

RELAZIONE BIENNALE (1 Gennaio 2024/31 Dicembre 2025)

Prof. Simone Carradori

Il sottoscritto ha preso servizio come professore associato CHEM-07/A a tempo pieno il 24/12/2021 presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Socio della Società Chimica Italiana (Divisione di Chimica Farmaceutica) dal 2005.

Attività didattica

Come da registri-diari delle attività svolte comprovanti il monte-ore effettuato, il sottoscritto è stato (ed è) titolare dei seguenti insegnamenti:

a.a. 2023-2024, 2024-2025, 2025-2026: Internato di Laboratorio: Analisi farmaceutica dei medicinali (3 CFU, 75 ore).

a.a. 2023-2024, 2024-2025, 2025-2026: 4 CFU del corso di Analisi Chimico Tossicologica Ambientale (Corso di Studio in Tecnologie Eco-Sostenibili e Tossicologia Ambientale, 10 CFU, co-titolare del corso prof.ssa Ivana Cacciatore).

a.a. 2023-2024, 2024-2025, 2025-2026: modulo di Nutraceutici ed Alimenti funzionali (Corso di Studio in Farmacia, 2 CFU, insegnamento a scelta dello studente).

a.a. 2023-2024, 2024-2025, 2025-2026: titolare dell'insegnamento di Chimica Farmaceutica e Tossicologica II (12 CFU), canale (H-Z), Farmacia.

Commissione di esame

E' stato presidente delle commissioni di esami dei corsi di cui era titolare e membro delle commissioni di esami di Chimica Farmaceutica e Tossicologica II (Corso di Studio in Farmacia, canale A-G, 12 CFU).

Tesi di laurea sperimentali e compilative

Nel corso del biennio ha espletato 24 tesi sperimentali e compilative come relatore o correlatore per il corso di studio di Farmacia, 4 per il CdL di TESTA e 10 per il corso di studio in CTF.

Attività dipartimentale

Membro della Commissione Erasmus ed Internazionalizzazione del Dipartimento di Farmacia dal 27 gennaio 2021

Componente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Farmacia per il CdL in Tecnologie Eco-Sostenibili e Tossicologia Ambientale L-29 (DR n° 321/2022, prot. n° 16078 del 02/03/2022, rinnovato per il triennio 2025-2027) e poi Presidente della CPDS dal 1 novembre 2025

Componente della Commissione Tirocinio CdL in TESTA

Referente Erasmus per il CdL in TESTA

Componente commissione sorteggio del Dipartimento di Farmacia (2024-2025)

Membro effettivo della Commissione Giudicatrice per la prima e seconda sessione 2024 e 2025 degli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista

Membro effettivo e vicepresidente del Comitato Unico di Garanzia (CUG) per il quadriennio 22/26 (Decreto Rettorale N 1999/2022 del 21/12/2022, prot. n 0093806). Coordinatore delle Carriere Alias (dal 14/12/23).

Membro supplente per il Collegio di Disciplina per il triennio 22/25 (Decreto Rettorale N 2016/2022 del 22/12/2022, prot. n 0094298)

Partecipazione al collegio di dottorato

Ateneo proponente: Università degli Studi "G. d'Annunzio" di CHIETI-PESCARA, Titolo: "SCIENZE BIOMOLECOLARI E FARMACEUTICHE"

anno accademico di inizio: 2021/2022 – ciclo: 37

anno accademico di inizio: 2022/2023 – ciclo: 38

anno accademico di inizio: 2023/2024 – ciclo: 39

anno accademico di inizio: 2024/2025 – ciclo: 40

anno accademico di inizio: 2025/2025 – ciclo: 41

Organizzazione e gestione del journal club nel 2024 e 2025 per i dottorandi di "Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche"

Tutor del dottorando Francesco Melfi per il 38° ciclo (22-25)

Co-Tutor della dottoranda (dottorato industriale co-finanziato da aziende -in base al DM 117 PNRR) Noemi Mencarelli per il 39° ciclo (23-26)

Tutor del dottorando Damiano Iacovozzi (dottorato borse regionali PNRR) per il 41° ciclo (25-28)

Co-tutor della dottoranda aziendale Rachele Parietti (Flashpoint srl, Italia) per il 41° ciclo (25-28)

Co-tutor della dottoranda aziendale Giorgia Blandamura (Masseria Fruttirossi srl, Italia) per il 41° ciclo (25-28)

