

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DEL PROF. SIMONE CARRADORI

Il prof. Simone Carradori ha conseguito le **lauree** in:

- **Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**, con lode (2003), discutendo una tesi dal titolo “Sintesi di derivati diarilamminici del 4-ammino-2,3,5,6-tetrafluorobenzonitrile variamente funzionalizzati e studio della loro attività antibatterica ed antimicobatterica” (relatore Prof. Franco Chimenti, Sapienza Università di Roma);
- **Farmacia**, con lode (2009), discutendo una tesi dal titolo “Recenti sviluppi nel drug design di nuovi inibitori selettivi dei recettori CXCR1/CXCR2” (relatore Prof. Franco Chimenti, Sapienza Università di Roma);
- **Scienze Farmaceutiche Applicate**, con lode (2016), discutendo una tesi dal titolo “Inibitori naturali delle monoammino ossidasi A e B” (relatrice prof.ssa Arianna Granese, Sapienza Università di Roma).

Nel maggio 2004 ha conseguito l'**abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista** con la votazione di 288/400.

Il 03/04/2013 è risultato “**idoneo alla titolarità**” nella Graduatoria del concorso pubblico per assegnazione delle due sedi farmaceutiche di nuova istituzione disponibili per il privato esercizio nella provincia di Rimini (Italia).

Dal 1 novembre 2003 al 31 ottobre 2006 ha svolto il **Dottorato** di Ricerca in “**Scienze Farmaceutiche**” XIX° ciclo proseguendo l'attività di ricerca intrapresa con la tesi, presso il laboratorio di Chimica farmaceutica del Prof. Franco Chimenti, sulla sintesi di derivati eterociclici a potenziale attività biologica e discutendo una tesi sperimentale con esito positivo in data 29 ottobre 2007 dal titolo “Sintesi, valutazione biologica e studi computazionali di derivati eterociclici, potenti e selettivi inibitori delle monoammino ossidasi” (relatore Prof. Franco Chimenti).

Nel 2007 ha conseguito il **Master di II° livello**, con lode, in “**Sostanze Organiche Naturali**” (Sapienza Università di Roma) discutendo una tesi dal titolo “Ottimizzazione e sviluppo di nuove associazioni fitoterapiche di prodotti a base di omega-3 nelle patologie cardiovascolari” (relatore Prof. Armandodoriano Bianco) previo svolgimento di un tirocinio presso l'azienda “Aboca”.

Dal mese di Novembre 2006 al mese di Giugno 2007 risulta vincitore di un assegno di ricerca annuale, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/08, dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”. Il progetto di ricerca (MURST) è incentrato su “Derivati 3-carbossiammido-cumarinici come potenziali agenti anti-*Helicobacter pylori*”. Tutor: prof. Franco Chimenti.

Dal mese di Luglio 2007 al mese di giugno 2010 risulta vincitore di un assegno di ricerca triennale (Progetto Nazionale FIRB n° RBI067F9E) dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”. Il progetto di ricerca è incentrato su “Sintesi, caratterizzazione e valutazione preliminare di strategie farmaceutiche innovative basate sull'interferenza con il metabolismo cellulare. Prevenzione e terapia delle patologie virali”. Tutor: prof. Franco Chimenti.

Dal mese di Novembre 2010 al mese di Ottobre 2011 risulta vincitore di un assegno di ricerca annuale, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/08, dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”. Il progetto di ricerca (MURST) è incentrato su “Derivati eterociclici come potenziali agenti anti-MAO”. Tutor: prof.ssa Daniela Secci.

Dal mese di Novembre 2011 al mese di Ottobre 2014 è risultato vincitore di un assegno di ricerca triennale cofinanziato dalla Regione Lazio (Filas), SSD CHIM/08, dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”. Il progetto di ricerca è incentrato su “Target and delivery: nuove strategie per la farmaceutica”. Tutor: prof.ssa Daniela Secci.

