

ALESSANDRA AMMAZZALORSO

Curriculum Vitae

alessandra.ammazzalorso@unich.it

VIA DEI VESTINI, 31, 66100, CHIETI

+39 0871 3554682

<https://www.unich.it/ugov/person/624>

ORCID 0000-0003-4369-1772

Scopus ID 6507847421

Web of Science Researcher ID O-4415-2019

Da dicembre 2022: **Professore Associato in Chimica Farmaceutica** (SC 03/D1; SSD CHEM-07/A, ex CHIM/08), Dipartimento di Farmacia, Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.

Gennaio 2004-Novembre 2022: Ricercatore in Chimica Farmaceutica (SC 03/D1; SSD CHEM-07/A, ex CHIM/08), Dipartimento di Farmacia, Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.

Aprile 2021: Conseguitamento dell’Abilitazione scientifica nazionale (ASN 2021) per la posizione di Professore Associato, SC 03/D1; SSD CHEM-07/A, ex CHIM/08.

2001: Dottorato di Ricerca in Scienze del Farmaco, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.

1998: Abilitazione alla Professione di FARMACISTA.

1997: Laurea *cum laude* in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.

Attività didattica

- a.a. 2013/14 - oggi: Titolare dell’insegnamento di **Chimica Farmaceutica e Tossicologica 1** (A-G) (12 CFU, SSD CHIM/08), III anno del Corso di Studio in Farmacia, Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.
- a.a. 2023/24 – oggi: Titolare dell’insegnamento di **Chimica Farmaceutica dei Farmaci Biotecnologici** (2 CFU, SSD CHIM/08), V anno del Corso di Studio in Farmacia, Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.
- a.a. 2024/25 – oggi: Titolare dell’insegnamento di **Tecniche di Analisi dei Medicinali** (2 CFU, 12 ore, SSD CHIM/08), Master di II livello in Galenica farmaceutica per professionisti della salute umana ed animale, Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.

- a.a. 2023/24 – oggi: Titolare dell'insegnamento di **Medicinal Chemistry Approaches to Drug Discovery** (1 CFU, SSD CHIM/08), Dottorato in Biotecnologie Cellulari e Molecolari, Università degli Studi di Teramo.
- a.a. 2015/16 – a.a. 2020/21: Titolare dell'insegnamento di **Internato di laboratorio di Chimica Farmaceutica e Tossicologica 1** (3 CFU, SSD CHIM/08), Corso di Studio in Farmacia e CTF, Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- a.a. 2009/10 – a.a. 2012/13: Titolare dell'insegnamento di **Chimica Farmaceutica e Tossicologica 1** (12 CFU, SSD CHIM/08), III anno del Corso di Studio in Farmacia, Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- a.a. 2004/05 – a.a. 2008/09: Titolare dell'insegnamento di **Analisi dei Farmaci 1** (10 CFU, SSD CHIM/08), III anno del Corso di Studio in CTF, Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- **Relatore e Controrelatore** di numerose Tesi di Laurea sperimentali e compilative per i Corsi di Studio in Farmacia e CTF, Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Collegi di dottorato e commissioni

- Dal 2020 ad oggi: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in "Biotecnologie cellulari e molecolari", Università degli studi di Teramo.
- Luglio 2026: Membro della Commissione giudicatrice di abilitazione alla professione di Farmacista (Esami di stato, sessione I e II).
- Giugno 2025: Partecipazione in qualità di *External reviewer* alla Commissione di valutazione dei progetti di ricerca degli studenti di dottorato della linea di ricerca "Pharmaceutical Organic Chemistry" del programma di Dottorato in Farmacia, Università di Siviglia.
- Marzo 2024: Membro della commissione giudicatrice per l'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca del Dottorato in Scienze Farmaceutiche 36° ciclo, Sapienza Università di Roma.
- Dicembre 2023: Membro della commissione giudicatrice per l'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca del Dottorato in Scienze Farmaceutiche 36° ciclo (*Doctor Europaeus*), Sapienza Università di Roma.
- 2022: Incarico di revisore esterno di una tesi di dottorato, conferito dal Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Scienze Biomolecolari Farmaceutiche e Mediche, Università of Bari.
- 2019: Incarico di revisore esterno di una tesi di dottorato, conferito dal Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Genomica e Proteomica Funzionale ed Applicata, Università di Bari. Curriculum "Scienze Biochimiche e Farmacologiche" (XXXII ciclo).
- 2009: Membro della commissione per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Farmaceutiche (XXI ciclo) presso l'Università degli studi di Bari.

Progetti di ricerca finanziati

- 24 settembre 2024 – 23 dicembre 2025: Partecipante alle attività di ricerca del progetto "THE - Tuscany Health Ecosystem" Codice progetto ECS00000017 CUP

E53C22000800001 (acronimo MACMI, protocollo 7886) “Impatto della Modulazione delle Anidrasi Carboniche del Microbiota Intestinale sull'Asse Intestino-Cervello”. BANDO A CASCATA PER UNIVERSITÀ, ENTI PUBBLICI DI RICERCA E ALTRI ORGANISMI DI RICERCA. Responsabile scientifico Prof. Simone Carradori.

- 30 novembre 2023 – 28 febbraio 2026: Partecipante alle attività di ricerca del progetto PRIN PNRR 2022, settore PE5, prot. P2022LX2RM, “Activation of Carbonic Anhydrases encoded by the human probiotics to enhance gut microbiota performance against dysbiosis and microbial infections”. Responsabile scientifico Prof. Simone Carradori.
- 2023-2025: Partecipante alle attività di ricerca del progetto PRIN 2022, settore PE5, codice 2022P5LPHS dal titolo “Development of new dual agonists of PPAR and FXR for the treatment of non-alcoholic steatohepatitis (NASH) by integrating rational design, synthesis and drug-screening technologies”. Responsabile scientifico Prof. Antonio Lavecchia.
- 2019: Partecipazione come co-investigatore ad un progetto di ricerca, promosso dal Dipartimento di Química Organica y Farmaceutica, Facultad de Farmacia, Universidad de Siviglia, e finanziato dal MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN y UNIVERSIDADES (Spagna), dal titolo "Carbohydrates and sulfur as basic tools in the design and synthesis of new therapeutically and/or synthetically relevant privilege molecular systems".
- 2018-2020: Partecipante alle attività di ricerca del progetto PRIN 2017, settore LS4, protocollo 2017EKMFTN_005, dal titolo "Extracellular vesicles in cancer development, progression and drug resistance: potential biomarkers and therapeutic targets". Responsabile scientifico Prof. Stefania Catalano. Responsabile scientifico di unità Prof. Alessandro Cama.
- Partecipante alle attività di ricerca del progetto PRIN 2003, prot. 2003033405_005, dal titolo "Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi farmaci cardiovascolari". Area 03 scienze chimiche.
- Partecipante alle attività di ricerca del progetto PRIN 2001, prot. 2001031474_004, dal titolo "Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi farmaci cardiovascolari". Area 03 scienze chimiche.
- Partecipante alle attività di ricerca del progetto PRIN 1999, prot. 9903028474_006, dal titolo "Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi farmaci cardiovascolari". Area 03 scienze chimiche.
- Partecipante alle attività di ricerca del progetto PRIN 1997, prot. 9703028183_013, dal titolo "Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi farmaci". Area 03 scienze chimiche.

