

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

RUSSO ROBERTO

Indirizzo

ABITAZIONE:

TRAVERSA PRIVATA TOMMASO DE AMICIS, 52 NAPOLI

Telefono

LAVORO:

VIA DOMENICO MONTESANO, 49, 80131 NAPOLI

cellulare

081678465

E-mail

3391175139

roberto.russo@unina.it

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

13/01/1975

**OCCUPAZIONE/SETTORE
PROFESSIONALE**

Professore Associato, Settore disciplinare BIO/14

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Date

2001 – LAUREA IN CHIMICA IN CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE

2003 – Specializzazione in Farmacologia

2005 - Visiting Scientist presso il Center for Drug Discovery, Dip. di Farmacologia, University of California, Irvine.

2006 – Dottorato in Scienze del Farmaco

2008 – Ricercatore presso il Dipartimento di Farmacologia Sperimentale della Facoltà di Farmacia, Università di Napoli Federico II

2018- Professore Associato presso il Dipartimento di Farmacia, Università di Napoli Federico II

2018 - Visiting Scientist presso l'istituto di ricerca ISID, Università di Santiago de Compostela

2022 – Abilitazione Scientifica per Professore Ordinario

LAVORO O POSIZIONE RICOPERTI

Il prof. Russo è socio della Società Italiana di Farmacologia (SIF), e della Società Italiana di Tossicologia (SITOX). È reviewer per numerosi giornali scientifici, tra cui: Biochemical Pharmacology, Drugs, Expert Opinion on Investigational Drugs, Journal of Neurochemistry, Frontiers, Pharmacological Research, Journal, Brain and behavior, cells, current neuropharmacology, pharmacological reports, British Journal of Pharmacology.

-Associate Editor Board della rivista "Experimental Pharmacology and Drug Discovery", sezione speciale di Frontiers in Pharmacology. Associate Editor Board della rivista "Journal of Integrative Neuroscience",

-Redattore per la "Newsletter" presente nel sito della Società Italiana di Farmacologia nella sezione "pubblicazioni", mensile di carattere scientifico per la divulgazione di studi preclinici ad elevato impatto scientifico.

Numero di articoli scientifici (international journals with peer review) in extenso: 80

ORCID: 0000-0001-5950-1617

- H-index (Scopus – December 2022): 32
- Total citations (Scopus – December 2022): 4115

PRINCIPALI ATTIVITÀ E RESPONSABILITÀ

Attività scientifica: il lavoro di ricerca del prof. Russo si basa sul comprendere meccanismi e target inerenti il dolore, sia questo di origine acuta sia cronica, come ad esempio quello neuropatico. In tale ambito la ricerca del prof. Russo è documentata da innumerevoli articoli scientifici che mostrano il potere terapeutico dei derivati cannabinoimimetici, delle sostanze che attivano il recettore nucleare dei perossisomi (PPARs), fino ad arrivare recentemente a valutare il ruolo del complemento, ed in particolare del recettore C5a. L'infiammazione è sempre stato oggetto di studio nella ricerca del prof. Russo, in particolare la neuro-infiammazione collegata a malattie quali Parkinson ed Alzheimer. Di recente sono gli studi sugli acidi grassi a corta catena, tipo l'acido butirrico, nelle neuropatie da chemioterapico, e il ruolo di questo post-biotico nelle comunicazioni intestino-cervello.

Il prof. Russo è stato responsabile scientifico sia di bandi ammessi a finanziamento pubblici (PRIN), sia di bandi affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private.

NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO

Università degli Studi di Napoli, Federico II; Dipartimento di Farmacia
Via Domenico Montesano, 49

