

**ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI IN ESTENSO****del prof. Michele Navarra**

1. Lombardo GE, **Navarra M**, Cremonini E. (2024). A flavonoid-rich extract of bergamot juice improves high-fat diet-induced intestinal permeability and associated hepatic damage in mice. *Food Funct.*, accepted manuscript, DOI: 10.1039/D4FO02538E
2. Musumeci L, Russo C, Schumacher U, Lombardo GE, Maugeri A, **Navarra M**. (2024). The pro-differentiating capability of a flavonoid-rich extract of Citrus bergamia juice prompts autophagic death in THP-1 cells. *Sci Rep.* 2024 Aug 28;14 (1): 19971. doi: 10.1038/s41598-024-70656-4
3. Lombardo GE, Russo C, Maugeri A, **Navarra M**. (2024). Sirtuins as Players in the Signal Transduction of Citrus Flavonoids. *Int. J. Mol. Sci.* 2024, 25, 1956. doi.org/10.3390/ijms25041956
4. Russo C, Lombardo GE, Bruschetta G, Rapisarda A, Maugeri A, **Navarra M**. (2024). Bergamot byproducts: a sustainable source to counteract inflammation. *Nutrients*, 2024, 16, 259. doi.org/10.3390/nu16020259
5. Maugeri A, Russo C, Patanè G.T., Barreca D., Mandalari G., **Navarra M**. (2023). The Inhibition of Mitogen-Activated Protein Kinases (MAPKs) and NF- $\kappa$ B Underlies the Neuroprotective Capacity of a Cinnamon/Curcumin/Turmeric Spice Blend in  $\text{A}\beta$ -Exposed THP-1 Cells. *Molecules*, 2023, 28, 7949. doi:10.3390/molecules28247949
6. Lombardo GE, Maugeri A, Russo C, Musumeci L, Cirmi S, **Navarra M**. (2023). Anti-inflammatory Activity Methods. *Methods For Preclinical Evaluation of Bioactive Natural Products*. Suntar I., Barreca D., Milella L. editors. Bentham book: 101-126. doi:10.2174/9789815123043123010005.
7. Puliatti S., Toso S., Ticonosco M., Rabito S., Sighinolfi M.C., Ferrari R., Rochira V., Santi D., Trenti T., **Navarra M**., Ferretti S., Montano L., Micali S. (2023). Semen Analysis in “Urology-Naïve” Patients: A Chance of Uroandrological Screening in Young Males. *J. Clin. Med.*, 2023, 12 (11): 3803. doi:10.3390/jcm12113803.
8. Russo C., Maugeri A., Albergamo A., Dugo G., **Navarra M**., Cirmi S. (2023). Protective effects of a red grape juice extract against bisphenol A-induced toxicity in human umbilical vein endothelial cells. *Toxics*. 2023; 11 (4): 391. doi:10.3390/toxics1104039.
9. Russo C, Maugeri A, Musumeci L, De Sarro G, Cirmi S, **Navarra M**. (2023). Inflammation and obesity: the pharmacological role of flavonoids in zebrafish model. *Int J Mol Sci.* 2023; 24 (3): 2899. doi: 10.3390/ijms24032899.
10. Maugeri A., Calderaro A., Patanè G.T., **Navarra M**., Barreca D., Cirmi S., Felice M.R. (2023). Targets involved in the anti-cancer activity of quercetin in breast, colorectal and liver neoplasms. *Int J Mol Sci*, 2023; 24 (3): 2952. doi: 10.3390/ijms24032952.
11. Musumeci L, Maugeri A, Russo C, Lombardo GE, Cirmi S, **Navarra M**. (2023). Citrus Flavonoids and Autoimmune Diseases: A Systematic Review of Clinical Studies. *Curr Med Chem.*, 2023, 30 (19), 2191-2204. doi: 10.2174/0929867329666220629144744.
12. Maugeri A, Russo C, Musumeci L, Lombardo GE, De Sarro G, Barreca D, Cirmi S, **Navarra M**. (2022). The Anticancer Effect of a Flavonoid-Rich Extract of Bergamot Juice in THP-1 Cells Engages the SIRT2/AKT/p53 Pathway. *Pharmaceutics*, 2022, 14 (10): 2168. doi: 10.3390/pharmaceutics14102168.
13. Russo C, Maugeri A, De Luca L, Gitto R, Lombardo GE, Musumeci L, De Sarro G, Cirmi S, **Navarra M**. (2022). The SIRT2 Pathway Is Involved in the Antiproliferative Effect of Flavanones in Human Leukemia Monocytic THP-1 Cells. *Biomedicines*, 2022, 10, 2383. doi: 10.3390/biomedicines10102383.

14. Puglisi I, Masucci M, Cozzi A, Teruel E, **Navarra M**, Cirimi S, Pennisi MG, Siracusa C. (2022). Effects of a Novel Gel Formulation of Dog Appeasing Pheromone (DAP) on Behavioral and Physiological Stress Responses in Dogs Undergoing Clinical Examination. *Animals (Basel)* 2022, 12(18):2472. doi: 10.3390/ani12182472.
15. Felice M.R., Maugeri A., De Sarro G., **Navarra M.**, Barreca D. (2022). Molecular Pathways Involved in the Anti-Cancer Activity of Flavonols: A Focus on Myricetin and Kaempferol. *Int J Mol Sci.*, 23 (8): 4411. doi: 10.3390/ijms23084411.
16. Maugeri A., Lombardo G.E., Cirimi S., Süntar I., Barreca D., Laganà G., **Navarra M.** (2022). Pharmacology and toxicology of tannins. *Arch Toxicol.* 2022, 96 (5):1257-1277. doi: 10.1007/s00204-022-03250-0.
17. Versace A.G., Bitto A., Ioppolo C., Aragona C. O., La Rosa D., Roberts W., D'Angelo T., Cinquegrani A., Cirimi S., Irrera N., **Navarra M.**, Corrao S., Gangemi S., Bagnato G. (2022). IL-13 and IL-33 serum levels are increased in systemic sclerosis patients with interstitial lung disease. *Front. Med.* 9: 825567. doi: 10.3389/fmed.2022.825567.
18. Montano L., Maugeri A., Volpe M.G., Micali S., Mirone V., Mantovani A., **Navarra M.**, Piscopo M. (2022). Mediterranean Diet as a Shield against Male Infertility and Cancer Risk Induced by Environmental Pollutants: a Focus on Flavonoids. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 1568. <https://doi.org/10.3390/ijms23031568>.
19. Cirimi S., Maugeri A., Russo C., Musumeci L., **Navarra M.**, Lombardo G.E. (2022). Oleacein Attenuates Lipopolysaccharide-Induced Inflammation in THP-1-Derived Macrophages by the Inhibition of TLR4/MyD88/NF- $\kappa$ B Pathway. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 1206. <https://doi.org/10.3390/ijms23031206>.
20. Maugeri A., Lombardo G.E., **Navarra M.**, Cirimi S., Rapisarda A. (2021). The chorioallantoic membrane: a novel approach to extrapolate data from a well-established method. *J Appl Toxicol.* doi: 10.1002/jat.4271.
21. Cirimi S., Maugeri A., Micali A., Marini H.R., Puzzolo D., Santoro G., Freni J., Squadrito F., Irrera N., Pallio G., **Navarra M.**, Minutoli L. (2021). Cadmium-induced kidney injury in mice is counteracted by a flavonoid-rich extract of bergamot juice, alone or in association with curcumin and resveratrol, via the enhancement of different defense mechanisms. *Biomedicines*, 2021, 9 (12), 1797. doi: 10.3390/biomedicines9121797.
22. Russo C., Maugeri A., Lombardo G.E., Musumeci L., Barreca D., Rapisarda A., Cirimi S, **Navarra M.** (2021). The second life of *Citrus* fruit waste: a valuable source of bioactive compounds. *Molecules* 2021, 26 (19): 5991. doi: 10.3390/molecules26195991.
23. Adorasio S., Argentieri M.P., Avato P., Caderni G., Chioccioli S., Cirimi S., Delfino D.V., Greco G., Hrelia P., Iriti M., Lenzi M., Lombardo G.E., Luceri C., Maugeri A., Montopoli M., Muscari I., Nani M.F., **Navarra M.**, Gasperini S., Turrini E., Fimognari C. (2021). The molecular basis of the anticancer properties of quercetin. *Pharmadvances*, 3 (3): 496-520. doi: 10.36118/pharmadvances.2021.10.
24. Calderaro A., Maugeri A., Magazù S., Laganà G., **Navarra M.**, Barreca D. (2021). Molecular basis of interactions between the antibiotic nitrofurantoin and human serum albumin: a mechanism for the rapid drug blood transportation. *IJMS*, 22 (16): 8740. doi: 10.3390/ijms22168740.
25. Allegri L., Domenis R., **Navarra M.**, Celano M., Russo D., Capriglione F., Damante G., Baldan F. (2021). Dihydrotanshinone exerts antitumor effects and improves the effects of cisplatin in anaplastic thyroid cancer cells. *Oncol Rep*, 46 (3): 204. doi: 10.3892/or.2021.8155.
26. Ferlazzo N., Micali A., Marini H.R., Freni J., Santoro G., Puzzolo D., Squadrito F., Pallio G., **Navarra M.**, Cirimi S., Minutoli L. (2021). A Flavonoid-Rich Extract from Bergamot Juice, Alone or in Association with Curcumin and Resveratrol, Shows Protective Effects in a Murine Model of Cadmium-Induced Testicular Injury. *Pharmaceuticals (Basel)*, 14 (5): 386. doi: 10.3390/ph14050386.