Attività editoriale e di revisione

- dal 2022 – oggi: Editorial Board Member per la rivista *Pharmaceuticals* (MDPI).
- dal 2022 – oggi: Section Editor per la rivista *CNS & Neurological Disorders - Drug Targets* (Bentham).
- dal 2020 – oggi: Reviewer Board Member per la rivista *Cells* (MDPI).
- dal 2020 – oggi: Topic Editor per la rivista *Biology* (MDPI).

dal 2019 – oggi: Editorial Board Member per la rivista *The Natural Product Journal* (Bentham).

- 2025: Guest Editor Special Issue “Modulation of Gut Microbiota and Oxidative Stress to Counteract or Prevent Human Disease”, *Antioxidants* (MDPI).
- 2024: Guest Editor Topical Collection “Feature Review Collection in Medicinal Chemistry”, *Pharmaceuticals* (MDPI).
https://www.mdpi.com/journal/pharmaceuticals/topical_collections/UTW88A9083
- 2023: Guest Editor Topic Issue "Antitumor Activity of Natural Products and Related Compounds, 2nd Volume", per le riviste *Biomolecules*, *Cancers*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Molecules*, *Scientia Pharmaceutica*, *Pharmaceutics*, MDPI.
<https://www.mdpi.com/topics/907QDBWM02>
- 2022: Guest Editor Topic Issue "Antitumor Activity of Natural Products and Related Compounds", per le riviste *Cancers*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Marine Drugs*, *Biomolecules*, *Molecules*, MDPI. 33 papers pubblicati.
<https://www.mdpi.com/topics/AntitumorActivityofNaturalProductsandRelatedCompounds>
- 2021: Guest Editor Special Issue "Antitumor and metabolic effects mediated by PPARs" in *Biology* (MDPI, ISSN 2079-7737, IF 5.168).
https://www.mdpi.com/journal/biology/special_issues/AAMEMBP
- 2020: Guest Editor Special Issue “Anticancer Inhibitors” della rivista *Molecules* (MDPI). 13 papers pubblicati.
https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/anticancer_inhibitor
- 2003 – oggi: Revisore per numerose riviste scientifiche internazionali di Chimica Farmaceutica, come *Journal of Medicinal Chemistry*, *European Journal of Medicinal Chemistry*, *ACS Medicinal Chemistry Letters*, *ChemMedChem*, *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, *Pharmaceuticals* ed altre. L'attività di referaggio è dettagliata sul sito Web of Science, Researcher ID O-4415-2019.
- 2012 – oggi: Attività di collaborazione con il "*National Science Centre*" (NCN), agenzia governativa supervisionata dal Ministry of Science and Higher Education, Cracovia, Polonia, per la revisione di progetti di ricerca nel settore "Life Sciences"
- 2020: Attività di revisione di progetti di ricerca per l'*Austrian Science Fund* (FWF), Vienna, Austria.

Organizzazione congressi nazionali e internazionali

- novembre 2026: Membro del Comitato Scientifico del “2nd International Electronic Conference on Medicinal Chemistry and Pharmaceutics”, evento online, MDPI.
- novembre 2025: Membro del Comitato Scientifico del “1st International Electronic Conference on Medicinal Chemistry and Pharmaceutics”, evento online, MDPI.
- 17-20 settembre 2023: Membro dalla segreteria scientifica e chairman del XXVIII National Meeting on Medicinal Chemistry, Chieti. <https://www.nmmc-dcf.com/>
- 19 aprile 2021: Membro del comitato organizzatore del convegno “Third International Conference on Natural Products and Traditional Medicine” (Natural Products 2021), webinar.

- 13 luglio 2020: Membro del comitato organizzatore e Moderatore del convegno "International Conference on Natural Products and Traditional Medicine", webinar.
- 17 dicembre 2019: Membro del Comitato scientifico ed organizzatore della "III Giornata di Studio Giancarlo Bettoni", Università di Chieti-Pescara
- 1 dicembre 2014: Membro del Comitato scientifico ed organizzatore della "II Giornata di Studio Giancarlo Bettoni", Università di Chieti-Pescara.
- 14 maggio 2013: Membro del Comitato organizzatore della "I Giornata di studio Giancarlo Bettoni", Università di Chieti-Pescara.
- 16-20 settembre 2007: Membro del Comitato organizzatore del XVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana, Chieti.