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONO

BUONO

BUONO

ALLEGATI

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Firma



Allegato. Elenco delle pubblicazioni fino al 2022

1. Lo Verme J., J. Fu, G. Astarita, G. La Rana, R. Russo, A. Calignano, D. Piomelli. The nuclear receptor peroxisome proliferator-activated receptor- α mediates the anti-inflammatory actions of palmitoylethanolamide. *Mol. Pharmacol.* 2005 67 (1): 1-5. doi: 10.1124/mol.104.006353. Epub 2004 Oct 1.
2. Lo Verme J, La Rana G, Russo R, Calignano A, Piomelli D. The search for the palmitoylethanolamide receptor. *Life Sci.* 2005, 77 (14): 1685-98. doi: 10.1016/j.lfs.2005.05.012.
3. La Rana G, Russo R, Campolongo P, Bortolato M, Mangieri RA, Cuomo V, Iacono A, Raso GM, Meli R, Piomelli D, Calignano A. Modulation of neuropathic and inflammatory pain by the endocannabinoid transport inhibitor AM404 [N-(4-hydroxyphenyl)-eicosa-5,8,11,14-tetraenamide]. *J Pharmacol Exp Ther.* 2006, 317 (3): 1365-71. doi: 10.1124/jpet.105.100792. Epub 2006 Mar 1.
4. Bortolato M, Campolongo P, Mangieri RA, Scattoni ML, Frau R, Trezza V, La Rana G, Russo R, Calignano A, Gessa GL, Cuomo V, Piomelli D. Anxiolytic-like properties of the anandamide transport inhibitor AM404. *Neuropsychopharmacology.* 2006, 31 (12): 2652-9. doi: 10.1038/sj.npp.1301061. Epub 2006 Mar 15.
5. Lo Verme J, Russo R, La Rana G, Fu J, Farthing J, Mattace-Raso G, Meli R, Hohmann A, Calignano A, Piomelli D. Rapid broad-spectrum analgesia through activation of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor- α . *J Pharmacol Exp Ther.* 2006, 319 (3): 1051-61. doi: 10.1124/jpet.106.111385. Epub 2006 Sep 22.
6. **Russo R**, LoVerme J, La Rana G, Compton T, Parrott J, Duranti A, Tontini A, Mor M, Tarzia G, Calignano A, Pomelli D. The fatty-acid amide hydrolase inhibitor URB597 (cyclohexylcarbamic acid 3'-carbamoylbiphenyl-3-yl ester) reduces neuropathic pain after oral administration in mice. **J Pharmacol Exp Ther** 2007, 322(1):236-42. doi: 10.1124/jpet.107.119941. Epub 2007 Apr 5.
7. **Russo R**, LoVerme J, La Rana G, D'Agostino G, Sasso O, Calignano A, Pomelli D. Synergistic antinociception by the cannabinoid agonist anandamide and the PPAR- α agonist GW7647. **Eur J Pharmacol.** 2007, 566(1-3):117-9. doi: 10.1016/j.ejphar.2007.03.007. Epub 2007 Mar 19.
8. D'Agostino G, La Rana G, **Russo R**, Sasso O, Iacono A, Esposito E, Mattace Raso G, Cuzzocrea S, Lo Verme J, Piomelli D, Meli R, Calignano A. Acute intracerebroventricular administration of palmitoylethanolamide, an endogenous PPAR- α agonist, modulates carrageenan-induced paw edema in mice. **J Pharmacol Exp Ther.** 2007 322(3):1137-43. doi: 10.1124/jpet.107.123265. Epub 2007 Jun 12.
9. La Rana G, **Russo R**, D'Agostino G, Sasso O, Raso GM, Iacono A, Meli R, Piomelli D, Calignano A. AM404, an anandamide transport inhibitor, reduces plasma extravasation in a model of neuropathic pain in rat: role for cannabinoid receptors. **Neuropharmacology.** 2008 54(3):521-9. doi: 10.1016/j.neuropharm.2007.10.021. Epub 2007 Nov 7.
10. D'Agostino G, La Rana G, **Russo R**, Sasso O, Iacono A, Esposito E, Mattace Raso G, Cuzzocrea S, Loverme J, Piomelli D, Meli R, Calignano A. Central administration of palmitoylethanolamide reduces hyperalgesia in mice via inhibition of NF-kappaB nuclear signalling in dorsal root ganglia. **Eur J Pharmacol.** 2009 613(1-3):54-9 doi: 10.1016/j.ejphar.2009.04.022. Epub 2009 Apr 20.
11. Curcio A, Sasso O, Melisi D, Nieddu M, La Rana G, **Russo R**, Gavini E, Boatto G, Abignente E, Calignano A, Rimoli MG. Galactosyl prodrug of ketorolac: synthesis, stability, and pharmacological and pharmacokinetic evaluations. **J Med Chem.** 2009 52(12):3794-800. doi: 10.1021/jm900051r.
12. Solorzano C, Zhu C, Battista N, Astarita G, Lodola A, Rivara S, More M, **Russo R**, Maccarrone M, Antonietti F, Duranti A, Tontini A, Cuzzocrea S, Tarzia G, and Piomelli D. Selective N-acylethanolamine-hydrolyzing acid amidase inhibition reveals a key role for endogenous palmitoylethanolamide in inflammation **Proc Natl Acad Sci U S A.** 2009 106(49):20966-71. doi: 10.1073/pnas.0907417106. Epub 2009 Nov 19.
13. Mazzoni O, Diurno MV, di Bosco AM, Novellino E, Grieco P, Esposito G, Bertamino A, Calignano A, **Russo R**. Synthesis and pharmacological evaluation of analogs of indole-based cannabimimetic agents **Chem Biol Drug Des.** 2010 75(1):106-14. Doi: 10.1111/j.1747-0285.2009.00910.x. Epub 2009 Nov 4.
14. Sasso O, La Rana G, Vitiello S, **Russo R**, D'Agostino G, Iacono A, Russo E, Citraro R, Cuzzocrea S, Piazza PV, De Sarro G, Meli R, Calignano A. Palmitoylethanolamide modulates pentobarbital-evoked hypnotic effect in mice involvement of allopregnanolone biosynthesis. **Eur Neuropsychopharmacol.** 2010 20(3):195-206. doi: 10.1016/j.euroneuro.2009.09.003. Epub 2009 Oct 27.