27. Maugeri A, Lombardo GE, Musumeci L, Russo C, Gangemi S, Calapai G, Cirmi S, **Navarra M.** (2021). Bergamottin and 5-Geranyloxy-7-methoxycoumarin Cooperate in the Cytotoxic Effect of Citrus bergamia (Bergamot) Essential Oil in Human Neuroblastoma SH-SY5Y Cell Line. *Toxins (Basel)*, 13: 275. doi.org/10.3390/toxins13040275.
28. Abbate F., Maugeri A., Laurà R., Levanti M., **Navarra M.**, Cirmi S., Germanà A. (2021). Zebrafish as a Useful Model to Study Oxidative Stress-Linked Disorders: Focus on Flavonoids. *Antioxidants (Basel)*, 10 (5): 668. doi: 10.3390/antiox10050668.
29. Cirmi S., Maugeri A., Lombardo G.E., Russo C., Musumeci L., Gangemi S., Calapai G., Barreca D., **Navarra M.** (2021). A Flavonoid-Rich Extract of Mandarin Juice Counteracts 6-OHDA-Induced Oxidative Stress in SH-SY5Y Cells and Modulates Parkinson-Related Genes. *Antioxidants (Basel)*, 10 (4): 539. doi: 10.3390/antiox10040539.
30. Montalbano G., Maugeri A., Guerrero M.C., Miceli N., **Navarra M.**, Barreca D., Cirmi S., Germanà A. (2021). A White Grape Juice Extract Reduces Fat Accumulation through the Modulation of Ghrelin and Leptin Expression in an In Vivo Model of Overfed Zebrafish. *Molecules*, 26 (4): 1119. doi: 10.3390/molecules26041119.
31. Mannucci C., Casciaro M., Sorbara E.E., Calapai F., Di Salvo E., Pioggia G., **Navarra M.**, Calapai G., Gangemi S. (2021). Nutraceuticals against Oxidative Stress in Autoimmune Disorders. *Antioxidants (Basel)*, 10 (2): 261. doi: 10.3390/antiox10020261.
32. Lombardo G.E., Cirmi S., Musumeci L., Pergolizzi S., Maugeri A., Russo C., Mannucci C., Calapai G., **Navarra M.** (2020). Mechanisms underlying the anti-inflammatory activity of bergamot essential oil and its antinociceptive effects. *Plants (Basel)*, 9 (6): E704. doi: 10.3390/plants9060704.
33. Cirmi S., Celano M., Lombardo G.E., Maggisano V., Procopio A., Russo D., **Navarra M.** (2020). Oleacein inhibits STAT3, activates the apoptotic machinery, and exerts anti-metastatic effects in the SH-SY5Y human neuroblastoma cells, *Food Funct*, 11: 3271 - 3279. doi: 10.1039/d0fo00089b.
34. Ferlazzo N., Cirmi S., Maugeri A., Russo C., Lombardo G.E., Gangemi S., Calapai G., Mollace V., **Navarra M.** (2020). Neuroprotective effect of bergamot juice in 6-OHDA-induced SH-SY5Y cell death, an in vitro model of Parkinson's disease. *Pharmaceutics*, 2020, 12, 326. doi:10.3390/pharmaceutics12040326.
35. Cirmi S., El Abd A., Letinier L., **Navarra M.**, Salvo F. (2020). Cardiovascular toxicity of protein kinase inhibitors used in chronic myeloid leukemia: an analysis of FDA Adverse Event Reporting System Database (FAERS). *Cancers*, 2020, 12, 826. doi: 10.3390/cancers12040826.
36. Calapai F., Cardia L., Sorbara E.E., **Navarra M.**, Gangemi S., Calapai G., Mannucci C. (2020). Cannabinoids, Blood-Brain Barrier, and Brain Disposition. *Pharmaceutics*. 2020, 12 (3). pii: E265. doi: 10.3390/pharmaceutics12030265.
37. Musumeci L., Maugeri A., Cirmi S., Lombardo G. E., Russo C., Gangemi S., Calapai G., **Navarra M.** (2020). *Citrus* fruits and their flavonoids in inflammatory bowel disease: an overview. *Nat Prod Res*, 34 (1): 122-136. doi: 10.1080/14786419.2019.1601196.
38. **Navarra M.**, Femia AP, Romagnoli A, Tortora K, Luceri C, Cirmi S, Ferlazzo N, Caderni G. (2020). A flavonoid-rich extract from bergamot juice prevents carcinogenesis in a genetic model of colorectal cancer, the Pirce rat (F344/NTac-Apcam1137). *Eur J Nutr*, 59 (3): 885-894. doi: 10.1007/s00394-019-01948.
39. Visalli G., Ferlazzo N., Facciola A., Picerno I., **Navarra M.**, Di Pietro A. (2020). *Ex vivo* evaluation of the effects of a white grape juice extract on lymphocytic mitochondrial functions. *Nat Prod Res*, 34 (4): 580-584. doi:10.1080/14786419.2018.1490906.

40. Askari B., Rudbari H. A., Micale N., Schirmeister T., Maugeri A., **Navarra M.** (2019). Anticancer study of heterobimetallic platinum(II)-ruthenium(II) and platinum(II)-rhodium(III) complexes with bridging dithiooxamide ligand. *J Organomet Chem*, 900: 120918. doi.org/10.1016/j.jorganchem.2019.120918.
41. Montalbano G., Mania M., Guerrera M.C., Laurà R., Abbate F., Levanti M., Germanà A., **Navarra M.** (2019). Effects of a flavonoid-rich extract from *Citrus sinensis* juice on a diet-induced obese zebrafish. *J Mol Sci*, 2019, 20: 5116. doi:10.3390/ijms20205116.
42. Maugeri A., Cirmi S., Minciullo P.L., Gangemi S., Calapai G., Mollace V., **Navarra M.** (2019). *Citrus* fruits and inflammaging: a systematic review. *Phytochem Rev*, 18:1025–1049. doi: 10.1007/s11101-019-09613-3.
43. Maugeri A., Ferlazzo N., De Luca L., Gitto R., **Navarra M.** (2019). The link between the AMPK/SIRT1 axis and a flavonoid-rich extract of *Citrus bergamia* juice: a *cell-free*, *in silico* and *in vitro* study. *Phytother Res*, 33 (7): 1805-1814. doi: 10.1002/ptr.6368.
44. Greco F., Inferrera A., La Rocca R., **Navarra M.**, Casciaro M., Grosso G., Gangemi S., Ficarra V., Mirone V. (2019). The potential role of microRNAs as biomarkers in benign prostatic hyperplasia: a systematic review and meta-analysis. *Eur Urol Focus*, 5 (3): 497-507. doi: 10.1016/j.euf.2018.01.008.
45. Cirmi S., Ferlazzo N., Gugliandolo A., Musumeci L., Mazzon E., Bramanti A., **Navarra M.** (2019). Moringin from *Moringa Oleifera* seeds inhibits growth, arrests cell-cycle, and induces apoptosis of SH-SY5Y human neuroblastoma cells through the modulation of NF-κB and apoptotic related factors. *Int. J. Mol., Sci.*, 20: 1930. doi:10.3390/ijms20081930.
46. Casciaro M., **Navarra M.**, Inferrera G., Liotta M., Gangemi S., Minciullo P.L. (2019). PPI adverse drugs reactions: a retrospective study. *Clin Mol Allergy*, 17: 1. doi: 10.1186/s12948-019-0104-4.
47. Zagni C., Citarella A., Mahjoub O., Rescifina A., Maugeri A., **Navarra M.**, Scala A., Piperno A., Micale N. (2019). Hydroxamic acid-based histone deacetylase (HDAC) inhibitors bearing a pyrazole scaffold and a cinnamoyl linker. *Int. J. Mol. Sci.* 2019, 20, 945. doi: 10.3390/ijms20040945.
48. Mancuso R., Ferlazzo N., De Luca G., Amuso R., Palumbo Piccionello A., Giofrè S. V., **Navarra M.**, Gabriele B. (2019). Synthesis, computational evaluation and pharmacological assessment of acetylsalicylic esters as anti-inflammatory agents. *Med Chem Res*, 28: 292–299. doi: 10.1007/s00044-018-02284-3.
49. Gugliandolo E., Fusco R., D'Amico R., Peditto M., Oteri G., Di Paola R., Cuzzocrea S., **Navarra M.** (2019). Treatment with a flavonoid-rich fraction of bergamot juice improved lipopolysaccharide-induced periodontitis in rats. *Front Pharmacol*, 9:1563. doi: 10.3389/fphar.2018.01563.
50. Mannucci C., Dante G., Miroddi M., Facchinetti, F., D'Anna, R., Santamaria A., Lenti, M.C., Vannacci, A., Calapai F., Perone, M., Migliardi, G., Alibrandi, A., **Navarra M.**, Calapai G. (2019). Vigilance on use of drugs, herbal products and food supplements during pregnancy: focus on fosfomycin. *J Matern Fetal Neonatal Med.*, 32 (1): 125-128. doi: 10.1080/14767058.2017.1373761.
51. Mannucci C, Pichini S, Spagnolo EV, Calapai F, Gangemi S, **Navarra M**, Calapai G. (2018). Sodium oxybate therapy for the treatment of alcohol withdrawal syndrome and the maintenance of alcohol abstinence. *Curr Drug Metab*, 19 (13), pp. 1056-1064. doi: 10.2174/1389200219666171207122227.
52. Montalbano G., Mania M., Abbate F., **Navarra M.**, Guerrera M.C., Laura R., Vega J.A., Levanti M., Germanà A. (2018). Melatonin treatment suppresses appetite genes and improves adipose tissue plasticity in diet-induced obese zebrafish. *Endocrine*, 62 (2): 381-393. doi: 10.1007/s12020-018-1653-x.
53. Mannucci C., Calapai F., Cardia L., Inferrera G., D'Arena G., Di Pietro M., **Navarra M.**, Gangemi S., Spagnolo E.V., Calapai G. (2018). Clinical Pharmacology of *Citrus aurantium* and *Citrus sinensis* for the Treatment of Anxiety. *Evid Based Complement Alternat Med*, Volume 2018, Article ID 3624094, 18 pages. doi: 10.1155/2018/3624094.

