to heat*. *Eur J Pain* **2016**; 20(8): 1326–1334. doi:10.1002/ejp.857 (IF=3.019; Cit= 6)

37. Castelli M, Amodeo G, Negri L, Lattanzi R, **Maftai D**, Gotti C, Pistillo F, Onnis V, Congu C, Panerai AE, Sacerdote P, Franchi S. *Antagonism of the Prokineticin System Prevents and Reverses Allodynia and Inflammation in a Mouse Model of Diabetes*. PLoS ONE **2016**; 11(1): e0146259. doi:10.1371/journal.pone.0146259 (IF=2.806; Cit= 27)
38. Severini C, Lattanzi R, **Maftai D**, Marconi M, Ciotti MT, Petrocchi Passeri P, Florenzano F, Del Duca E, Caioli S, Zona C, Balboni G, Salvadori S, Nisticò R, Negri L. *Bv8/prokineticin 2 is involved in $\alpha\beta$ -induced neurotoxicity*. Sci Rep. **2015**; 5:15301. doi: 10.1038/srep15301 (IF=5.228; 40)
39. Guida F, Lattanzi R, Boccella S, **Maftai D**, Romano R, Marconi V, Balboni G, Salvadori S, Scafuro MA, de Novellis V, Negri L, Maione S, Luongo L. *PC1, a non-peptide PKR1-preferring antagonist, reduces pain behavior and spinal neuronal sensitization in neuropathic mice*. Pharmacol Res. **2015**; 91: 36-46. doi: 10.1016/j.phrs.2014.11.004 (IF=4.816; Cit= 32)
40. Lattanzi R, **Maftai D**, Marconi V, Florenzano F, Franchi S, Borsani E, Rodella LF, Balboni G, Salvadori S, Sacerdote P, Negri L. *Prokineticin 2 upregulation in the peripheral nervous system has a major role in triggering and maintaining neuropathic pain in the chronic constriction injury model*. Biomed Res Int **2015**; 2015:301292. doi:10.1155/2015/301292 (IF=2.134; Cit= 34)
41. Lattanzi R, Congiu C, Onnis V, Deplano A, Salvadori S, Marconi V, **Maftai D**, Francioso A, Ambrosio C, Casella I, Costa T, Caltabiano G, Matsoukas MT, Balboni G, Negri L. *Halogenated triazinediones behave as antagonists of PKR1: in vitro and in vivo pharmacological characterization*. IJPSR **2014**, 5(11):5064-5072. doi:10.13040/IJPSR.0975-8232.6(3).1033-42 (IF=0.43; Cit=0)
42. Congiu C, Onnis V, Deplano A, Salvadori S, Marconi V, **Maftai D**, Negri L, Lattanzi R and Balboni G. *A new convenient synthetic method and preliminary pharmacological characterization of triazinediones as prokineticin receptor antagonists*. Eur J Med Chem. **2014**; 81:334-340. doi: 10.1016/j.ejmech.2014.05.030 (IF=3.447; Cit= 25)
43. **Maftai D**, Marconi V Florenzano F, Giancotti LA, Castelli M, Moretti S, Borsani E, Rodella LF, Balboni G, Luongo L, Maione S, Sacerdote P, Negri L, Lattanzi R. *Controlling the activation of the Bv8/prokineticin system reduces neuroinflammation and abolishes thermal and tactile hyperalgesia in neuropathic animals*. Br J Pharmacol. **2014**; 171(21):4850-4865. doi: 10.1111/bph.12793 (IF=4.842; Cit= 44)

*** co-first author**

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8679-2840>

Scopus Author ID: 56176731200

H-index: 16

COMUNICAZIONI ORALI A CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF) “Il valore scientifico e l’uso appropriato del farmaco”, Roma, 16 - 19 novembre 2022. Comunicazione orale “*Prokineticin 2 is strongly increased in olfactory neurons of Parkinson’s disease patients*”.
- Monothematic Pain Conference SIF “Advances in pain research: pathophysiology and new therapeutic strategies” 2015, Napoli, Italia. Comunicazione orale “*Role of prokineticin system in different models of neuropathic pain*”.
- Monothematic Pain Conference SIF “La ricerca farmacologica sul dolore: dai modelli comportamentali all’epigenetica” 2012, Bologna, Italia. Comunicazione orale “*Involvement of Prokineticin system in neuropathic pain*”
- 16° Seminario Nazionale SIF Dottorandi e Assegnisti di Ricerca, 2012, Rimini, Italia. Comunicazione orale “*Involvement of prokineticin system in neuropathic pain*”.