15. Clapper JR, Moreno-Sanz G, **Russo R**, Guijarro A, Vacondio F, Duranti A, Tontini A, Sanchini S, Sciolino NR, Spradley JM, Hohmann AG, Calignano A, Mor M, Tarzia G, Piomelli D. Anandamide suppresses pain initiation through a peripheral endocannabinoid mechanism. **Nat Neurosci.** **2010** 13(10):1265-70. doi: 10.1038/nn.2632. Epub 2010 Sep 19.
16. Raso GM, Esposito E, Vitiello S, Iacono A, Santoro A, D'Agostino G, Sasso O, **Russo R**, Piazza PV, Calignano A, Meli R. Palmitoylethanolamide stimulation induces allopregnanolone synthesis in C6 Cells and primary astrocytes: involvement of peroxisome-proliferator activated receptor- α . **J Neuroendocrinol.** **2011**; 23(7):591-600. doi: 10.1111/j.1365-2826.2011.02152.x.
17. Sasso O, **Russo R**, Vitiello S, Mattace Raso G, D'Agostino G, Iacono A, La Rana G, Vallée M, Cuzzocrea S, Piazza PV, Meli R, Calignano A. Implication of allopregnanolone in the antinociceptive effect of N-palmitoylethanolamide in acute or persistent pain. **Pain.** **2012** Jan;153(1):33-41. doi: 10.1016/j.pain.2011.08.010.
18. de Novellis V, Luongo L, Guida F, Cristino L, Palazzo E, **Russo R**, Marabese I, D'Agostino G, Calignano A, Rossi F, Di Marzo V, Maione S. Effects of intra-ventrolateral periaqueductal grey palmitoylethanolamide on thermoceptive threshold and rostral ventromedial medulla cell activity **Eur J Pharmacol.** **2012**; 676(1-3):41-50. doi: 10.1016/j.ejphar.2011.11.034. Epub 2011 Dec 3.
19. D'Agostino G, **Russo R**, Avagliano C, Cristiano C, Meli R, Calignano A Palmitoylethanolamide protects against the amyloid- β 25-35-induced learning and memory impairment in mice, an experimental model of Alzheimer disease. **Neuropsychopharmacology.** **2012**; 37(7):1784-92. doi: 10.1038/npp.2012.25. Epub 2012 Mar 14.
20. **Russo R**, D'Agostino G, Mattace Raso G, Avagliano C, Cristiano C, Meli R, Calignano A. Central administration of oxytocin reduces hyperalgesia in mice: Implication for cannabinoid and opioid systems.. **Peptides.** **2012** 10;38(1):81-88. doi: 10.1016/j.peptides.2012.08.005. Epub 2012 Aug 10.
21. Citraro R, Russo E, Scicchitano F, van Rijn CM, Cosco D, Avagliano C, **Russo R**, D'Agostino G, Petrosino S, Guida F, Gatta L, van Luijckelaar G, Maione S, Di Marzo V, Calignano A, De Sarro G. Antiepileptic action of N-palmitoylethanolamine through CB1 and PPAR- α receptor activation in a genetic model of absence epilepsy. **Neuropharmacology.** **2013**;69:115-26. doi: 10.1016/j.neuropharm.2012.11.017. Epub 2012 Dec 1.
22. Di Cesare Mannelli L, D'Agostino G, Pacini A, **Russo R**, Zanardelli M, Ghelardini C, Calignano A. Palmitoylethanolamide is a disease-modifying agent in peripheral neuropathy: pain relief and neuroprotection share a PPAR-alpha-mediated mechanism. **Mediators Inflamm.** **2013**:328797. doi: 10.1155/2013/328797. Epub 2013 Feb 25.
23. Mattace Raso G, Simeoli R, **Russo R**, Iacono A, Santoro A, Paciello O, Ferrante MC, Canani RB, Calignano A, Meli R. Effects of sodium butyrate and its synthetic amide derivative on liver inflammation and glucose tolerance in an animal model of steatosis induced by high fat diet. **PLoS One.** 2013 5;8(7). doi: 10.1371/journal.pone.0068626. Print 2013.
24. Mattace Raso G, Simeoli R, **Russo R**, Santoro A, Pirozzi C, d'Emmanuele di Villa Bianca R, Mitidieri E, Paciello O, Pagano TB, Orefice NS, Meli R, Calignano A. N-Palmitoylethanolamide protects the kidney from hypertensive injury in spontaneously hypertensive rats via inhibition of oxidative stress. **Pharmacol Res.** 2013;76:67-76. doi: 10.1016/j.phrs.2013.07.007. Epub 2013 Aug 2.
25. Ostacolo C, Ambrosino P, **Russo R**, Lo Monte M, Soldovieri MV, Laneri S, Sacchi A, Vistoli G, Tagliatalata M, Calignano A. Isoxazole derivatives as potent transient receptor potential melastatin type 8 (TRPM8) agonists. **Eur J Med Chem.** 2013;69:659-69. DOI: 10.1016/j.ejmech.2013.08.056
26. Amato, J., Iaccarino, N., Pagano, B. *et al.* Identification of an acetal derivative of the piperonyl methyl ketone in tablets seized for suspected drug trafficking. **Forensic Toxicol** **32**, 311–316 (2014). <https://doi.org/10.1007/s11419-014-0236>.
27. Raso GM, Simeoli R, Iacono A, Santoro A, Amero P, Paciello O, **Russo R**, D'Agostino G, Di Costanzo M, Canani RB, Calignano A, Meli R. Effects of a Lactobacillus paracasei B21060 based synbiotic on steatosis, insulin signaling and toll-like receptor expression in rats fed a high-fat diet. **J Nutr Biochem.** **2014**;25(1):81-90. DOI:10.1016/j.jnutbio.2013.09.006
28. Mattace Raso G, Santoro A, **Russo R**, Simeoli R, Paciello O, Di Carlo C, Diano S, Calignano A, Meli R. Palmitoylethanolamide prevents metabolic alterations and restores leptin sensitivity in ovariectomized rats. **Endocrinology.** **2014**;155(4):1291-301. DOI: 10.1210/en.2013-1823
29. Mattace Raso G, **Russo R**, Calignano A, Meli R. Palmitoylethanolamide in CNS health and disease. **Pharmacol Res.** **2014**;86:32-41. DOI: 10.1016/j.phrs.2014.05.006