54. Cirimi S., **Navarra M.**, Woodside J.V., Cantwell M.M. (2018). *Citrus* fruits intake and oral cancer risk: A systematic review and meta-analysis. *Pharmacol Res*, 133: 187-194. doi: 10.1016/j.phrs.2018.05.008. IF 5.57
55. Di Salvo E., Ventura-Spagnolo E., Casciaro M., **Navarra M.**, Gangemi S. (2018). L-33/IL-31 Axis: a potential inflammatory pathway. *Mediators Inflamm*, 11, 2018: 3858032. doi: 10.1155/2018/3858032.
56. Casciaro M., Di Salvo E., Pace E., Ventura-Spagnolo E., **Navarra M.**, Gangemi S. (2017). Chlorinative stress in Age-Related Diseases: a literature review. *Immun Ageing*, 14, 14:21. doi: 10.1186/s12979-017-0104-5.
57. Micali S., Territo A., Pirola G.M., Ferrari N., Sighinolfi M.C., Martorana E., **Navarra M.**, Bianchi G. (2017). A double-blind placebo controlled phase II clinical trial on the prostatic carcinoma chemoprevention by green tea catechins in patients with high-grade prostatic intraepithelial neoplasia. *Arch Ital Urol Androl*, 89 (3): 197-202. doi: 10.4081/aiua.2017.3.197.
58. Cirimi S., Maugeri A., Ferlazzo N., Gangemi S., Calapai G., Schumacher U., **Navarra M.** (2017). Anticancer potential of *Citrus* juices and their extracts: a systematic review of both preclinical and clinical studies. *Front. Pharmacol.* 8: 420. doi: 10.3389/fphar.2017.00420.
59. Mannucci C., **Navarra M.**, Calapai F., Spagnolo E.V., Busardò F.P., Da Cas R., Ippolito F.M., Calapai G. (2017). Neurological aspects of medical use of cannabidiol. *CNS Neurol Disord Drug Targets* 16 (5): 541-553. doi: 10.2174/1871527316666170413114210.
60. Paterniti I., Campolo M., Siracusa R., Cordaro M., Di Paola R., Calabrese V., **Navarra M.**, Cuzzocrea S., Esposito E. (2017). Liver X receptors (LXRs) activation decreases neuroinflammation in Parkinson's disease. *PlosOne*, 12 (4): e0174470. doi: 10.1371/journal.pone.0174470.
61. Tonacci A., Billeci L., Pioggia G., **Navarra M.**, Gangemi S. (2017). Omalizumab in chronic idiopathic urticaria: systematic review of clinical trials, evaluation of real-life studies and case reports. *Pharmacotherapy*, 37 (4): 464-480. doi: 10.1002/phar.1915.
62. Mandalari G., Bisignano C., Cirimi S., **Navarra M.** (2017). Effectiveness of *Citrus* fruits on *Helicobacter pylori*. *Evid Based Complement Alternat Med*, Volume 2017, Article ID 8379262, 8 pages. doi: 10.1155/2017/8379262.
63. Mondello P., Cuzzocrea S., **Navarra M.**, Mian M. (2017). Bone marrow micro-environment: a crucial player for myelomagenesis and disease progression. *Oncotarget*, 2017, 8 (12): 20394-20409. doi: 10.18632/oncotarget.14610.
64. Currò M., Gangemi C., Giunta M., Ferlazzo N., **Navarra M.**, Ientile R., Caccamo D. (2017). Transglutaminase 2 is involved in amyloid-beta<sub>(1-42)</sub>-induced pro-inflammatory activation via API1/JNK signalling pathways in THP-1 monocytes. *Amino Acids*, 49 (3): 659-669. doi: 10.1007/s00726-016-2366-1.
65. Mannucci C., Casciaro M., **Navarra M.**, Calapai G., Gangemi S. (2017). Involvement of miRNAs in skin disorders: a systematic review. *Allergy Asthma Proc*, 38 (1): 9-15. doi: 10.2500/aap.2017.38.4013.
66. Fusco R., Cirimi S., Gugliandolo E., Di Paola R., Cuzzocrea S., **Navarra M.** (2017). A flavonoid-rich extract of orange juice reduced oxidative stress in an experimental model of inflammatory bowel disease. *J Funct Foods*, 30: 168-178. doi: 10.1016/j.jff.2016.12.038.
67. Mannucci C., **Navarra M.**, Calapai F., Squeri R., Gangemi S., Calapai G. (2016). Clinical Pharmacology of *Citrus bergamia*: a systematic review. *Phytother Res*, 31 (1): 27-39. doi: 10.1002/ptr.5734.
68. Gallelli L., Falcone D., Perri M., Cione E., Pelaia G., Mesuraca M., Terracciano R., Spaziano G., D'Agostino B., **Navarra M.**, Savino R. (2016). Simvastatin overcome HDAC2 expression in Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC). *J Cancer Ther*, 7, 939-952. doi: 10.4236/jct.2016.712091.

69. Giofrè S.V., Cirmi S., Mancuso R., Nicolò F., Lanza G., Legnani L., Campisi A., Chiacchio M.A., **Navarra M.**, Gabriele B., Romeo R. (2016). Synthesis of spiro[isoinsole-1,5'-isoxazolidin]3(2H)-ones as potential inhibitors of the MDM2-p53 interaction. *Beilstein J Org Chem*, 12: 2793–2807. doi:10.3762/bjoc.12.278.
70. Cirmi S., Ferlazzo N., Lombardo G.E., Maugeri A., Calapai G., Gangemi S. **Navarra M.** (2016). Chemopreventive agents and inhibitors of cancer hallmarks: may *Citrus* offer new perspectives? *Nutrients*, 8 (11): 698. doi:10.3390/nu8110698.
71. Bagnato G., Roberts W.N., Sciortino D, Sangari D, Cirmi S., Ravanell R., **Navarra M.**, Bagnato G, Gangemi S. (2016). Mastocytosis and systemic sclerosis: a clinical association. *Clin Mol Allergy*, 14: 13. doi:10.1186/s12948-016-0050-3.
72. Cirmi S., Ferlazzo N., Lombardo G.E., Ventura-Spagnolo E., Gangemi S., Calapai G., **Navarra M.** (2016). Neurodegenerative diseases: might *Citrus* flavonoids play a protective role? *Molecules*, 21 (10): E1312. doi:10.3390/molecules21101312.
73. Pistone A., Iannazzo D., Ansari S., Milone C., Salamò M., Galvagno S., Cirmi S., **Navarra M.** (2016). Tunable doxorubicin release from polymer-gated multiwalled carbon nanotubes. *Int J Pharm*, 515: 30–36. doi: 10.1016/j.ijpharm.2016.10.010.
74. Citraro R., Russo E., Leo A., Russo R., Avagliano C., **Navarra M.**, Calignano A., De Sarro G. (2016). 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*. 791: 523-534. doi: 10.1016/j.ejphar.2016.09.029.
75. Ferlazzo N., Cirmi S., Calapai G., Ventura-Spagnolo E., Gangemi S., **Navarra M.** (2016). Anti-Inflammatory Activity of *Citrus bergamia* Derivatives: Where Do We Stand? *Molecules*, 21 (10): E1273. doi: 10.3390/molecules21101273.
76. Impellizzeri D., Cordaro M., Campolo M., Gugliandolo E., Esposito E., Benedetto F., Cuzzocrea S., **Navarra M.** (2016). Anti-inflammatory and antioxidant effects of flavonoid-rich fraction of bergamot juice (BJe) in a mouse model of intestinal ischemia/reperfusion injury. *Front Pharmacol*, 7: 203. doi:10.3389/fphar.2016.00203.
77. Citraro R., **Navarra M.**, Leo A, Donato Di Paola E., Santangelo E., Lippiello P., Aiello R., Russo E., De Sarro G. (2016). The Anticonvulsant Activity of a Flavonoid-Rich Extract from Orange Juice Involves both NMDA and GABA-Benzodiazepine Receptor Complexes. *Molecules*, 21 (9): E1261. doi:10.3390/molecules21091261.
78. Cirmi S., Bisignano C., Mandalari G., **Navarra M.** (2016). Anti-infective potential of *Citrus bergamia* Risso et Poiteau (bergamot) derivatives: a systematic review. *Phytother Res*, 30: 1404–1411. doi: 10.1002/ptr.56461.
79. Ferlazzo N., Visalli G., Cirmi S., Lombardo G.E., Laganà P., Di Pietro A., **Navarra M.** (2016). Natural iron chelators: protective role in A549 cells of flavonoids fraction from *Citrus* juices in Fe<sup>3+</sup>-induced oxidative stress. *Environ Toxicol Pharmacol*, 43: 248–256. doi: 10.1016/j.etap.2016.03.005.
80. Mondello P., Cuzzocrea S., **Navarra M.**, Mian M. (2016). 90 Y-ibritumomab tiuxetan: a nearly forgotten opportunity. *Oncotarget*, 7 (7): 7597-7609. doi: 10.18632/oncotarget.6531.
81. Currò M., Risitano R., Ferlazzo N., Cirmi S., Gangemi C., Caccamo D., Ientile R., **Navarra M.** (2016). *Citrus bergamia* juice extract attenuates  $\beta$ -amyloid-induced pro-inflammatory activation of THP-1 cells through MAPK and AP-1 pathways. *Sci Rep*. 6: 20809. doi: 10.1038/srep20809.
82. Ferlazzo N., Cirmi S., Russo M., Ursino M.R., Trapasso E., Lombardo G.E., Gangemi S., Calapai G., **Navarra M.** (2016). NF- $\kappa$ B mediates the antiproliferative and proapoptotic effects of bergamot juice in HepG2 cells. *Life Sci*, 146: 81–91. doi: 10.1016/j.lfs.2015.12.040.