Comunicazioni a congressi e seminari internazionali

- 28 marzo 2022: International webinar on Advances in drug discovery and development "Antiproliferative effects of novel benzothiazole-based compounds in pancreatic and paraganglioma cancer cell lines" (invited lecture).
- 1-30 nov 2020: 6th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry "Imidazole and triazole-based carbamates as novel aromatase inhibitors: synthesis and in vitro evaluation on MCF7 breast cancer cells" (comunicazione orale)
- 13 luglio 2020: International Conference on Natural Products & Traditional Medicine "Novel PPAR α antagonists bearing stilbene or bioisosteres endowed with antiproliferative effects in cancer cell lines" (invited lecture, keynote)
- 10-11 giugno 2019: 14th World Congress on Medicinal Chemistry and Drug Design, Edimburgo "Synthesis and cytotoxicity evaluation of novel amide and sulfonimide PPAR α antagonists" (comunicazione orale)
- 19-24 ottobre 2025: Ciclo di seminari (8 ore) dal titolo "PPAR α antagonists as promising anticancer agents" per studenti e dottorandi presso la Facoltà di Farmacia dell'Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio, Tirana, Albania.
- 18-22 novembre 2024: Ciclo di seminari (8 ore) per studenti e dottorandi presso l'Università Cheikh Anta Diop, Dakar, Senegal.
- 26-30 giugno 2023: Ciclo di seminari (8 ore) dal titolo "Development of PPAR α antagonists in the search for novel antitumor agents" per studenti e dottorandi presso l'Università di Valencia, Spagna.
- Ottobre-dicembre 2022: Attività didattica (6 ore in modalità a distanza) presso l'Università di Siviglia, Programma di Dottorato in Farmacia, su invito della Coordinatrice della Scuola Internazionale di Dottorato in Farmacia, Prof.ssa Josefa Alvarez Fuentes. Titolo dei seminari: 1) Non-steroidal aromatase inhibitors for the treatment of breast cancer (21 Ottobre 2022); 2) Development of PPAR α antagonists in the search for novel antitumor agents (13 Dicembre 2022).
- 4-9 settembre 2019: Ciclo di seminari (8 ore) dal titolo "Synthesis and antiproliferative activity of amide and sulfonimide PPAR α antagonists" per studenti e dottorandi presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Siviglia, Spagna.

- 21-25 settembre 2015: Ciclo di seminari (8 ore) dal titolo "Synthesis, biological evaluation and therapeutic potential of PPAR α antagonists" per studenti e dottorandi presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Murcia, Spagna.
- 14-19 settembre 2009: Ciclo di seminari (8 ore) dal titolo "Synthesis and pharmacological evaluation of new fibrate-like agonists on PPAR α receptor" per studenti e dottorandi presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di La Laguna, Tenerife, Spagna.

Attività gestionali ed organizzative

- 2004 – oggi: Partecipazione assidua alle riunioni e i Consigli di Facoltà/Dipartimento e di Corso di Studio, come attestato dai verbali delle suddette riunioni.
- 2023 – oggi: Membro della commissione per concorsi di attribuzione di borse di studio presso il Dipartimento di Farmacia, Università di Chieti.
- 2025: Membro della commissione per concorso di conferimento di Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca, Dipartimento di Farmacia, Università di Chieti.
- 2021: Membro della commissione esaminatrice di un concorso pubblico per la copertura di un posto a tempo pieno e indeterminato di categoria C, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, Dipartimento di Farmacia, Università di Chieti.

Incarichi istituzionali

- 2024: Membro del Comitato Tecnico Ordinatore (CTO) del Centro di Ateneo per la ricerca e la formazione sulla qualità della didattica universitaria "Teaching and Learning Center" TLC-UNICH.
- 2021 – oggi: Delegato Erasmus per il CdS in Farmacia e referente accordi bilaterali con la Spagna.
- 2017- oggi: Membro del Gruppo di Assicurazione della Qualità del Corso di Studi in Farmacia, Università di Chieti-Pescara.
- 2016 – oggi: Membro della Commissione tesi per i CdS in Farmacia e CTF, Dipartimento di Farmacia.
- 2008-2010: Membro del Comitato Tecnico Scientifico della Biblioteca Unificata delle Facoltà di Farmacia, Medicina e Chirurgia, Scienze dell'Educazione Motoria e Scienze Matematiche, Fisiche, Naturali, Università G. d'Annunzio, Chieti-Pescara.

Pubblicazioni scientifiche

A. Ammazalorso, R. Amoroso, G. Bettoni, B. De Filippis, Synthesis of diastereomerically enriched 2-bromoesters and their reaction with nucleophiles, Chirality 2001, 13, 102-108 (IF 1.554).

A. Ammazalorso, R. Amoroso, M. Baraldi, G. Bettoni, D. Braghiroli, B. De Filippis, A. Duranti, M. Moretti, P. Tortorella, M. L. Tricca and F. Vezzalini, Synthesis and antiplatelet activity of gemfibrozil chiral analogues, Bioorg. Med. Chem. Lett. 2002, 12, 817-821 (IF 2.051).

