

Curriculum Vitae

Fantacuzzi Marialuigia

Dati Personali e posizione accademica

Cognome e nome: Fantacuzzi Marialuigia

Luogo e data di nascita: Guardiagrele (CH), 11/01/1979

Qualifica: Ricercatore Universitario a tempo indeterminato, Regime di tempo pieno

S.S.D.: CHIM/08, Chimica Farmaceutica

S.C.: 03/D1 AREA 03

Sede Universitaria: Università “G. d’Annunzio”, Chieti-Pescara

Dipartimento di afferenza: Farmacia

E-mail: marialuigia.fantacuzzi@unich.it

Telefono: 0871-3554684

Istruzione e formazione

07/2003 Laurea con lode in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso Università “G. d’Annunzio” di Chieti, Italia. Tesi sperimentale in Chimica Farmaceutica “Enantiomeric separation of chiral analogues of gemfibrozil by capillary electrophoresis”. Relatore: Professore G. Bettoni, Dipartimento di Scienze del Farmaco

11/2006 Dottorato di Ricerca in Scienze del Farmaco. Tesi: “Enantioseparation of compounds of supposed hypolipidemic and antiplatelet activity by capillary electrophoresis and nano liquid chromatography”. Relatore: Professore G. Bettoni, Università di Chieti.

Posizioni lavorative

12/2008-oggi Ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Farmacia dell’Università “G. d’Annunzio”, Chieti-Pescara, Italia

03/2007-11/2008 Titolare di assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell’università “G. d’Annunzio” di Chieti.

12/2006-02/2007 Titolare di borsa di ricerca presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell’università “G. d’Annunzio” di Chieti.

Incarichi Istituzionali

- Componente del “Comitato di Ateneo per i Servizi di Orientamento e Disabilità”, trasformato poi in “Comitato di Ateneo per i servizi di Orientamento, tutorato, placement e disabilità” come referente per il Dipartimento di Farmacia a partire da Settembre 2013.

- Tutor universitario nell'ambito delle attività di tirocinio professionale curricolare "Progetto formativo e di orientamento" per i Corsi di Studio in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Attività didattica

- dall'a.a. 2014-15: Titolare dell'Insegnamento di Complementi di Chimica Farmaceutica (Corso di Laurea in Farmacia, V anno, 6 CFU)
- dall'a.a. 2009-10 all'a.a. 2013-14: Titolare dell'Insegnamento di Analisi dei Medicinali I (C.d.L in Farmacia, III anno, I semestre).
- dal 2008: Relatore e correlatore in tesi di Laurea compilative in Farmacia e tesi di Laurea sperimentali in Farmacia e C.T.F.
- Membro di commissioni di esame nell'ambito del settore scientifico-disciplinare CHIM/08 e sedute di Laurea del Corso di Studi in Farmacia e C.T.F.

Attività scientifica

Progettazione, sintesi e valutazione biologica di composti di interesse farmaceutico con particolare riguardo a composti attivi sui recettori PPAR o inibitori di enzimi come Ossido Nitrico Sintasi e Aromatasi, utili per il trattamento di patologia infiammatorie, sindrome metabolica e cancro.

Esperienza nel campo dell'utilizzo di innovative tecniche di analisi in campo farmaceutico.

Esperienze scientifiche

- Componente del *Conference Committee* del "6th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry, 01/11/2020 - 30/11/2020"
- Componente del Comitato Scientifico e Organizzatore della "III Giornata di Studio Giancarlo Bettoni", "Innovazione e ricerca in Chimica Farmaceutica", 17 dicembre 2019, Chieti
- Componente del Comitato Scientifico e Organizzatore della "II Giornata di Studio Giancarlo Bettoni", "Terapia della neurodegenerazione: nuovi scenari di ricerca", dicembre 2014, Chieti
- Componente del Comitato Organizzatore della "I Giornata di Studio Giancarlo Bettoni", "Chimica, Innovazione e", maggio 2013, Chieti
- Revisore per riviste scientifiche internazionali indicizzate (Molecules, Pharmaceuticals, Bioorganic Chemistry, Bioorganic & Medicinal Chemistry, International Journal of Molecular Science, Journal of Bioenergetics and Biomembranes, Life Sciences, Separations)
- Membro dell'editorial board di "Pharmaceuticals" (dal 2020)
- Topic Editor per "Molecules" (dal 2019)
- Guest Editor di 2 Special Issue per "Molecules" (dal 2019)

Progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari

- PRIN 2017,
- Settore ERC: LS7, prot. 2017XC73BW_003
- Periodo: 15.02.1998-15.02.2000
- Area 03/ scienze chimiche
- Coordinatore Scientifico: Prof. Angelo Anatonio Izzo (Federico II, Napoli)
- Responsabile scientifico dell'unità: Prof. Vincenzo Di Marzo (CNR)
- Responsabile scientifico dell'unità Università "G. d'Annunzio" CHIETI: Dott. Claudio Ferrante
- Titolo: Unravelling the role of TRPM8 in colon carcinogenesis: a new chance for diagnosis, chemoprevention and treatment"

Pubblicazioni

- Maccallini, C., Marinelli, L., Indorf, P., Cacciatore, I., Fantacuzzi, M., Clement, B., Di Stefano, A., Amoroso, R. "A Novel Prodrug of a nNOS Inhibitor with Improved Pharmacokinetic Potential" (2020) ChemMedChem, 15 (22), pp. 2157-2163. DOI: 10.1002/cmdc.202000349
- Maccallini, C., Arias, F., Gallorini, M., Amoia, P., Ammazalorso, A., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Cataldi, A., Camacho, M.E., Amoroso, R. "Antiglioma Activity of Aryl and Amido-Aryl Acetamidine Derivatives Targeting iNOS: Synthesis and Biological Evaluation" (2020) ACS Medicinal Chemistry Letters, 11 (7), pp. 1470-1475. DOI: 10.1021/acsmchemlett.0c00285
- Fantacuzzi, M., De Filippis, B., Gallorini, M., Ammazalorso, A., Giampietro, L., Maccallini, C., Aturki, Z., Donati, E., Ibrahim, R.S., Shawky, E., Cataldi, A., Amoroso, R. "Synthesis, biological evaluation, and docking study of indole aryl sulfonamides as aromatase inhibitors" (2020) European Journal of Medicinal Chemistry, 185, art. no. 111815. DOI: 10.1016/j.ejmech.2019.111815
- Ammazalorso, A., Bruno, I., Florio, R., de Lellis, L., Laghezza, A., Cerchia, C., de Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Tortorella, P., Veschi, S., Loiodice, F., Lavecchia, A., Cama, A., Amoroso, R. "Sulfonimide and amide derivatives as novel PPAR α antagonists: Synthesis, antiproliferative activity, and docking studies" (2020) ACS Medicinal Chemistry Letters, 11 (5), pp. 624-632. DOI: 10.1021/acsmchemlett.9b00666
- Ammazalorso, A., De Lellis, L., Florio, R., Laghezza, A., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Tortorella, P., Veschi, S., Loiodice, F., Cama, A., Amoroso, R. "Synthesis of novel benzothiazole amides: Evaluation of PPAR activity and anti-