83. Calapai G., Imbesi S., Ventura-Spagnolo E., Cafeo V., Milone L., **Navarra M.**, Gangemi S. (2016). Fatal anaphylactic shock ceftriaxone-induced in a four-year old child. *Pediatr Emerg Care*, 32 (1): 32-33. doi: 10.1097/PEC.0000000000000311.
84. Montalbano G., Mania M., Guerrero M.C., Abbate F., Laurà R., **Navarra M.**, Vega J.A., Ciriaco E., Germanà A. (2016). Morphological differences in adipose tissue and changes in BDNF/Trkb expression in brain and gut of a diet induced obese zebrafish model. *Ann Anat*. 204: 36–44. doi: 10.1016/j.aanat.2015.11.003.
85. Impellizzeri D., Bruschetta G., Di Paola R., Ahmad A., Campolo M., Cuzzocrea S., Esposito E., **Navarra M.** (2015). The anti-inflammatory and antioxidant effects of Bergamot juice extract (BJe) in an experimental model of inflammatory bowel disease. *Clinical Nutrition*. 34 (6): 1146-54. doi: 10.1016/j.clnu.2014.11.012.
86. Gangemi S., Casciaro M., Trapani G., Quartuccio S., **Navarra M.**, Pioggia G., Imbalzano E. Association between HMGB1 and COPD: a systematic review. *Mediators of Inflammation*, volume 2015, article ID 164913, 8 pages. doi: 10.1155/2015/164913.
87. Siracusa R., Paterniti I., Impellizzeri D., Cordaro M., Crupi R., **Navarra M.**, Cuzzocrea S., Esposito E. (2015). The association of palmitoylethanolamide with luteolin decreases neuroinflammation and stimulates autophagy in Parkinson's disease model. *CNS Neurol Disord Drug Targets*, 14 (10): 1350-66.
88. Filocamo A., Bisignano C., Mandalari G., **Navarra M.** (2015). *In vitro* antimicrobial activity and effect on biofilm production of a white grape juice (*Vitis vinifera*) extract. *Evid Based Complement Alternat Med.*, Volume 2015, Article ID 856243, 5 pages. doi: 10.1155/2015/856243.
89. Calapai G., Gangemi S., Mannucci C., Miniullo P.L., Casciaro M., Calapai F., Righi M., **Navarra M.** (2015) Systematic Review of Tranexamic Acid Adverse Reactions. *J. Pharmacovigil* 3 (4): 171, 7 pages. doi:10.4172/2329-6887.1000171.
90. Celano M., Maggisano V., De Rose R.F., Bulotta S., Maiuolo J., **Navarra M.**, Russo D. (2015). Flavonoid Fraction of *Citrus Reticulata* Juice Reduces Proliferation and Migration of Anaplastic Thyroid Carcinoma Cells. *Nutr Cancer*, 67 (7): 1183-1190. doi: 10.1080/01635581.2015.1073760.
91. Paterniti I., Cordaro M., **Navarra M.**, Esposito E., Cuzzocrea S. (2015). Emerging pharmacotherapy for treatment of traumatic brain injury: targeting hypopituitarism and inflammation. *Expert Opin Emerg Drugs*, 18: 1-14. doi:10.1517/14728214.2015.1058358.
92. Filocamo A., Bisignano C., Ferlazzo N., Cirmi S., Mandalari G., **Navarra M.** (2015). *In vitro* effect of bergamot (*Citrus bergamia*) juice against *cagA*-positive and-negative clinical isolates of *Helicobacter pylori*. *BMC Complement Altern Med*, 15: 256. DOI 10.1186/s12906-015-0769-2.
93. Randazzo B., Abbate F., Marino F., Mancuso M., Guerrero M., Muglia U., **Navarra M.**, Germanà A. (2015). Induction of enterocolitis in zebrafish with vibrio anguillarum: a new way to induce inflammation in zebrafish intestine. *Dis Aquat Organ*, 115 (1): 47-55. doi: 10.3354/dao02864.
94. Scala A., Piperno A., Risitano F., Cirmi S., **Navarra M.**, Grassi G. (2015). Efficient synthesis of highly substituted tetrahydroindazolone derivatives. *Mol Divers*, 19: 473–480.
95. **Navarra M.**, Ferlazzo N., Cirmi S., Trapasso E., Bramanti P., Lombardo G.E., Minciullo P.L., Calapai G., Gangemi S. (2015). Effects of bergamot essential oil and its extractive fractions on SH-SY5Y human neuroblastoma cell growth. *J Pharm Pharmacol*, 67 (8): 1042–1053. doi: 10.1111/jphp.12403.
96. Impellizzeri D., Ahmad A., Di Paola R., Campolo M., **Navarra M.**, Esposito E., Cuzzocrea S. (2015). Role of Toll like receptor 4 signaling pathway in the secondary damage induced by experimental spinal cord injury. *Immunobiology*, 220 (9): 1039-49. doi: 10.1016/j.imbio.2015.05.013.
97. Ferlazzo N., Visalli G., Smeriglio A., Cirmi S., Lombardo G.E., Campiglia P., Di Pietro A., **Navarra M.** (2015). Flavonoid fraction of orange and bergamot juices protect human lung epithelial cells from hydrogen

- peroxide-induced oxidative stress. *Evid Based Complement Alternat Med.*, Volume 2015, Article ID 957031, 14 pages, 2015. doi:10.1155/2015/957031.
98. Bisignano C., Filocamo A., Mandalari G., **Navarra M.** (2015). Effect of a white grape (*Vitis vinifera L.*) juice extract on the growth and biofilm production of methicillin-resistant and -sensitive *Staphylococcus* species. *Clin Microbiol Case Rep*, 1 (2): 016.
99. Miroddi M., **Navarra M.**, Calapai F., Mancari F., Giofrè S.V., Gangemi S., Calapai G. (2015). Review of clinical pharmacology of Aloe vera L. in the treatment of psoriasis. *Phytother Res*, 29 (5): 648-55. doi: 10.1002/ptr.5316.
100. Minciullo P.L., Inferrera A., **Navarra M.**, Calapai G., Magno C., Gangemi S. (2014). Oxidative stress in benign prostatic hyperplasia: a systematic review. *Urol Int*, 94 (3): 249-54. DOI:10.1159/000366210.
101. Marino A., Paterniti I., Cordaro M., Morabito R., Campolo M., **Navarra M.**, Esposito E., Cuzzocrea S. (2015). Role of natural antioxidants and potential use of bergamot in treating rheumatoid arthritis. *PharmaNutrition*, 3 (2): 53–59. doi.org/10.1016/j.phanu.2015.03.002.
102. Giacoppo S., Galuppo M., Lombardo G.E., Ulaszewska M.M., Mattivi F., Bramanti P., Mazzon E., **Navarra M.** (2015). Neuroprotective effects of a polyphenolic white grape juice extract in a mouse model of experimental autoimmune encephalomyelitis. *Fitoterapia*, 103: 171-186. doi: 10.1016/j.fitote.2015.04.003.
103. Giofrè S.V., Romeo R., Carnovale C., Mancuso R., Cirimi S., **Navarra M.**, Garozzo A., Chiacchio M.A. (2015). Synthesis and Biological Properties of 5-(1H-1,2,3-Triazol-4-yl)isoxazolidines: A New Class of C-Nucleosides. *Molecules*, 20 (4): 5260-75. doi: 10.3390/molecules20045260.
104. **Navarra M.**, Mannucci C., Delbò M., Calapai G. (2015). *Citrus bergamia* essential oil: from basic research to clinical application. *Front Pharmacol*, 6: 36. doi: 10.3389/fphar.2015.00036.
105. Andreucci M., Faga T., Pisani A., Sabbatini M., Russo D., Mattivi F., De Sarro G., **Navarra M.**, Michael A. (2015). Reversal of radiocontrast medium toxicity in human renal proximal tubular cells by white grape juice extract. *Chem Biol Interact*, 229: 17-25. doi: 10.1016/j.cbi.2014.12.035.
106. Miroddi M., Bruno R., Galletti F., Calapai F., **Navarra M.**, Gangemi S., Calapai G. (2015). Clinical pharmacology of melatonin in the treatment of tinnitus, a review. *Eur J Clin Pharmacol*, 71 (3): 263-70. doi: 10.1007/s00228-015-1805-3.
107. Paterniti I., Cordaro M., Campolo M., Siracusa R., Cornelius C., **Navarra M.**, Cuzzocrea S., Esposito E. (2014). Neuroprotection by association of palmitoylethanolamide with luteolin in experimental Alzheimer's disease models: the control of neuroinflammation. *CNS Neurol Disord Drug Targets*, 13 (9): 1530-41. doi: 10.2174/1871527313666140806124322.
108. Gallelli L., Falcone D., Scaramuzzino M., Pelaia G., D'Agostino B., Mesuraca M., Terracciano R., Spaziano G., Maselli R., **Navarra M.**, Savino R. (2014). Effects of simvastatin on cell viability and proinflammatory pathways in lung adenocarcinoma cells exposed to hydrogen peroxide. *BMC Pharmacol Toxicol*, 15: 67. doi:10.1186/2050-6511-15-67.
109. Ventura Spagnolo E., Imbesi S., Cafeo V., Mannucci C., Milone L., Minciullo P.L., **Navarra M.**, Gangemi S., Calapai G. (2014). Fatal multi-organ failure following anaphylactic shock induced by ceftriaxone. *Review of Allergy and Clinical Immunology*, 24: 10-12.
110. Visalli G., Ferlazzo N., Cirimi S., Campiglia P., Gangemi S., Di Pietro A., Calapai G., **Navarra M.** (2014). Bergamot juice extract inhibits proliferation by inducing apoptosis in human colon cancer cells. *Anticancer Agents Med Chem*, 14 (10): 1402-1413. doi: 10.2174/1871520614666140829120530.



