

Prof. Ivana Cacciatore

[RELAZIONE BIENNALE

DA 01-10-23 A 30-09-2025]

SSD CHEM-07/A - Chimica Farmaceutica

GSD03/CHEM-07 - CHIMICA FARMACEUTICA, TOSSICOLOGICA, NUTRACEUTICO-ALIMENTARE, DELLE
FERMENTAZIONI E DEI PRODOTTI PER IL BENESSERE E PER LA SALUTE

POSIZIONE ACCADEMICA

- **Presidente del Corso di Laurea in Tecnologie Eco-Sostenibili e Tossicologia Ambientale** del Dipartimento di Farmacia dell'Università degli studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara per lo scorcio triennio a.a. 2023/24-2025/26.
- **Professore associato** dal 01-10-2016 presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara. Settore concorsuale: 03/D1 – CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO ALIMENTARI; S.S.D. CHIM/08 – CHIMICA FARMACEUTICA.

ATTIVITA' DIDATTICA

svolta presso il Dipartimento di Farmacia - Università degli Studi "G. d'Annunzio" di CH-PE

DOCENZA ai CORSI DI LAUREA

2023-24: **Titolare dell'insegnamento:** Chimica Farmaceutica e Tossicologica II (9 CFU) (CdS CTF);
2023-24: **Titolare dell'insegnamento:** Analisi chimico tossicologica ambientale (5 CFU) (CdL TESTA).
2024-25: **Titolare dell'insegnamento:** Chimica Farmaceutica e Tossicologica II (9 CFU) (CdS CTF);
2024-25: **Titolare dell'insegnamento:** Analisi chimico tossicologica ambientale (5 CFU) (CdL TESTA).

Docenza ai Corsi di Master

A.A. 2024-25	Docente del Master di II livello in "Galenica farmaceutica per professionisti della salute umana ed animale" (Estrazione, caratterizzazione di farmaci di origine vegetale e Fitoterapici, 5 CFU); Direttore del Master: Prof. Antonio Di Stefano.
A.A. 2024-25	Docente del Master di II Livello "Legislazione e formulazione dei prodotti cosmetici" (Le sostanze funzionali: Il Controllo qualità (1 CFU). Direttore del Master: Prof.ssa Piera Di Martino.
A.A. 2023-24	Docente del Master di II Livello "Scienza e comunicazione dei prodotti cosmetici e dermatologici" (Prodotti funzionali in cosmetica, 1 CFU); Direttore del Master: Prof.ssa Piera Di Martino.

PARTECIPAZIONE ALLE COMMISSIONI ISTITUITE PER L'ESAME DI LAUREA

Da A.A. 2005/06-oggi	In qualità di relatore e correlatore di tesi sperimentali e compilative. per gli studenti del Dipartimento di Farmacia.
-----------------------------	---

TUTOR DOTTORATO DI RICERCA E ASSEGNISTI

A.A. 2023/24-A.A. 2025/26	Tutor accademico del Dottorato Industriale in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche CICLO XXXIX: Dr.ssa Lucia Apparente.
A.A. 2023/24-A.A. 2025/26	Tutor accademico del Dottorato in Biotecnologie Mediche CICLO XXXIX: Dr.ssa Alice Primomo.
Dal 01.03.2023 al 28-02-2025	Tutor di assegnista di ricerca CHIM08 "Progettazione e sintesi di nuovi profarmaci ad attività antimicrobica", Dr.ssa Marilisa Pia Dimmito