- A. Ammazalorso, R. Amoroso, G. Bettoni, B. De Filippis, L. Giampietro, M. Pierini and M. L. Tricca, Asymmetric synthesis of (S)-ibuprofen by esterification with amides of (S)-lactic acid as chiral auxiliaries: experimental and theoretical results, *Tetrahedron Letters* 2002, 43, 4325-4328 (IF 2.357).
- A. Ammazalorso, R. Amoroso, G. Bettoni, B. De Filippis, L. Giampietro, C. Maccallini and M. L. Tricca, Dynamic kinetic resolution of α -bromoesters containing lactamides as chiral auxiliaries, *Arkivoc* 2004, 375-381 (IF 0.418).
- A. Ammazalorso, R. Amoroso, G. Bettoni, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, D. Paludi and M. L. Tricca, Synthesis and antibacterial evaluation of oxazolidin-2-ones structurally related to Linezolid, *Farmaco* 2004, 59, 685-690 (IF 0.79).
- A. Ammazalorso, R. Amoroso, G. Bettoni, M. Chiarini, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini and M. L. Tricca, Enantiomeric separation of gemfibrozil chiral analogues by capillary electrophoresis with heptakis(2,3,6-tri-O-methyl)- β -cyclodextrin as chiral selector, *Journal of Chromatography A* 2005, 1088, 110-120 (IF 3.096).
- A. Ammazalorso, R. Amoroso, M. Baraldi, G. Bettoni, D. Braghiroli, B. De Filippis, L. Giampietro, M. L. Tricca and F. Vezzadini, Synthesis and antiplatelet activity of thioaryloxyacids analogues of clofibric acid, *Eur. J. Med. Chem.* 2005, 40, 918-921 (IF 2.022).
- A. Ammazalorso, R. Amoroso, G. Bettoni, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini and M. L. Tricca, Asymmetric synthesis of arylpropionic and aryloxy acids by using lactamides as chiral auxiliaries, *Eur. J. Org. Chem.* 2006, 4088-4091 (IF 2.769).
- A. Ammazalorso, R. Amoroso, G. Bettoni, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, M. L. Tricca, *Candida rugosa* lipase-catalysed kinetic resolution of 2-substituted-aryloxyacetic esters with dimethylsulfoxide and isopropanol as additives, *Chirality* 2008, 20, 115-118 (IF 2.212).
- A. Ammazalorso, G. Bettoni, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, A. Giancristofaro, C. Maccallini, N. Re, R. Amoroso, C. Coletti, Synthesis of 2-aryloxypropanoic acids analogues of clofibric acid and assignment of the absolute configuration by ^1H NMR spectroscopy and DFT calculations, *Tetrahedron:Asymmetry* 2008, 19, 989-997 (IF 2.796).
- C. Maccallini, A. Patruno, N. Besker, J. I. Alì, A. Ammazalorso, B. De Filippis, S. Franceschelli, L. Giampietro, M. Pesce, M. Reale, M. L. Tricca, N. Re, M. Felaco, R. Amoroso, Synthesis, biological evaluation, and docking studies of N-substituted acetamidines as selective inhibitors of inducible Nitric Oxide Synthase, *J. Med. Chem.* 2009, 52, 1481-1485 (IF 4.802).
- L. Giampietro, A. Ammazalorso, A. Giancristofaro, F. Lannutti, G. Bettoni, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, C. Maccallini, M. Petruzzelli, A. Morgano, A. Moschetta, R. Amoroso, Synthesis and biological evaluation of 2-heteroarylthioalkanoic acid analogues of clofibric acid as Peroxisome Proliferator-Activated Receptor α agonists, *J. Med. Chem.* 2009, 52, 6224-6232 (IF 4.802).
- C. Maccallini, A. Patruno, F. Lannutti, A. Ammazalorso, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, S. Franceschelli, L. Giampietro, S. Masella, M. Felaco, N. Re, R. Amoroso, N-Substituted acetamidines and 2-methylimidazole derivatives as selective inhibitors of neuronal nitric oxide synthase, *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 2010, 20, 6495-6499 (IF 2.661).
- B. De Filippis, L. Giampietro, A. Giancristofaro, A. Ammazalorso, M. Fantacuzzi, C. Maccallini, M. Petruzzelli, R. Amoroso, Synthesis and biological evaluation of gemfibrozil chiral analogues as potential PPAR α agonists, *Letters in Drug Design and Discovery*. 2011, 8, 154-158 (IF 0.872).
- M. Fantacuzzi, C. Maccallini, F. Lannutti, A. Patruno, S. Masella, M. Pesce, L. Speranza, A. Ammazalorso, B. De Filippis, L. Giampietro, N. Re, R. Amoroso, Selective Inhibition of iNOS by Benzyl- and Dibenzyl Derivatives of N-(3-Aminobenzyl)acetamidine, *ChemMedChem* 2011, 6, 1203-1206 (IF 3.151).
- A. Ammazalorso, A. Giancristofaro, A. D'Angelo, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, R. Amoroso, Benzothiazole-based N-(phenylsulfonyl)amides as a novel family of PPAR α antagonists, *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 2011, 21, 4869-4872 (IF 2.554).

B. De Filippis, A. Giancristofaro, A. Ammazalorso, A. D'Angelo, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, M. Petruzzelli, R. Amoroso, Discovery of gemfibrozil analogues that activate PPAR α and enhance the expression of gene CPT1A involved in fatty acids catabolism, *Eur. J. Med. Chem.* 2011, 46, 5218-5224 (IF 3.346).

M. Di Tullio, C. Maccallini, A. Ammazalorso, L. Giampietro, R. Amoroso, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, P. Wiczling, R. Kaliszan, QSAR, QSPR and QSRR in terms of 3-D-MoRSE descriptors for in silico screening of clofibric acid analogues, *Molecular Informatics* 2012, 31, 453-458 (IF 2.338).

C. Maccallini, A. Patruno, A. Ammazalorso, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, S. Franceschelli, L. Giampietro, S. Masella, M. L. Tricca, R. Amoroso, Selective inhibition of inducible nitric oxide synthase by derivatives of acetamidine, *Medicinal Chemistry* 2012, 8, 991-995 (IF 1.373).

A. Ammazalorso, A. D'Angelo, A. Giancristofaro, B. De Filippis, M. Di Matteo, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, P. Linciano, C. Maccallini, R. Amoroso, Fibrate-derived N-(methylsulfonyl)amides with antagonistic properties on PPAR α , *Eur. J. Med. Chem.* 2012, 58, 317-322 (IF 3.499).

L. Giampietro, A. D'Angelo, A. Giancristofaro, A. Ammazalorso, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, P. Linciano, C. Maccallini, R. Amoroso, Synthesis and structure-activity relationships of fibrate-based analogues inside PPARs, *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 2012, 22, 7662-7666 (IF 2.338).

A. Ammazalorso, B. De Filippis, L. Giampietro, R. Amoroso, Blocking Peroxisome Proliferator-Activated Receptor: an overview, *ChemMedChem* 2013, 8, 1609-1616 (IF 3.046).

L. Giampietro, A. D'Angelo, A. Giancristofaro, A. Ammazalorso, B. De Filippis, M. Di Matteo, M. Fantacuzzi, P. Linciano, C. Maccallini, R. Amoroso, Effect of stilbene and chalcone scaffolds incorporation in clofibric acid on PPAR α agonistic activity, *Medicinal Chemistry* 2014, 10, 59-65 (IF 1.363).

C. Maccallini, M. Di Matteo, A. Ammazalorso, A. D'Angelo, B. De Filippis, S. Di Silvestre, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, A. Pandolfi, R. Amoroso, Reversed-phase high-performance liquid chromatography method with fluorescence detection to screen nitric oxide synthases inhibitors, *J. Sep. Sci.* 2014, 00, 1-6 (IF 2.737).

B. De Filippis, P. Linciano, A. Ammazalorso, C. Di Giovanni, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, A. Laghezza, C. Maccallini, P. Tortorella, A. Lavecchia, F. Loiodice, R. Amoroso, Structural development studies of PPARs ligands based on tyrosine scaffold, *Eur. J. Med. Chem.* 2015, 89, 817-825 (IF 3.902).

C. Maccallini, M. Montagnani, R. Paciotti, A. Ammazalorso, B. De Filippis, M. Di Matteo, S. Di Silvestre, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, M. A. Potenza, N. Re, A. Pandolfi, R. Amoroso, Selective acetamidine-based nitric oxide synthase inhibitors: synthesis, docking, and biological studies, *ACS Med. Chem. Lett.* 2015, 6, 635-640 (IF 3.355).

