

RELAZIONE SULL'ATTIVITA' DIDATTICA E SCIENTIFICA SVOLTA NEL BIENNIO
2022-2024

La Prof.ssa Letizia Giampietro è stata chiamata a coprire il ruolo di Professore Associato per il Settore Scientifico Disciplinare CHEM-07/A (Chimica Farmaceutica) presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti, a decorrere dal giorno 1 dicembre 2022.

Nel biennio 2022-2024, la Prof.ssa Letizia Giampietro ha svolto attività didattica e scientifica presso il Dipartimento di Farmacia della suddetta Università.

Dal 08 marzo 2022 al 23 marzo 2022 è stata collocata in congedo per malattia.

ATTIVITA' DIDATTICA

- a. a. 2021/2022-2022/2023-2023/2024: titolare dell'insegnamento di Analisi dei Medicinali II (HZ) (4° anno Farmacia, CFU 14); Dipartimento di Farmacia, Università "G. d'Annunzio" di Chieti.
- a. a. 2021/2022-2022/2023-2023/2024: membro di Commissioni di Esami nell'ambito del settore disciplinare CHIM/08; Dipartimento di Farmacia, Università "G. d'Annunzio" di Chieti.
- a. a. 2021/2022-2022/2023-2023/2024: relatore e controrelatore di tesi sperimentali e compilative presso il Dipartimento di Farmacia, Università "G. d'Annunzio" di Chieti.
- a. a. 2021/2022-2022/2023-2023/2024: membro di Commissioni di Esami di Laurea in Farmacia e CTF; Dipartimento di Farmacia, Università "G. d'Annunzio" di Chieti.
- a. a. 2021/2022-2022/2023-2023/2024: Presidente delle Commissioni di Esami di profitto del Corso di Analisi dei Medicinali 2 (HZ), (Corso di Studio in Farmacia); Dipartimento di Farmacia, Università "G. d'Annunzio" di Chieti.
- a. a. 2022/2023: incarico didattico nella seguente disciplina: "Pharmaceutical analysis of natural compounds" (1 ECTS per un totale di circa 6 ore); Facoltà di Farmacia (Faculty of Pharmacy) della UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE (UFF) (Niterói, RJ – Brasil).
- a. a. 2023/2024: incarico didattico nella seguente disciplina: "Pharmaceutical analysis of natural compounds" (1 ECTS per un totale di circa 6 ore); Facoltà di Farmacia (Faculty of Pharmacy) della UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE (UFF) (Niterói, RJ – Brasil).
- Dal 2021 ad oggi: TUTOR ACCADEMICO del DOTTORATO INDUSTRIALE (ITEL comunicazioni) sul tema "Sviluppo e validazione di un processo di preparazione in asepsi di radiofarmaci" – Corso di Dottorato in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche (37° ciclo),

Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (Dott. Giuseppe Tesse).

- Dal 2021 ad oggi: TUTOR DIDATTICO per gli studenti del corso di Laurea in Farmacia e CTF (Dipartimento di Farmacia, Università G. d'Annunzio, Chieti).

ATTIVITA' DIPARTIMENTALE

- Dal 2021 - DELEGATA all'assistenza per lo svolgimento di TIROCINI PROFESSIONALI.
- Dal 2021 - DELEGATA all'assistenza per lo svolgimento di STAGE.
- Dal 2024 - REFERENTE di Dipartimento ai SERVIZI PER LA DISABILITÀ.
- Dal 2024 - REFERENTE dell'ORIENTAMENTO del CdS in FARMACIA.

ATTIVITA' di TERZA MISSIONE

- 22/04/2022: Seminario dal titolo "L'Analisi di un Farmaco", presso Aula Magna G. Bettoni, Università G. d. Annunzio, Chieti.
- 18/05/2022: Seminario dal titolo "L'Analisi di un Farmaco", presso Aula Magna G. Bettoni, Università G. d. Annunzio, Chieti.
- 15/02/2023: Laboratorio di "Analisi Farmaceutica: dalla separazione al riconoscimento dei composti", rivolto agli studenti delle scuole superiori.
- 30/01/2023: Laboratorio di "Analisi Farmaceutica: dalla separazione al riconoscimento dei composti", rivolto agli studenti dell'ITIS Savoia, Chieti.
- 31/01/2023: Laboratorio di "Analisi Farmaceutica: dalla separazione al riconoscimento dei composti", rivolto agli studenti del Liceo Classico G. B. Vico, Chieti.
- 14/02/2023: Laboratorio di "Analisi Farmaceutica: dalla separazione al riconoscimento dei composti", rivolto agli studenti del Liceo Classico "V. Emanuele II", Lanciano, Chieti.
- 15/02/2023: Laboratorio di "Analisi Farmaceutica: dalla separazione al riconoscimento dei composti", rivolto agli studenti del Liceo Scientifico "L. Da Vinci", Pescara.
- 26/01/2024: Laboratorio di "Analisi Farmaceutica: dalla separazione al riconoscimento dei composti", rivolto agli studenti del Liceo Scientifico "F. Masci" di Chieti.