- Conference “NEW TRENDS IN PAIN RESEARCH, From Basic Research to Clinical Translation” 2012, Parghelia, Italia. Comunicazione orale “*A Bv8-receptor antagonist controls development and resolution of neuropathic pain*”.
- 14° Seminario Nazionale per Dottorandi in Farmacologia e Scienze affini, 2010, Siena, Certosa di Pontignano, Italia. Comunicazione orale “*Nonpeptide PKRs antagonist in animal models of inflammatory and neuropathic pain*”.

PRESENTAZIONE DEI POSTER A CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Maftai D, I. Fusco, C. Scuderi, G. Balboni, P. Ratano, R. Nisticò, P. Campolongo and R. Lattanzi, 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia “Farmaci, Salute e Qualità delle vita”, Rimini, Italy 25-28 october 2017. “*Involvement of the Prokineticin system in in vivo models of A β -induced neurotoxicity*”
- Maftai D, R. Lattanzi, V. Marconi, I. Fusco, C. Scuderi, G. Balboni, R. Nisticò, L. Steardo, L. Negri. XIX SIF Seminar on pharmacology and similar sciences for PhD students, fellows and specialist trainees. Rimini, Italy 20-22 September 2016. “*Involvement of the Prokineticin system in in vivo models of A β -induced neurotoxicity.*”
- Maftai D, Lattanzi R., Marconi V., Fusco I., Reeh P., Hoffmann T. and Negri L. 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia “*I nuovi orizzonti della ricerca farmacologica: tra etica e scienza*”, Napoli, 27-30 ottobre 2015. “*Bv8 induces peripheral sensitization of nociceptors*”
- Maftai D, R. Lattanzi, L.A. Giancotti, V. Marconi, A. Cappiello, F. Florenzano, L. Negri. “*Peripheral nerve injury induced neuropathy and neuropathic pain: role of a new player*”. 36° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia, il ruolo della RICERCA farmacologica per la CRESCITA e la SALUTE in Italia, 23-26/10/2013, Torino, Italia.
- Maftai D, R. Lattanzi, L.A. Giancotti, V. Marconi, A. Cappiello, F. Florenzano, L. Negri. “*Localization of PK2/PKR system in the peripheral and central nervous system*”. EFIC Congress: “Pain in Europe VIII”, 9-12/10/2013 Firenze, Italia.
- Maftai D, R. Lattanzi, L.A. Giancotti, V. Marconi, A. Cappiello, F. Florenzano, L. Negri. “*Peripheral nerve damage induces activation of the PKR system*”. XV Congress of the Italian Society of Neuroscience (S.I.N.S.), 3-5/10/2013 Roma, Italia.
- Maftai D, Marconi V., Giancotti L.A., Cappiello A., Lattanzi R., Negri L. “*Pharmacological characterization of a pkr1-preferring antagonist*”. Congresso monotematico sul dolore SIF: “La ricerca farmacologica sul dolore: dai modelli comportamentali all’epigenetica”, 29-30/11/2012 Bologna, Italia.
- Maftai D, Lattanzi R., Giancotti L.A., Marconi V., Borsani E., Negri L. “*Involvement of prokineticin system in neuropathic pain*”. Congresso monotematico sul dolore SIF: “La ricerca farmacologica sul dolore: dai modelli comportamentali all’epigenetica”, 29-30/11/2012 Bologna, Italia.
- Maftai D, R. Lattanzi, L.A. Giancotti, V. Marconi, E. Borsani, L.F. Rodella, L. Luongo, S. Maione, L.Negri “*Blocking the prokineticin receptors: a promising treatment for neuropathic pain*”. 14° Congresso mondiale sul dolore (IASP), 27-31 Agosto 2012, Milano, Italia.