Dal 1 Novembre 2014 al 23 Dicembre 2021 è stato Ricercatore a tempo indeterminato (confermato) presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (Dipartimento di Farmacia, SSD CHIM/08).

Dal 24 Dicembre 2021 è Professore associato presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (Dipartimento di Farmacia, SSD CHIM/08).

Socio della Società Chimica Italiana (Divisione di Chimica Farmaceutica) dal 2005.

ATTIVITA' DIDATTICA

Per l'anno 2016 ha ottenuto l'**incarico di docenza** per il corso di "Chimica farmaceutica e Farmacologia applicata alla ricerca clinica" (SSD CHIM/08) al Master di II° livello in "Ricerca clinica: metodologia, farmacovigilanza, aspetti legali e regolamentari" presso l'Università di Roma La Sapienza (60 ore). Direttore: prof. Roberto Verna.

Per l'a.a. 2015-2016 ha ottenuto l'**incarico di docenza** per il corso di "Basi molecolari e chimicofarmaceutiche delle attività farmacologiche dei componenti attivi di prodotti di origine vegetale" al Master di II° livello in "Nutraceutica e cosmeceutica di prodotti di origine vegetale" presso l'Università di Roma La Sapienza (1 CFU, SSD CHIM/08 e CHIM/10). Direttore: prof.ssa Luisa Mannina.

Per l'a.a. 2014-2015 ha ottenuto l'incarico di docenza per il corso di **Analisi dei Medicinali** (Corso di Studio in CTF, 10 CFU, SSD CHIM/08).

Per gli a.a. 2015-2016, 2016-2017 e 2017-2018 ha ottenuto l'incarico di docenza per il corso di **Analisi dei Medicinali II** (Corso di Studio in Farmacia, canale A-G, 14 CFU, SSD CHIM/08).

Per gli a.a. 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023 e 2023-2024 ha ottenuto l'incarico di docenza per il corso di **Chimica Farmaceutica e Tossicologica II** (Corso di Studio in Farmacia, canale H-Z, 12 CFU, SSD CHIM/08).

Per gli a.a. 2021-2022, 2022-2023 e 2023-2024 ha ottenuto l'incarico di docenza per 4 CFU del corso di **Analisi Chimico Tossicologica Ambientale** (Corso di Studio in Tecnologie EcoSostenibili e Tossicologia Ambientale, 10 CFU, SSD CHIM/08, co-titolare del corso prof.ssa Ivana Cacciatore).

Per gli a.a. 2021-2022, 2022-2023 e 2023-2024 ha ottenuto l'incarico di docenza per il modulo di **Nutraceutici ed Alimenti funzionali** (Corso di Studio in Farmacia, 2 CFU, SSD CHIM/08, insegnamento a scelta dello studente).

Per gli a.a. 2016-2017, 2017-2018, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023 e 2023-2024: **Laboratorio di Analisi Farmaceutica dei Medicinali** (3 CFU, SSD CHIM/08, insegnamento a scelta dello studente).

Per l'a.a. 2019-2020 ha ottenuto l'**incarico di docenza** per una parte del corso di "**Medicinal Chemistry III**" (3 ECTS, SSD CHIM/08) presso il Dipartimento di Farmacia (Aldent University, Tirana, Albania).

13 Maggio 2021-29 Giugno 2021: nell'ambito del Bilateral Agreement del 17/02/2021 con la Facoltà di Farmacia dell'Universidade Federal Fluminense (Niterói, RJ – Brasile), Coordinatore – PPG-CAPS Prof. Selma Ribeiro de Paiva, ha espletato un ciclo di lezioni frontali (1 ECTS, 8 ore) dal titolo "Natural compounds as innovative lead molecules in drug discovery" nel corso di "Special Topics in Health Products: New Trends in Pharmacology and Chemistry of Natural Products". 2020. Vincitore del bando per la Mobilità Internazionale e la Docenza "International mobility teaching program" Erasmus+/KA1, Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara presso la "Iuliu Hațieganu" University of Medicine and Pharmacy (Cluj-Napoca, Romania) dal 5/7/21 al 9/7/21. 2022. Vincitore del bando per la Mobilità Internazionale e la Docenza "International mobility teaching program" Erasmus+/KA1, Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara presso la "Iuliu Hațieganu" University of Medicine and Pharmacy (Cluj-Napoca, Romania) dal 3/7/22 al 8/7/22. 2022. Vincitore del bando per la Mobilità Internazionale e la Docenza "International mobility teaching program"