PRODUZIONE SCIENTIFICA

1. **Cacciatore, I. (2025).** Preface. *Letters in Drug Design and Discovery*, 22(1), 100024. doi: DOI 10.1016/j.lidd.2025.100024.
2. Turkez, H., Oner, S., Yildirim, O. C., Arslan, M. E., Dimmito, M. P., Kahraman, Ç. Y., Marinelli, L., Sonmez, E., Kiki, Ö., Tatar, A., **Cacciatore, I.**, Di Stefano, A., & Mardinoglu, A. (2025). Synthesis and Characterization of Memantine-Loaded Niosomes for Enhanced Alzheimer's Disease Targeting. *Pharmaceutics*, 17(2), 267. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics17020267>.
3. Dimmito, M. P., Marinelli, L., Toto, E. C., Di Biase, G., Cacciatore, I., Toto, P., Ciulla, M., Monti, B., Santoleri, F., Costantini, A., & Di Stefano, A. (2025). A Methodological Proposal for Health Technology Assessments: A Case Study on Biosimilar Drugs. *Journal of Market Access & Health Policy*, 13(2), 12. <https://doi.org/10.3390/jmahp13020012>
4. Katsogiannou, A., Karta, D., Di Stefano, A., Oner, S., Arslan, M. E., Mardinoglu, A., Turkez, H., Vassiliou, S., **Cacciatore, I. (2024).** Targeting Alzheimer's disease with novel dual-function 3,5-diaryl-4,5-dihydro-1H-pyrazole-1-carbothioamide derivatives. *European Journal of Medicinal Chemistry Reports*, 12, Article number 100235.(IF 2024: 4.1; Q2 Chemistry)