- proliferative effects in paraganglioma, pancreatic and colorectal cancer cell lines” (2019) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 29 (16), pp. 2302-2306. DOI: 10.1016/j.bmcl.2019.06.020
- De Filippis, B., De Lellis, L., Florio, R., Ammazalorso, A., Amoia, P., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Amoroso, R., Veschi, S., Cama, A. “Synthesis and cytotoxic effects on pancreatic cancer cells of resveratrol analogs” (2019) *Medicinal Chemistry Research*, 28 (7), pp. 984-991. DOI: 10.1007/s00044-019-02351-3
 - Giampietro, L., Laghezza, A., Cerchia, C., Florio, R., Recinella, L., Capone, F., Ammazalorso, A., Bruno, I., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Ferrante, C., MacCallini, C., Tortorella, P., Verginelli, F., Brunetti, L., Cama, A., Amoroso, R., Loiodice, F., Lavecchia, A. “Novel Phenyldiazenyl Fibrate Analogues as PPAR $\alpha/\gamma/\delta$ Pan-Agonists for the Amelioration of Metabolic Syndrome” (2019) *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 10 (4), pp. 545-551. DOI: 10.1021/acsmchemlett.8b00574
 - Gallorini, M., Maccallini, C., Ammazalorso, A., Amoia, P., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Cataldi, A., Amoroso, R. “The selective acetamidine-based iNOS inhibitor CM544 reduces glioma cell proliferation by enhancing PARP-1 cleavage in vitro” (2019) *International Journal of Molecular Sciences*, 20 (3), 495-510. DOI: 10.3390/ijms20030495
 - Fantacuzzi, M., De Filippis, B., Amoroso, R., Giampietro, L. “PPAR ligands containing stilbene scaffold” (2019) *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 19 (19), pp. 1599-1610. DOI: 10.2174/1389557519666190603085026
 - Linciano, P., De Filippis, B., Ammazalorso, A., Amoia, P., Cilurzo, F., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., MacCallini, C., Petit, C., Amoroso, R. “Druggability profile of stilbene-derived PPAR agonists: Determination of physicochemical properties and PAMPA study” (2019) *MedChemComm*, 10 (11), pp. 1892-1899. DOI: 10.1039/c9md00286c
 - Ammazalorso, A., Carradori, S., Angeli, A., Akdemir, A., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Amoroso, R., Supuran, C.T. “Fibrate-based N-acetylsulphonamides targeting carbonic anhydrases: synthesis, biochemical evaluation, and docking studies” (2019) *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 34 (1), pp. 1051-1061. DOI: 10.1080/14756366.2019.1611801
 - Santoleri, F., Lasala, R., Logreco, A., Ammazalorso, A., Fantacuzzi, M., Amoroso, R., Costantini, A. “Time factor in antiretroviral adherence: analysis of adherence to single-tablet regimens versus multiple-tablet regimens over a 5-year period” (2018) *Drugs and Therapy Perspectives*, 34 (6), pp. 263-268. DOI: 10.1007/s40267-018-0491-5

- Maccallini, C., Di Matteo, M., Gallorini, M., Montagnani, M., Graziani, V., Ammazalorso, A., Amoia, P., De Filippis, B., Di Silvestre, S., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Potenza, M.A., Re, N., Pandolfi, A., Cataldi, A., Amoroso, R. "Discovery of N-{3-[(ethanimidoylamino)methyl]benzyl}-L-prolinamide dihydrochloride: A new potent and selective inhibitor of the inducible nitric oxide synthase as a promising agent for the therapy of malignant glioma" (2018) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 152, pp. 53-64. DOI: 10.1016/j.ejmech.2018.04.027
- Giancristofaro, A., Barbosa, A.J.M., Ammazalorso, A., Amoia, P., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Amoroso, R. "Discovery of new FXR agonists based on 6-ECDC binding properties by virtual screening and molecular docking" (2018) *MedChemComm*, 9 (10), pp. 1630-1638. DOI: 10.1039/c8md00272j
- Amoroso, R., Leporini, L., Cacciatore, I., Marinelli, L., Ammazalorso, A., Bruno, I., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Maccallini, C., Menghini, L., Di Stefano, A., Giampietro, L. "Synthesis, characterization and evaluation of gemfibrozil-stilbene hybrid as antioxidant agent" (2018) *Letters in Drug Design and Discovery*, 15 (11), pp. 1230-1238. DOI: 10.2174/1570180815666180321163246
- Ammazalorso, A., De Lellis, L., Florio, R., Bruno, I., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Perconti, S., Verginelli, F., Cama, A., Amoroso, R. "Cytotoxic effect of a family of peroxisome proliferator-activated receptor antagonists in colorectal and pancreatic cancer cell lines" (2017) *Chemical Biology and Drug Design*, 90 (5), pp. 1029-1035. DOI: 10.1111/cbdd.13026
- Leporini, L., Giampietro, L., Amoroso, R., Ammazalorso, A., Fantacuzzi, M., Menghini, L., Maccallini, C., Ferrante, C., Brunetti, L., Orlando, G., De Filippis, B. "In vitro protective effects of resveratrol and stilbene alkanolic derivatives on induced oxidative stress on c2c12 and mcf7 cells" (2017) *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents*, 31 (3), pp. 589-601.
- Fantacuzzi, M., Ammazalorso, A., De Filippis, B., Giampietro, L., Maccallini, C., Amoroso, R. "Methods to evaluate the activity of nitric oxide synthase" (2017) *Current Pharmaceutical Analysis*, 13 (5), pp. 411-416. DOI: 10.2174/1573412912666160916154405
- De Filippis, B., Ammazalorso, A., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Amoroso, R. "Anticancer Activity of Stilbene-Based Derivatives" (2017) *ChemMedChem*, 12 (8), pp. 558-570. DOI: 10.1002/cmdc.201700045

