

Ammazzalorso Alessandra

Professore Associato SSD CHEM-07/A

Ricercatore confermato SSD CHEM-07/A nel periodo 01/01/21 - 01/12/22

INTEGRAZIONE

DELLA RELAZIONE SULL'ATTIVITA' DIDATTICA E SCIENTIFICA**Periodo 01/01/21 - 01/12/22**

La Prof.ssa Alessandra Ammazalorso, attualmente Professore associato nel settore Scientifico Disciplinare CHEM-07/A, nel periodo 01/01/21 - 01/12/22 ha svolto attività didattica e scientifica presso il Dipartimento di Farmacia, in regime di tempo pieno, con la qualifica di Ricercatore confermato.

Attività didattica

- Incarico di insegnamento di Chimica Farmaceutica e Tossicologica 1 (canale A-G, Farmacia, 12CFU), a.a. 2020-21, 21-22, 22-23;
- Attività didattica (6 ore in modalità a distanza) presso l'Università di Siviglia, Programma di Dottorato in Farmacia, su invito della Coordinatrice della Scuola Internazionale di Dottorato in Farmacia, Prof.ssa Josefa Alvarez Fuentes. Titolo dei seminari: 1) Non-steroidal aromatase inhibitors for the treatment of breast cancer (21 Ottobre 2022); 2) Development of PPAR α antagonists in the search for novel antitumor agents (13 Dicembre 2022).
- Partecipazione a commissioni di esame nell'ambito del settore scientifico disciplinare CHEM-07/A;
- Partecipazione a commissioni di laurea;
- Relatore e controrelatore di tesi di laurea sperimentali e compilative dei Corsi di Laurea in Farmacia e CTF.

Incarichi accademici

- Membro del Gruppo di Assicurazione della Qualità del Corso di Studi in Farmacia;
- Membro della Commissione orientamento tesi per i CdS in Farmacia e CTF, Dipartimento di Farmacia;
- Referente Erasmus del CdS in Farmacia e referente accordi bilaterali con la Spagna;
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in "Biotecnologie cellulari e molecolari", Università degli studi di Teramo, ciclo XXXVII (adesione il 29/03/2021).
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in "Biotecnologie cellulari e molecolari", Università degli studi di Teramo, ciclo XXXVIII (adesione il 27/04/2022).

Attività scientifica

Partecipazione a progetti di ricerca finanziati

- PRIN PNRR 2022, settore PE5, prot. P2022LX2RM, "Activation of Carbonic Anhydrases encoded by the human probiotics to enhance gut microbiota performance against dysbiosis and microbial infections". Responsabile scientifico Prof. Simone Carradori.
- PRIN 2022, settore PE5, codice 2022P5LPHS dal titolo "Development of new dual agonists of PPAR and FXR for the treatment of non-alcoholic steatohepatitis (NASH) by integrating rational design, synthesis and drug-screening technologies". Responsabile scientifico Prof. Antonio Lavecchia.

Attività di tutoraggio studenti

Nel biennio in esame, la Prof.ssa Ammazalorso ha supervisionato, in qualità di relatrice, lo svolgimento di tesi sperimentali e compilative in chimica farmaceutica.

Attività editoriale

Membro dell'Editorial Board della rivista *The Open Medicinal Chemistry Journal*, Bentham open, ISSN: 1874-1045.

Membro dell'Editorial Board della rivista *The Natural Products Journal*, Bentham, ISSN: 2210-3163 (Online), ISSN: 2210-3155 (Print).

Membro dell'Editorial Topic Board della rivista *Biology* (MDPI, ISSN 2079-7737, IF 5.079).

Membro dell'Editorial Reviewer Board della rivista *Cells* (MDPI, ISSN 2073-4409, IF 6.600).

Guest editor della Special Issue "Anticancer inhibitors" in *Molecules* (MDPI, ISSN 1420-3049, IF 4.412), composta da 12 articoli:
https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/anticancer_inhibitor.

Altre attività di ricerca

Dal 2021 la Dott.ssa Ammazzalorso è membro del "Life Science 7 International Panel" in qualità di esperto revisore per la valutazione di progetti di ricerca sottomessi al National Science Centre (NCN), Cracovia, Polonia, nel settore "Life Sciences" (Diagnostic tools, therapies and public health).