5. 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. (2024). CAPE derivatives: Multifaceted agents for chronic wound healing. *Archiv der Pharmazie*, 357(10), e2400165. <https://doi.org/10.1002/ardp.202400165>
6. Dimmito, M. P., Marinelli, L., **Cacciatore, I.**, Toto, E. C., Albertini, B., Fontana, A., Pilato, S., Reale, M., Costantini, E., Pesce, C., Di Stefano, A., & Caliceti, P. (2024). From self-Assembly to healing: Engineering ultra-Small peptides into supramolecular hydrogels for controlled drug release. *International Journal of Pharmaceutics*, 663, 124562. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.124562>. (IF 2024: 5.2; Q1 Pharmaceutical Science).
7. Di Rienzo, A., Marinelli, L., Dimmito, M. P., Toto, E. C., Di Stefano, A., & **Cacciatore, I.** (2024). Advancements in Inflammatory Bowel Disease Management: From Traditional Treatments to Monoclonal Antibodies and Future Drug Delivery Systems. *Pharmaceutics*, 16(9), 1185. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16091185>
8. **Cacciatore, I.**; Marinelli, L. (2024). Microbial Infections and Wound Healing: Medicinal-Chemistry and Technological Based Approaches. *Pharmaceutics*, 16, 168. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16020168>
9. Alsouk, A. A., Faris, A., **Cacciatore, I.**, & Alnajjar, R. (2024). Development of novel CDK9 and CYP3A4 inhibitors for cancer therapy through field and computational approaches. *Frontiers in chemistry*, 12, 1473398. <https://doi.org/10.3389/fchem.2024.1473398>
10. Faris, A., Cacciatore, I., Alnajjar, R., Aoudate, A., Al Mugham, M. H., & Elhallaoui, M. (2024). Computational insights into rational design and virtual screening of pyrazolopyrimidine derivatives targeting Janus kinase 3 (JAK3). *Frontiers in chemistry*, 12, 1425220. <https://doi.org/10.3389/fchem.2024.1425220>
11. Dimmito M.P., Marinelli L., **Cacciatore I.**, Valeri A. L., Rapino A., Di Stefano, A. (2024). Self-assemblies peptides (SAPs) as powerful tools for the preparation of antimicrobial and wound-healing nanostructures. *Letters in Drug Design & Discovery*, 21, 2232-2247. doi: 10.2174/1570180820666230726164112
12. Reale, M., Costantini, E., Aielli, L., Rienzo, A. D., Biase, G. D., Di Stefano, A. & **Cacciatore, I.** (2024). Exploring the therapeutic potential of cinnamoyl derivatives in attenuating inflammation in lipopolysaccharide-induced Caco-2 cells. *Future Medicinal Chemistry*, 1–17. <https://doi.org/10.1080/17568919.2024.2351293>
13. Faris, A., **Cacciatore, I.**, Alnajjar, R., Hanine, H., Aoudate, A., Mothana, R. A., Alanzi, A. R., & Elhallaoui, M. (2024). Revealing innovative JAK1 and JAK3 inhibitors: a comprehensive study utilizing QSAR, 3D-Pharmacophore screening, molecular docking, molecular dynamics, and MM/GBSA analyses. *Frontiers in molecular biosciences*, 11, 1348277. <https://doi.org/10.3389/fmolb.2024.1348277>
14. Di Rienzo A., Marinelli L., Di Stefano A., Vicaretti G., **Cacciatore I.** Aptamers-based strategies for the treatment of microbial infections (2024). *Letters in Drug Design & Discovery*, 21, 858-865.
15. Goulén N, Di Rienzo A, Oner S, Karagöz C, Arslan ME, Mardinoglu A, Turkez H, Di Stefano A, Vassiliou S, **Cacciatore I.** (2024). Anticancer Potential of Novel Cinnamoyl Derivatives against U87MG and SHSY-5Y Cell Lines. *Anticancer Agents Med Chem.* 24, 39-49. doi: 10.2174/0118715206266917231106064937.
16. Marinelli L., Dimmito M.P., **Cacciatore I.**, Toto E.C., Di Rienzo A., Palmerio F., Puca V., Di Filippo E.S., Fulle S., Di Stefano, A. (2024). Solid lipid nanoparticles for efficient delivery of capsaicin-rich extract: Potential neuroprotective effects in Parkinson's disease, *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 91, 105097, doi.org/10.1016/j.jddst.2023.105097.
17. **Cacciatore, I.** (2024). Preface. *Letters in Drug Design and Discovery*, 21(1), 1. doi: DOI 10.2174/1570180821999231013101025.
18. Faris, A., Cacciatore, I., Ibrahim, I. M., AL Mugham, M. H., Hadni, H., Tabti, K., & Elhallaoui, M. (2024). In silico computational drug discovery: a Monte Carlo approach for developing a novel JAK3 inhibitors. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 42(22), 12548–12570. <https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2270709>
19. Goulén N, Di Rienzo A, Yilmaz A, Selvitopi H, Arslan ME, Mardinoglu A, Turkez H, Di Stefano A, Vassiliou S, **Cacciatore I.** (2023) Novel styryl-thiazole hybrids as potential anti-Alzheimer's agents. *RSC Med Chem.* 14, 2315-2326. doi: 10.1039/d3md00308f.
20. Barbaraci C., di Giacomo V., Maruca A., Patamia V., Rocca R., Dichiarà M., Di Rienzo A., **Cacciatore I.**, Cataldi A., Balaha M., Rapino M., Zagni C., Zampieri D., Pasquinucci L., Parenti C., Amata E., Rescifina A., Alcaro S., Marrazzo A. Discovery of first novel sigma/HDACi dual-ligands with a potent in vitro antiproliferative activity (2023). *Bioorg Chem.*, 140, 106794. doi: 10.1016/j.bioorg.2023.106794.
21. **Cacciatore I.**, Spalletta S., Di Rienzo A., Flati V., Fornasari E., Pierdomenico L., Del Boccio P., Valentinuzzi S., Costantini E., Toniato E., Martinotti S., Conte C., Di Stefano A., Robuffo I. (2023).

Anti-obesity and anti-inflammatory effects of novel carvacrol derivatives on 3T3-L1 and WJ-MSCs cells Pharmaceuticals, 16, 640. doi:10.3390/ph16030340.