Tutor della dottoranda aziendale Veronica Mancini (FARMILA - THEA FARMACEUTICI S.p.A., Italia) per il 41° ciclo (25-28)

Altri titoli

- Dal 01/10/2022 al 31/12/2025, è stato designato come Co-Project Leader nell'ambito di un research agreement con l'azienda BioGaia SpA (Svezia) per un progetto triennale dal titolo "Microbiology and Medicinal Chemistry of new probiotics and postbiotics for future applications in the clinical field".
- Componente per l'unità locale UdA del progetto PRIN 2022 Prot. 2022HXYMY4P "Unity is strength: a novel tool based on hMAO-B inhibitors and mesenchymal stem cells secretome. Novel insights on molecular mechanisms of Parkinson's disease" (PI Prof.ssa Francesca Diomedea) in collaborazione con la Sapienza Università di Roma.
- Coordinatore nazionale per il PRIN PNRR 2022 Prot. P2022LX2RM "Activation of Carbonic Anhydrases encoded by the human probiotics to enhance gut microbiota performance against dysbiosis and microbial infections" in collaborazione con UNICA e il CNR di Napoli.
- 23/09/2024: PI Nazionale per il progetto Bando a Cascata PRIN PNRR 2022 (THE – Tuscany Health Ecosystem), Spoke 8, Prot. P2022LX2RM (15 mesi) intitolato "Impatto della modulazione delle Anidrasi Carboniche del microbiota intestinale sull'asse intestino-cervello".
- 14/06/2024: Componente per l'unità Ud'A del progetto Bando a Cascata Roma Technopole Spoke 1 Prot. N SAP01-2023-000092 (12 + 3 mesi) intitolato "Sviluppo di dispositivi medici intelligenti spruzzabili per alleviare le malattie della pelle: un'idea per molteplici scopi" (SPYDE).

Attività scientifica

L'attività scientifica del Prof. Simone Carradori è documentata da lavori su riviste internazionali e dalla partecipazione a numerosi congressi:

Elenco delle pubblicazioni dal 1/01/2024 al 31/12/2025

Gallorini M, Carradori S, Panieri E, Sova M, Saso L. Modulation of NRF2: Biological Dualism in Cancer, Targets and Possible Therapeutic Applications. <i>Antioxid Redox Signal</i> . 2024;40(10-12):636-662. doi: 10.1089/ars.2022.0213.
Chiavaroli, A.; Masciulli, F.; Ingallina, C.; Mannina, L.; Loreta Libero, M.; Di Simone, S. C.; Acquaviva, A.; Nilofar; Recinella, L.; Leone, S.; Brunetti, L.; Carradori, S.; Cantò, L.; Orlando, G.; Zengin, G.; Ibrahim Uba, A.; Cakilcioğlu, U.; Mukemre, M.; Elkiran, O.; Di Vito, M.; Menghini, L.; Ferrante, C. Comprehensive Metabolite and Biological Profile of "Sulmona Red Garlic" Ecotype's Aerial Bulbils. <i>Food Research International</i> 2024, 175, 113654. https://doi.org/10.1016/j.foodres.2023.113654 .
Gallorini M, Marinacci B, Pellegrini B, Cataldi A, Dindo ML, Carradori S, Grande R. Immunophenotyping of hemocytes from infected <i>Galleria mellonella</i> larvae as an innovative tool for immune profiling, infection studies and drug screening. <i>Sci Rep</i> . 2024;14(1):759. doi: 10.1038/s41598-024-51316-z.
Al-Matarneh CM, Pinteala M, Nicolescu A, Silion M, Mocci F, Puf R, Angeli A, Ferraroni M, Supuran CT, Zara S, Carradori S, Paoletti N, Bonardi A, Gratteri P. Synthetic Approaches to Novel Human Carbonic Anhydrase Isoform Inhibitors Based on Pyrrol-2-one Moiety. <i>J Med Chem</i> . 2024;67(4):3018-3038. doi: 10.1021/acs.jmedchem.3c02190.
Giovannuzzi S, Chavarria D, Provensi G, Leri M, Bucciantini M, Carradori S, Bonardi A, Gratteri P, Borges F, Nocentini A, Supuran CT. Dual Inhibitors of Brain Carbonic Anhydrases and Monoamine Oxidase-B Efficiently Protect against Amyloid- β -Induced Neuronal Toxicity, Oxidative Stress, and Mitochondrial Dysfunction. <i>J Med Chem</i> . 2024;67(5):4170-4193. doi: 10.1021/acs.jmedchem.4c00045.
Melfi F, Carradori S, Mencarelli N, Campestre C, Granese A, Mori M. Recent developments of agents targeting <i>Vibrio cholerae</i> : patents and literature data. <i>Expert Opin Ther Pat</i> . 2024;34(6):415-432. doi: 10.1080/13543776.2024.2327305.
Pehlivanlar E, Carradori S, Simsek R. Migraine and Its Treatment from the Medicinal Chemistry Perspective. <i>ACS Pharmacol Transl Sci</i> . 2024;7(4):951-966. doi: 10.1021/acsptsci.3c00370.
Ricci A, Zara S, Carta F, Di Valerio V, Sancilio S, Cataldi A, Sella S, Supuran CT, Carradori S, Gallorini M. 2-Substituted-4,7-dihydro-4-ethylpyrazolo[1,5-a]pyrimidin-7-ones alleviate LPS-induced inflammation by modulating cell metabolism via CD73 upon macrophage polarization. <i>Mol Immunol</i> . 2024;170:99-109. doi: 10.1016/j.molimm.2024.04.004.
Aslan H, Renzi G, Angeli A, D'Agostino I, Ronca R, Massardi ML, Tavani C, Carradori S, Ferraroni M, Governa P, Manetti F, Carta F, Supuran CT. Benzenesulfonamide decorated dihydropyrimidin(thi)ones: carbonic anhydrase profiling and antiproliferative activity. <i>RSC Med Chem</i> . 2024;15(6):1929-1941. doi: 10.1039/d4md00101j.
Di Muzio L, Zara S, Cataldi A, Sergi C, Carriero VC, Bigi B, Carradori S, Tirillò J, Petralito S, Casadei MA, Paolicelli P. Impact of Composition and Autoclave Sterilization on the Mechanical and Biological Properties of ECM-Mimicking Cryogels. <i>Polymers</i> . 2024;16(13):1939. doi: 10.3390/polym16131939.
Ricci A, Carradori S, Cataldi A, Zara S. Eg5 and Diseases: From the Well-Known Role in Cancer to the Less-Known Activity in Noncancerous Pathological Conditions. <i>Biochem Res Int</i> . 2024;2024:3649912. doi: 10.1155/2024/3649912.
Spano M, Di Matteo G, Carradori S, Locatelli M, Zengin G, Mannina L, Sobolev AP. NMR Metabolite Profiling and Antioxidant Properties of Spartan, Jewels, Misty, and Camelia Blueberries. <i>J Agric Food Chem</i> . 2024;72(40):22258-22268. doi:

10.1021/acs.jafc.4c01442.
Moffa S, Carradori S, Melfi F, Fontana A, Ciulla M, Di Profio P, Aschi M, Wolicki RD, Pilato S, Siani G. Fine-tuning of membrane permeability by reversible photoisomerization of aryl-azo derivatives of thymol embedded in lipid nanoparticles. <i>Colloids Surf B Biointerfaces</i> . 2024;241:114043. doi: 10.1016/j.colsurfb.2024.114043.
Daud, S., Abid, O.R., Saadullah, M., Fakhar-e-Alam M, Carradori S, Sardar A, Niaz B, Atif M, Zara, S., Rashad, M. Isatin-based ibuprofen and mefenamic acid Schiff base derivatives as dual inhibitors against urease and α -glucosidase: In vitro, in silico and cytotoxicity studies <i>Journal of Saudi Chemical Society</i> , 2024, 28(5), 101905.
Gumus A, D'Agostino I, Puca V, Crocetta V, Carradori S, Cutarella L, Mori M, Carta F, Angeli A, Capasso C, Supuran CT. Cyclization of acyl thiosemicarbazides led to new <i>Helicobacter pylori</i> α -carbonic anhydrase inhibitors. <i>Arch Pharm</i> . 2024:e2400548. doi: 10.1002/ardp.202400548.
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 <i>Helicobacter pylori</i> : Synthesis, Bioactivity Evaluation, In Vivo Toxicity, and Computational Studies. <i>Pharmaceuticals</i> . 2024;17(8):1027. https://doi.org/10.3390/ph17081027 .
Marinacci B, D'Agostino I, Angeli A, Carradori S, Melfi F, Grande R, Corsiani M, Ferraroni M, Agamennone M, Tondo AR, Zara S, Puca V, Pellegrini B, Vagaggini C, Dreassi E, Patrauchan MA, Capasso C, Nicolotti O, Carta F, Supuran CT. Inhibition of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Carbonic Anhydrases, Exploring Ciprofloxacin Functionalization Toward New Antibacterial Agents: An In-Depth Multidisciplinary Study. <i>J Med Chem</i> . 2024;67(21):19077-19102. doi: 10.1021/acs.jmedchem.4c01555.
Hazem Elkady, Walid E. Elgammal, Hazem A. Mahdy, Susi Zara, Simone Carradori, Dalal Z. Husein, Aisha A. Alsouk, Ibrahim M. Ibrahim, Eslam B. Elkaeed, Ahmed M. Metwaly and Ibrahim H. Eissa, Anti-proliferative 2,3-dihydro-1,3,4-thiadiazoles targeting VEGFR-2: Design, synthesis, in vitro, and in silico studies, <i>Computational Biology and Chemistry</i> , (2024) doi: https://doi.org/10.1016/j.compbiolchem.2024.108221 .
Baroni C, D'Agostino I, Renzi G, Kilbale JT, Tamboli Y, Ferraroni M, Carradori S, Capasso C, Carta F, Supuran CT. Lasamide, a Potent Human Carbonic Anhydrase Inhibitor from the Market: Inhibition Profiling and Crystallographic Studies. <i>ACS Med Chem Lett</i> . 2024;15(10):1749-1755. doi: 10.1021/acsmedchemlett.4c00341.
Melfi F, Fantacuzzi M, Carradori S, D'Agostino I, Ammazalorso A, Mencarelli N, Gallorini M, Spano M, Guglielmi P, Agamennone M, Haji Ali S, Al-Samydai A, Sisto F. Azo derivatives of monoterpenes as anti- <i>Helicobacter pylori</i> agents: from synthesis to structure-based target investigation. <i>RSC Med Chem</i> . 2024;16(1):346–66. doi: 10.1039/d4md00511b.
Kilbale JT, Sapkal SB, Renzi G, D'Agostino I, Boudjelal M, Tamboli Y, Cutarella L, Mori M, Sgambellone S, Villano S, Marri S, Lucarini L, Carradori S, Carta F, Supuran CT. Lasamide Containing Sulfonylpiperazines as Effective Agents for the Management of Glaucoma Associated Symptoms. <i>ChemMedChem</i> . 2024;19(24):e202400601. doi: 10.1002/cmde.202400601.
Özdemir Z, Zenni YN, Karakurt A, Sari S, Saraç S, Akdağ M, Merde İB, Kart D, Venanzoni R, Flores GA, Angelini P, Kabier M, Mathew, Carradori S. Potent Antimicrobial Azoles: Synthesis, In Vitro and In Silico Study. <i>Antibiotics</i> . 2024;13(11):1044. https://doi.org/10.3390/antibiotics13111044
Paciotti R, Coletti C, Berrino E, Arrighi F, Maccelli A, Lasalvia A, Crestoni ME, Secci D, Carradori S, Supuran CT, Carta F. Carbon Monoxide Release from Aryl-Propargyl Dicobalt(0)Hexacarbonyl Derivatives: A Computational and Experimental Study. <i>Int J Mol Sci</i> . 2024;25(21):11644. doi: 10.3390/ijms252111644.
Eissa IH, Elgammal WE, Mahdy HA, Zara S, Carradori S, Husein DZ, Alharthi MN, Ibrahim IM, Elkaeed EB, Elkady H, Metwaly AM. Design, synthesis, and evaluation of novel thiadiazole derivatives as potent VEGFR-2 inhibitors: a comprehensive in vitro and in silico study. <i>RSC Adv</i> . 2024;14(48):35505-35519. doi: 10.1039/d4ra04158e.
Al-Samydai A, Nsairat H, Abu Hajleh MN, Aburas B, Akour A, Ata TH, Mahmood TH, Al-Sammarraie TR, Atta R, Ali R, Alazzawi QK, Aburjai A, Carradori S. Meta-analysis of nano-phytosomes: unleashing the potential of plant-derived compounds for advancing cancer therapy. <i>Nat Prod Res</i> . 2024 Apr 26:1-20. doi: 10.1080/14786419.2024.2344182.
Hassan Ganesh B, Aruchamy B, Mudradi S, Mohanty S, Padinjarathil H, Carradori S, Ramani P. Design, Synthesis, and Anti-Prostate Cancer Potential of 2-(4-Nitrobenzyl) Malonates In Vitro and DAL Acute Oral Toxicity Assessment In Vivo. <i>ChemMedChem</i> . 2025;20(4):e202400371. doi: 10.1002/cmde.202400371.
Fantacuzzi M, Carradori S, Giampietro L, Maccallini C, De Filippis B, Amoroso R, Ammazalorso A. A novel life for antitumor combretastatins: Recent developments of hybrids, prodrugs, combination therapies, and antibody-drug conjugates. <i>Eur J Med Chem</i> . 2025;281:117021. doi: 10.1016/j.ejmech.2024.117021.
Mencarelli N, Arena D, Salamone M, Pietrangelo L, Berardi AC, Cataldi A, Carradori S, Gallorini M. The combination of hyaluronic acids and collagen boosts human Achilles tendon-derived cell escape from inflammation and matrix remodeling in vitro. <i>Inflamm Res</i> . 2025;74(1):4. doi: 10.1007/s00011-024-01975-5.
Paciotti R, Carradori S, Angeli A, D'Agostino I, Ferraroni M, Coletti C, Supuran CT. Unprecedented carbonic anhydrase inhibition mechanism: Targeting histidine 64 side chain through a halogen bond. <i>Arch Pharm</i> . 2025;358(1):e2400776. doi: 10.1002/ardp.202400776.