Erasmus+/KA107, Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara presso Aldent University Faculty of Pharmacy (Tirana, Albania) dal 30/10/22 al 4/11/22.

Per l’a.a. 2023-2024 ha ottenuto l’incarico di docenza per una parte del corso di “Pharmaceutical Chemistry I” (3 ECTS, 15 ore, SSD CHIM/08) presso la Facoltà di Farmacia (Istinye University, Istanbul, Turchia).

Terza missione

Alternanza scuola lavoro

Nell’ambito del programma dell’Alternanza Scuola Lavoro il candidato ha erogato nel 2018 attività formativa di tutoraggio a n° 40 studenti delle scuole superiori per un totale di 12 h.

29 Settembre 2023: co-Proponente di attività del laboratorio “Dal microbiota ai probiotici: I nostri supereroi microscopici” per la Notte Europea dei Ricercatori.

21 Marzo 2024: co-Proponente di attività del laboratorio “In microbiota intestinale e il suo linguaggio chimico per comunicare con il corpo umano” per le classi 4 e 5 della scuola primaria Villaggio Celdit, comprensivo 4 di Chieti.

Commissione di esame e di laurea

Dal 1 Novembre 2014 è stato presidente delle commissioni di esami dei corsi/moduli di cui era titolare e membro delle commissioni di esami di Analisi dei Medicinali (Corso di Studio in CTF, 10 CFU), Chimica Farmaceutica e Tossicologica II (Corso di Studio in Farmacia, canale A-G, 12 CFU), Chimica Farmaceutica e Tossicologica II (Corso di Studio in CTF, 9 CFU), Analisi dei Medicinali I (Corso di Studio in Farmacia, canale H-Z, 14 CFU), Analisi dei Medicinali II (Corso di Studio in Farmacia, canale H-Z, 14 CFU), Chimica Farmaceutica e Tossicologica I (Corso di Studio in CTF, 9 CFU), Analisi chimico-tossicologica ambientale (CdL in TESTA, 10 CFU) Nutraceutici ed Alimenti Funzionali-Microbiota Umano e Salute (CdS in Farmacia, 3 CFU). Partecipazione alle commissioni di laurea per il CdS in Farmacia e CTF e per il CdL in Testa.

Tesi di laurea e supervisione di studenti

Dal 1 Novembre 2014 ad oggi è stato relatore di 73 tesi sperimentali e compilative (Corso di Studio in CTF e Farmacia, CdL in TESTA) e correlatore di 83 tesi sperimentali e compilative (Corso di Studio in CTF e Farmacia, CdL in TESTA). Ha inoltre ospitato una tesista dall’università di Urbino e un tesista dell’università di Bologna per la preparazione della tesi sperimentale. Dall’ottobre 2017 a maggio 2018 ho ospitato come laureato frequentatore la dott.ssa Carmen Beatrice Traversi. Dal 18/07/2020 al 25/09/2022 ha ospitato uno studente Erasmus Traineeship (Josip Resetar, Croazia)

Altri titoli

Visiting Scientist presso il Department of Biology, Selcuk University, Konya (Turchia) dal 23 Ottobre 2017 al 5 Novembre 2017.

20/02/2020-20/02/2022: “Visiting Professor” presso “Faculty of Pharmacy of Bezmialem Vakif University” (Istanbul, Turchia) approvato dal Consiglio di Dipartimento di Farmacia (Università G. d’Annunzio di Chieti-Pescara) il 31 marzo 2020.