Elenco delle pubblicazioni (2021-2022)

1. Ammazzalorso, M. Gallorini, M. Fantacuzzi, N. Gambacorta, B. De Filippis, L. Giampietro, C. Maccallini, O. Nicolotti, A. Cataldi, R. Amoroso. Design, synthesis and biological evaluation of imidazole and triazole-based carbamates as novel aromatase inhibitors, *Eur. J. Med. Chem.* 2021, 211, 113115 (IF 7.088).
2. A. Ammazzalorso, M. Agamennone, B. De Filippis, M. Fantacuzzi. Development of CDK4/6 inhibitors: A five years update. *Molecules* 2021, 26, 1488 (IF 4.927).
3. C. Maccallini, M. Gallorini, F. Sisto, A. Akdemir, A. Ammazzalorso, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, S. Carradori, A. Cataldi, R. Amoroso. New azolyl-derivatives as multitargeting agents against breast cancer and fungal infections: synthesis, biological evaluation and docking study. *J Enz Inhib Med Chem* 2021, 36 (1), 1632-1645 (IF 5.756).
4. L. Giampietro, M. Gallorini, N. Gambacorta, A. Ammazzalorso, B. De Filippis, A. Della Valle, M. Fantacuzzi, C. Maccallini, A. Mollica, A. Cataldi, O. Nicolotti, R. Amoroso. Synthesis, structure-activity relationships and molecular docking studies of phenyldiazenyl sulfonamides as aromatase inhibitors, *Eur. J. Med. Chem.* 2021, 224, 113737 (IF 7.088).
5. M. Fantacuzzi, M. Gallorini, N. Gambacorta, A. Ammazzalorso, Z. Aturki, M. Balaha, S. Carradori, L. Giampietro, C. Maccallini, A. Cataldi, O. Nicolotti, R. Amoroso, B. De Filippis. Design, synthesis and biological evaluation of aromatase inhibitors based on sulfonates and sulfonamides of resveratrol, *Pharmaceuticals* 2021, 14, 984 (IF 5.215).
6. M. Fantacuzzi, R. Amoroso, A. Ammazzalorso. PPAR ligands induce antiviral effects targeting perturbed lipid metabolism during SARS-CoV2, HCV, and HCMV infection, *Biology* 2022, 11, 114.
7. C. Maccallini, A. Ammazzalorso, B. De Filippis, M. Fantacuzzi, L. Giampietro, R. Amoroso. HDAC inhibitors for the therapy of triple negative breast cancer, *Pharmaceuticals* 2022, 15, 667.

8. A. Ammazalorso, M. Fantacuzzi. Anticancer Inhibitors, *Molecules* 2022, 27, 4650.
9. R. Amoroso, L. De Lellis, R. Florio, N. Moreno, M. Agamennone, B. De Filippis, L. Giampietro, C. Maccallini, I. Fernández, R. Recio, A. Cama, M. Fantacuzzi, A. Ammazalorso, Benzothiazole derivatives endowed with antiproliferative activity in paraganglioma and pancreatic cancer cells: structure-activity relationship studies and target prediction analysis. *Pharmaceuticals* 2022, 15, 937.
10. S. Carradori, A. Ammazalorso, B. De Filippis, A.F. Sahin, A. Akdemir, A. Orekhova, G. Bonincontro, G. Simonetti, Azole-based compounds that are active against *Candida* biofilm: in vitro, in vivo and in silico studies. *Antibiotics* 2022, 11, 1375.
11. S. Carradori, M. Fantacuzzi, A. Ammazalorso, A. Angeli, B. De Filippis, S. Galati, A. Petzer, J.P. Petzer, G. Poli, T. Tuccinardi, M. Agamennone, C.T. Supuran, Resveratrol analogues as dual inhibitors of Monoamine Oxidase B and Carbonic Anhydrase VII: A new multi-target combination for neurodegenerative diseases? *Molecules* 2022, 27, 7816.

Capitoli di libri

A. Ammazalorso, T. Vidar Hansen, Combretastatin Derivatives as Tubulin Inhibitors: A Fascinating Journey from Nature to Drug Discovery Strategies. *Flavonoids and Phenolics*, volume 1, serie "Medicinal Chemistry Lessons From Nature", Bentham Books, Editore Prof. Simone Carradori. ISBN: 978-981-5079-10-4 (Print); ISBN: 978-981-5079-09-8 (Online). Anno di pubblicazione 2022. DOI:10.2174/97898150790981220101

Comunicazioni orali a congressi

A. Ammazalorso, Antiproliferative effects of novel benzothiazole-based compounds in pancreatic and paraganglioma cancer cell lines, International webinar on "Advances in drug discovery and development" (Featured Speaker), 28 March 2022, online.

Chieti, 25 Febbraio 2025

In fede