22. D'Amico, E., Pierfelice, T. V., Amoroso, R., **Cacciatore, I.**, D'Arcangelo, C., Lepore, S., D'Ercole, S., Di Pietro, N., Di Rienzo, A., Petrini, M., Piattelli, A., Ricci, A., Zara, S., Di Stefano, A., Iezzi, G., De Filippis, B. (2023). Emerging effects of Resveratrol derivatives in cells involved in oral wound healing: a preliminary study. International Journal of Molecular Science, 24, 3276. doi: 10.3390/ijms24043276.
23. Florio R., De Filippis B., Veschi S., di Giacomo V., Lanuti P., Catitti G., Brocco D., Di Rienzo A., Cataldi A., **Cacciatore I.**, Amoroso R., Cama A., De Lellis L. (2023). Resveratrol derivative exhibits marked antiproliferative actions, affecting stemness in pancreatic cancer cells. Int. J. Mol. Sci., 24, 1977. <https://doi.org/10.3390/ijms24031977>.
24. **Cacciatore, I.** (2023). Preface. Letters in Drug Design and Discovery, 20(1), 1. doi: 10.2174/157018082001221122125217.
25. Ciulla, M., Marinelli, L., Di Biase, G., **Cacciatore, I.**, Santoleri, F., Costantini, A., Dimmito, M. P., Di Stefano, A. (2023) Healthcare Systems across Europe and US: the Managed Entry Agreements experience. Healthcare, 11, 447. doi: 10.3390/healthcare11030447.

ATTIVITA' GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

- Presidente Corso di Laurea in Tecnologie Eco-sostenibili e Tossicologia Ambientale (TESTA) scorcio triennio A.A. 2023/24-2025/26
- Membro del Consiglio di Dipartimento di Farmacia e dei CdS di CTF e Farmacia dal 2005 ad oggi

A.A. 2023/24 Membro della Commissione GAQ e Gruppo del riesame (RAR) CdS CTF

A.A. 2024/25 Membro della Commissione GAQ e Gruppo del riesame (RAR) CdS CTF

A.A. 2023/24 Membro del Gruppo di gestione Assicurazione Qualità (Corso di Laurea in Tecnologie Eco-sostenibili e Tossicologia Ambientale)

A.A. 2024/25 Membro del Gruppo di gestione Assicurazione Qualità (Corso di Laurea in Tecnologie Eco-sostenibili e Tossicologia Ambientale)

A.A. 2023/24 Membro del Gruppo del Riesame (Corso di Laurea in Tecnologie Eco-sostenibili e Tossicologia Ambientale)

A.A. 2024/25 Membro del Gruppo del Riesame (Corso di Laurea in Tecnologie Eco-sostenibili e Tossicologia Ambientale)

ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE

A) VALORIZZAZIONE DELLA PROPRIETA' INTELLETTUALE O INDUSTRIALE

2023. Titolo: Piattaforma per la veicolazione di sostanze biologicamente attive

TITOLARE Algo Biotechnologies srl

INVENTORI Antonio DI STEFANO, Ivana CACCIATORE, Lisa MARINELLI, Mailisa Pia DIMMITO, Annalisa DI RIENZO, Eleonora Chiara TOTO

PAESE: ITALIA NUMERO DI DOMANDA: 102023000007812 DATA DI DEPOSITO: 20.04.2023

Data di concessione: 10.04.2025

B) IMPRENDITORIALITA' ACCADEMICA

START UP INNOVATIVA ALGO BIOTECHNOLOGIES

20.06.2022-oggi La ALGO BIOTECHNOLOGIES è iscritta al registro delle imprese presenti sul portale startup.registroimprese.it come START UP INNOVATIVA. RUOLO ricoperto dalla Prof.ssa Ivana Cacciatore: CO-FUNDER e CHIEF INNOVATION OFFICER (CIO).

C) VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE_PUBLIC ENGADGMENT E ALTRE TEMATICHE

TITOLO	TIPOLOGIA	ATTIVITA'
23.10.2023	ATTIVITA' COLLEGATE ALL'AGENDA ONU 2030 E AGLI OBIETTIVI DI SVILUPPO SOSTENIBILE (SDG's). PUNTO 12: Garantire modelli di consumo e produzione sostenibili	Ambiente e Salute: il caso della Terra dei Fuochi tra inquinamento antropico e naturale. Relatore: Dott. Adriano Pistilli (Responsabile Tecnico Gestione Rifiuti).
22.11.2023	ATTIVITA' COLLEGATE ALL'AGENDA ONU 2030 E AGLI OBIETTIVI DI SVILUPPO SOSTENIBILE (SDG's). PUNTO 3: Assicurare la salute e il benessere per tutti e per tutte le età	Seminario del Direttore AIFA settore Anticontraffazione e Contrasto al Crimine Farmaceutico Dott. Domenico di Giorgio dal titolo: La garanzia della Qualità dei Medicinali e l'attività di Contrasto al Crimine Farmaceutico ".
22.11.2023	ATTIVITA' COLLEGATE ALL'AGENDA ONU 2030 E AGLI OBIETTIVI DI SVILUPPO SOSTENIBILE (SDG's). PUNTO 3: Assicurare la salute e il benessere per tutti e per tutte le età	Tavola rotonda con i referenti delle Aziende Farmaceutiche dal titolo "L'Industria Farmaceutica e la Catena di Fornitura dei Medicinali: Assicurare l'Eccellenza" . Hanno partecipato: Menarini L'Aquila site, Menarini Firenze site, Takeda, ACS Dobfar ".
14.12.2023	ATTIVITA' COLLEGATE ALL'AGENDA ONU 2030 E AGLI OBIETTIVI DI SVILUPPO SOSTENIBILE (SDG's). PUNTO 12: Garantire modelli di consumo e produzione sostenibili	Incontro con l'azienda LabAnalysis "Plastica a contatto con gli alimenti: aspetti analitici e requisiti di conformità". Relatori: Dr. Nico Marcovecchio, Giuseppe Guarracino, Giuseppe Bellagamba e Gioia Di Vincenzo.
13 e 14.01.2024	ATTIVITA' DI PUBLIC ENGAGEMENT: Organizzazione di evento sportivo aperto alla comunità. PUNTO 3: Assicurare la salute e il benessere per tutti e per tutte le età	PADEL PER LA RICERCA. Il 13 e 14 gennaio 2024 presso il "Circolo Padel Zero4" di Torrevecchia Teatina, ha avuto luogo un importante evento che coniuga sport e ricerca scientifica: "Padel per la Ricerca". L'evento di divulgazione scientifica - legato al Progetto di Ricerca sulle Malattie Croniche Infiammatorie Intestinali (M.I.C.I.) promosso da "Next generation EU"- finanziato dall'Unione Europea. La Prof.ssa Ivana Cacciatore ha curato il profilo sportivo della manifestazione. L'evento è stato patrocinato dall'Associazione Malattie Croniche Infiammatorie Intestinali (A.M.I.C.I.).
17.02.2024	ATTIVITA' DI PUBLIC ENGAGEMENT: Interazione con il mondo della scuola. Punto 5. Raggiungere l'uguaglianza di genere ed emancipare tutte le donne e le ragazze	Giornata internazionale delle donne e delle ragazze nella scienza. Relazione agli studenti del triennio del Liceo scientifico: "Le donne e la carriera universitaria" presso Il Liceo Scientifico "A. Volta" di Francavilla al Mare (CH).
08.04.2024	ATTIVITA' COLLEGATE ALL'AGENDA ONU 2030 E AGLI OBIETTIVI DI SVILUPPO SOSTENIBILE (SDG's). PUNTO 12: Garantire modelli di consumo e produzione sostenibili	Organizzazione del Convegno: "Microinquinanti emergenti: il trattamento quaternario e la responsabilità estesa del produttore". Relatore: Dr. Adriano Pistilli.
14.10.2024	ATTIVITA' COLLEGATE ALL'AGENDA ONU 2030 E AGLI OBIETTIVI DI SVILUPPO SOSTENIBILE (SDG's). PUNTO 12: Garantire modelli di consumo e produzione sostenibili	Seminario "Microinquinanti e innovazione ambientale: il trattamento quaternario e le implicazioni per i produttori". Relatore: Dr. Adriano Pistilli.
28.10.2024	ATTIVITA' COLLEGATE ALL'AGENDA ONU 2030 E AGLI OBIETTIVI DI SVILUPPO SOSTENIBILE (SDG's). PUNTO 12: Garantire modelli di consumo e produzione sostenibili	Seminario "Inquinamento nella terra dei fuochi: un'analisi tra cause antropiche e naturali". Relatore: Dr. Adriano Pistilli.
19.11.2024	IMPRENDITORIALITA' ACCADEMICA, START UP	In qualità di CIO della Algo Biotechnologies ha partecipato alla finale regionale del Premio Cambiamenti 2024 presso l'università degli studi di Teramo poichè la start up innovativa Algo Biotechnologies è stata selezionata tra 80 start up di Abruzzo e Molise.
04.12.2024	ATTIVITA' DI PUBLIC ENGAGEMENT: Interazione con il mondo della scuola. PUNTO 12: Garantire modelli di consumo e produzione sostenibili.	Relazione "Inquinamento ambientale da farmaci" presso I.I.S. Volta di Pescara (PE) rivolto agli studenti del triennio sezione chimici.
27.02.2025	ATTIVITA' DI PUBLIC ENGAGEMENT: Interazione con il mondo della scuola. PUNTO 3: Assicurare la salute e il benessere per tutti e per tutte le età"	Seminario dal titolo "Impatto Ambientale dei Farmaci: Sfide e Soluzioni" agli studenti delle sezioni del quinto anno presso l'Istituto Tecnico Agrario di Alanno.

