



[CURRICULUM VITAE

PROF. IVANA CACCIATORE]

Settore Concorsuale 03/D1 – Settore Scientifico Disciplinare CHIM/08

POSIZIONE ACCADEMICA

- Professore associato dal 01-10-2016 presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara. Settore concorsuale: 03/DI - CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO ALIMENTARI; S.S.D. CHIM/08 - CHIMICA FARMACEUTICA.
- Ricercatore a tempo indeterminato dal 01-02-2005 al 30-09-2016 presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- Abilitazione Scientifica Nazionale conseguita per il settore concorsuale 03/DI II FASCIA - CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO ALIMENTARI; S.S.D. CHIM/08 - CHIMICA FARMACEUTICA valida dal 21-01-2015 al 21-01-2021.

TITOLI DI STUDIO

1993: Diploma di maturità scientifica presso il Liceo Scientifico Statale di Francavilla al Mare (CH).
17-03-1999: Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara con votazione 110/110 e lode.
Dal 01-11-1999 al 31-10-2002: Dottorato di Ricerca in Scienze del Farmaco presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
1999: Abilitazione alla professione di farmacista presso l'Università degli Studi di Chieti-Pescara (CH) con votazione 300/300.

PARTECIPAZIONE A DIRETTIVI e/o COMITATI SCIENTIFICI

2007 *Membro del Comitato organizzatore del XVIII National Meeting on Medicinal Chemistry* - Chieti (CH), Italy, 16-20 september;
2016-17 ad oggi *Membro del Comitato Scientifico del Primo Premio Nazionale di Editoria Universitaria.*

ISCRIZIONI A SOCIETA' SCIENTIFICHE

Iscrizione alla Società Chimica Italiana dal 1999.
Iscrizione al CRS dal 2014.
Iscrizione Gruppo Italiano Discussione Risonanze Magnetiche (GIDRM) 2014.

ATTIVITA' DIDATTICA

svolta presso il Dipartimento di Farmacia - Università degli Studi "G. d'Annunzio" di CH-PÉ

Corsi tenuti

A.A. 2004-05: *Titolare dell'insegnamento: Chimica dei Recettori (CdL Farmacia);*
A.A. 2005-09: *Titolare dell'insegnamento: Analisi dei Medicinali I (14 CFU) (CdL Farmacia);*
A.A. 2007-08: *Titolare dell'insegnamento: Analisi dei Farmaci I (10 CFU) (Corso di Laurea in CTF);*
A.A. 2009-ad oggi: *Titolare dell'insegnamento: Analisi dei Farmaci I (10 CFU) (Corso di Laurea in CTF);*

2014-ad oggi *Docente del Corso di Perfezionamento Post Laurea di Preparazione all'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Farmacista; Direttore del Corso: Prof. Antonio Di Stefano.*

2017-ad oggi *Docente del Mater in Technology Transfer Farmaceutico. Direttore del Corso: Prof. Antonio Di Stefano.*

Da A.A. 2014-15 ad oggi *Tutor accademico del Dottorato Industriale CICLI XXX, XXXI, XXXII.*

ATTIVITA' DIDATTICA svolta all'estero

PERIODO Membro effettivo di commissione di esame di Dottorato
21 Luglio 2015 Member of Master's Degree Committee at Molecular Biology and Genetics Department, Faculty of Sciences (Erzurum Technical University, Erzurum, Turkey).

ATTIVITA' SEMINARIALE

A.A. 2014-15 Molecular Biology and Genetics Department, Faculty of Sciences (Erzurum Technical University, Erzurum, Turkey) nel periodo may-july 2014.

A.A. 2015-16 Molecular Biology and Genetics Department, Faculty of Sciences (Erzurum Technical University, Erzurum, Turkey) nel periodo 19-25/07/2015.

A.A. 2016-17 Facultad de Farmacia, Departamento Farmacia y Tecnologia Farmaceutica (Universidad de Granada, Spagna) nel periodo 18-21 luglio 2017.

