

RELAZIONE SULL'ATTIVITÀ DIDATTICA, SCIENTIFICA E ISTITUZIONALE

BIENNIO 2024-2025

ROSA AMOROSO

Professore Associato (Settore disciplinare CHIM/08 Chimica Farmaceutica)

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

Luogo e data di nascita: Chieti, 09/02/1965

Afferenza: Dipartimento di Farmacia, Via dei Vestini 31, 66013 Chieti Scalo

E-mail: rosa.amoroso@unich.it, Tel 0871-3554686

Attività didattica

- Titolare dell'Insegnamento di *Chimica Farmaceutica e Tossicologica II* (4° anno CdS in Farmacia, canale A-G, 12 CFU) a.a. 2023-24, 2024-25 e 2025-26 (primo semestre)
- Titolare dell'Insegnamento di *Chimica degli Alimenti* (1° anno CdS in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, 2 CFU) a.a. 2023-24 e 2024-25 (secondo semestre)
- Titolare dell'Insegnamento di *Chimica dei Cosmetici* (1° anno CdS in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, 2 CFU) a.a. 2023-24 e 2024-25 (secondo semestre)
- Titolare dell'Insegnamento di *Ingredienti Cosmetici I* (5° anno CdS in Farmacia, 2 CFU), a.a. 2024-25 e 2025-26 (primo semestre)

Tesi di laurea

- 4 Tesi compilative Farmacia
- 1 Tesi sperimentale Farmacia
- Correlatore di tesi di laurea in Farmacia e CTF

Incarichi accademici svolti nel biennio indicato

- 2024 e 2025: Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "*Biotechnologie cellulari e molecolari*", Università di Teramo
- 2024 e 2025: Responsabile dei laboratori didattici del Dipartimento di Farmacia
- 2024 e 2025: Componente del GAQ per il CdS in TPALL
- 2024 e 2025: componente effettivo nel Presidio di Qualità di Ateneo (dominio ERC Physical Sciences & Engineering)

Attività editoriale

- Componente del Comitato Editoriale della rivista *Molecules* per la sezione di Medicinal Chemistry, Ed. MDPI
- Componente del Comitato Editoriale della rivista *Current Topics in Medicinal Chemistry*, Ed. Bentham
- Componente del Comitato Editoriale della rivista *PPAR Research*, Ed. Indawi
- Membro del comitato editoriale della rivista *Current Medicinal Chemistry*, Ed. Bentham
- Review Editor per la rivista *Frontiers in Drug Discovery*, Section Anticancer Drugs
- Guest Editor per la special issue *Nitric Oxide Modulators in Health and Disease II*, rivista *Molecules*, Ed. MDPI
- Revisore di articoli scientifici per riviste di Chimica Farmaceutica

Attività scientifica

- Tematiche scientifiche: agonisti e antagonisti dei recettori PPAR, inibitori delle Ossido Nitrico Sintasi e Inibitori dell'Aromatasi, polifenoli analoghi del resveratrolo farmacologicamente attivi
- Coordinamento di un gruppo di ricerca presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Chieti
- Collaborazioni scientifiche con gruppi di ricerca nazionali e internazionali
- Pubblicazione di 7 articoli scientifici

Brevetti

- 2024: Attestato di brevetto nazionale *Sintesi e utilizzo di agenti antitumorali diretti contro le ossido nitrico sintasi neuronale e inducibile*, rilasciato dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy, Dipartimento Mercato e Tutela, Direzione Generale per la Proprietà Industriale – UIBM, Titolare del brevetto Ud'A

Convegni

- 2024: Inibizione della iNOS da parte del complesso polifenolico da acque di vegetazione olearie: approccio nutraceutico al trattamento di patologie infiammatorie, 14° Congresso Nazionale SINut, Bologna, 12-14 Settembre 2024, Abstract di comunicazione a congresso pubblicato su rivista, *Pharmanutrition and functional foods*, Supplemento 1 al n. 2, pag. 78, 2024, ISSN 2499-7196
- 2025: Estratto della corteccia di *Magnolia Officinalis*: inibizione della iNOS per una potenziale regolazione dell'asse intestino-cervello, 15° Congresso Nazionale SINut, Bologna, 11-13 Settembre 2025, Abstract di comunicazione a congresso pubblicato su rivista, *Pharmanutrition and functional foods*, Supplemento 1 al n. 2, pag. 71, 2025, ISSN 2499-7196
- 2025: Intervento nella Tavola rotonda: Il Teaching and Learning Center dell'Università G.

d'Annunzio di Chieti-Pescara. Valori, cultura, vision e strategie condivise per lo sviluppo della professionalità del docente universitario e l'innovazione didattica, Convegno internazionale programma Teaching & Learning Center e professionalità docente, l'approccio olistico dell'Università d'Annunzio, Chieti, 15-16 settembre 2025

Pubblicazioni 2022-2023

- 1) C. Maccallini, R. Budriesi, B. De Filippis, R. Amoroso. Advancements in the research of new modulators of Nitric Oxide Synthases activity. *Int. J. Mol. Sci.* **2024**, *25*, 8486
- 2) 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**, *15*, 1488722
- 3) L. B. Mattioli, I. Corazza, R. Budriesi, S. Hrelia, M. Malaguti, C. Caliceti, R. Amoroso, Cristina Maccallini, P. Crupi, M. L. Clodoveo, M. Muraglia, A. Carocci, R. Tardugno, A. Barbarossa, F. Corbo. From waste to health: olive mill wastewater for cardiovascular disease prevention. *Nutrients* **2024**, *16*, 2986
- 4) 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
- 5) 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.* **2025**, *281*, art. no. 117021
- 6) B. De Filippis, M. Agamennone, A. Ammazalorso, R. Amoroso, L. Giampietro, C. Maccallini, B.N. Saglık, C. De Simone, M. Zuccarini, Z.A. Kaplancikli, M. Fantacuzzi. Discovery and evaluation of novel sulfonamide derivatives targeting aromatase in ER+ breast cancer. *Pharmaceuticals* **2025**, *18*, 1206
- 7) M. Gallorini, R. Amoroso, A. Cataldi, C. Maccallini. Discovery of N-[2-(4-methylquinolin-2-yl)phenyl]acetamidine as a new potent nitric oxide synthase inhibitor against glioma progression. *Mol. Divers.* **2025**

Chieti, 5 marzo 2026

In fede

Prof.ssa Rosa Amoroso