- Linciano, P., Ammazalorso, A., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Amoroso, R. "Geometric Isomerism of an Acetamidino Derivative Determined by NMR Investigations" (2017) *ChemistrySelect*, 2 (30), pp. 9706-9710. DOI: 10.1002/slct.201701646
- Di Matteo, M., Ammazalorso, A., Andreoli, F., Caffa, I., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Nencioni, A., Parenti, M.D., Soncini, D., Del Rio, A., Amoroso, R. "Synthesis and biological characterization of 3-(imidazol-1-ylmethyl)piperidine sulfonamides as aromatase inhibitors" (2016) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 26 (13), pp. 3192-3194. DOI: 10.1016/j.bmcl.2016.04.078
- Ammazalorso, A., Carrieri, A., Verginelli, F., Bruno, I., Carbonara, G., D'Angelo, A., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Florio, R., Fracchiolla, G., Giampietro, L., Giancristofaro, A., Maccallini, C., Cama, A., Amoroso, R. "Synthesis, in vitro evaluation, and molecular modeling investigation of benzenesulfonimide peroxisome proliferator-activated receptors α antagonists" (2016) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 114, pp. 191-200. DOI: 10.1016/j.ejmech.2016.02.064
- Re, N., Fantacuzzi, M., Maccallini, C., Paciotti, R., Amoroso, R. "Recent developments of amidine-like compounds as selective NOS inhibitors" (2016) *Current Enzyme Inhibition*, 12 (1), pp. 30-39. DOI: 10.2174/1573408012999151109100557
- Giampietro, L., Ammazalorso, A., Bruno, I., Carradori, S., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giancristofaro, A., Maccallini, C., Amoroso, R. "Synthesis of Naphthyl-, Quinolin- and Anthracenyl Analogues of Clofibric Acid as PPAR α Agonists" (2016) *Chemical Biology and Drug Design*, 87 (3), pp. 467-471. DOI: 10.1111/cbdd.12677
- Fantacuzzi, M., Maccallini, C., Di Matteo, M., Ammazalorso, A., Bruno, I., De Filippis, B., Giampietro, L., Mollica, A., Amoroso, R. "Screening of NOS activity and selectivity of newly synthesized acetamidines using RP-HPLC" (2016) *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 120, pp. 419-424. DOI: 10.1016/j.jpba.2015.11.045
- Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Crescente, M. "Synthetic approach to phenylalanine-proline, and tyrosine-proline hybrid amino acids" (2016) *Current Bioactive Compounds*, 12 (3), pp. 168-181. DOI: 10.2174/1573407212666160511161243
- De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Piras, M., Baldassarre, M. "Novel synthetic strategies for the development of Tryptophan-Proline chimeras, useful tool for drug discovery" (2016) *Current Bioactive Compounds*, 12 (3), pp. 161-167. DOI: 10.2174/1573407212666160511160232
- Maccallini, C., Di Matteo, M., Vullo, D., Ammazalorso, A., Carradori, S., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Pandolfi, A., Supuran, C.T., Amoroso, R. "Indazole,