111. Plescia F., Brancato A., Marino R.A., Vita C., **Navarra M.**, Cannizzaro C. (2014). Effect of acetaldehyde intoxication and withdrawal on NPY expression: focus on endocannabinoidergic system involvement. *Front Psychiatry*, 5: 138. doi: 10.3389/fpsy.2014.00138.
112. Romeo R., Giofrè S.V., Carnovale C., Chiacchio M.A., Campisi A., Mancuso R., Cirmi S., **Navarra M.** (2014). Synthesis and biological activity of triazole-appended N,O-Nucleosides. *Eur JOC*, 25: 5442–5447. doi: 10.1002/ejoc.201402106.
113. Risitano R., Currò M., Cirmi S., Ferlazzo N., Campiglia P., Caccamo D., Ientile R., **Navarra M.** (2014). Flavonoid fraction of Bergamot juice reduces LPS-induced inflammatory response through SIRT1-mediated NF- $\kappa$ B inhibition in THP-1 monocytes. *PLoS One*, 9 (9): e107431. doi: 10.1371/journal.pone.0107431.
114. Calapai G., Casciaro M., Miroddi M., Calapai F., **Navarra M.**, Gangemi S. (2014). Montelukast-induced adverse drug reactions, a systematic review of case reports in the literature. *Pharmacology*, 94 (1-2): 60–70. doi: 10.1159/000366164.
115. Minciullo P.L., **Navarra M.**, Calapai G., Gangemi S. (2014). Cytokine network involvement in subjects exposed to benzene: a review of the literature. *J Immunol Res*, 2014: 937987 (article ID, 8 pages). doi:10.1155/2014/937987.
116. Preianò M., Falcone D., Maggisano G., Montalcini T., **Navarra M.**, Paduano S., Savino R., Terracciano R. (2014). Assessment of pre-analytical and analytical variables affecting peptidome profiling of gingival crevicular fluid by MALDI-TOF mass spectrometry. *Clin Chim Acta*, 437: 120-128. doi: 10.1016/j.cca.2014.07.022.
117. Calapai G., Imbesi S., Miroddi M., Isola S., Venuto L., **Navarra M.**, Gangemi S. (2014). Adverse reaction after administration of progesterone. *Allergol Immunopathol (Madr)*, 42 (4): 377-9. doi: 10.1016/j.aller.2013.02.005.
118. Bisignano C., Filocamo A., Ginestra G., Giofrè S.V., **Navarra M.**, Romeo R., Mandalari G. (2014). 3,4-DHPEA-EA from *Olea Europaea* L. is effective against standard and clinical isolates of *Staphylococcus* sp. *Ann Clin Microbiol Antimicrob*, 13 (1): 24.
119. Brancato A., Plescia F., Marino R.A., Maniaci G., **Navarra M.**, Cannizzaro C. (2014). Involvement of dopamine d2 receptors in addictive-like behaviour for acetaldehyde. *PLoS One*, 9 (6): e99454. doi: 10.1371/journal.pone.0099454.
120. Micali S., Bulotta S., Puppini C., Territo A., **Navarra M.**, Bianchi G., Damante G., Filetti S., Russo D. (2014). Sodium Iodide Symporter (NIS) in Extrathyroid Malignancies: focus on breast and urological cancer. *BMC Cancer*, 14: 303. doi: 10.1186/1471-2407-14-303.
121. Romeo R., **Navarra M.**, Giofrè S.V., Carnovale C., Cirmi S., Lanza G., Chiacchio M.A. (2014). Synthesis and biological activity of new arenediynes-linked isoxazolidines. *Bioorg Med Chem*, 22 (13): 3379-2285. doi: 10.1016/j.bmc.2014.04.047.
122. Miroddi M., **Navarra M.**, Quattropani M., Calapai F., Gangemi S., Calapai G. (2014). Systematic review of clinical trials assessing pharmacological properties of *Salvia* species on memory, cognitive impairment and Alzheimer's disease. *CNS Neurosci Ther*, 20 (6): 485–495. DOI: 10.1111/cns.12270.
123. Galuppo M., Giacoppo S., De Nicola G.R., Iori R., **Navarra M.**, Lombardo G.E., Bramanti P., Mazzon E. (2014). Antiinflammatory activity of glucomoringin isothiocyanate in a mouse model of experimental autoimmune encephalomyelitis. *Fitoterapia*, 95: 160-174. doi: 10.1016/j.fitote.2014.03.018.
124. **Navarra M.**, Ursino M.R., Ferlazzo N., Russo M., Schumacher U., Valentiner U. (2014). Effect of *Citrus bergamia* juice on human neuroblastoma cells *in vitro* and in metastatic xenograft models. *Fitoterapia*, 95: 83–92. doi: 10.1016/j.fitote.2014.02.009.

125. Michael A., Faga T., Pisani A., Riccio E., Bramanti P., Sabbatini M., **Navarra M.**, Andreucci M. (2014). Molecular mechanisms of renal cellular nephrotoxicity due to radiocontrast media. *Biomed Res Int.*, 2014: 249810 (article ID; 10 pages). doi:10.1155/2014/249810.
126. Abbate F., Guerrera M.C., Montalbano G., Levanti M.B., Germanà G.P., **Navarra M.**, Laurà R., Vega J.A., Ciriaco E., Germanà A. (2014). Expression and anatomical distribution of TrkB in the encephalon of the adult zebrafish (*Danio rerio*). *Neurosci Lett.*, 563: 66-9. doi: 10.1016/j.neulet.2014.01.031.
127. Micali S., Isgro G., Bianchi G., Miceli N., Calapai G., **Navarra M.** (2014). Cranberry and recurrent cystitis: more than marketing? *Crit Rev Food Sci Nutr.* 54 (8): 1063-75. doi: 10.1080/10408398.2011.625574.
128. Maggisano V., Puppini C., Celano M., D'Agostino M., Sponziello M., Micali S., **Navarra M.**, Damante G., Filetti S., Russo D. (2014). Cooperation of histone deacetylase inhibitors SAHA and valproic acid promote Sodium/iodide symporter expression and function in rat Leydig testicular carcinoma cells. *Endocrine.* 45: 148-152. DOI 10.1007/s12020-013-9972-4.
129. Miroddi M., Calapai G., **Navarra M.**, Minciullo P.L., Gangemi S (2013). *Passiflora incarnata* L.: ethnopharmacology, clinical application, safety and evaluation of clinical trials. *J Ethnopharmacol.* 150 (3): 791-804. doi: 10.1016/j.jep.2013.09.047.
130. Plescia F., Marino R., **Navarra M.**, Gambino G., Brancato A., Sardo P., Cannizzaro C. (2013). Early Handling effect on female rat spatial and non-spatial learning and memory. *Behavioural Processes.* doi: 10.1016/j.beproc.2013.10.011.
131. Celia C., Trapasso E., Locatelli M., **Navarra M.**, Ventura C.A., Wolfram J., Carafa M., V.M. Morittu, Britti D., Di Marzio L., Paolino D. (2013). Anticancer activity of liposomal bergamot essential oil (BEO) on human neuroblastoma cells. *Colloids Surf B Biointerfaces.* 112: 548-553. doi: 10.1016/j.colsurfb.2013.09.017.
132. Paterniti I., Impellizzeri D., Di Paola R., **Navarra M.**, Cuzzocrea S., Esposito E. (2013). A new co-ultramicrosized composite including palmitoylethanolamide and luteolin prevents neuroinflammation in spinal cord injury. *J Neuroinflammation.* 10: 91. doi: 10.1186/1742-2094-10-91.
133. Delle Monache S., Sanità P., Trapasso E., Ursino M.R., Dugo P., Russo M., Ferlazzo N., Calapai G., Angelucci A., **Navarra M.** (2013). Mechanisms underlying the anti-tumoral effects of *Citrus bergamia* juice. *PLoS One.* 8 (4): e61484. doi: 10.1371/journal.pone.0061484.
134. Miroddi M., Mannucci C., Mancari F., **Navarra M.**, Calapai G. (2013). Research and development for botanical products in medicinals and food supplements market. *Evid Based Complement Alternat Med.* 3: 649720. doi: 10.1155/2013/649720.
135. Micali S., Maggisano V., Cesinaro A., Celano M., Territo A., Reggiani Bonetti L., Sponziello M., Migaldi M., **Navarra M.**, Bianchi G., Filetti S., Russo D (2013). Sodium/iodide symporter is expressed in the majority of seminomas and embryonal testicular carcinomas. *J Endocrinol.* 216 (2): 125-133. doi: 10.1530/JOE-12-0495.
136. Mannucci C., **Navarra M.**, Calzavara E., Caputi A.P., Calapai G. (2012). Serotonin involvement in *Rhodiola rosea* attenuation of nicotine withdrawal signs in rats. *Phytomedicine.* 19 (12): 1117-24.
137. Miroddi M., Carni A., Mannucci C., Moleti M., **Navarra M.**, Calapai G. (2012). Hot flashes in a young girl: a wake-up call concerning *Serenoa repens* use in children. *Pediatrics.* 130 (5): e1374-6. doi: 10.1542/peds.2011-2679.
138. Mannucci C., **Navarra M.**, Pieratti A., Russo G.A., Caputi A.P., Calapai G. (2011). Interactions between endocannabinoid and serotonergic systems in mood disorders caused by nicotine withdrawal. *Nicotine Tob. Res.*, 13 (4): 239-47.
139. Bonaccorsi I., Cantoni C., Carrega P., Oliveri D., Lui G., Conte R., **Navarra M.**, Cavaliere R., Traggiai E., Gattorno M., Martini A., Mingari M.C., Moretta A., Ferlazzo G. (2010). The immune inhibitory receptor