30. Luongo E, **Russo R**, Avagliano C, Santoro A, Melisi D, Orefice NS, Raso GM, Meli R, Magliocca S, Nieddu M, Santiago GM, Boatto G, Calignano A, Rimoli MG. Galactosyl prodrug of palmitoylethanolamide: synthesis, stability, cell permeation and cytoprotective activity. **Eur J Pharm Sci.** **2014**;62:33-9. doi: 10.1016/j.ejps.2014.05.009. Epub 2014 May 19.
31. Mattace Raso G, Pirozzi C, d'Emmanuele di Villa Bianca R, Simeoli R, Santoro A, Lama A, Di Guida F, **Russo R**, De Caro C, Sorrentino R, Calignano A, Meli R. Palmitoylethanolamide treatment reduces blood pressure in spontaneously hypertensive rats: involvement of cytochrome p450-derived eicosanoids and Renin Angiotensin system. **PLoS One.** **2015** May 7;10(5). doi: 10.1371/journal.pone.0123602. eCollection 2015.
32. Catanzano O, D'Esposito V, Acierno S, Ambrosio MR, De Caro C, Avagliano C, Russo P, **Russo R**, Miro A, Ungaro F, Calignano A, Formisano P, Quaglia F. Alginate-hyaluronan composite hydrogels accelerate wound healing process. **Carbohydr Polym.** **2015** Oct 20;131:407-14. doi: 10.1016/j.carbpol.2015.05.081.
33. D'Agostino G, Cristiano C, Lyons DJ, Citraro R, Russo E, Avagliano C, **Russo R**, Raso GM, Meli R, De Sarro G, Heisler LK, Calignano A. Peroxisome proliferator-activated receptor alpha plays a crucial role in behavioral repetition and cognitive flexibility in mice. **Mol Metab.** **2015**;4(7):528-36. doi: 10.1016/j.molmet.2015.04.005. eCollection 2015 Jul.
34. Tronino D, **Russo R**, Ostacolo C, Mazzolari A, De Caro C, Avagliano C, Laneri S, La Rana G, Sacchi A, Della Valle F, Vistoli G, Calignano A. Improvement of Topical Palmitoylethanolamide Anti-Inflammatory Activity by Pegylated Prodrugs. **Mol Pharm.** **2015**;12(9):3369-79; doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.5b00397. (IF:4.939)
35. **Russo R**, De Caro C, Avagliano C, Cristiano C, La Rana G, Mattace Raso G, Berni Canani R, Meli R, Calignano A. Sodium butyrate and its synthetic amide derivative modulate nociceptive behaviors in mice. **Pharmacol Res.** **2016** Jan;103:279-91. doi: 10.1016/j.phrs.2015.11.026 (IF:10.334).
36. Citraro R, Russo E, Leo A, **Russo R**, Avagliano C, Navarra M, Calignano A, De Sarro G. Pharmacokinetic-pharmacodynamic influence of N-palmitoylethanolamine, arachidonyl-2'-chloroethylamide and WIN 55,212-2 on the anticonvulsant activity of antiepileptic drugs against audiogenic seizures in DBA/2 mice. **Eur J Pharmacol.** **2016** Nov 15;791:523-534. doi: 10.1016/j.ejphar.2016.09.029.