- Pyrazole, and Oxazole Derivatives Targeting Nitric Oxide Synthases and Carbonic Anhydrases” (2016) *ChemMedChem*, pp. 1695-1699. DOI: 10.1002/cmdc.201600204
- Ammazalorso, A., Tricca, M.L., Bruno, I., De Filippis, B., Di Matteo, M., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Mollica, A., Amoroso, R. “Titanium-Promoted Acylation of Sulfonamides to N -Acylsulfonamide PPAR Antagonists”(2015) *Synthetic Communications*, 45 (22), pp. 2546-2554. DOI: 10.1080/00397911.2015.1092552
 - De Filippis, B., Agamennone, M., Ammazalorso, A., Bruno, I., D'Angelo, A., Di Matteo, M., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Giancristofaro, A., MacCallini, C., Amoroso, R. “PPAR α agonists based on stilbene and its bioisosteres: Biological evaluation and docking studies” (2015) *MedChemComm*, 6 (8), pp. 1513-1517. DOI: 10.1039/c5md00151j
 - Maccallini, C., Montagnani, M., Paciotti, R., Ammazalorso, A., De Filippis, B., Di Matteo, M., Di Silvestre, S., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Potenza, M.A., Re, N., Pandolfi, A., Amoroso, R. “Selective Acetamidine-Based Nitric Oxide Synthase Inhibitors: Synthesis, Docking, and Biological Studies” (2015) *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 6 (6), pp. 635-640. DOI: 10.1021/acsmedchemlett.5b00149
 - De Filippis, B., Linciano, P., Ammazalorso, A., Di Giovanni, C., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Laghezza, A., Maccallini, C., Tortorella, P., Lavecchia, A., Loiodice, F., Amoroso, R. “Structural development studies of PPARs ligands based on tyrosine scaffold” (2015) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 89, pp. 817-825. DOI: 10.1016/j.ejmech.2014.10.083
 - Maccallini, C., Di Matteo, M., Ammazalorso, A., D'Angelo, A., De Filippis, B., Di Silvestre, S., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Pandolfi, A., Amoroso, R. “Reversed-phase high-performance liquid chromatography method with fluorescence detection to screen nitric oxide synthases inhibitors” (2014) *Journal of Separation Science*, 37 (12), pp. 1380-1385. DOI: 10.1002/jssc.201400059
 - Giampietro, L., D'Angelo, A., Giancristofaro, A., Ammazalorso, A., De Filippis, B., Di Matteo, M., Fantacuzzi, M., Linciano, P., Maccallini, C., Amoroso, R. “Effect of stilbene and chalcone scaffolds incorporation in clofibric acid on PPAR α agonistic activity” (2014) *Medicinal Chemistry*, 10 (1), pp. 59-65. DOI: 10.2174/157340641001131226123613
 - Maccallini, C., Fantacuzzi, M., Amoroso, R. “Amidine-based bioactive compounds for the regulation of arginine metabolism” (2013) *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 13 (9), pp. 1305-1310. DOI: 10.2174/1389557511313090005

- Giampietro, L., D'Angelo, A., Giancristofaro, A., Ammazalorso, A., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Linciano, P., MacCallini, C., Amoroso, R. "Synthesis and structure-activity relationships of fibrates-based analogues inside PPARs" (2012) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 22 (24), pp. 7662-7666. DOI: 10.1016/j.bmcl.2012.09.111
- Ammazalorso, A., D'Angelo, A., Giancristofaro, A., De Filippis, B., Di Matteo, M., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Linciano, P., MacCallini, C., Amoroso, R. "Fibrate-derived N-(methylsulfonyl)amides with antagonistic properties on PPAR α " (2012) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 58, pp. 317-322. DOI: 10.1016/j.ejmech.2012.10.019
- Patruno, A., Franceschelli, S., Pesce, M., Maccallini, C., Fantacuzzi, M., Speranza, L., Ferrone, A., De Lutiis, M.A., Ricciotti, E., Amoroso, R., Felaco, M. "Novel aminobenzyl-acetamidine derivative modulate the differential regulation of NOSs in LPS induced inflammatory response: Role of PI3K/Akt pathway" (2012) *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*, 1820 (12), pp. 2095-2104. DOI: 10.1016/j.bbagen.2012.08.014
- Maccallini, C., Patruno, A., Ammazalorso, A., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Franceschelli, S., Giampietro, L., Masella, S., Tricca, M.L., Amoroso, R. "Selective inhibition of inducible nitric oxide synthase by derivatives of acetamidine" (2012) *Medicinal Chemistry*, 8 (6), pp. 991-995. DOI: 10.2174/1573406411208060991
- Di Tullio, M., Maccallini, C., Ammazalorso, A., Giampietro, L., Amoroso, R., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Wiczling, P., Kaliszan, R. "QSAR, QSPR and QSRR in terms of 3-D-MoRSE descriptors for in silico screening of clofibric acid analogues" (2012) *Molecular Informatics*, 31 (6-7), pp. 453-458. DOI: 10.1002/minf.201200001
- De Filippis, B., Giancristofaro, A., Ammazalorso, A., D'Angelo, A., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., MacCallini, C., Petruzzelli, M., Amoroso, R. "Discovery of gemfibrozil analogues that activate PPAR α and enhance the expression of gene CPT1A involved in fatty acids catabolism" (2011) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 46 (10), pp. 5218-5224. DOI: 10.1016/j.ejmech.2011.08.022
- Ammazalorso, A., Giancristofaro, A., D'Angelo, A., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Amoroso, R. "Benzothiazole-based N-(phenylsulfonyl)amides as a novel family of PPAR α antagonists" (2011) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 21 (16), pp. 4869-4872. DOI: 10.1016/j.bmcl.2011.06.028
- De Filippis, B., Giampietro, L., Giancristofaro, A., Ammazalorso, A., Fantacuzzi, M., Maccallini, C., Petruzzelli, M., Amoroso, R. "Synthesis and biological evaluation of gemfibrozil chiral analogues as potential PPAR α agonists" (2011) *Letters in Drug Design and Discovery*, 8 (2), pp. 154-158. DOI: 10.2174/157018011794183761