Al-Samydai A, Al Qaraleh M, Al-Halaseh LK, Abu Hajleh MN, Carradori S, Abdulmaged M, Kareem R, Alzaidi H, Mousa MA, Al-Hiari Y, Nsairat H, Alshaer W. Optimized Rutin-incorporating PEGylated Nanoliposomes as a Model with Remarkable Selectivity Against PANC1 and MCF7 Cell Lines. *Anticancer Agents Med Chem.* 2025;25(12):859-872. doi: 10.2174/0118715206231749241209073759.

Moi D, Carradori S, Gallorini M, Mencarelli N, Deplano A, Angeli A, Vittorio S, Supuran CT, Onnis V. Investigation on Human Carbonic Anhydrase IX and XII Inhibitory Activity and A549 Antiproliferative Activity of a New Class of Coumarinamides. *Pharmaceuticals.* 2025;18(3):372. doi: 10.3390/ph18030372.

M Cengiz Baloglu, L Yildiz Ozer, B Pirci, Y Celik Altunoglu, S Iram Soomro, G Zengin, M Veysi Cetiz, S Carradori, Z Cziáky, J Jekő. Decoding Chemical Profiles, Biological Functions, and Medicinal Properties of *Liquidambar orientalis* Extracts Through Molecular Modeling and Bioinformatic Methods. *Food Frontiers.* 2025, 6, 1376-1408. <https://doi.org/10.1002/fft2.545>.

Berrino E, Guglielmi P, Carta F, Carradori S, Campestre C, Angeli A, Arrighi F, Pontecorvi V, Chimenti P, Secci D, Supuran CT, Gallorini M. In Vitro CO-Releasing and Antioxidant Properties of Sulfonamide-Based CAI-CORMs in a H₂O₂-Stimulated Human Achilles Tendon-Derived Cell Model. *Molecules.* 2025;30(3):593. doi: 10.3390/molecules30030593.

Cairone F, Cesa S, Arpante I, Di Simone SC, Mendez AH, Ferrante C, Menghini L, Filippi A, Frascchetti C, Zengin G, Carradori S, Gallorini M, Mannina L, Spano M. Pomegranate Juices: Analytical and Bio-Toxicological Comparison of Pasteurization and High-Pressure Processing in the Development of Healthy Products. *Foods.* 2025;14(2):315. doi: 10.3390/foods14020315.

Mayyas A, Al-Samydai A, Al-Karablieh N, Zalloum WA, Al-Tawalbeh D, Al-Mamoori F, Amr RA, Al Nsairat H, Carradori S, Al-Halaseh LK, Aburjai T. A phytotherapeutic approach to hinder the resistance against clindamycin by MRSA: in vitro and in silico studies. *Future Sci OA.* 2025;11(1):2458438. doi: 10.1080/20565623.2025.2458438.