37. Mistretta FA, Russo A, Castiglione F, Bettiga A, Colciago G, Montorsi F, Brandolini L, Aramini A, Bianchini G, Allegretti M, Bovolenta S, **Russo R**, Benigni F, Hedlund P. DFL23448, A Novel Transient Receptor Potential Melastin 8-Selective Ion Channel Antagonist, Modifies Bladder Function and Reduces Bladder Overactivity in Awake Rats. **J Pharmacol Exp Ther.** **2016** Jan;356(1):200-11. doi: 10.1124/jpet.115.228684.
38. Pirozzi C, Lama A, Simeoli R, Paciello O, Pagano TB, Mollica MP, Di Guida F, **Russo R**, Magliocca S, Canani RB, Raso GM, Calignano A, Meli R. Hydroxytyrosol prevents metabolic impairment reducing hepatic inflammation and restoring duodenal integrity in a rat model of NAFLD. **J Nutr Biochem.** **2016** Apr;30:108-15. doi: 10.1016/j.jnutbio.2015.12.004.
39. Tronino D, Offerta A, Ostacolo C, **Russo R**, De Caro C, Calignano A, Puglia C, Blasi P. Nanoparticles prolong N-palmitoylethanolamide anti-inflammatory and analgesic effects in vivo. **Colloids Surf B Biointerfaces.** **2016** May 1;141:311-317. doi: 10.1016/j.colsurfb.2016.01.058.
40. Avagliano C, **Russo R**, De Caro C, Cristiano C, La Rana G, Piegari G, Paciello O, Citraro R, Russo E, De Sarro G, Meli R, Mattace Raso G, Calignano A. Palmitoylethanolamide protects mice against 6-OHDA-induced neurotoxicity and endoplasmic reticulum stress: In vivo and in vitro evidence. **Pharmacol Res.** **2016** Nov;113(Pt A):276-289. doi: 10.1016/j.phrs.2016.09.004.
41. **Russo R**, Gallelli L, Cannataro R, Perri M, Calignano A, Citraro R, Russo E, Gareri P, Corsonello A, Sarro GD. When Nutraceuticals Reinforce Drugs Side Effects: A Case Report. **Curr Drug Saf.** **2016**;11(3):264-6. doi: 10.2174/1574886311666160201152047.
42. Simeoli R, Mattace Raso G, Pirozzi C, Lama A, Santoro A, **Russo R**, Montero-Melendez T, Berni Canani R, Calignano A, Perretti M, Meli R. An orally administered butyrate-releasing derivative reduces neutrophil recruitment and inflammation in dextran sulphate sodium-induced murine colitis. **Br J Pharmacol.** **2017** Jun;174(11):1484-1496. doi: 10.1111/bph.13637.
43. Coretti L, Cristiano C, Florio E, Scala G, Lama A, Keller S, Cuomo M, **Russo R**, Pero R, Paciello O, Mattace Raso G, Meli R, Cocozza S, Calignano A, Chiariotti L, Lembo F. Sex-related alterations of gut microbiota composition in the BTBR mouse model of autism spectrum disorder. **Sci Rep.** **2017** Mar 28;7:45356. doi: 10.1038/srep45356.