- LAIR-1 is highly expressed by plasmacytoid dendritic cells and acts complementary with NKp44 to control IFN $\alpha$  production. *PLoS ONE*, 5 (11): e15080.
140. **Navarra M.**, Celano M., Maiuolo J., Schenone S., Botta M., Angelucci A., Bramanti P., Russo D. (2010). Antiproliferative and pro-apoptotic effects afforded by novel Src-kinase inhibitors in human neuroblastoma cells. *BMC Cancer*, 101 (1): 602. doi: 10.1186/1471-2407-10-602.
141. **Navarra M.**, Micali S., Lepore S., Cesinaro A., Celano M., Fidanza F., Sighinolfi M.C., De Gaetani C., Filetti S., Bianchi G., Russo D. (2010). Expression of the Sodium/Iodide Symporter in human prostate adenocarcinoma. *Urology*, 75 (4): 773-8. doi: 10.1016/j.urology.2009.10.011.
142. Costa R., Dugo P., **Navarra M.**, Raymo V., Dugo G., Mondello L. (2010). Study on the chemical composition variability of some processed bergamot (*Citrus bergamia*) essential oils. *Flavour Fragr. J.*, 25: 4–12. DOI 10.1002/ffj.1949.
143. Celano M., Schenone S., **Navarra M.**, Cosco D., Brullo C., Varano E., Alcaro S., Ferretti E., Botta G., Filetti S., Fresta M., Botta M., Russo D. (2008). Cytotoxic effects of a novel pyrazolopyrimidine derivative entrapped in liposomes in anaplastic thyroid cancer cells in vitro and in xenograft tumors in vivo. *Endocr. Relat. Cancer.*, 15(2): 499-510. doi: 10.1677/ERC-07-0243.
144. Morandi B., Bramanti P., Bonaccorsi I., Montalto E., Oliveri D., Pezzino G., **Navarra M.**, Ferlazzo G. (2008). Role of natural killer cells in the pathogenesis and progression of multiple sclerosis. *Pharmacol. Res.*, 57 (1): 1–5. doi: 10.1016/j.phrs.2007.11.003.
145. Morisi R., Celano M., Tosi E., Schenone S., **Navarra M.**, Ferretti E., Costante G., Durante C., Botta G., D'Agostino M., Brullo C., Filetti S., Botta M., Russo D. (2007). Growth inhibition of medullary thyroid carcinoma cells by pyrazolo-pyrimidine derivatives. *J. Endocrinol. Invest.*, 30 (10): RC31-34.
146. Corasaniti M.T., Maiuolo J., Maida S., Fratto V., **Navarra M.**, Russo R., Amantea D., Morrone L.A., Bagetta G. (2007). Cell signaling pathways in the mechanisms of neuroprotection afforded by bergamot essential oil against NMDA-induced cell death in vitro. *Br J Pharmacol.* 151(4): 518-29.
147. Russo R., **Navarra M.**, Maiuolo J., Rotiroti D., Bagetta G., Corasaniti M.T. (2005). 17 $\beta$ -estradiol protects SH-SY5Y cells against HIV-1gp120-induced cell death: evidence for a role of estrogen receptors. *Neurotoxicology*, 26 (5): 905-913.
148. **Navarra M.**, Baltrons M.A., Sardón T., Pedraza C.E., García A. (2004). HIV-1 coat protein gp120 decreases NO-dependent cyclic GMP accumulation in rat brain astroglia by increasing cyclic GMP phosphodiesterase activity. *Neurochem. Int.*, 45 (6): 937-946.
149. Russo R., **Navarra M.**, Rotiroti D., Di Renzo D. (2003). Evidence for a role of Protein Tyrosine Kinases in cell death induced by gp120 in CHP100 neuroblastoma cells. *Tox. Lett.*, 139 (2-3): 207-211.
150. Baltrons M.A., Pedraza C., Sardón T., **Navarra M.**, García A. (2003). Regulation of NO-dependent cyclic GMP formation by inflammatory agents in neural cells. *Tox. Lett.*, 139 (2-3): 191-198.
151. Maccarrone M., **Navarra M.**, Catani M.V., Corasaniti M.T., Bagetta G., Finazzi-Agrò A. (2002). Cholesterol-dependent modulation of the toxicity of HIV-1 coat protein gp120 in human neuroblastoma cells. *J. Neurochem.*, 82: 1444-1452.
152. Corasaniti M.T., Bilotta A., Strongoli M.C., **Navarra M.**, Bagetta G., Di Renzo G. (2001). HIV-1 coat protein gp120 stimulates interleukin-1 $\beta$  secretion from human neuroblastoma cells: evidence for a role in the mechanism of cell death. *Br. J. Pharmacol.*, 134 (6): 1344-1350.
153. **Navarra M.**, Romano C., Lorenzon T., Rotiroti D., Di Renzo G. (2001). Ethanol exposure inhibits the cytotoxic effect induced by gp120 in CHP100 neuroblastoma cells. *J. Neurosci. Res.*, 65 (4): 354-361.

154. Catani M.V., Corasaniti M.V., **Navarra M.**, Nisticò G., Finazzi-Agrò A., Melino G. (2000). gp120 induces death of human neuroblastoma cells through the CXCR4 and CCR5 chemokine receptors. *J. Neurochem.* 74: 2373-2379.
155. Maccarrone M., **Navarra M.**, Corasaniti M. T., Nisticò G., Finazzi-Agrò A. (1998). Cytotoxic effect of HIV-1 coat glycoprotein gp120 on human neuroblastoma CHP100 cells involves activation of the arachidonate cascade. *Biochem. J.*, 333: 45-49.
156. Corasaniti M. T., **Navarra M.**, Nisticò S., Rotiroli D., Maccarrone M., Melino G., Finazzi-Agrò A. (1998). Requirement for membrane lipid peroxidation in HIV-1 gp120-induced neuroblastoma cell death. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 246: 686-689.
157. **Navarra M.**, Corasaniti M. T., Marra R., Gurrieri P., Melino G., Nisticò G., Finazzi-Agrò A. (1997). Death of cultured human neuroblastoma cells induced by NMDA and gp120. *Ital. J. Biochem.*, 46: 83-84.
158. Corasaniti M. T., **Navarra M.**, Catani M. V., Melino G., Nisticò G., Finazzi-Agrò A. (1996). NMDA and HIV-1 coat protein, gp120, produce necrotic but not apoptotic cell death in human CHP100 neuroblastoma cultures via a mechanism involving calpain. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 229: 299-304.
159. Corasaniti M.T., Melino G., **Navarra M.**, Garaci E., Finazzi-Agrò A., Nisticò G. (1995). Death of cultured human neuroblastoma cells induced by HIV-1 gp120 is prevented by NMDA receptor antagonists and inhibitors of nitric oxide synthase and cyclooxygenase. *Neurodegeneration*, 4: 315-321.
160. Bagetta G., Corasaniti M.T., Berliocchi L., **Navarra M.**, Finazzi-Agrò A., Nisticò G. (1995). HIV-1 gp120 produces DNA fragmentation in the cerebral cortex of rat. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 211: 130-136.
161. Corasaniti M.T., Paoletti A.M., **Navarra M.**, Palma E., Nisticò G. (1995). Systemic administration of pramiracetam increases nitric oxide synthase activity in the cerebral cortex of rat. *Funct. Neurol.*, 10: 151-155.
162. Corasaniti M.T., Melino G., **Navarra M.**, Marra R., Finazzi-Agrò A., Nisticò G. (1995). Sodium nitroprusside and S-nitroso-penicillamine, two nitric oxide-donors, produce death of NADPH-diaphorase positive human BMEL melanoma cells in culture. *Pharmacol. Commun.* 5: 203-211.

Messina 6 settembre 2024



Michele Navarra

Il sottoscritto MICHELE NAVARRA nato a MESSINA il 30/08/1968 residente in Via Nino Bixio, 76, MESSINA (ME), consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e sotto la propria responsabilità dichiara

## FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>MICHELE NAVARRA</b>
Telefono	<b>0906766431</b>
E-mail	<b>mnavarra@unime.it</b>
Nazionalità	ITALIANA
Data di nascita	██████████
Codice fiscale	██████████

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 15 Dicembre 1994 Specializzazione in Farmacognosia con voti 50/50 discutendo la tesi dal titolo "Modificazioni del metabolismo dell'acido arachidonico da flavonoidi." Università degli Studi di Messina
- dal 1992 al 1993 frequenta il Dipartimento Farmaco-Biologico dell'Università degli Studi di Messina approfondendo temi riguardanti l'impiego in terapia delle piante officinali.
- dal 1991 al 1992 componente di un gruppo di ricerca nell'ambito di un progetto volto alla caratterizzazione di nuovi principi di origine naturale eseguito presso il Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università degli Studi di Messina.
- dal 1987 al 1990 studente interno presso l'Istituto di Farmacologia del Dipartimento Farmaco-Biologico dell'Università degli Studi di Messina, ha svolto attività di ricerca i cui risultati sono stati oggetto della tesi di laurea.
- Novembre 1990 Abilitazione alla professione di Farmacista
- 12 Novembre 1990 Laurea in Farmacia con voti 110/110 e lode discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Effetto dell'O-(β-idrossietil) rutoside e del myrtilinum sull'uptake cerebrale del T3 nel ratto". Università degli Studi di Messina

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 2023 Coordinatore didattico-scientifico del Corso di preparazione al superamento dei test d'ingresso ai corsi di laurea ad accesso programmato a livello nazionale organizzati dall'ERSU Messina (edizione unica)
- 2022 Coordinatore didattico-scientifico del Corso di preparazione al superamento dei test d'ingresso ai corsi di laurea ad accesso programmato a livello nazionale organizzati dall'ERSU Messina

(edizione invernale ed estiva)

- dal 2021 ad oggi Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in "Farmacia", del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (ChiBioFarAm), Università degli Studi di Messina
- dal 2019 ad oggi professore ordinario di Farmacologia, Farmacologia clinica e Farmacognosia presso il Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli Studi di Messina
- dal 2017 al 2023 coordinatore del Tavolo di Lavoro "Botanicals e Integratori" della Società Italiana di Tossicologia (SITOX)
- dal 2017 al 2020 Socio fondatore dello spin-off accademico dell'Università degli Studi di Messina "Health Me".
- dal 2015 al 2023 componente del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Tossicologia (SITOX)
- dal 2014 al 2020 membro del Comitato Etico di Messina
- dal 2011 al 2015 esperto dell'Agenzia Europea per i Medicinali (EMA)
- dal 2014 al 2016 consulente dell'Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) per i medicinali vegetali
- dal 2010 al 2013 componente del Comitato Etico dell'ASP 5 di Messina
- Ottobre 2006 – Dicembre 2019 professore associato di Farmacologia, Farmacologia clinica e Farmacognosia presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (ChiBioFarAm), Università degli Studi di Messina.
- Ottobre 1996- Ottobre 2006 ricercatore Universitario in Farmacologia presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro, già Università degli Studi di Reggio Calabria.