- 30/01/2024: Laboratorio di “Analisi Farmaceutica: dalla separazione al riconoscimento dei composti”, rivolto agli studenti del Liceo Scientifico "F. Masci" di Chieti.
- 13/02/2024: Laboratorio di “Analisi Farmaceutica: dalla separazione al riconoscimento dei composti”, rivolto agli studenti del Liceo Scientifico "F. Masci" di Chieti.
- 20/02/2024: Laboratorio di “Analisi Farmaceutica: dalla separazione al riconoscimento dei composti”, rivolto agli studenti del Liceo Scientifico "F. Masci" di Chieti.
- 28/02/2024: Seminario dal titolo "L'analisi di un farmaco: dal colore alla sua struttura chimica", presso Istituto Omnicomprensivo Nicola da Guardiagrele - Modesto della Porta, Guardiagrele (CH).
- 03/05/2024: Urban Box, Pescara.
- 27/09/2024: Laboratorio "I colori della salute", Notte Europea dei Ricercatori 2024.
- 04/10/2024: Laboratorio “Analisi Farmaceutica: dalla separazione al riconoscimento dei composti”, rivolto agli studenti delle scuole superiori.
- 04/12/2024: Seminario dal titolo “La cromatografia nell'analisi di composti naturali”, Alchimia Verde, Festa di Santa Barbara tra Natura e Chimica, presso Dipartimento di Farmacia, Università G. d. Annunzio, Chieti.
- 19/12/2024: Seminario dal titolo “L'analisi di un farmaco: dal colore alla sua struttura chimica”, Giornata della Biodiversità, Biodiversità e Chimica per un Futuro Sostenibile, presso Auditorium del Museo Universitario, Chieti.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

- Membro dell'Editorial Board della rivista internazionale “Novel Approaches in Drug Designing & Development” (NAPDD) (ISSN: 2575-8942, USA).
<https://juniperpublishers.com/napdd/editorialboard.php>
- Membro dell'Editorial Board della rivista internazionale “Current Topics in Medicinal Chemistry” (ISSN: 1873-4294 Online/ ISSN: 1568-0266 Print).
<https://benthamscience.com/journals/current-topics-in-medicinal-chemistry/editorial-board/>
- Membro dell'Topic Editor Team della rivista internazionale “Molecules” (ISSN 1420-3049)
https://www.mdpi.com/journal/molecules/topic_editors

- Guest Editor della Special Issue "Small Molecules in Drug Discovery and Pharmacology" per la rivista "Molecules".
- Guest Editor della Special Issue " Design, Synthesis and Biological Evaluation of Novel Small Molecules Inhibitors" per la rivista "Molecules".
- Guest Editor della Special Issue " Design, Synthesis and Biological Evaluation of Novel Small Molecules Inhibitors, 2nd Edition" per la rivista "Molecules".
- Topic Editor del Research Topic "Cancer transduction modulation by natural bioactive, either synergistically or individually" per rivista "Frontiers in Pharmacology" (ISSN: 1663-9812).
- Guest Associate Editor in Pharmacology of Anti-Cancer Drugs per rivista "Frontiers in Pharmacology" (ISSN: 1663-9812).
- Topical Advisory Panel Member per la sezione "Medicinal Chemistry" della rivista "Molecules" (MDPI, ISSN: 1420-3049).
- Membro iscritto all'albo pubblico REPRISE (Registro di esperti revisori per la valutazione scientifica della ricerca italiana del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) per valutazione progetti FIRB (Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base), PRIN (Programmi di Ricerca scientifica di rilevante Interesse Nazionale) e SIR (Scientific Independence of young Researchers).
- Membro della Segreteria Scientifica del "28th National Meeting on Medicinal Chemistry (NMMC28), Chieti, Italia, 17-20/09/2023.
- Chairman del "28th National Meeting on Medicinal Chemistry (NMMC28), Chieti, Italia, 17-20/09/2023.
- Membro del Comitato Scientifico del 2nd International Meet on Medicinal Chemistry, Drug Discovery & Drug Delivery, Paris, France, 08-10/06/2023.
- Anno 2023 VALUTATORE PROGETTI "Bando di Ateneo 2023 per la ricerca" per conto dell'Università di Parma.
- PARTECIPANTE al Programma di ricerca PRIN 2022. Protocollo 2001031474_004. Titolo "Targeting del pathway di WNT/beta-catenina: identificazione e sviluppo di modulatori allosterici selettivi delle proteine Dishevelled e Frizzled quale promettente approccio alla terapia antitumorale (INdWNT)". Protocollo: 2022TPPNTK_002. (01/10/2023 -1 01/10/2025).