ATTIVITA' ACCADEMICA

presso il Dipartimento di Farmacia- Università di Chieti-Pescara

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in SCIENZE BIOMOLECOLARI E FARMACEUTICHE XXXI ciclo - A.A. 2015/16; XXXII CICLO A.A. 2016-17; XXXIII A.A. 2017-18.
- Membro del Collegio dei Docenti del Master di II livello "Technology Transfer Farmaceutico", A.A. 2016-17;
- Membro della Commissione del riesame RAR da A.A. 2013-14 ad oggi;
- Membro della Commissione Laboratori Didattici da A.A. 2015-16 ad oggi;
- Membro della Commissione Gruppo Orientamento da A.A. 2014-15 ad oggi;
- Membro di Commissioni di concorso per l'attribuzione di assegni di ricerca e borse di studio dall'A.A. 2007/08 ad oggi.

ATTIVITA' DI RICERCA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Carbone, C., Arena, E., Pepe, V., Prezzavento, O., Cacciatore, I., Turkez, H., Marrazzo, A., Di Stefano, A., Puglisi, G. Nanoencapsulation strategies for the delivery of novel bifunctional antioxidant/ σ 1 selective ligands (2017) *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 155, pp. 238-247.
2. Cortesi, R., Esposito, E., Drechsler, M., Pavoni, G., Cacciatore, I., Sguizzato, M., Di Stefano, A. L-dopa co-drugs in nanostructured lipid carriers: A comparative study (2017) *Materials Science and Engineering C*, 72, pp. 168-176.
3. Di Crescenzo, A., Cacciatore, I., Petrini, M., D'Alessandro, M., Petragnani, N., Del Boccio, P., Di Profio, P., Boncompagni, S., Spoto, G., Turkez, H., Ballerini, P., Di Stefano, A., Fontana, A. Gold nanoparticles as scaffolds for poor water soluble and difficult to vehiculate antiparkinson codrugs (2017) *Nanotechnology*, 28 (2), art. no. 025102.
4. Pacella, S., Fiorito, J., Cacciatore, I., di Giacomo, V., Patruno, A., Rapino, M., Di Stefano, A., Marinelli, L., Fornasari, E., Cataldi, A., Prezzavento, O., Marrazzo, A. Effect of MRJF4 on C6 glioma cells proliferation and migration (2017) *Central Nervous System Agents in Medicinal Chemistry*, 17 (2).
5. Marinelli, L., Cacciatore, I., Fornasari, E., Gasbarri, C., Angelini, G., Marrazzo, A., Pandolfi, A., Mandatori, D., Shi, Y., van Nostrum, C. F., Hennink, W. E., Di Stefano, A. Preparation and characterization of polymeric micelles loaded with a potential anticancer prodrug (2016) *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 35, pp. 24-29.
6. Sonmez, E., Cacciatore, I., Bakan, F., Turkez, H., Mohtar, Y. I., Togar, B., Di Stefano, A. Toxicity assessment of hydroxyapatite nanoparticles in rat liver cell model *in vitro* (2016) *Human and Experimental Toxicology*, 35, pp. 1073-83.
7. Cacciatore, I., Ciulla M., Fornasari E., Marinelli L., Di Stefano, A. Solid lipid nanoparticles as drug delivery system for the treatment of neurodegenerative diseases (2016) *Expert Opinion in Drug Delivery*, 13, pp. 1121-1131.