B. De Filippis, M. Agamennone, A. Ammazalorso, I. Bruno, A. D'Angelo, M. Di Matteo, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, A. Giancristofaro, C. Maccallini, R. Amoroso, PPAR α agonists based on stilbene and its bioisosteres: biological evaluation and docking studies, *MedChemComm* 2015, 6, 1513-1517 (IF 2.319).

J. C. dos Santos, A. Bernardes, L. Giampietro, A. Ammazalorso, B. De Filippis, R. Amoroso, I. Polikarpov, Different binding and recognition modes of GL479, a dual agonist of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor α/γ , *J. Struct. Biol.* 2015, 191, 332-340 (IF 2.570).

A. Ammazalorso, M. L. Tricca, I. Bruno, B. De Filippis, M. Di Matteo, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, A. Mollica, R. Amoroso, Titanium-promoted acylation of sulfonamides to N-Acylsulfonamide PPAR α antagonists, *Synth. Comm.* 2015, 45, 2546-2554 (IF 1.065).

L. Giampietro, A. Ammazalorso, I. Bruno, S. Carradori, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, A. Giancristofaro, C. Maccallini, R. Amoroso, Synthesis of naphthyl-, quinolin- and anthracenyl- analogues of clofibric acid as PPAR α agonists, *Chem Biol Drug Des.* 2016, 87(3):467-71 (IF 2.396).

M. Fantacuzzi, C. Maccallini, M. Di Matteo, A. Ammazalorso, I. Bruno, B. De Filippis, L. Giampietro, A. Mollica, R. Amoroso, Screening of NOS activity and selectivity of newly synthesized acetamidines using RP-HPLC, *J. Pharm. Biomed. Anal.* 2016, 120, 419-424 (IF 3.255).

- A. Ammazalorso, A. Carrieri, F. Verginelli, I. Bruno, G. Carbonara, A. D'Angelo, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, R. Florio, G. Fracchiolla, L. Giampietro, A. Giancristofaro, C. Maccallini, A. Cama, R. Amoroso, Synthesis, in vitro evaluation, and molecular modeling investigation of benzenesulfonimide Peroxisome Proliferator-Activated Receptors α antagonists, *Eur. J. Med. Chem.* 2016, 114, 191-200 (IF 4.519).
- M. Di Matteo, A. Ammazalorso, F. Andreoli, I. Caffa, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, A. Nencioni, M. Parenti, D. Soncini, A. Del Rio, R. Amoroso, Synthesis and biological characterization of 3-(imidazol-1-ylmethyl)piperidine sulfonamides as aromatase inhibitors, *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 2016, 26, 3192-3194 (IF 2.454).
- A. Ammazalorso, B. De Filippis, C. Maccallini, M. Pierini, Synthetic strategies to serine-proline chimeras: an overview, *Current Bioactive Compounds* 2016, 12, 136-145.
- A. Tolomelli, A. Ammazalorso, I. Bruno, R. Amoroso, A review of strategies for the development of alkyl prolines in drug discovery, *Current Bioactive Compounds* 2016, 12, 146-160.
- C. Maccallini, M. Di Matteo, D. Vullo, A. Ammazalorso, S. Carradori, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, A. Pandolfi, C. T. Supuran, R. Amoroso, Indazole, pyrazole, and oxazole derivatives targeting nitric oxide synthases and carbonic anhydrases, *ChemMedChem* 2016, 11, 1-6 (IF 3.225).
- A. Ammazalorso, B. De Filippis, C. Campestre, A. Laghezza, A. Marrone, R. Amoroso, P. Tortorella, M. Agamennone. Seeking for non-zinc-binding MMP-2 inhibitors: synthesis, biological evaluation and molecular modelling studies. *Int. J. Mol. Sci.* 2016, 17, 1768 (IF 3.226).
- E. Benedetti, M. d'Angelo, A. Ammazalorso, G. Gravina, C. Laezza, A. Antonosante, G. Panella, B. Cinque, L. Cristiano, A.C. Dhez, C. Astarita, R. Galzio, M.G. Cifone, R. Ippoliti, R. Amoroso, E. Di Cesare, A. Giordano, A. Cimini. PPAR α antagonist AA452 triggers metabolic reprogramming and increases sensitivity to radiation therapy in human glioblastoma primary cells. *J. Cell. Physiol.* 2017, 232 (6), 1458-1466 (IF 3.850).
- B. De Filippis, A. Ammazalorso, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, R. Amoroso. Anticancer activity of stilbene-based derivatives. *ChemMedChem* 2017, 12, 558-570 (IF 3.009).
- A. Ammazalorso, L. De Lellis, R. Florio, I. Bruno, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, S. Perconti, F. Verginelli, A. Cama, R. Amoroso. Cytotoxic effect of a family of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor antagonists in colorectal and pancreatic cancer cell lines. *Chem Biol. Drug Des.* 2017, 90, 1029-1035 (IF 2.328).
- R. Florio, L. De Lellis, V. di Giacomo, M.C. Di Marcantonio, L. Cristiano, M. Basile, F. Verginelli, D. Verzilli, A. Ammazalorso, S.C. Prasad, A. Cataldi, M. Sanna, A. Cimini, R. Mariani-Costantini, G. Mincione, A. Cama, Effects of PPAR α inhibition in head and neck paraganglioma cells, *PLOS ONE* 2017, Jun 8;12(6):e0178995 doi: 10.1371/journal.pone.0178995 (IF 2.766).
- A. Ammazalorso, B. De Filippis, L. Giampietro, R. Amoroso, N-acylsulfonamides: synthetic routes and biological potential in medicinal chemistry, *Chem Biol. Drug Des.* 2017, 90, 1094-1105 (IF 2.328).
- M. Fantacuzzi, A. Ammazalorso, B. De Filippis, L. Giampietro, C. Maccallini, R. Amoroso, Methods to evaluate the activity of Nitric Oxide Synthase, *Curr. Pharm. Anal.* 2017, 13(5): 411-416 (IF 0.859).
- L. Leporini, L. Giampietro, R. Amoroso, A. Ammazalorso, M. Fantacuzzi, L. Menghini, C. Maccallini, C. Ferrante, L. Brunetti, G. Orlando, B. De Filippis, In vitro protective effects of resveratrol and stilbene alkanolic derivatives on induced oxidative stress on C2C12 and MCF7 cells, *J Biol Regul Homeost Agents* 2017, 31 (3), 589-601 (IF 1.397).
- P. Linciano, A. Ammazalorso, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, R. Amoroso, Geometric isomerism of an acetamidino derivative determined by NMR investigations, *ChemistrySelect* 2017, 15, 9700-9704 (IF 1.505).
- L. De Lellis, A. Cimini, S. Veschi, E. Benedetti, R. Amoroso, A. Cama, A. Ammazalorso, The anticancer potential of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor antagonists, *ChemMedChem* 2018, 13, 209-219 (IF 3.016).

