

**SCORCIO DELLA RELAZIONE TRIENNALE 2023/2025
DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA, SCIENTIFICA E GESTIONALE
(periodo 1 Gennaio 2023 – 31 dicembre 2024)**

Dott.^{ssa} Fantacuzzi Marialuigia

Ricercatore confermato CHEM-07/A Chimica farmaceutica (ex CHIM/08)

GSD: 03/CHEM-07 CHIMICA FARMACEUTICA, TOSSICOLOGICA, NUTRACEUTICO- ALIMENTARE,
DELLE FERMENTAZIONI E DEI PRODOTTI PER IL BENESSERE E PER LA SALUTE (EX SC 03/D1)

Dipartimento di Farmacia,
Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

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.: CHEM-07/A Chimica farmaceutica (ex CHIM/08)

GSD: 03/CHEM-07 Chimica Farmaceutica, Tossicologica, Nutraceutico-Alimentare, delle Fermentazioni e dei Prodotti per il benessere e per la salute (EX SC 03/D1)

Conseguimento dell'Abilitazione scientifica nazionale (ASN 2021) per la posizione di Professore Associato, SC 03/D1; SSD CHEM-07/A, ex CHIM/08. (Giugno 2023)

Sede Universitaria: Università "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara

Dipartimento di afferenza: Farmacia

E-mail: marialuigia.fantacuzzi@unich.it

Telefono: 0871-3554684

Attività didattica

- a.a. 2022-23, 2023-24, 2024-25: Titolare dell'Insegnamento di Analisi dei Farmaci 1 (Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, III anno, 9 CFU)
- a.a. 2024-25: Titolare dell'Insegnamento di Farmaci Veterinari e Fitofarmaci (Corso a scelta nel Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, V anno, 3 CFU)
- Relatore di 2 tesi compilative per il CdL in Farmacia, 3 tesi sperimentali (3 per il CdL in C.T.F.)
- Tutor di 1 studente di Dottorato Erasmus per "*Internship of Computational Medicinal Chemistry*" (30 CFU, 360 ore) (Ottobre 2023- Febbraio 2024)
- Membro di commissioni di esame nell'ambito del settore scientifico-disciplinare CHEM-07/A e sedute di Laurea del Corso di Studi in Farmacia e C.T.F.

Incarichi Istituzionali

- Componente del "Comitato di Ateneo per i servizi di Orientamento, tutorato, placement e disabilità" come referente per il Dipartimento di Farmacia.
- Tutor di 9 studenti "150 ore" per lo svolgimento di attività di orientamento per il Dipartimento di Farmacia.
- Referente del Dipartimento di Farmacia per i "Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento" in collaborazione con la scuola secondaria di secondo grado.
- Componente del Comitato di Ateneo come Referente del Dipartimento di Farmacia per la "Notte dei Ricercatori" per il 2023
- 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.

- Referente del Dipartimento di Farmacia nel Progetto POT “Orientare ed Orientarsi nelle scienze del Farmaco”

Esperienze scientifico-didattiche

- Membro del *Local Organizing Committee* del “International Conference on Molecular Electronic Structure”. <https://www.mes2024.it/> (21-25 set 2024)
- Membro del Conference Committee del “9th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry”. <https://ecmc2023.sciforum.net/> (1-30 nov 2023)
- Membro del Scientific Secretariat del “28th National Meeting on Medicinal Chemistry (NMMC28)”, Chieti. <https://www.nmmc-dcf.com/> (18-20 set 2023)
- Membro dell'editorial board di “Pharmaceuticals” (dal 2020)
- Topic Editor per “Molecules” (dal 2019)
- 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. Scadenza Dicembre 2025
- Guest Editor Special Issue “Enzyme Inhibitors: Recent Advances in the Anticancer Research” della rivista Pharmaceuticals (MDPI). Scadenza Maggio 2024.
- Guest Editor del Topic Issue " Antitumor Activity of Natural Products and Related Compounds", Cancers, International Journal of Molecular Sciences, Marine Drugs, Biomolecules, Molecules, MDPI (deadline 31 August 2023)
- Guest Editor di Special Issue "Computational Methods in the Design of Anticancer Drugs", Pharmaceuticals, MDPI (deadline 30 Jun 2023)
- dal 2021 ad oggi: Associazione con incarico di collaborazione presso l'Istituto per i Sistemi Biologici, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Roma, Italia