COLLEGIO DI DOTTORATO

Ateneo proponente: Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara. Titolo “Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche”:

anno accademico di inizio: 2017/2018 – ciclo: 33 anno

accademico di inizio: 2018/2019 – ciclo: 34 anno

accademico di inizio: 2019/2020 – ciclo: 35 anno

accademico di inizio: 2020/2021 – ciclo: 36 anno

accademico di inizio: 2021/2022 – ciclo: 37 anno

accademico di inizio: 2022/2023 – ciclo: 38 anno

accademico di inizio: 2023/2024 – ciclo: 39

Organizzazione e gestione del journal club nel 2019,

2021, 2022, 2023 e 2024 per i dottorandi di

“Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche” Università G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara. Tutor del dottorando Francesco Melfi per il 38° ciclo (22-25).

Tutor della dottoranda (dottorato industriale co-finanziato da aziende in base al DM117 PNRR)

Noemi Mencarelli per il 39° ciclo (23-26).

Seminari al corso di dottorato

Seminario dal titolo “Selective CA XII inhibitors” ai dottorandi del Dottorato di Ricerca in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche 36° ciclo presso il Dipartimento di Farmacia dell’Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (31/07/2021, 1 h).

Valutatore e commissioni di tesi di dottorato

1. Valutatore esterno di una tesi di dottorato per il XXIX ciclo di Dottorato in “Area del Farmaco e Trattamenti Innovativi (*Curriculum Scienze Farmaceutiche*)” Università degli Studi di Firenze.
2. Valutatore esterno di una tesi di dottorato per il XXXI ciclo di Dottorato in “Area del Farmaco e Trattamenti Innovativi (*Curriculum Scienze Farmaceutiche*)” Università degli Studi di Firenze.
3. Valutatore esterno di due tesi di dottorato per il XXXI ciclo di Dottorato in “Pharmaceutical Sciences” Sapienza Università di Roma.
4. Valutatore esterno di una tesi di dottorato per il XXXII ciclo di Dottorato in Ricerca in “Scienze Bio-molecolari (PhD Programme in *Molecular Life Science*)” Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”.
5. Valutatore esterno di una tesi di dottorato per il XXXII ciclo di Dottorato in “Area del Farmaco e Trattamenti Innovativi (*Curriculum Scienze Farmaceutiche*)” Università degli Studi di Firenze.
6. Valutatore esterno di due tesi di dottorato per il XXXIII ciclo di Dottorato in “Pharmaceutical Sciences” Sapienza Università di Roma.
7. Valutatore esterno di una tesi di dottorato per il XXXIII ciclo di Dottorato in “Medicina Molecolare” Sapienza Università di Roma.
8. Valutatore esterno di una tesi di dottorato per il XXXIII ciclo di Dottorato in “Pharmaceutical Sciences” Università degli Studi di Perugia.
9. Membro della commissione giudicatrice per il XXXIII ciclo di Dottorato in “Area del Farmaco e Trattamenti Innovativi (*Curriculum Scienze Farmaceutiche*)” Università degli Studi di Firenze (23 febbraio 2021).
10. Membro della commissione giudicatrice per il “Programa de doctorado 3154 en Química” della Facoltà di Farmacia, Università di Valencia (Spagna) (21/10/2021).
11. Valutatore esterno di una tesi di dottorato per il Dipartimento di Chimica, Forman Christian College, Lahore, Pakistan (11/12/2022).
12. Membro della commissione giudicatrice per il XXXV ciclo di dottorato internazionale in “Molecular Design and Characterization for the promotion of Health and Well-being: from Drug to Food”, Sapienza Università di Roma (Italia) (12/12/2022).