Melfi F, D'Agostino I, Carradori S, Carta F, Angeli A, Costa G, Renzi G, Čikoš A, Vullo D, Rešetar J, Ferraroni M, Baroni C, Mancuso F, Gitto R, Ambrosio FA, Marchese E, Torcasio R, Amodio N, Capasso C, Alcaro S, Supuran CT. *O*-derivatization of natural tropolone and β -thujaplicin leading to effective inhibitors of human carbonic anhydrases IX and XII. *Eur J Med Chem.* 2025;290:117552. doi: 10.1016/j.ejmech.2025.117552.

Pontecorvi V, Angeli A, Cutarella L, Mori M, Secci D, Coluccia M, Carradori S, Troiani A, Pepi F, Salvitti C, Di Noi A, Spano M, Arrighi F, De Falco E, Bordin A, Berrino E, Granese A, Chimenti P, Guglielmi P, Supuran CT. Design, synthesis, molecular modelling investigation and biological studies of novel human carbonic anhydrase inhibitors based on coumalic acid. *RSC Med Chem.* 2025;16(8):3603-3621. doi: 10.1039/d5md00208g.

Anakök DA, Angeli A, D'Agostino I, Renzi G, Massardi ML, Tavani C, Çete S, Carradori S, Ronca R, Capasso C, Carta F, Supuran CT. A Journey Around Boronic Acids: Sulfonyl Hydrazone-Containing Derivatives as Carbonic Anhydrase Inhibitors. *Chem Biol Drug Des.* 2025;105(4):e70108. doi: 10.1111/cbdd.70108.

Filiberti S, Renzi G, Carta F, Fantacuzzi M, D'Agostino I, Benito G, Angeli A, Massardi ML, Simsek R, Capasso C, Carradori S, Ronca R, Supuran CT. Pegylation approach applied to erlotinib-carbonic anhydrase inhibitors hybrids towards anticancer agents. *RSC Med Chem.* 2025;16(9):4316-4339. doi: 10.1039/d5md00109a.

Sahin AF, Carradori S, Ricci A, Rashad M, Akdemir A. The Quest for Ligands Against Kinesin Motor Protein Eg5. *Arch Pharm.* 2025;358(5):e70010. doi: 10.1002/ardp.70010.

Falcone G, Mazzone M, Cesa S, Cairone F, Carradori S, Cellini F, Chiavaroli A, Orlando G, Libero ML, Perrotti V, Di Marcantonio MC, Mincione G. The anthocyanin-enriched extract of *Vaccinium corymbosum* exerted in vitro and ex vivo antiproliferative and anti-inflammatory activities. *JSFA Reports.* 2025;5(5):199–211. <https://doi.org/10.1002/jsf2.230>.

Marinacci B, D'Ambrosio C, Vitale I, Di Sotto A, Cairone F, Spano M, Carradori S, Scaloni A, Gulli M, Puca V, Francati S, Matuoizzo M, Lundberg LE, Grompone G, Roos S, Grande R. Biochemical and functional properties of vesicles from planktonic and biofilm phenotypes of *Limosilactobacillus reuteri* DSM 17938. *Sci Rep.* 2025;15(1):18889. doi: 10.1038/s41598-025-03823-w.

Al-Samydai A, Nsairat H, Alqaraleh M, Abu Hajleh MN, Jaber A, Al-Halaseh L, Azzam H, Alazzawi QK, Al-Ani I, Carradori S, Alshaer W. Novel Anticancer Triple Formula Based on Aptamer-Conjugated PEGylated Nanoliposomes. *Technol Cancer Res Treat.* 2025;24:15330338251356548. doi: 10.1177/15330338251356548.

Pilato S, Carradori S, Melfi F, Di Giacomo S, Ciavarella S, Ciulla M, Fontana A, Di Profio P, Aschi M, Moffa S, Siani G. Phenolic terpenes in liposomal bilayers: Unraveling physicochemical interactions and membrane perturbation via biophysical and computational approaches. *J Colloid Interface Sci.* 2025;700(Pt 1):138358. doi: 10.1016/j.jcis.2025.138358.