- Maftai D, R. Lattanzi, V. Novello, L.A. Giancotti, G. Balboni, L. Negri. “*Peptide and non-peptide PKR antagonists as novel analgesics*”. 35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Bologna, 14-17 settembre 2011.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI di RICERCA

- **2018- Principal Investigator** - Progetto per Avvio alla Ricerca (Project Start the Research), Sapienza Università di Roma. Progetto di ricerca: “*Role of Prokineticin receptors in Trypanosoma cruzi infection*” Grant Number: AR21816436367468 (Eurc .
- **2017- Principal Investigator** - Progetto per Avvio alla Ricerca (Project Start the Research), Sapienza Università di Roma. Progetto di ricerca: “*Prokineticin receptor antagonist, PC1, attenuates pain, synovitis and joint destruction in mice with collagen-induced arthritis (CIA)*”: Grant Number: AR21715C7C7361C1 (Euro .
- **2024 – Investigator** - Progetto PNNR M6/C2 2023, Policlinico Tor Vergata Roma. Progetto di ricerca: “*Exploring the upper airways through an integrated multidisciplinary approach to tackle pathogenic trajectories and disclose novel targets in Parkinson disease.*” **PI.** Pierantozzi Mariangela. Grant Number: PNRR-MCNT1-2023-12378408.
- **2015- Investigator** - Progetti di Ricerca di Università anno 2015, Sapienza Università di Roma. Progetto di ricerca. “*Involvement of the prokineticin system in brain pathological states: Amyloid-beta-induced neurotoxicity*”. **PI.** Roberta Lattanzi. Grant Number: C26A152LLL.
- **2013- Investigator** - Progetti di Ricerca di Università anno 2013, SAPIENZA University of Rome. Progetto di ricerca: “*Bv8/Prokineticin system: a novel pharmacological target in neuroinflammation*”. **PI.** Lucia Negri. Grant Number: C26A13CYHT.
- **2012- Investigator** - Progetti di Ricerca di Università anno 2012, SAPIENZA University of Rome. Progetto di ricerca: “*Ruolo della glia e del sistema Bv8/Prokineticine nel dolore cronico: individuazione di nuovi target farmacologici per il controllo del dolore e della neuroinfiammazione*”. **PI.** Lucia Negri. Grant Number: C26A12HASC
- **2011- Investigator** - Progetti di Ricerca di Università anno 2011, SAPIENZA University of Rome. Progetto di ricerca: “*L'antagonismo del sistema Bv8/PK2 come nuova strategia per modulare la componente neuroinfiammatoria nel dolore neuropatico*”. **PI.** Lucia Negri Grant Number: C26A11SBLY
- **2010- Investigator** - Progetti di Ricerca di Università 2010. SAPIENZA University of Rome. Progetto di ricerca: “*Ruolo di Bv8/ Prokineticine nel dolore neuropatico*”. **PI.** Lucia Negri. Grant Number: C26A10E3N2
- **2009 - Investigator**- PRIN 2009. Progetto di ricerca: “*Role of a new family of chemokine-prokineticins-in neuropathic pain*”. **PI.** Roberta Lattanzi. Grant Number: 20099F3XPM_0037

ATTIVITA' DIDATTICA

- 2019-2020: Professore a contratto Corso di Laurea in “Tecniche di laboratorio biomedico” (abilitante alla professione sanitaria di tecnico di laboratorio biomedico), RIETI CdL F - ASL Rieti; Modulo Basi di Farmacologia
- 2014 – ad oggi: Cultore della Materia per l’insegnamento di “Farmacologia” presso Sapienza Università di Roma, Corso di laurea B Medicina.
- 2023- ad oggi: Cultore della Materia per l’insegnamento di “Farmacologia” presso Sapienza Università di Roma, Corso di laurea triennale in Scienze Biologiche.
- 2012 – 2024: attività di formazione educativa per studenti universitari dei corsi di laurea in Biologia, Medicina o Farmacia finalizzato allo svolgimento del lavoro di ricerca per la tesi di laurea sperimentale.
- 2017 – 2019; 2023-2024: attività seminariale nell’ambito del corso di dottorato in Farmacologia e Tossicologia presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia “Vittorio Erspamer”, Sapienza Università di Roma.

Corsi:

- **Luglio 2017** – Alpha Technology Training, Perkin Elmer, Roma, Italia.
- **Ottobre 2015** - Triple check: the 3Rs and the evaluation of research protocols - Villa Farnesina, Roma, Italia
- **Novembre 2013** – Histology for Confocal Microscopy - European Brain Research Institute (EBRI) ‘Rita Levi-Montalcini’, Roma, Italia (Fulvio Florenzano)
- **Giugno 2010** - Summer School Early Programming of Adult Modern Diseases, GDRE-691, North Lille University of France, Lille, France.

Roma, 24/09/2024

FIRMA

La sottoscritta Daniela Maftai, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall’articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

La sottoscritta Daniela Maftai acconsento al trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base al D. Lgs. 196/2003, integrato con le modifiche introdotte dal D. Lgs. 101/2018, e all’art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).