- C. Maccallini, M. Di Matteo, M. Gallorini, M. Montagnani, V. Graziani, A. Ammazalorso, P. Amoia, B. De Filippis, S. Di Silvestre, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, M. A. Potenza, N. Re, A. Pandolfi, A. Cataldi, R. Amoroso, 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, *Eur. J. Med. Chem.* 2018, 152, 53-64 (IF 4.833).
- F. Santoleri, R. Lasala, A. Logreco, A. Ammazalorso, M. Fantacuzzi, R. Amoroso, A. Costantini, Time factor in antiretroviral adherence: analysis of adherence to single-tablet regimens versus multiple-tablet regimens over a 5-year period, *Drugs Ther Perspect* 2018, 34, 6, 263-268 (IF 0.222).
- A. Giancristofaro, A. J. M. Barbosa, A. Ammazalorso, P. Amoia, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, R. Amoroso. Discovery of new FXR agonists based on 6-ECDCA binding properties by virtual screening and molecular docking, *MedChemComm* 2018, 9, 1630-1638 (IF 0.70).
- R. Amoroso, L. Leporini, I. Cacciatore, L. Marinelli, A. Ammazalorso, I. Bruno, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, C. Maccallini, L. Menghini, A. Di Stefano, L. Giampietro, Synthesis, characterization and evaluation of Gemfibrozil-Stilbene hybrid as antioxidant agent, *Letters in Drug Design and Discovery* 2018, 15, 1230-1238 (IF 0.953).
- M. Gallorini, C. Maccallini, A. Ammazalorso, P. Amoia, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, A. Cataldi, R. Amoroso. The selective acetamidine-Based iNOS inhibitor CM544 reduces glioma cell proliferation by enhancing PARP-1 cleavage in vitro. *Int. J. Mol. Sci.* 2019, 20, 495 (IF 4.556).
- B. De Filippis, A. Ammazalorso, R. Amoroso, L. Giampietro. Stilbene derivatives as new perspective in antifungal medicinal chemistry. *Drug Dev Res.* 2019, 1-9 (IF 1.902).
- L. Giampietro, A. Laghezza, C. Cerchia, R. Florio, L. Recinella, F. Capone, A. Ammazalorso, I. Bruno, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, C. Ferrante, C. Maccallini, P. Tortorella, F. Verginelli, L. Brunetti, A. Cama, R. Amoroso, F. Loiodice, A. Lavecchia. Novel phenyldiazanyl fibrate analogues as PPAR $\alpha/\delta/\gamma$ pan-agonists for the amelioration of metabolic syndrome. *ACS Med Chem Lett* 2019, 10 (4), 545-551 (IF 3.975).
- A. Ammazalorso, R. Amoroso. Inhibition of PPAR γ by natural compounds as a promising strategy in obesity and diabetes. *Open Med. Chem. J.* 2019, 13, 7-15.
- A. Ammazalorso, C. Maccallini, P. Amoia, R. Amoroso. Multitarget PPAR α agonists as innovative modulators of the metabolic syndrome. *Eur. J. Med. Chem.* 2019, 173, 261-273 (IF 5.573).
- L. Giampietro, A. Ammazalorso, R. Amoroso, B. De Filippis. Development of fibrates as important scaffold in medicinal chemistry. *ChemMedChem* 2019, 14, 1051-1066 (IF 3.124).
- R. Zappacosta, M. Aschi, A. Ammazalorso, P. Di Profio, A. Fontana, G. Siani. Embedding calix[4]resorcinarenes in liposomes: experimental and computational investigation of the effect of resorcinarene inclusion on liposome properties and stability. *BBA Biomembranes* 2019, 1861, 1252-1259 (IF 3.411).
- B. De Filippis, L. De Lellis, R. Florio, A. Ammazalorso, P. Amoia, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, R. Amoroso, S. Veschi, A. Cama. Synthesis and cytotoxic effects on pancreatic cancer cells of resveratrol analogs. *Med Chem Res* 2019, 28, 984-991 (IF 1.783).
- A. Ammazalorso, S. Carradori, A. Angeli, A. Akdemir, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, R. Amoroso, C. T. Supuran. Fibrate-based N-acylsulphonamides targeting carbonic anhydrases: synthesis, biochemical evaluation and docking studies. *J Enz Inhib Med Chem* 2019, 34 (1), 1051-1061 (IF 4.673).
- A. Ammazalorso, L. De Lellis, R. Florio, A. Laghezza, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, P. Tortorella, S. Veschi, F. Loiodice, A. Cama, R. Amoroso. Synthesis of novel benzothiazole amides: evaluation of PPAR activity and anti-proliferative effects in paraganglioma, pancreatic and colorectal cancer cell lines. *Bioorg Med Chem Lett* 2019, 29, 2302-2306 (IF 2.572).
- P. Guglielmi, S. Carradori, A. Ammazalorso, D. Secci. Novel approaches to the discovery of selective human monoamine oxidase-B inhibitors: is there room for improvement? *Expert Opin Drug Discov* 2019, 14 (10), 995-1035 (IF 4.887).

P. Linciano, B. De Filippis, A. Ammazalorso, P. Amoia, F. Cilurzo, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, C. Petit, R. Amoroso. Druggability profile of stilbene-derived PPAR agonists: determination of physicochemical properties and PAMPA study. *Med. Chem. Comm.* 2019, 10, 1892-1898 (IF 0.71).

M. Fantacuzzi, B. De Filippis, M. Gallorini, A. Ammazalorso, L. Giampietro, C. Maccallini, Z. Aturki, E. Donati, R.S. Ibrahim, E. Shawky, A. Cataldi, R. Amoroso. Synthesis, biological evaluation, and docking study of indole aryl sulfonamides as aromatase inhibitors. *Eur J. Med. Chem.* 2020, 185, 111815 (IF 6.514).