COMUNICAZIONI A CONGRESSI DEL BIENNIO 2022-2024

1. A. Della Valle, M. Gallorini, A. Cataldi, A. Mollica, L. Giampietro “Sulfonamides as aromatase inhibitors” 3rd Autumn Meeting for Young Chemists in Biomedical Sciences, AMYC-BIOMED 2022, October 17-19, Naples.
2. M. Gallorini, O. Nicolotti, L. Giampietro, “New synthesized phenyldiazenyl sulfonamides as aromatase inhibitors” 12th Joint Meeting on Medicinal Chemistry, November 23–26, 2022 (Virtual Event).
3. B. Marinacci, F. Melfi, S. Francati, R. Grande, L. Giampietro, “Azobenzenesulfonamides as Selective Carbonic Anhydrase Inhibitors: an Innovative Strategy Against Helicobacter pylori Infection” XXXVI Workshop of the European Helicobacter and Microbiota Study Group (EHMSG), 07-09 Settembre 2023, Anversa (Belgio).

PUBBLICAZIONI DEL BIENNIO 2022-2024

1. Maccallini, C.; Ammazalorso, A.; De Filippis, B.; Fantacuzzi, M.; Giampietro, L.; Amoroso R. “HDAC Inhibitors for the Therapy of Triple Negative Breast Cancer” *Pharmaceuticals*, 15(6), 667, **2022**.
2. Chiavaroli, A.; di Giacomo, V.; De Filippis, B.; Cataldi, A.; Ferrante, C.; Giampietro L. “The Small Molecule PPAR γ Agonist GL516 Induces Feeding-Stimulatory Effects in Hypothalamus Cells Hypo-E22 and Isolated Hypothalami” *Molecules*, 27, 4882, **2022**.
3. Amoroso, R.; De Lellis, L.; Florio, R.; Moreno, N.; Agamennone, M.; De Filippis, B.; Giampietro, L.; Maccallini, C.; Fernández, I.; Recio, R.; et al. “Benzothiazole Derivatives Endowed with Antiproliferative Activity in Paraganglioma and Pancreatic Cancer Cells: Structure–Activity Relationship Studies and Target Prediction Analysis” *Pharmaceuticals*, 15, 937, **2022**.
4. De Angelis, M.; De Filippis, B.; Balaha, M.; Giampietro, L.; Miteva, M.T.; De Chiara, G.; Palamara, A.T.; Nencioni, L.; Mollica, A. “Nitrostilbenes: Synthesis and Biological Evaluation as Potential Anti-Influenza Virus Agents” *Pharmaceuticals*, 15, 1061, **2022**.
5. Anwar, S.; Ahmed, N.; Giampietro L. “Editorial: Targeting tumor EMTrelated signaling by natural products” *Frontiers in Pharmacology*, 14, 1152328, **2023**.

6. Saghi, A., Gao, J.-L., Giampietro, L., Iechuman, S., Amiri-Ardekani, E. "A mechanistic analysis of henna in G6PD deficiency patients" *Toxicologie Analytique et Clinique*, 35, 23-32, **2023**.
7. Recinella, L.; De Filippis, B.; Libero, M.L.; Ammazalorso, A.; Chiavaroli, A.; Orlando, G.; Ferrante, C.; Giampietro, L.; Veschi, S.; Cama, A.; et al. "Anti-Inflammatory, Antioxidant, and WAT/BAT-Conversion Stimulation Induced by Novel PPAR Ligands: Results from Ex Vivo and In Vitro Studies" *Pharmaceuticals*, 16, 346, **2023**.
8. Tesse, G.; Capasso, G.; Brattoli, S.; Tolomeo, A.; Dimiccoli, V.; Spartà, M.; Mazzotta, S.; Altieri, G.; Giannelli, A.; Ancona, D.; Giampietro, L. "Performance Qualification of Automatic System for Antineoplastic Preparation" *Applied Sciences*, 14, 106, **2024**.
9. Giampietro, L.; Marinacci, B.; Della Valle, A.; D'Agostino, I.; Lauro, A.; Mori, M.; Carradori, S.; Ammazalorso, A.; De Filippis, B.; Maccallini, C.; et al. "Azobenzenesulfonamide Carbonic Anhydrase Inhibitors as New Weapons to Fight *Helicobacter pylori*: Synthesis, Bioactivity Evaluation, In Vivo Toxicity, and Computational Studies" *Pharmaceuticals*, 17, 1027, **2024**.
10. Tesse, G.; Tolomeo, A.; De Filippis, B.; Giampietro, L. "Radiolabeled Probes from Derivatives of Natural Compounds Used in Nuclear Medicine" *Molecules*, 29, 4260, **2024**.
11. De Filippis, B.; Della Valle, A.; Ammazalorso, A.; Maccallini, C.; Tesse, G.; Amoroso, R.; Mollica, A.; Giampietro, L. "Azobenzene as Multi-Targeted Scaffold in Medicinal Chemistry" *Molecules*, 29, 5872, **2024**.

Chieti, 26 febbraio 2025

Prof.ssa Letizia Giampietro