- Fantacuzzi, M., Maccallini, C., Lannutti, F., Patrino, A., Masella, S., Pesce, M., Speranza, L., Ammazalorso, A., De Filippis, B., Giampietro, L., Re, N., Amoroso, R. "Selective Inhibition of iNOS by Benzyl- and Dibenzyl Derivatives of N-(3-Aminobenzyl)acetamide" (2011) *ChemMedChem*, 6 (7), pp. 1203-1206. DOI: 10.1002/cmdc.201100125
- Maccallini, C., Patrino, A., Lannutti, F., Ammazalorso, A., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Franceschelli, S., Giampietro, L., Masella, S., Felaco, M., Re, N., Amoroso, R. "N-Substituted acetamides and 2-methylimidazole derivatives as selective inhibitors of neuronal nitric oxide synthase" (2010) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 20 (22), pp. 6495-6499. DOI: 10.1016/j.bmcl.2010.09.059
- Giampietro, L., Ammazalorso, A., Giancristofaro, A., Lannutti, F., Bettoni, G., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Maccallini, C., Petruzzelli, M., Morgano, A., Moschetta, A., Amoroso, R. "Synthesis and biological evaluation of 2-heteroarylthioalkanoic acid analogues of clofibrac acid as peroxisome proliferator-activated receptor α agonists"(2009) *Journal of Medicinal Chemistry*, 52 (20), pp. 6224-6232. DOI: 10.1021/jm900878u
- Ammazalorso, A., Bettoni, G., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Giancristofaro, A., Maccallini, C., Re, N., Amoroso, R., Coletti, C. "Synthesis of 2-aryloxypropanoic acids analogues of clofibrac acid and assignment of the absolute configuration by ¹H NMR spectroscopy and DFT calculations" (2008) *Tetrahedron Asymmetry*, 19 (8), pp. 989-997. DOI: 10.1016/j.tetasy.2008.04.010
- Ammazalorso, A., Amoroso, R., Bettoni, G., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Tricca, M.L. "Candida rugosa lipase-catalysed kinetic resolution of 2-substituted- aryloxyacetic esters with dimethylsulfoxide and isopropanol as additives" (2008) *Chirality*, 20 (2), pp. 115-118. DOI: 10.1002/chir.20505
- Ammazalorso, A., Amoroso, R., Bettoni, G., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., Maccallini, C., Tricca, M.L. "Asymmetric synthesis of arylpropionic acids and aryloxy acids by using lactamides as chiral auxiliaries" (2006) *European Journal of Organic Chemistry*, (18), pp. 4088-4091. DOI: 10.1002/ejoc.200600484
- Fantacuzzi, M., Bettoni, G., D'Orazio, G., Fanali, S. "Enantiometric separation of some demethylated analogues of clofibrac acid by capillary zone electrophoresis and nano-liquid chromatography" (2006) *Electrophoresis*, 27 (5-6), pp. 1227-1236. DOI: 10.1002/elps.200500715
- Ammazalorso, A., Amoroso, R., Bettoni, G., Chiarini, M., De Filippis, B., Fantacuzzi, M., Giampietro, L., MacCallini, C., Tricca, M.L. "Enantiomeric separation of gemfibrozil chiral analogues by capillary electrophoresis with heptakis(2,3,6-tri-O-methyl)- β -cyclodextrin as

chiral selector” (2005) *Journal of Chromatography A*, 1088 (1-2), pp. 110-120. DOI: 10.1016/j.chroma.2005.04.079

- Ammazalorso, A., Amoroso, R., Bettoni, G., Fantacuzzi, M., De Filippis, B., Giampietro, L., Maccallini, C., Paludi, D., Tricca, M.L. “Synthesis and antibacterial evaluation of oxazolidin-2-ones structurally related to linezolid” (2004) *Farmaco*, 59 (9), pp. 685-690. DOI: 10.1016/j.farmac.2004.05.002