44. Brandolini L, Benedetti E, Ruffini PA, **Russo R**, Cristiano L, Antonosante A, d'Angelo M, Castelli V, Giordano A, Allegretti M, Cimini A. CXCR1/2 pathways in paclitaxel-induced neuropathic pain. **Oncotarget**. 2017 Apr 4;8(14):23188-23201. doi: 10.18632/oncotarget.15533.
45. De Caro C, Leo A, Citraro R, De Sarro C, **Russo R**, Calignano A, Russo E. The potential role of cannabinoids in epilepsy treatment. **Expert Rev Neurother**. 2017 Nov;17(11):1069-1079. doi: 10.1080/14737175.2017.1373019.
46. **Russo R**, De Caro C, Avallone B, Magliocca S, Nieddu M, Boatto G, Troiano R, Cuomo R, Cirillo C, Avagliano C, Cristiano C, La Rana G, Sarnelli G, Calignano A, Rimoli MG. Ketogal: A Derivative Ketorolac Molecule with Minor Ulcerogenic and Renal Toxicity. **Front Pharmacol**. 2017 Nov 6;8:757. doi: 10.3389/fphar.2017.00757 (IF: 5.988).
47. **Russo R**, Cristiano C, Avagliano C, De Caro C, La Rana G, Raso GM, Canani RB, Meli R, Calignano A. Gut-brain Axis: Role of Lipids in the Regulation of Inflammation, Pain and CNS Diseases. **Curr Med Chem**. 2018; 25(32):3930-3952. doi: 10.2174/0929867324666170216113756 (IF:4.184).
48. Di Guida F, Pirozzi C, Magliocca S, Santoro A, Lama A, **Russo R**, Nieddu M, Burrai L, Boatto G, Mollica MP, Sodano F, Lazzarato L, Chegaev K, Meli R, Raso GM, Rimoli MG. Galactosylated Pro-Drug of Ursodeoxycholic Acid: Design, Synthesis, Characterization, and Pharmacological Effects in a Rat Model of Estrogen-Induced Cholestasis. **Mol Pharm**. 2018 Jan 2;15(1):21-30. doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.7b00626.
49. De Caro C, **Russo R**, Avagliano C, Cristiano C, Calignano A, Aramini A, Bianchini G, Allegretti M, Brandolini L. Antinociceptive effect of two novel transient receptor potential melastatin 8 antagonists in acute and chronic pain models in rat. **Br J Pharmacol**. 2018 May;175(10):1691-1706. doi: 10.1111/bph.14177 (IF8.314).
50. Aponte M, Ungaro F, d'Angelo I, De Caro C, **Russo R**, Blaiotta G, Dal Piaz F, Calignano A, Miro A. Improving in vivo conversion of oleuropein into hydroxytyrosol by oral granules containing probiotic *Lactobacillus plantarum* 299v and an *Olea europaea* standardized extract. **Int J Pharm**. 2018 May 30;543(1-2):73-82. doi: 10.1016/j.ijpharm.2018.03.013. Epub 2018 Mar 8. PMID: 29526619.
51. **Russo R**, Cattaneo F, Lippiello P, Cristiano C, Zurlo F, Castaldo M, Irace C, Borsello T, Santamaria R, Ammendola R, Calignano A, Miniaci MC. Motor coordination and synaptic plasticity deficits are associated with increased cerebellar activity of NADPH oxidase, CAMKII, and PKC at preplaque stage in the TgCRND8 mouse model of Alzheimer's disease. **Neurobiol Aging**. 2018 Aug;68:123-133. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2018.02.025 (IF:4.673).
52. Aiello E, **Russo R**, Cristiano C, Calignano A. The safety assessment of herbals with a new and ethical approach. **Nat Prod Res**. 2018 Aug;32(15):1838-1848. doi: 10.1080/14786419.2017.1402316.
53. Magliocca S, De Caro C, Lazzarato L, **Russo R**, Rolando B, Chegaev K, Marini E, Nieddu M, Burrai L, Boatto G, Cristiano C, Marabello D, Gazzano E, Riganti C, Sodano F, Rimoli MG. Aceclofenac-Galactose Conjugate: Design, Synthesis, Characterization, and Pharmacological and Toxicological Evaluations. **Mol Pharm**. 2018 Aug 6;15(8):3101-3110. doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.8b00195.
54. Cristiano C, Pirozzi C, Coretti L, Cavaliere G, Lama A, **Russo R**, Lembo F, Mollica MP, Meli R, Calignano A, Mattace Raso G. Palmitoylethanolamide counteracts autistic-like behaviours in BTBR T+tf/J mice: Contribution of central and peripheral mechanisms. **Brain Behav Immun**. 2018 Nov;74:166-175. doi: 10.1016/j.bbi.2018.09.003.
55. Sodano F, Lazzarato L, Rolando B, Spyraakis F, De Caro C, Magliocca S, Marabello D, Chegaev K, Gazzano E, Riganti C, Calignano A, **Russo R**, Rimoli MG. Paracetamol-Galactose Conjugate: A Novel Prodrug for an Old Analgesic Drug. **Mol Pharm**. 2019 Oct 7;16(10):4181-4189. doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.9b00508.
56. Micheli L, Lucarini E, Trallori E, Avagliano C, De Caro C, **Russo R**, Calignano A, Ghelardini C, Pacini A, Di Cesare Mannelli L. *Phaseolus vulgaris* L. Extract: Alpha-Amylase Inhibition against Metabolic Syndrome in Mice. **Nutrients**. 2019 Aug 1;11(8):1778. doi: 10.3390/nu11081778.
57. De Caro C, Cristiano C, Avagliano C, Bertamino A, Ostacolo C, Campiglia P, Gomez-Monterrey I, La Rana G, Gualillo O, Calignano A, **Russo R**. Characterization of New TRPM8 Modulators in Pain Perception. **Int J Mol Sci**. 2019 Nov 7;20(22):5544. doi: 10.3390/ijms20225544 (IF:4.556).
58. Brandolini L, Castelli V, Aramini A, Giorgio C, Bianchini G, **Russo R**, De Caro C, d'Angelo M, Catanesi M, Benedetti E, Giordano A, Cimini A, Allegretti M. DF2726A, a new IL-8 signalling