Attività scientifica

L'attività di ricerca, nello scorcio del triennio di riferimento, si è incentrata principalmente sull'utilizzo di tecniche computazionali per lo studio e la progettazione razionale di composti di interesse farmaceutico, con particolare riguardo agli inibitori dell'Anidrasi Carbonica, inibitori delle Mono-Ammino Ossidasi (MAO-A e MAO-B), agenti anti-influenza e inibitori aromatasi.

L'attività scientifica si è concretizzata in sei lavori su riviste internazionali del settore e due comunicazioni a congresso come *invited speaker*.

Inoltre, è stata costantemente svolta attività di revisore per diverse riviste scientifiche internazionali indicizzate.

Pubblicazioni

- Benito G., D'agostino I., Carradori S., Fantacuzzi M., Agamennone M., Puca V., Grande R., Capasso C., Carta F., Supuran C.T. Erlotinib-containing benzenesulfonamides as anti-Helicobacter pylori agents through carbonic anhydrase inhibition. (2023) *Future Medicinal Chemistry*, 15 (20), 1865- 1883. DOI: 10.4155/fmc-2023-0208
- Fantacuzzi M., Agamennone M. Computational Methods in the Design of Anticancer Drugs. (2024) *Pharmaceuticals*, 17 (4), 404. DOI: 10.3390/ph17040404
- De Filippis B., Fantacuzzi M., Ammazalorso A. Anticancer Activity of Natural Products and Related Compounds. (2023) *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (22), 16507. DOI: 10.3390/ijms242216507
- Fantacuzzi M., D'Agostino I., Carradori S., Liguori F., Carta F., Agamennone M., Angeli A., Sannio F., Docquier J.-D., Capasso C., Supuran C.T. Benzenesulfonamide derivatives as Vibrio cholerae carbonic anhydrases inhibitors: a computational-aided insight in the structural rigidity-activity relationships. (2023) *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 38 (1), 2201402. DOI: 10.1080/14756366.2023.2201402
- Fantacuzzi M., Paciotti R., Agamennone M. A Comprehensive Computational Insight into the PD-L1 Binding to PD-1 and Small Molecules. (2024) *Pharmaceuticals*, 17 (3), 316. DOI: 10.3390/ph17030316
- Melfi F., Fantacuzzi M., Carradori S., D'Agostino I., Ammazalorso A., Mencarelli N., Gallorini M., Spano M., Guglielmi P., Agamennone M., Ali S.H., Al-Samydai A., Sisto F. Azo derivatives of monoterpenes as anti-Helicobacter pylori agents: from synthesis to structure-based target investigation. (2024) *RSC Medicinal Chemistry*, 16 (1), 346-366. DOI: 10.1039/d4md00511b

Comunicazioni a Congressi

- Comunicazione su invito al *Global Summit on Breast and Women's Cancer*. "In silico exploration of aromatase inhibitors in the management of breast cancer by pharmacophore modeling" (Giugno 2024)
- Comunicazione su invito al *9th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry*. "Novel sulfonamide inhibitors of CYP19A1: design, synthesis, biological assays, and in silico study" (Novembre 2023)

La sottoscritta dichiara sotto la propria responsabilità, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445 del 28/12/2000, che quanto su affermato corrisponde a verità, consapevole di quanto prescritto dall'art. 76 del suddetto D.P.R., sulla responsabilità penale cui può andare incontro nell'ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.

Chieti 25/02/2025

Firma