8. Cacciatore, I., Marinelli, L., Fornasari, E., Cerasa, L.S., Eusepi, P., Turkez, H., Pomilio, C., Reale, M., D'Angelo, C., Costantini, Di Stefano, A. Novel NSAID-derived drugs for the potential treatment of Alzheimer's Disease (2016) *International Journal of Molecular Sciences*, 17 (7), art. no. 1035.
9. Simonetti, O., Cirioni, O., Cacciatore, I., Baldassarre, L., Orlando, F., Pierpaoli, E., Lucarini, G., Orsetti, E., Provinciali, M., Fornasari, E., Di Stefano, A., Giacometti, A., Offidani, A. Efficacy of the quorum sensing inhibitor FS10 alone and in combination with tigecycline in an animal model of Staphylococcal infected wound (2016) *PLOS One* 11(6): art. no. e0151956. Doi: 10.371/journal.pone.0151956.
10. Casettari, L., Bonacucina, G., Cespi, M., Perinelli, D.R., Micheli, M., Cacciatore, I., Di Stefano, A., Palmieri, G.F. Effect of manufacturing temperature and molecular weights on compression, mechanical and dissolution properties of PEO matrix tablets (2016) *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 32, pp. 236-240.
11. Cacciatore, I., Fornasari, E., Di Stefano, A., Marinelli, L., Cerasa, L.S., Turkez, H., Aydin, E., Moretto, A., Ferrone, A., Pesce, M., Di Giacomo, V., Reale, M., Costantini, E., Di Giovanni, P., Speranza, L., Felaco, M., Patruno, A. Development of glycine- α -methyl-proline-containing tripeptides with neuroprotective properties (2016) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 108, pp. 553-563.
12. Arena, E., Cacciatore, I., Cerasa, L. S., Turkez, H., Pittalà, V., Pasquinucci, L., Marrazzo, A., Parenti, C., Di Stefano, A., Prezzavento, O. New bifunctional antioxidant/s1 agonist ligands: preliminary chemico-physical and biological evaluation (2016) *Bioorganic Medicinal Chemistry*, 24, pp. 3149-3156.
13. Sonmez, E., Aydin, E., Turkez, H., Özbek, E., Togar, B., Meral, K., Çetin, D., Cacciatore, I., Di Stefano, A. Cytotoxicity and genotoxicity of iron oxide nanoparticles: An in vitro biosafety study (2016) *Archives of Biological Sciences*, 68 (1), pp. 41-50.
14. Laserra, S., Basit, A., Sozio, P., Marielli, L., Fornasari, E., Cacciatore, I., Ciulla, M., Turkez, H., Geyikoglu, F., Di Stefano, A. Solid lipid nanoparticles loaded with lipoyl-memantine codrug: preparation and characterization (2015) *International Journal of Pharmaceutics* 485 (1-2), art. no. 14710, pp. 183-191.
15. Cacciatore, I., Di Giulio, M., Fornasari, E., Di Stefano, A., Cerasa, L.S., Marinelli, L., Turkez, H., Di Campli, E., Di Bartolomeo, S., Robuffo, I., Cellini, L. Carvacrol codrugs: A new approach in the antimicrobial plan (2015) *PLoS ONE*, 10 (4), art. no. e0120937.
16. Sozio, P., Fiorito, J., Di Giacomo, V., Di Stefano, A., Marinelli, L., Cacciatore, I., Cataldi, A., Pacella, S., Turkez, H., Parenti, C., Rescifina, A., Marrazzo, A. Haloperidol metabolite II prodrug: Asymmetric synthesis and biological evaluation on rat C6 glioma cells (2015) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 90, pp. 1-9.