A. Ammazalorso, I. Bruno, R. Florio, L. De Lellis, A. Laghezza, C. Cerchia, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, C. Maccallini, P. Tortorella, S. Veschi, F. Loiodice, A. Lavecchia, A. Cama, R. Amoroso. Sulfonimide and amide derivatives as novel PPAR α antagonists: synthesis, antiproliferative activity and docking studies. *ACS Med.Chem.Lett.* 2020, 11, 624-632 (IF 4.345).

I. Cicalini, B. De Filippis, N. Gambacorta, A. Di Michele, S. Valentinuzzi, A. Ammazalorso, A. Della Valle, R. Amoroso, O. Nicolotti, P. Del Boccio, L. Giampietro. Development of a rapid mass spectrometric determination of AMP and cyclic AMP for PDE3 activity study: application and computational analysis for evaluating the effect of a novel 2-oxo-1,2-dihydropyridine-3-carbonitrile derivative as PDE-3 inhibitor. *Molecules* 2020, 25, 1817 (IF 4.412).

C. Maccallini, F. Arias, M. Gallorini, P. Amoia, A. Ammazalorso, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, A. Cataldi, M. E. Camacho, R. Amoroso. Antiglioma activity of aryl and amido-aryl acetamidine derivatives targeting iNOS: synthesis and biological evaluation. *ACS Med.Chem.Lett.* 2020, 11, 1470-1475 (IF 4.345).

A. Ammazalorso, S. Carradori, R. Amoroso, I. Fernandez Fernandez, 2-Substituted benzothiazoles as antiproliferative agents: Novel insights on structure-activity relationships, *Eur. J. Med. Chem.* 2020, 207, 112762 (IF 6.514).

A. Ammazalorso, M. Gallorini, M. Fantacuzzi, N. Gambacorta, B. De Filippis, L. Giampietro, C. Maccallini, O. Nicolotti, A. Cataldi, R. Amoroso. Design, synthesis and biological evaluation of imidazole and triazole-based carbamates as novel aromatase inhibitors, *Eur. J. Med. Chem.* 2021, 211, 113115 (IF 7.088).

A. Ammazalorso, M. Agamennone, B. De Filippis, M. Fantacuzzi. Development of CDK4/6 inhibitors: A five years update. *Molecules* 2021, 26, 1488 (IF 4.927).

C. Maccallini, M. Gallorini, F. Sisto, A. Akdemir, A. Ammazalorso, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, S. Carradori, A. Cataldi, R. Amoroso. New azolyl-derivatives as multitargeting agents against breast cancer and fungal infections: synthesis, biological evaluation and docking study. *J Enz Inhib Med Chem* 2021, 36 (1), 1632-1645 (IF 5.756).

L. Giampietro, M. Gallorini, N. Gambacorta, A. Ammazalorso, B. De Filippis, A. Della Valle, M. Fantacuzzi, C. Maccallini, A. Mollica, A. Cataldi, O. Nicolotti, R. Amoroso. Synthesis, structure-activity relationships and molecular docking studies of phenyldiazenyl sulfonamides as aromatase inhibitors, *Eur. J. Med. Chem.* 2021, 224, 113737 (IF 7.088).

M. Fantacuzzi, M. Gallorini, N. Gambacorta, A. Ammazalorso, Z. Aturki, M. Balaha, S. Carradori, L. Giampietro, C. Maccallini, A. Cataldi, O. Nicolotti, R. Amoroso, B. De Filippis. Design, synthesis and biological evaluation of aromatase inhibitors based on sulfonates and sulfonamides of resveratrol, *Pharmaceuticals* 2021, 14, 984 (IF 5.215).

M. Fantacuzzi, R. Amoroso, A. Ammazalorso. PPAR ligands induce antiviral effects targeting perturbed lipid metabolism during SARS-CoV2, HCV, and HCMV infection, *Biology* 2022, 11, 114.

C. Maccallini, A. Ammazalorso, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, R. Amoroso. HDAC inhibitors for the therapy of triple negative breast cancer, *Pharmaceuticals* 2022, 15, 667.

A. Ammazalorso, M. Fantacuzzi. Anticancer Inhibitors, *Molecules* 2022, 27, 4650.

R. Amoroso, L. De Lellis, R. Florio, N. Moreno, M. Agamennone, B. De Filippis, L. Giampietro, C. Maccallini, I. Fernández, R. Recio, A. Cama, M. Fantacuzzi, A. Ammazalorso, Benzothiazole derivatives endowed with

antiproliferative activity in paraganglioma and pancreatic cancer cells: structure-activity relationship studies and target prediction analysis. *Pharmaceuticals* 2022, 15, 937.

S. Carradori, A. Ammazalorso, B. De Filippis, A.F. Sahin, A. Akdemir, A. Orekhova, G. Bonincontro, G. Simonetti, Azole-based compounds that are active against *Candida* biofilm: in vitro, in vivo and in silico studies. *Antibiotics* 2022, 11, 1375.

S. Carradori, M. Fantacuzzi, A. Ammazalorso, A. Angeli, B. De Filippis, S. Galati, A. Petzer, J.P. Petzer, G. Poli, T. Tuccinardi, M. Agamennone, C.T. Supuran, Resveratrol analogues as dual inhibitors of Monoamine Oxidase B and Carbonic Anhydrase VII: A new multi-target combination for neurodegenerative diseases? *Molecules* 2022, 27, 7816.

M. Gallorini, V. Di Valerio, I. Bruno, S. Carradori, R. Amoroso, A. Cataldi, A. Ammazalorso, Phenylsulfonimide PPAR α antagonists enhance Nrf2 activation and promote oxidative stress-induced apoptosis/pyroptosis in MCF7 breast cancer cells. *Int. J. Mol.Sci.* 2023, 24, 1316.

L. Recinella, B. De Filippis, M. L. Libero, A. Ammazalorso, A. Chiavaroli, G. Orlando, C. Ferrante, L. Giampietro, S. Veschi, A. Cama, F. Mannino, I. Gasparo, A. Bitto, R. Amoroso, L. Brunetti, S. Leone, Anti-Inflammatory, antioxidant, and WAT/BAT-conversion stimulation induced by novel PPAR ligands: Results from ex vivo and in vitro studies. *Pharmaceuticals* 2023, 16, 346.