#### PREMI E RICONOSCIMENTI

- 2020 socio dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti
- 2015 "Premio Ellade" per la ricerca scientifica
- 2002 assegno di ricerca concesso nell'ambito degli accordi di cooperazione scientifica tra il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) ed il Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC).
- 2001 borsa di studio per la tossicologia sperimentale bandita dalla Società Italiana di Tossicologia (SITOX)
- 2000 borsa di studio "short term mobility" del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
- 8 Ottobre 1999 "Premio Anassilaos" per la ricerca scientifica
- 1999 borsa di studio "short term mobility" del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR.)
- 1991-1992 vincitore di una borsa di studio messa a concorso dall'Assessorato all'Agricoltura della Provincia di Messina
- 1988-'89-'90 assegnatario di borse di studio bandite dall'Opera Universitaria di Messina a favore di studenti particolarmente meritevoli per profitto di studio

#### ATTIVITA' ACCADEMICHE

- 2022 componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa relativa alla copertura di un posto di Professore universitario di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Messina.

- 2022 componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa relativa alla copertura di un posto di Professore universitario di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Palermo.
- 2021 componente della commissione giudicatrice per la valutazione comparativa relativa alla copertura di un posto di ricercatore (RTDA) presso l'Università degli Studi di Palermo.
- dal 2013 ad oggi componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Messina.
- dal 2013 al 2021 componente della Commissione Paritetica Docenti – Studenti del Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute dell'Università degli Studi di Messina.
- 2013 presidente di commissioni giudicatrici per il conferimento di assegni di ricerca relativi al settore scientifico disciplinare BIO/14-Farmacologia, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute dell'Università degli Studi di Messina
- 2011 componente della commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Neuroscienze e disturbi del comportamento presso l'Università degli Studi di Palermo
- dal 2007 al 2012 componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Chimica e Sicurezza degli Alimenti dell'Università degli Studi di Messina
- 2007-2010 delegato per la Facoltà di Farmacia alla gestione ed il coordinamento dei servizi di job-placement dell'Industrial Liaison Office (ILO) dell'Università degli Studi di Messina
- 2007 componente di commissioni giudicatrici per il conferimento di assegni di ricerca relativi al settore scientifico disciplinare BIO/14–Farmacologia
- 2004-2006 rappresentante dei Ricercatori in seno al Consiglio di Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro.
- 2006 componente della commissione giudicatrice per la valutazione comparativa relativa alla copertura di un posto di ricercatore presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli di Napoli Federico II.
- 2004 componente della commissione giudicatrice per il conferimento di un assegno di ricerca relativo al settore scientifico disciplinare BIO/14–Farmacologia, presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi della Calabria.
- 2004 componente della commissione giudicatrice per la valutazione comparativa relativa alla copertura di un posto di ricercatore presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi della Calabria.
- 2003 componente della commissione esaminatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Neuropsicologia e Tossicologia – 15° ciclo presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2002 componente della commissione giudicatrice per la valutazione comparativa relativa alla copertura di un posto di ricercatore presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo
- dal 2000 al 2007 componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro
- 1997-2006 coordinatore didattico della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università degli Studi degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro
- 1997-2001 e 2004-2006 rappresentante dei Ricercatori in seno al Consiglio di Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro.

## ATTIVITA' DIDATTICA

- dal 2006 ad oggi insegnamento di "Farmacocinetica, Metabolismo dei Farmaci, Farmacogenetica e Farmacovigilanza" presso la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università degli Studi di Messina.
- dal 2006 ad oggi insegnamento di "Farmacologia generale" per il Corso di Laurea in Farmacia dell'Università degli Studi di Messina.
- dal 2006 ad oggi insegnamento di "Farmacologia generale" per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Messina.
- dal 2013 al 2017 insegnamento di "Farmacologia delle Sostanze Naturali" presso la Scuola di Specializzazione in Farmacognosia dell'Università degli Studi di Messina.
- 2011 docente del corso "Cinetica dei farmaci biotecnologici" nell'ambito del Master di II livello in Biotecnologie Avanzate per la Salute e le Scienze della Vita svoltosi presso l'Università degli Studi di Messina.
- dal 2007 al 2015 insegnamento di "Tossicologia degli alimenti" del Corso di Laurea Interfacoltà in Scienze Gastronomiche, presso l'Università degli Studi di Messina.
- dal 2007 al 2010 insegnamento di "Biotecnologie Farmacologiche" del Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie presso l'Università degli Studi di Messina.
- 2007 docente del corso "Farmaci e Prodotti Biotecnologici" nell'ambito del Master di I livello in Biotecnologie Applicate svoltosi presso l'Università degli Studi di Messina
- 2006-2013 insegnamento di "Farmacoeconomia e Farmacovigilanza" presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Messina.
- 2006-2007 insegnamento di "Tossicologia" presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Messina.
- 2005-2006 insegnamento di "Farmacologia dei SOP" per il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro.
- 2005-2006 insegnamento di "Farmacovigilanza e Farmacoepidemiologia" per il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro.
- 2003-2004 insegnamento della "Farmacologia" nel corso integrato di "Farmacologia e Tossicologia" del Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro.
- dal 2000 al 2009 insegnamento di "Farmacocinetica" presso la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università degli Studi degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro.

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

- 2018 organizza il simposio "Dal fitocomplesso all'integratore alimentare: qualità, efficacia e rischi per la salute" nell'ambito del XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Tossicologia (Bologna, 10-13 Aprile 2018).
- 2017 organizza la tavola rotonda "Therapeutic Cannabis" nell'ambito del 38° congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia (Rimini, 25-28 Ottobre 2017).
- 2017 organizza il simposio "Farmaci naturali per il benessere dell'uomo" nell'ambito del convegno Smart Chem 2017 (Catania, 2-3 Febbraio 2017).



- 2012 componente del Comitato Organizzatore del XVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Tossicologia (Giardini Naxos, 21-23 Marzo 2012).
- 2011 organizza il simposio “Herbal medicines in experimental oncology” nell’ambito del 35° congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia (Bologna, 14-17 Settembre 2011).
- 2010 organizza il II Convegno Nazionale Monotematico della Società Italiana di Farmacologia “Erbe mediche: dalla ricerca di base alla clinica (Messina, 29-30 Aprile 2010)
- 2005 partecipa all’organizzazione del II workshop sul Bergamotto: caratterizzazione del profilo neurofarmacologico dell’olio essenziale di Bergamotto in modelli sperimentali in vivo: recenti acquisizioni chimico-farmaceutiche e biologiche (Cosenza 15 Novembre 2005).
- 2005 organizza il convegno dal titolo Erbe mediche: dalla ricerca di base alle possibili applicazioni in terapia (Vibo Valentia, 8 Luglio 2005).
- 2004 partecipa all’organizzazione del First international Porto Pargos conference on advances in neuroscience (Vibo Valentia, 22–25 Settembre 2004)
- 2004 partecipa all’organizzazione del I workshop on bergamot: from nutrition to rational application in medicine (Vibo Valentia, 29-30 Aprile 2004)
- 2004 ha collaborato all’allestimento ed all’organizzazione del laboratorio di colture cellulari (di cui ne è stato il responsabile sino al 2006) e del laboratorio di farmacologia della nuova sede della Facoltà di Farmacia dell’Università degli Studi di Catanzaro.
- 2003 ha collaborato all’organizzazione del VII workshop on apoptosis in biology and medicine: basic and therapeutic aspects of brain ischemia (Cosenza, 29–30 Aprile 2003)
- dal 1996 al 1997 ha collaborato all’allestimento dei laboratori didattici e di ricerca della Facoltà di Farmacia dell’Università degli Studi di Catanzaro. Particolare impegno è stato riservato all’organizzazione dei laboratori di colture cellulari e di biologia cellulare e molecolare

#### **ATTIVITA' DI RICERCA**

- dal 2023 ad oggi responsabile scientifico nazionale di un progetto di ricerca dal titolo “Health defence by natural products as shield in highly polluted areas” finanziato dal programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale del MUR (PRIN 2022)
- dal 2019 al 2020 responsabile scientifico di un progetto di ricerca commissionato dalla NeoLife International, LLC (USA)
- dal 2012 al 2014 componente del gruppo di ricerca nell’ambito del progetto dal titolo “AGRIVET” (2012 –2014), finanziato nell’ambito del PO FESR 2007- 2013.
- dal 2014 al 2015 responsabile scientifico di un progetto di ricerca dal titolo “valutazione delle attività biologiche di prodotti secondari e di scarto dell’industria del bergamotto e del loro potenziale impiego in ambito salutistico (ABSIB)” finanziato con fondi PSR Calabria 2007/2013.
- dal 2013 al 2016 componente dell’unità di ricerca coordinata dal Prof. G. Romeo nell’ambito del progetto dal titolo “Progettazione e sintesi stereoselettiva di composti attivi verso bersagli proteici coinvolti in patologie virali e tumorali” cofinanziato del programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale del MIUR (PRIN 2010-2011).
- dal 2011 al 2014 coordinatore di unità di ricerca e responsabile scientifico di un progetto di ricerca dal titolo “MEPRA, nuove metodiche di estrazione e purificazione di polifenoli da residui di lavorazione agroalimentari e valutazione del loro potenziale applicativo in ambito farmaceutico, salutistico e cosmetico” finanziato con fondi PO FESR Sicilia 2007/2013.