17. Patruno, A., Fornasari, E., Di Stefano, A., Cerasa, L. S., Marinelli, L., Baldassarre, L., Sozio, P., Turkez, H., Franceschelli, S., Ferrone, A., Di Giacomo, V., Speranza, L., Felaco, M., Cacciatore, I. Synthesis of a novel cyclic prodrug of S-allyl-glutathione able to attenuate LPS-induced ROS production through the inhibition of MAPK pathways in U937 cells (2015) *Molecular Pharmaceutics*, 12, pp. 66-74.
18. Di Giacomo, V., Di Valerio, V., Rapinò, M., Bosco, D., Cacciatore, I., Ciulla, M., Marrazzo, A., Fiorito, J., Di Stefano, A., Cataldi A. MRJF4, a novel histone deacetylase inhibitor, induces p21 mediated autophagy in PC3 prostate cancer cells (2015) *Cellular & Molecular Biology* 61, pp. 17-23.
19. Sönmez, E.; Türkez, H.; Aydın, E.; Betül Özgeriş, F.; Öztetik, E., Kerli, S., Cacciatore, I., Di Stefano, A. Hepatic effects of yttrium oxide nanoflowers: in vitro risk evaluation (2015) *Toxicological & Environmental Chemistry* 97, pp. 599-608.
20. Grottelli, S., Bellezza, I., Morozzi, G., Peirce, MJ., Marchetti, C., Cacciatore, I. Costanza, E. Minelli, A. Cyclo (His-Pro) Protects SOD1G93A Microglial Cells from Paraquat-Induced Toxicity (2015) *Journal of Clinical & Cellular Immunology* 6: 287. doi: 10.4172/2155-9899.1000287.
21. Zara, S., De Colli, M., Sozio, P., Cacciatore, I., Bosco, D., Di Stefano, A., Nasuti, C., Cataldi, A. Ibuprofen-Glutathione Conjugate as Anti-inflammatory and Anti-apoptotic Agent in Rat Brain Infused with β Amyloid (1-40) (2014) *Cytology & Histology*, 5: 249. doi: 10.4172/2157-7099.1000249.
22. Bellezza, I., Grottelli, S., Mierla, A.L., Cacciatore, I., Fornasari, E., Roscini, L., Cardinali, G., Minelli, A. Neuroinflammation and endoplasmic reticulum stress are coregulated by cyclo(His-Pro) to prevent LPS neurotoxicity (2014) *International Journal of Biochemistry and Cell Biology*, 51 (1), pp. 159-169.
23. Fornasari E., Di Stefano, A., Cacciatore, I. Direct- and spacer-coupled codrug strategies for the treatment of Alzheimer's disease (2014) *Austin Alzheimers J Parkinsons Dis*, 1 (2): 9.
24. Rommelaere, S., Millet, V., Gensollen, T., Bourges, C., Eeckhoutte, J., Hennuyer, N., Baugé, E., Chasson, L., Cacciatore, I., Staels, B., Pitari, G., Galland, F., Naquet, P. PPAR α regulates the production of serum Vanin-1 by liver (2013) *FEBS Letters*, 587 (22), pp. 3742-3748.
25. Simonetti, O., Cirioni, O., Mucchegiani, F., Cacciatore, I., Silvestri, C., Baldassarre, L., Orlando, F., Castelli, P., Provinciali, M., Vivarelli, M., Fornasari, E., Giacometti, A., Offidani, A. The efficacy of the quorum sensing inhibitor FS8 and tigecycline in preventing prosthesis biofilm in an animal model of staphylococcal infection (2013) *International Journal of Molecular Sciences*, 14 (8), pp. 16321-16332.