Mencarelli N, Consoli V, Gallorini M, Di Fazio G, Cataldi A, Gulisano M, Vanella L, Osmanović A, Carradori S. The Nrf2-Related Pathways and the Antiandrogenic Effects Are Enhanced In Vitro and In Silico by the Combination of Graminex®G96® Pollen and Teupol 25P in Cell Models of Benign Prostate Hyperplasia. *Nutraceuticals.* 2025; 5(3):17. <https://doi.org/10.3390/nutraceuticals5030017>

Guglielmi P, Coluccia M, Marconi GD, Ortuso F, Procopio F, Carradori S, Pizzicannella J, Arrighi F, Troiani A, Salvitti C, Borges F, Chavarria D, Chimenti P, Secci D, Diomede F. Design, synthesis, and biological activity of 2-aroylbenzofuran-3-ols and 2-aroylbenzofuran derivatives: A new route towards hMAO-B inhibition. *Eur J Med Chem.* 2025;297:117983. doi:

10.1016/j.ejmech.2025.117983.
Falcone G, Di Matteo G, Mannina L, Cellini F, Menghini L, Carradori S, Al-Samydai A, Chiavaroli A, Di Simone SC, Ferrante C. Phytochemical Profiling and Anti-Inflammatory Activity of <i>Gentiana lutea</i> Roots from Pollino National Park. J Ethnopharmacol. 2025;120430. doi: 10.1016/j.jep.2025.120430.
Olewi MA, Al-Samydai A, Al-Kabariti AY, Al Azzam KM, Carradori S, Alshaer W. Codelivery of Raloxifene and Rutin as PEGylated Nanoliposomes: Formulation, Characterization, and Prophylactic Activity Against Breast Cancer. Adv Pharm Bull. 2025;15(2):371-389. doi: 10.34172/apb.025.43681.
Saso L, Ates I, Tunc R, Yilmaz B, Gallorini M, Carradori S, Suzen S. Modulation of Nrf2 and Mitochondrial Function: Pharmacological Implications. Pharmaceuticals. 2025;18(11):1698. doi: 10.3390/ph18111698.
Micheli L, Angeli A, Di Cesare Mannelli L, Ghelardini C, Ferraroni M, Barons R, Zalubovskis R, Zara S, Carradori S, Supuran CT. Targeting Human Carbonic Anhydrases with Novel Piperazine and Homopiperazine Benzenesulfonamides to Alleviate Paclitaxel-Induced Peripheral Neuropathy. J Med Chem. 2025;68(23):25485-25504. doi: 10.1021/acs.jmedchem.5c02626.

Capitoli di libro

- 1 Helicobacter pylori CAs inhibition.** Bernardoni, B.L.; La Motta, C.; Carradori, S.; D'Agostino, I. in "Bacterial Carbonic Anhydrases" Vol. 55 of "The Enzymes" book series, Chapter 8, pp. 213-241, 1st Edition – Elsevier, UK, 30 August 2024, Editor: Claudiu T. Supuran, hardback ISBN: 978-0-443-29518-8, eBook ISBN: 9780443295195, ISSN: 1874-6047. doi: 10.1016/bs.enz.2024.05.013.
- 2 Drug design of tyrosinase inhibitors.** Melfi, F.; Carradori, S.; Granese, A.; Osmanović, A.; Campestre, C. in "Tyrosinase" for "The Enzymes" book series, Vol. 56, Chapter 5, pp. 111-134, 1st Edition – Elsevier, UK, date, Editor: Claudiu T. Supuran, hardback ISBN: 978-0-443-29520-1, ISSN: 1874-6047. doi: 10.1016/bs.enz.2024.06.001.
- 3 Enzyme-mediated activation of prodrugs.** D'Agostino, I.; Carradori, S.; La Motta, C. in "Advances in Prodrugs: Design and Therapeutic Applications", Chapter 3, pp. 41-52, 1st Edition – Elsevier, UK, 2024, Editors: Claudiu T. Supuran, Andrea Angeli, Damiano Tanini, Paperback ISBN: 9780443156359, eBook ISBN: 9780443156342. doi: 10.1016/B978-0-443-15635-9.00024-9.

Le attività di TM per il biennio 2024-2025, approvate dal CdD di Farmacia, sono state caricate e validate sul portale IRIS RM.

CHIETI, 9 Febbraio 2026

FIRMA

Simone Condor