D) ATTIVITA' CONTO TERZI

2025	Contratto di Ricerca preclinica con Dompè Farmaceutici della durata di 12 mesi (per prestazione per conto terzi): Formulation of lipophilic ointments and oilbased eye drops with NGF via OLP-
-------------	--

	fatty acid platform and development of ready-to-use ocular formulations for other APIs (data contratto 11.09.2025). Importo 50.000,00 € + IVA.
2024	Contratto di Ricerca preclinica con Dompè Farmaceutici della durata di 12 mesi (per prestazione per conto terzi): Sviluppo di preparazioni ad uso oftalmico (data contratto 11.07.2024). Importo € 50.000,00 € + IVA.
2024	Contratto di Ricerca preclinica con Dompè Farmaceutici della durata di 12 mesi (per prestazione per conto terzi): Development of formulations based on OLP-fatty acid platform & permeability test involving peptides and/or large molecules ((biologics) (data contratto 11.07.2024). Importo 50.000,00 € + IVA.
2023	Contratto di Ricerca preclinica con Dompè Farmaceutici della durata di 12 mesi (per prestazione per conto terzi): Attività di finalizzazione sviluppo formulazione topica di peptide e suoi back up, studi di stabilità e caratterizzazione (scadenza contratto 31.12.2023). Importo 30.000,00 € + IVA.

La sottoscritta dichiara sotto la propria responsabilità che quanto sopra affermato corrisponde a verità, ai sensi dell'art. 2 della legge 04/01/1968 n. 15, della legge 15/5/1997 n. 127 come modificata dalla legge 16/06/1998 n. 191 e dell'art. 1 del D.P.R. 20/10/1998 N. 403 e dell'art. 19 e 47 D.P.R. n. 445/2000 si obbliga a provarlo mediante presentazione a richiesta dell'amministrazione.

Chieti, 05-03-2026

Ivana Cacciatore