26. Cacciatore, I., Cornacchia, C., Fornasari, E., Baldassarre, L., Pinnen, F., Sozio, P., Di Stefano, A., Marinelli, L., Dean, A., Fulle, S., Di Filippo, E.S., La Rovere, R.M.L., Patruno, A., Ferrone, A., Di Marco, V. A glutathione derivative with chelating and in vitro neuroprotective activities: Synthesis, physicochemical properties, and biological evaluation (2013) *ChemMedChem*, 8 (11), pp. 1818-1829.
27. Sozio, P., Marinelli, L., Cacciatore, I., Fontana, A., Türkez, H., Giorgioni, G., Ambrosini, D., Barbato, F., Grumetto, L., Pacella, S., Cataldi, A., Di Stefano, A. New flurbiprofen derivatives: Synthesis, membrane affinity and evaluation of in vitro effect on β -amyloid levels (2013) *Molecules*, 18 (9), pp. 10747-10767.
28. Baldassarre, L., Fornasari, E., Cornacchia, C., Cirioni, O., Silvestri, C., Castelli, P., Giacometti, A., Cacciatore, I. Discovery of novel RIP derivatives by alanine scanning for the treatment of *S. aureus* infections (2013) *MedChemComm*, 4 (7), pp. 1114-1117.
29. Sozio, P., Cerasa, L.S., Laserra, S., Cacciatore, I., Cornacchia, C., Di Filippo, E.S., Fulle, S., Fontana, A., Di Crescenzo, A., Grilli, M., Marchi, M., Di Stefano, A. Memantine-sulfur containing antioxidant conjugates as potential prodrugs to improve the treatment of Alzheimer's disease (2013) *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 49 (2), pp. 187-198.
30. Feliciani, F., Pinnen, F., Stefanucci, A., Costante, R., Cacciatore, I., Lucente, G., Mollica, A. Structure-activity relationships of biphalin analogs and their biological evaluation on opioid receptors (2013) *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 13 (1), pp. 11-33.
31. Jansen, P.A.M., Van Diepen, J.A., Ritzen, B., Zeeuwen, P.L.J.M., Cacciatore, I., Cornacchia, C., Van Vlijmen-Willems, I.M.J.J., De Heuvel, E., Botman, P.N.M., Blaauw, R.H., Hermkens, P.H.H., Rutjes, F.P.J.T., Schalkwijk, J. Discovery of small molecule vanin inhibitors: New tools to study metabolism and disease (2013) *ACS Chemical Biology*, 8 (3), pp. 530-534.
32. Cirioni, O., Mocchegiani, F., Cacciatore, I., Vecchiet, J., Silvestri, C., Baldassarre, L., Ucciferri, C., Orsetti, E., Castelli, P., Provinciali, M., Vivarelli, M., Fornasari, E., Giacometti, A. Quorum sensing inhibitor FS3-coated vascular graft enhances daptomycin efficacy in a rat model of staphylococcal infection (2013) *Peptides*, 40, pp. 77-81.
33. Cacciatore, I., Fornasari, E., Baldassarre, L., Cornacchia, C., Fulle, S., Di Filippo, E.S., Pietrangelo, T., Pinnen, F. A potent (R)- α -bis-lipoyl derivative containing 8-hydroxyquinoline scaffold: Synthesis and biological evaluation of its neuroprotective capabilities in SH-SY5Y human neuroblastoma cells (2013) *Pharmaceuticals*, 6 (1), pp. 54-69.
34. Cacciatore, I., Baldassarre, L., Fornasari, E., Cornacchia, C., DiStefano, A., Sozio, P., Cerasa, L.S., Fontana, A., Fulle, S., DiFilippo, E.S., LaRovere, R.M.L., Pinnen, F. (R)- α -Lipoyl-Glycyl-L-Prolyl-L-Glutamyl Dimethyl Ester Codrug as a Multifunctional Agent with Potential Neuroprotective Activities (2012) *ChemMedChem*, 7 (11), pp. 2021-2029.
35. Baldassarre, L., Pinnen, F., Cornacchia, C., Fornasari, E., Cellini, L., Baffoni, M., Cacciatore, I. Synthesis of short cationic antimicrobial peptidomimetics containing arginine analogues (2012) *Journal of Peptide Science*, 18 (9), pp. 567-578.
36. Minelli, A., Conte, C., Cacciatore, I., Cornacchia, C., Pinnen, F. Molecular mechanism underlying the cerebral effect of Gly-Pro-Glu tripeptide bound to L-dopa in a Parkinson's animal model (2012) *Amino Acids*, 43 (3), pp. 1359-1367. Cited 4 times.
37. Cacciatore, I., Baldassarre, L., Fornasari, E., Mollica, A., Pinnen, F. Recent advances in the treatment of neurodegenerative diseases based on GSH delivery systems (2012) *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, art. no. 240146. 12 pages, 2012. doi:10.1155/2012/240146.
38. Minelli, A., Grottelli, S., Mierla, A., Pinnen, F., Cacciatore, I., Bellezza, I. Cyclo(His-Pro) exerts anti-inflammatory effects by modulating NF- κ B and Nrf2 signalling (2012) *The International Journal of Biochemistry and Cell Biology*, 44 (3), pp. 525-535.
39. Mollica, A., Stefanucci, A., Feliciani, F., Cacciatore, I., Cornacchia, C., Pinnen, F. Delivery methods of camptothecin and its hydrosoluble analogue irinotecan for treatment of colorectal cancer (2012) *Current Drug Delivery*, 9 (2), pp. 122-131.
40. Cornacchia, C., Cacciatore, I., Baldassarre, L., Mollica, A., Feliciani, F., Pinnen, F. 2,5-Diketopiperazines as neuroprotective agents (2012) *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 12 (1), pp. 2-12.
41. Pinnen, F., Cacciatore, I., Cornacchia, C., Mollica, A., Sozio, P., Cerasa, L.S., Iannitelli, A., Fontana, A., Nasuti, C., Di Stefano, A. CNS delivery of L-dopa by a new hybrid glutathione-methionine peptidomimetic prodrug (2012) *Amino Acids*, 42 (1), pp. 261-269.
42. Cacciatore, I., Cornacchia, C., Baldassarre, L., Fornasari, E., Mollica, A., Stefanucci, A., Pinnen, F. GPE and GPE analogues as promising neuroprotective agents (2012) *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 12 (1), pp. 13-23.
43. Stefanucci, A., Pinnen, F., Feliciani, F., Cacciatore, I., Lucente, G., Mollica, A. Conformationally constrained histidines in the design of peptidomimetics: Strategies for the χ -space control (2011) *International Journal of Molecular Sciences*, 12 (5), pp. 2853-2890.