F. Melfi, S. Carradori, C. Campestre, E. Haloci, A. Ammazalorso, R. Grande, I. D'Agostino. Emerging compounds and therapeutic strategies to treat infections from *Trypanosoma brucei*: an overhaul of the last 5-years patents. *Expert Opinion on Therapeutic Patents* 2023, 33, 247-263. DOI: 10.1080/13543776.2023.2193328.

S. Carradori, A. Ammazalorso, S. Niccolai, D. Tanini, I. D'Agostino, F. Melfi, A. Capperucci, R. Grande, F. Sisto. Nature-inspired compounds: synthesis and antibacterial susceptibility testing of eugenol derivatives against *H. pylori* strains. *Pharmaceuticals* 2023, 16, 1317.

B. De Filippis, M. Fantacuzzi, A. Ammazalorso. Anticancer activity of natural products and related compounds. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 16507.

B. De Filippis, A. Granese, A. Ammazalorso. Peroxisome Proliferator-Activated Receptor agonists and antagonists: an updated patent review (2020-2023). *Expert Opin. Ther. Pat.* 2024, 34, 83-98. DOI:10.1080/13543776.2024.2332661.

A. Ammazalorso, A. Granese, B. De Filippis. Recent trends and challenges to overcome *Pseudomonas aeruginosa* infections. *Expert Opinion on Therapeutic Patents* 2024. <https://doi.org/10.1080/13543776.2024.2348602>.

N. Moreno-Rodríguez, A. Laghezza, C. Cerchia, D. V. Sokolova, T. S. Spirina, B. De Filippis, V. Romanelli, R. Recio, I. Fernandez, F. Loiodice, V. S. Pokrovsky, A. Ammazalorso, A. Lavecchia. Synthesis and in vitro cytotoxicity of benzoxazole-based PPAR α/γ antagonists in colorectal cancer cell lines. *Arch. Pharm.* 2024, e2400086. <https://doi.org/10.1002/ardp.202400086>.

Balaha M, Cataldi A, Ammazalorso A, Cacciatore I, De Filippis B, Di Stefano A, Maccallini C, Rapino M, Korona-Glowniak I, Przekora A, di Giacomo V. CAPE derivatives: Multifaceted agents for chronic wound healing. *Arch Pharm (Weinheim)*. 2024 Jul 25:e2400165. doi: 10.1002/ardp.202400165.

Giampietro L, Marinacci B, Della Valle A, D'Agostino I, Lauro A, Mori M, Carradori S, Ammazalorso A, De Filippis B, Maccallini C, Angeli A, Capasso C, Francati S, Mollica A, Grande R, Supuran CT. Azobenzenesulfonamide Carbonic Anhydrase Inhibitors as New Weapons to Fight *Helicobacter pylori*: Synthesis, Bioactivity Evaluation, In Vivo Toxicity, and Computational Studies. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2024 Aug 5;17(8):1027. doi: 10.3390/ph17081027.

F. Melfi, S. Carradori, A. Ammazalorso, N. Mencarelli, M. Gallorini, M. Spano, M. Agamennone, S. HAJI ALI, A. AlSamyda, M. Fantacuzzi, I. D'Agostino, P. Guglielmi and F. Sisto, Azo derivatives of monoterpenes as anti-*Helicobacter pylori* agents: from the synthesis to a structure-based target investigation. *RSC Med. Chem.*, 2024, doi: 10.1039/D4MD00511B

M. Fantacuzzi, S. Carradori, L. Giampietro, C. Maccallini, B. De Filippis, R. Amoroso, A. Ammazalorso. A novel life for antitumor combretastatins: recent developments of hybrids, prodrugs, combination therapies, and antibody-drug conjugates. *Eur J Med Chem.* 2024 Oct 31;281:117021. doi: 10.1016/j.ejmech.2024.117021.

A. Ammazalorso, S. Tacconelli, A. Contursi, U. Hofling, C. Cerchia, S. Di Berardino, A. De Michele, R. Amoroso, A. Lavecchia, P. Patrignani. A sulfonimide derivative of bezafibrate as a dual inhibitor of cyclooxygenase-2 and PPAR α . *Front. Pharmacol.* 2024, Sec. Inflammation Pharmacology, Volume 15 - 2024 | doi: 10.3389/fphar.2024.1488722

B. De Filippis, A. Della Valle, A. Ammazalorso, C. Maccallini, G. Tesse, R. Amoroso, A. Mollica, L. Giampietro. Azobenzene as multi-targeted scaffold in medicinal chemistry. *Molecules* 2024, 29, 5872. doi: 10.3390/molecules29245872.

Ammazalorso A. Targeting PPARs in the brain: from old knowledge to emerging therapeutic roles. *CNS Neurol Disord Drug Targets.* 2025 Apr 24. doi: 10.2174/0118715273387422250417185024.

De Filippis B, Agamennone M, Ammazalorso A, Amoroso R, Giampietro L, Maccallini C, Sağlık BN, De Simone C, Zuccarini M, Kaplancıklı ZA, Fantacuzzi M. Discovery and evaluation of novel sulfonamide derivatives targeting aromatase in ER+ breast cancer. *Pharmaceuticals.* 2025; 18(8):1206. <https://doi.org/10.3390/ph18081206>.

Maccallini C, Ammazalorso A, De Filippis B, Fantacuzzi M, Giampietro L, Amoroso R, Sulfonamides as Aromatase Inhibitors: Nimesulide Analogues, N-cyclic- and Aryl-Sulfonamides. *Anticancer Agents Med Chem.* 2026 Mar 27. doi: 10.2174/0118715206416396251122063142.

Amoia P, Gallorini M, Scarponi C, Franco-Montalban F, Bonfanti P, Colombo AE, Di Francesco V, Madonna S, Ammazalorso A, De Filippis B, Giampietro L, Cataldi A, Amoroso R, Albanesi C, Maccallini C. Synthesis, Biological Evaluation, and Computational Study of Pyridine- and Indazole-Based Inhibitors of the Inducible Nitric Oxide Synthase as Promising Antipsoriatic Agents. *ACS Pharmacol Transl Sci.* 2026 Apr 22;9(5):1109-1133. doi: 10.1021/acsptsci.5c00683.

Chieti, 1 Giugno 2026

Alessandra Ammazalorso