- inhibitor, is able to counteract chemotherapy-induced neuropathic pain. **Sci Rep.** 2019 Aug 13;9(1):11729. doi: 10.1038/s41598-019-48231-z.
59. Citraro R, Leo A, De Caro C, Nesci V, Gallo Cantafio ME, Amodio N, Mattace Raso G, Lama A, **Russo R**, Calignano A, Tallarico M, Russo E, De Sarro G. Effects of Histone Deacetylase Inhibitors on the Development of Epilepsy and Psychiatric Comorbidity in WAG/Rij Rats. **Mol Neurobiol.** 2020 Jan;57(1):408-421. doi: 10.1007/s12035-019-01712-8.
 60. Cifani C, Avagliano C, Micioni Di Bonaventura E, Giusepponi ME, De Caro C, Cristiano C, La Rana G, Botticelli L, Romano A, Calignano A, Gaetani S, Micioni Di Bonaventura MV, **Russo R**. Modulation of Pain Sensitivity by Chronic Consumption of Highly Palatable Food Followed by Abstinence: Emerging Role of Fatty Acid Amide Hydrolase. **Front Pharmacol.** 2020 Mar 16;11:266. doi: 10.3389/fphar.2020.00266 (IF: 5.988).
 61. Bertamino A, Ostacolo C, Medina A, Di Sarno V, Lauro G, Ciaglia T, Vestuto V, Pepe G, Basilicata MG, Musella S, Smaldone G, Cristiano C, Gonzalez-Rodriguez S, Fernandez-Carvajal A, Bifulco G, Campiglia P, Gomez-Monterrey I, **Russo R**. Exploration of TRPM8 Binding Sites by β -Carboline-Based Antagonists and Their In Vitro Characterization and In Vivo Analgesic Activities. **J Med Chem.** 2020 Sep 10;63(17):9672-9694. doi: 10.1021/acs.jmedchem.0c00816 (IF:7.446).
 62. Gemei M, Talarico C, Brandolini L, Manelfi C, Za L, Bovolenta S, Liberati C, Vecchio LD, **Russo R**, Cerchia C, Allegretti M, Beccari AR. Binding Mode Exploration of B1 Receptor Antagonists' by the Use of Molecular Dynamics and Docking Simulation-How Different Target Engagement Can Determine Different Biological Effects. **Int J Mol Sci.** 2020 Oct 16;21(20):7677. doi: 10.3390/ijms21207677.
 63. Lippiello P, Hoxha E, Cristiano C, Malvicini E, Stanley A, **Russo R**, Tempia F, Miniaci MC. Role of β 3-adrenergic receptor in the modulation of synaptic transmission and plasticity in mouse cerebellar cortex. **J Neurosci Res.** 2020 Nov;98(11):2263-2274. doi: 10.1002/jnr.24712.
 64. De Caro C, Di Cesare Mannelli L, Branca JJV, Micheli L, Citraro R, Russo E, De Sarro G, Ghelardini C, Calignano A, **Russo R**. Pain Modulation in WAG/Rij Epileptic Rats (A Genetic Model of Absence Epilepsy): Effects of Biological and Pharmacological Histone Deacetylase Inhibitors. **Front Pharmacol.** 2020 Dec 3;11:549191. doi: 10.3389/fphar.2020.549191. (if 5.988)
 65. Deplano A, Karlsson J, Moraca F, Svensson M, Cristiano C, Morgillo CM, Fowler CJ, **Russo R**, Catalanotti B, Onnis V. Design, synthesis and in vitro and in vivo biological evaluation of flurbiprofen amides as new fatty acid amide hydrolase/cyclooxygenase-2 dual inhibitory potential analgesic agents. **J Enzyme Inhib Med Chem.** 2021 Dec;36(1):940-953. doi: 10.1080/14756366.2021.1875459. (IF:5.051)
 66. Citraro R, Lembo F, De Caro C, Tallarico M, Coretti L, Iannone LF, Leo A, Palumbo D, Cuomo M, Buommino E, Nesci V, Marascio N, Iannone M, Quirino A, **Russo R**, Calignano A, Constanti A, Russo E, De Sarro G. First evidence of altered microbiota and intestinal damage and their link to absence epilepsy in a genetic animal model, the WAG/Rij rat. **Epilepsia.** 2021 Feb;62(2):529-541. doi: 10.1111/epi.16813.
 67. De Caro C, Cristiano C, Avagliano C, Cuzzo M, La Rana G, Aviello G, De Sarro G, Calignano A, Russo E, **Russo R**. Analgesic and Anti-Inflammatory Effects of Perampanel in Acute and Chronic Pain Models in Mice: Interaction With the Cannabinergic System. **Front Pharmacol.** 2021 Feb 1;11:620221. doi: 10.3389/fphar.2020.620221.
 68. Cuzzo M, Castelli V, Avagliano C, Cimini A, d'Angelo M, Cristiano C, **Russo R**. Effects of Chronic Oral Probiotic Treatment in Paclitaxel-Induced Neuropathic Pain. **Biomedicines.** 2021 Mar 30;9(4):346. doi: 10.3390/biomedicines9040346.
 69. Paparo L, Nocerino R, Ciaglia E, Di Scala C, De Caro C, **Russo R**, Trinchese G, Aitoro R, Amoroso A, Bruno C, Di Costanzo M, Passariello A, Messina F, Agangi A, Napolitano M, Voto L, Gatta GD, Pisapia L, Montella F, Mollica MP, Calignano A, Puca A, Berni Canani R. Butyrate as a bioactive human milk protective component against food allergy. **Allergy.** 2021 May;76(5):1398-1415. doi: 10.1111/all.14625.
 70. **Russo R**, Santarcangelo C, Badolati N, Sommella E, De Filippis A, Dacrema M, Campiglia P, Stornaiuolo M, Daglia M. In vivo bioavailability and in vitro toxicological evaluation of the new butyric acid releaser N-(1-carbamoyl-2-phenyl-ethyl) butyramide. **Biomed Pharmacother.** 2021 May;137:111385. doi: 10.1016/j.biopha.2021.111385. IF:7.18
 71. De Vita S, Chini MG, Saviano G, Finamore C, Festa C, Lauro G, De Marino S, **Russo R**, Avagliano C, Casapullo A, Calignano A, Bifulco G, Iorizzi M. Biological Profile of Two Gentiana lutea L.