44. Pinnen, F., Sozio, P., Cacciatore, I., Cornacchia, C., Mollica, A., Iannitelli, A., D'aurizio, E., Cataldi, A., Zara, S., Nasuti, C., Di Stefano, A. Ibuprofen and glutathione conjugate as a potential therapeutic agent for treating alzheimer's disease (2011) *Archiv der Pharmazie*, 344 (3), pp. 139-148.
45. Giordano, C., Sansone, A., Masi, A., Lucente, G., Punzi, P., Mollica, A., Pinnen, F., Feliciani, F., Cacciatore, I., Davis, P., Lai, J., Ma, S.-W., Porreca, F., Hruby, V. Synthesis and activity of endomorphin-2 and morphiceptin analogues with proline surrogates in position 2 (2010) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 45 (10), pp. 4594-4600.
46. Mollica, A., Feliciani, F., Stefanucci, A., Cacciatore, I., Cornacchia, C., Torino, D., Pinnen, F. N-(tert)-butyloxycarbonyl- β , β -cyclopentyl-cysteine (acetamidomethyl)-methyl ester for synthesis of novel peptidomimetic derivatives (2010) *Protein and Peptide Letters*, 17 (7), pp. 925-929.
47. Minelli, A., Conte, C., Prudenzi, E., Cacciatore, I., Cornacchia, C., Taha, E., Pinnen, F. N-Acetyl-L-Methionyl-L-Dopa-Methyl Ester as a dual acting drug that relieves L-Dopa-induced oxidative toxicity (2010) *Free Radical Biology and Medicine*, 49 (1), pp. 31-39.
48. Mollica, A., Stefanucci, A., Feliciani, F., Torino, D., Cacciatore, I., Pinnen, F., Lucente, G. Facile transformation of glutamic acid into proline residue inside a tripeptide backbone (2010) *Tetrahedron Letters*, 51 (9), pp. 1333-1335.
49. Cacciatore, I., Cornacchia, C., Pinnen, F., Mollica, A., Di Stefano, A. Prodrug approach for increasing cellular glutathione levels (2010) *Molecules*, 15 (3), pp. 1242-1264.
50. Minelli, A., Conte, C., Grottelli, S., Bellezza, M., Cacciatore, I., Bolaños, J.P. Cyclo(His-Pro) promotes cytoprotection by activating Nrf2-mediated up-regulation of antioxidant defence (2009) *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 13 (6), pp. 1149-1161.
51. Pinnen, F., Cacciatore, I., Cornacchia, C., Sozio, P., Cerasa, L.S., Iannitelli, A., Nasuti, C., Cantalamessa, F., Sekar, D., Gabbianelli, R., Falcioni, M.L., Di Stefano, A. Codrugs linking L-dopa and sulfur-containing antioxidants: new pharmacological tools against Parkinson's disease. (2009) *Journal of medicinal chemistry*, 52 (2), pp. 559-563.
52. Sozio, P., Iannitelli, A., Cerasa, L.S., Cacciatore, I., Cornacchia, C., Giorgioni, G., Ricciutelli, M., Nasuti, C., Cantalamessa, F., Di Stefano, A. New L-dopa codrugs as potential antiparkinson agents (2008) *Archiv der Pharmazie*, 341 (7), pp. 412-417.