- dal 2008 al 2009  
componente del gruppo di ricerca coordinato dal Prof. G. Calapai che ha sviluppato il progetto dal titolo "Interazioni tra sistema endocannabinoide e sistema serotoninergico nei disturbi comportamentali causati dalla nicotina" finanziato nell'ambito dei Progetti di Ricerca di Ateneo (PRA).
- dal 2007 al 2008  
coordinatore di unità di ricerca di un progetto dal titolo "Studio delle interazioni tra cellule dendritiche e NK nella risposta immunitaria contro i tumori: identificazione di approcci terapeutici innovativi" finanziato dall'Assessorato della Sanità della Regione Sicilia nell'ambito della Ricerca Sanitaria 2007.
- dal 2007 al 2008  
responsabile scientifico di un progetto di ricerca dal titolo "Attività antiproliferativa di derivati pirazolo-pirimidinici su cellule di neuroblastoma umano mantenute in coltura" finanziato dalla Fondazione Banco di Sicilia.
- dal 2006 al 2007  
responsabile scientifico del progetto di ricerca dal titolo "Studio dei meccanismi molecolari alla base dell'attività antiproliferativa di derivati pirazolo-pirimidinici in cellule di neuroblastoma umano mantenute in coltura" finanziato nell'ambito dei Progetti di Ricerca di Ateneo (PRA).
- dal 2004 al 2005  
componente dell'unità di ricerca coordinata dalla Prof.ssa M.T. Corasaniti che ha sviluppato il progetto dal titolo "Studio del profilo neuroprotettivo dell'olio essenziale di bergamotto (*Citrus bergamia*) e sue frazioni in cellule umane di origine neuroectodermale esposte in vitro a stimoli eccitotossici" nell'ambito del programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale cofinanziato dal MURST
- dal 2004 al 2005  
componente del gruppo di ricerca, responsabile il Prof. A. Finazzi-Agrò, nell'ambito del IV e del V programma nazionale di ricerca sull'AIDS finanziato dal Ministero della Sanità.
- dal 2002 al 2003  
componente del gruppo di ricerca, responsabile il Prof. A. Finazzi-Agrò, nell'ambito del IV e del V programma nazionale di ricerca sull'AIDS finanziato dal Ministero della Sanità.
- dal 2000 al 2006  
componente del gruppo di ricerca coordinata dalla Prof.ssa M.T. Corasaniti che ha sviluppato il progetto dal titolo "Studio sperimentale sulle proprietà neuroneurobiologiche dell'olio essenziale di bergamotto" finanziato dal Programma Operativo Regionale (P.O.R.) Calabria 2000-2006.
- dal 2000 al 2003  
ha collaborato ad un progetto di ricerca, responsabile la Prof.ssa A. García, dal titolo "Regulación de la guanilil ciclasa soluble astroglial por agentes inflamatorios: mecanismo e implicaciones funcionales", svolto presso il Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad Autónoma de Barcelona, Spagna, finanziato con il Plan National 2000-2003 del Ministerio de la ciencia y tecnología.
- dal 1998 al 1999  
componente dell'unità di ricerca coordinata dal Prof. G.F. Di Renzo che ha sviluppato il progetto dal titolo "Ruolo dell'interleuchina 1 beta nella tossicità neuronale indotta da gp120", nell'ambito del programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale cofinanziato dal MURST.
- dal 1997 al 1998  
componente del gruppo di ricerca, responsabile il Prof. A. Finazzi-Agrò, nell'ambito del I e del II Progetto Nazionale di Ricerca sull'AIDS finanziato dal Ministero della Sanità.
- dal 1995 al 1996  
componente del gruppo di ricerca, responsabile il Prof. A. Finazzi-Agrò, nell'ambito del VIII e del IX Progetto Nazionale di Ricerca sull'AIDS finanziato dal Ministero della Sanità.
- dal 1994 al 1999  
componente del gruppo di ricerca coordinato dal Prof. D. Rotiroti che ha sviluppato il progetto dal titolo "Sviluppo di modelli sperimentali in vitro ed in vivo per la caratterizzazione di nuove strategie terapeutiche di malattie neurodegenerative" finanziato con il Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (Regione Calabria, POP 1994/1998).
- dal 1994 al 1996  
componente di un gruppo di ricerca volto allo sviluppo di un progetto di ricerca dal titolo "Ruolo del nitrossido nei meccanismi di neurodegenerazione indotti dall'aminoacido eccitatorio N-methyl-D-aspartato e dalla proteina del capsido di rivestimento del virus HIV-1, gp120, in cellule di neuroblastoma umano mantenute in coltura", eseguito presso il

Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dell'Università di Roma "Tor Vergata".

**TEMI DI RICERCA:**

L'attività di ricerca è incentrata sullo studio dei meccanismi della morte cellulare e delle proprietà farmaco-tossicologiche dei prodotti naturali.

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:**

Autore di 162 pubblicazioni scientifiche in peer reviewed.

**ATTIVITA' EDITORIALE**

• 2015-2016

ha tradotto e revisionato il capitolo 30 della X edizione italiana del testo "Farmacologia" di B.G. Katzung e A.J. Trevor, edito dalla Piccin Nuova Libreria.

è coautore di 4 capitoli di libro:

• 2023

- Lombardo GE, Maugeri A, Russo C, Musumeci L, Cirmi S, Navarra M. (2023). Anti-inflammatory Activity Methods. Methods For Preclinical Evaluation of Bioactive Natural Products. Suntar I., Barreca D., Milella L. editors. Bentham book: 101-126;

• 2015

- "Phototoxicity of Essential Oils". In "Aromatherapy: Basic Mechanisms and Evidence Based Clinical Use". CRC Press. Bagetta G., Cosentino M., Sakurada T. eds., 2015, pp. 191-201;

• 2011

- "Pathophysiological role of nitric oxide in cell death in neuroblastoma cell line". In "Forty years of advances in pharmacology". Exorma, Rome. Nisticò G., Rotiroti D., De Sarro G., Mollace V. eds, 2011, pp. 135-151;

• 1998

- "Mechanisms of neurotoxicity induced by the HIV-1 coat protein, gp120, in human neuroblastoma cells in culture". In "Nitric oxide and the cells. Proliferation, differentiation and death". Portland Press Proceedings, London. Moncada S., Nisticò G., Bagetta G., Higgs E.A. eds, 1998, pp. 157-169.

• 2015-2020

• dal 2018 ad oggi

• dal 2020 ad oggi

• dal 2021 ad oggi

• dal 2023 ad oggi

membro dell'Editorial Board di Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine.

membro dell'Editorial Board di BMC Complementary Medicine and Therapies.

membro dell'Editorial Board di International Journal of Molecular Sciences.

membro dell'Editorial Board di Phytomedicine Plus.

membro dell'Editorial Board di Scientific Reports.

è reviewer per diverse riviste di ambito Biomedico (Biomedicine & Pharmacotherapy, BMC Complementary and Alternative Medicine, Phytomedicine, Cancers, European Journal of Pharmacology, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Natural Products, Annual Research & Review in Biology, Journal of Pharmacy and Pharmacology, Journal of Functional Foods, Metabolic Brain Disease, Behavioural Brain Research, Molecules, Mutagenesis, Nutrients; Nutrition and Cancer, Pharmacological Reports, Acta Biochimica et Biophysica Sinica, Phytotherapy Research, Food Research International, Plos One, Scientific Reports, Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening, World Journal of Gastroenterology, Biotechnology and Applied Biochemistry, Phytochemistry Reviews, International Journal of Nanomedicine, Food & Function, Nano-Micro Letters, Journal of Biological Research, Natural Product Research, Journal of Cancer Research and Therapeutics, Journal of Ethnopharmacology, Oncotarget, British Medical Journal Open, Trends in Food Science & Technology, Medicinal Research Reviews).

**MADRELINGUA**

ITALIANO

**ALTRE LINGUE**

• Capacità di lettura

• Capacità di scrittura

• Capacità di espressione orale

INGLESE

OTTIMO

OTTIMO

BUONO

**ALTRE LINGUE**

• Capacità di lettura

• Capacità di scrittura

• Capacità di espressione orale

SPAGNOLO

OTTIMO

BUONO

OTTIMO

**CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

OTTIMO (docente Universitario, relatore/moderatore a congressi nazionali ed internazionali, relatore in master, corsi di aggiornamento, scuole di specializzazione).

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

Buona conoscenza dei sistemi operativi Windows e di tutto il pacchetto office. Ottime capacità di ricerca d'informazioni, documenti, articoli scientifici attraverso l'utilizzo dei più importanti siti-web in campo medico-scientifico.

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

- dal 1997
- dal 1997

**SOCIETÀ SCIENTIFICHE DI APPARTENENZA:**

Società italiana di Tossicologia (SITOX)  
Società italiana di Farmacologia (SIF)

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono veritiere.

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.

Messina, 6 settembre 2024

In fede  
Prof. Michele Navarra