- Metabolites Using Computational Approaches and In Vitro Tests. **Biomolecules**. 2021 Oct 9;11(10):1490. doi: 10.3390/biom11101490.
72. Sodano F, Avallone B, Tizzano M, Fogliano C, Rolando B, Gazzano E, Riganti C, Magliocca S, Cuozzo M, Albrizio S, Calignano A, Cristiano C, **Russo R**, Rimoli MG. Ketogal Safety Profile in Human Primary Colonic Epithelial Cells and in Mice. **Pharmaceuticals (Basel)**. 2021 Nov 11;14(11):1149. doi: 10.3390/ph14111149.
73. De Filippis F, Paparo L, Nocerino R, Della Gatta G, Carucci L, **Russo R**, Pasolli E, Ercolini D, Berni Canani R. Specific gut microbiome signatures and the associated pro-inflammatory functions are linked to pediatric allergy and acquisition of immune tolerance. **Nat Commun**. 2021 Oct 13;12(1):5958. doi: 10.1038/s41467-021-26266-z.
74. Cristiano C, Volpicelli F, Crispino M, Lacivita E, **Russo R**, Leopoldo M, Calignano A, Perrone-Capano C. Behavioral, Anti-Inflammatory, and Neuroprotective Effects of a Novel FPR2 Agonist in Two Mouse Models of Autism. **Pharmaceuticals (Basel)**. 2022 Jan 28;15(2):161. doi: 10.3390/ph15020161.
75. Brandolini L, d'Angelo M, Novelli R, Castelli V, Giorgio C, Sirico A, Cocchiario P, D'Egidio F, Benedetti E, Cristiano C, Bugatti A, Ruocco A, Amendola PG, Talarico C, Manelfi C, Iaconis D, Beccari A, Quadros AU, Cunha TM, Caruso A, **Russo R**, Cimini A, Aramini A, Allegretti M. Paclitaxel binds and activates C5aR1: A new potential therapeutic target for the prevention of chemotherapy-induced peripheral neuropathy and hypersensitivity reactions. **Cell Death Dis**. 2022 May 25;13(5):500. doi: 10.1038/s41419-022-04964-w.
76. Sodano F, Cristiano C, Rolando B, Marini E, Lazzarato L, Cuozzo M, Albrizio S, **Russo R**, Rimoli MG. Galactosylated Prodrugs: A Strategy to Improve the Profile of Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs. **Pharmaceuticals (Basel)**. 2022 Apr 29;15(5):552. doi: 10.3390/ph15050552
77. Brandolini L, Aramini A, Bianchini G, Ruocco A, Bertini R, Novelli R, Angelico P, Valsecchi AE, **Russo R**, Castelli V, Cimini A, Allegretti M. Inflammation-Independent Antinociceptive Effects of DF2755A, a CXCR1/2 Selective Inhibitor: A New Potential Therapeutic Treatment for Peripheral Neuropathy Associated to Non-Ulcerative Interstitial Cystitis/Bladder Pain Syndrome **Front Pharmacol**. 2022 Apr 28;13:854238. doi: 10.3389/fphar.2022.854238
78. Cristiano C, Cuozzo M, Coretti L, Liguori FM, Cimmino F, Turco L, Avagliano C, Aviello G, Mollica MP, Lembo F, **Russo R**. Oral sodium butyrate supplementation ameliorates paclitaxel-induced behavioral and intestinal dysfunction. *Biomed Pharmacother*. 2022 Sep;153:113528. doi: 10.1016/j.biopha.2022.113528. Epub 2022 Aug 13. PMID: 36076609
79. Avagliano C, De Caro C, Cuozzo M, Liguori FM, La Rana G, Micheli L, Di Cesare Mannelli L, Ghelardini C, Paciello O, **Russo R**. Phaseolus vulgaris extract ameliorates high-fat diet-induced colonic barrier dysfunction and inflammation in mice by regulating peroxisome proliferator-activated receptor expression and butyrate levels. *Front Pharmacol*. 2022 Aug 11;13:930832. doi: 10.3389/fphar.2022.930832. (IF 4.40 Q1)
80. Cristiano C, Avagliano C, Cuozzo M, Liguori FM, Calignano A, **Russo R**. The Beneficial Effects of Ultramicronized Palmitoylethanolamide in the Management of Neuropathic Pain and Associated Mood Disorders Induced by Paclitaxel in Mice. **Biomolecules** 2022 Volume 12, Issue 8,