53. Pinnen, F., Cacciatore, I., Cornacchia, C., Sozio, P., Iannitelli, A., Costa, M., Pecci, L., Nasuti, C., Cantalamessa, F., Di Stefano, A. Synthesis and study of L-dopa-glutathione codrugs as new anti-Parkinson agents with free radical scavenging properties (2007) *Journal of Medicinal Chemistry*, 50 (10), pp. 2506-2515.
54. Sozio, P., Pinnen, F., Cocco, A., Cacciatore, I., Giorgioni, G., Costa, B., Montali, M., Spoto, G., Santoleri, F., Di Stefano, A. Evaluation of 2,3,4,8,13a hexahydro-1H-benzo[5,6] cyclohepta-6,7-dihydroxy[1,2,3-ef][3]benzazepine derivatives as dopamine receptor ligands (2006) *Letters in Drug Design and Discovery*, 3 (1), pp. 55-60.
55. Cacciatore, I., Caccuri, A.M., Cocco, A., De Maria, F., Di Stefano, A., Luisi, G., Pinnen, F., Ricci, G., Sozio, P., Turella, P. Potent isozyme-selective inhibition of human glutathione S-transferase A1-1 by a novel glutathione S-conjugate (2005) *Amino Acids*, 29 (3), pp. 255-261.
56. Di Stefano, A., Sozio, P., Cacciatore, I., Cocco, A., Giorgioni, G., Costa, B., Montali, M., Lucacchini, A., Martini, C., Spoto, G., Di Pietrantonio, F., Di Matteo, E., Pinnen, F. Preparation and pharmacological characterization of trans-2-amino-5(6)- fluoro-6(5)-hydroxy-1-phenyl-2,3-dihydro-1H-indenes as D2-like dopamine receptor agonists (2005) *Journal of Medicinal Chemistry*, 48 (7), pp. 2646-2654.
57. Cacciatore, I., Cocco, A., Costa, M., Fontana, M., Lucente, G., Pecci, L., Pinnen, F. Biochemical properties of new synthetic carnosine analogues containing the residue of 2,3-diaminopropionic acid: The effect of N-acetylation (2005) *Amino Acids*, 28 (1), pp. 77-83.
58. Cacciatore, I., Di Stefano, A., Luisi, G., Pinnen, F., Sozio, P. Transition state isosteres of the γ -glutamyl peptide bond hydrolysis: Synthesis and characterization of the ψ (CH₂NH) pseudopeptide analogue of glutathione (2004) *Journal of Peptide Science*, 10 (2), pp. 109-114.
59. Cacciatore, I., Caccuri, A.M., Di Stefano, A., Luisi, G., Nalli, M., Pinnen, F., Ricci, G., Sozio, P. Synthesis and activity of novel glutathione analogues containing an urethane backbone linkage (2003) *Farmaco*, 58 (9), pp. 787-793.
60. Paradisi, M.P., Mollica, A., Cacciatore, I., Di Stefano, A., Pinnen, F., Caccuri, A.M., Ricci, G., Duprè, S., Spirito, A., Lucente, G. Proline-glutamate chimeras in isopeptides. Synthesis and biological evaluation of conformationally restricted glutathione analogues (2003) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 11 (8), pp. 1677-1683.
61. Cacciatore, I., Di Stefano, A., Duprè, S., Morera, E., Pinnen, F., Spirito, A. Synthesis and biological evaluation of the disulfide form of the glutathione analogue γ -(L-glutamyl)-L-cysteinyl-L-aspartyl-L-cysteine (2003) *Bioorganic Chemistry*, 31 (2), pp. 109-121.

62. Brunetti, L., Cacciatore, I., Di Stefano, A., Duprè, S., Giorgi, A., Luisi, G., Michelotto, B., Orlando, G., Pinnen, F., Recinella, L., Sozio, P., Spirito, A. Synthesis and biological evaluation of a novel pyroglutamyl-modified TRH analogue (2002) *Farmaco*, 57 (6), pp. 479-486.
63. Di Stefano, A., Sozio, P., Luisi, G., Cacciatore, I., Mosciatti, B., Costà, B., Lucacchini, A., Martini, C., Pinnen, F. Synthesis and preliminary pharmacological evaluation of trans-2-amino-5(6)-chloro-6(5)-hydroxy-1-phenyl-2,3-dihydro-1H-indenes as dopamine receptor ligands (2002) *Farmaco*, 57 (4), pp. 303-313.
64. Di Stefano, A., Mosciatti, B., Mario Cingolani, G., Giorgioni, G., Ricciutelli, M., Cacciatore, I., Sozio, P., Claudi, F. Dimeric L-Dopa derivatives as potential prodrugs (2001) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 11 (8), pp. 1085-1088.

COLLABORAZIONI CON GRUPPI DI RICERCA INTERNAZIONALI

- Utrecht University (Department of Pharmaceutical Sciences), Netherlands;
 - UCL (University College of London, School of Pharmacy, Faculty of Life Sciences), United Kingdom;
 - Erzurum University (Department of Molecular Biology and Genetics), Turkey;
 - Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Marseille – France.
 - Universidad De Granada (Departamento Farmacia y tecnología Farmaceutica), Spain.
- Attività di ricerca ufficiale presso Erzurum Teknik Universitesi – Turkey (Prof. Hasan Turkez) dal 05-2014 al 07-2014.
 - Invited Visiting Professor presso Erzurum Molecular Biology and Genetics Department, Faculty of Sciences (Erzurum Technical University, Erzurum, Turkey) nel periodo 19-25/07/2015.

COLLABORAZIONI CON INDUSTRIE FARMACEUTICHE

- Progetto di ricerca in collaborazione con l'industria farmaceutica *Orion Corporation-ORION PHARMA* (Finland): *New L-Dopa prodrugs* (individuazione di nuovi agenti antiparkinsoniani da sottoporre a copertura brevettuale);
- Dompè Pharmaceutics spa, l'Aquila-Italy.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI INTERNAZIONALI PER ATTIVITA' DI RICERCA

- Pharmaceuticals BEST PAPER AWARD 2015: 1st Prize
The Prize Awarding Committee describes the article "A Potent (R)-alpha-bis-lipoyl Derivative Containing 8-Hydroxyquinoline Scaffold: Synthesis and Biological Evaluation of Its Neuroprotective Capabilities in SH-SY5Y Human Neuroblastoma Cells" as "An interesting preclinical approach, newly combining antioxidant/metal-chelating (in neuroprotective) molecules for the treatment of neurodegenerative diseases, such as PD or AD".
- Plaque for oral communication "Boron containing compounds as potential tools in the prevention, diagnosis, and therapy of diseases", Conference on Nanotechnology presso la Erzurum Teknik Universitesi (Turkey, 28-05-2014).

ATTIVITA' EDITORIALE

Capitoli di Libro

- L1) F. Pinnen, I. Cacciatore, C. Cornacchia, P. Sozio, A. Di Stefano, "Synthesis and biological evaluation of oligopeptides with antioxidant activity useful for treatment of neurodegenerative diseases". Capitolo 13 del libro: *New Perspectives in Medicinal Chemistry 2009*, 1, 129-138. ISBN 978-81-308-0321-0.
- L2) F. Pinnen, I. Cacciatore. Capitolo 29: *Farmaci dell'omeostasi del calcio*. *Chimica Farmaceutica a cura di Gasco-Gualtieri-Melchiorre*, 2015; Casa editrice Ambrosiana. ISBN 978-8808-18712-3.

- Membro dell'Editorial board of *The Open Medicinal Chemistry Journal* (BENTHAM).
- Membro dell'Editorial board di *AUSTIN ALZHEIMER'S AND PARKINSON'S DISEASE* dal 2014.
- Guest Editor for Special Issue "Neurotoxicity" in *BioMed Research International* (2015).
- Reviewer per *Molecular Pharmaceutics*, *European Journal of Medicinal Chemistry*, *ChemMedComm*, *Expert Opinion on Drug Delivery*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Letter in Drug Design and Discovery*, *Oxidative Medicine & Cellular Longevity*, *Journal of Peptide Science*, *Austin Alzheimer's and Parkinson's Disease*, *Biofouling*, *Arkivoc*.

La sottoscritta dichiara sotto la propria responsabilità che quanto sopra affermato corrisponde a verità, ai sensi dell'art. 2 della legge 04/01/1968 n. 15, della legge 15/5/1997 n. 127 come modificata dalla legge 16/06/1998 n. 191 e dell'art. 1 del D.P.R. 20/10/1998 N. 403 e dell'art. 19 e 47 D.P.R. n. 445/2000 si obbliga a comprovare mediante presentazione a richiesta dell'amministrazione.

Chieti, 26-07-2017

Ivana Cacciatore