13. Valutatore esterno di una tesi di dottorato per il XXXV ciclo di Dottorato in “Medicina Molecolare” Sapienza Università di Roma.
14. Valutatore esterno di una tesi di dottorato per la Federal Urdu University of Arts, Sciences and Technology, Islamabad, Pakistan (20/03/2023).
15. Membro della commissione giudicatrice per il XXXV ciclo di Dottorato in “Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche” Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (28/03/2023 e 16/05/2023).
16. Membro (segretario) della commissione esaminatrice dottorato 39° ciclo in “Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche” Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (30/08/2023). Decreto Rettorale n° 1242/2023 del 29.08.2023.
17. Valutatore esterno di due tesi di dottorato per il XXXVI ciclo di Dottorato in “Pharmaceutical Sciences” Sapienza Università di Roma.
18. Valutatore esterno di una tesi di dottorato per Faculty of Pharmacy and Health Science, University of Baluchistan, Quetta, Pakistan (20/11/2023).
19. Valutatore esterno e membro della commissione valutatrice di una tesi di dottorato per il XXXVI ciclo di Dottorato in “Scienze della vita” Giovani Sì Regione Toscana (17/01/2024).

ATTIVITA' EDITORIALE

E' **Editor-in-Chief** di “Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry” (Bentham Science Publishers,) dal 19/11/2020. In precedenza, dal 18/11/2019 è stato membro dell’Editorial Board della stessa rivista.

E' **Co-Editor** di “Current Medicinal Chemistry” (Bentham Science Publishers,) dal 01/03/2021. E' **Co-Editor-in-Chief** di “Anti-Inflammatory and Anti-Allergy Agents in Medicinal Chemistry” (Bentham Science Publishers) dal 24/05/2016.

E' stato **Section Editor** di “Current Enzyme Inhibition” (Bentham Science Publishers) dal 01/09/2020 al 14/06/21.

E' Review Editor in *Frontiers in Oncology* (Sezione “Cancer Molecular Targets and Therapeutics”, 27/06/21), *Frontiers in Microbiology* (Sezione “Antimicrobials, Resistance and Chemotherapy”, 28/06/23), *Frontiers in Antibiotics* (Sezione “Antibiotic Development”, 24/07/2023), e in *Frontiers in Drug Safety and Regulation* (Section Substance-Based Medical Devices”, 31/10/21).

E' **membro dell’Editorial Board** di “Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry” (Taylor & Francis, Q1 in Chemistry, Medicinal), “Antioxidants” (MDPI, Q1 in Chemistry, Medicinal), “Expert Opinion on Therapeutic Patents” (Taylor & Francis, Q1 in Chemistry, Medicinal), “Bioorganic Chemistry” (Elsevier), “Mini-Reviews in Medicinal Chemistry” (Bentham Science Publishers, Q2 in Chemistry, Medicinal), “Antibiotics” (MDPI), “CNS & Neurological Disorders – Drug Targets” (Bentham Science Publishers), *International Journal of Food Science* (Hindawi, dal 24/01/2024) e *Scientifica* (Hindawi, dal 30/11/2022).

Co-Guest editor di “Molecules” per lo special issue “Innovative techniques and hyphenated instrument configuration for complex matrices analysis” (approvato 24/11/2017). on-line version ISSN 1420-30498, Printed version ISBN 978-3-03921-085-5.

Co-Guest editor di “Molecules” per lo special issue “Natural Product Pharmacology and Medicinal Chemistry” (approvato 27/04/2018).

Co-Guest editor di “Molecules” per lo special issue “Natural active agents against bacteria, fungi and parasites” (approvato 08/06/2018).

Co-Guest editor di “Molecules” per lo special issue “Novel Biologically Active Molecules, Biomaterials and Nanoparticles for the Microbial Biofilm Control in Human Medicine” (approvato 13/11/2019).

Co-Guest Editor di “Expert Opinion on Therapeutic Patents” per lo special issue “Innovative antimicrobial agents to overcome antibiotic resistance and bacterial biofilm” (approvato 17/12/2019).
Co-Guest editor di “Molecules” per lo special issue “Natural Product Pharmacology and Medicinal Chemistry II” (approvato 25/02/2020).

Guest editor di “Molecules” per lo special issue “Natural Products and their Semi-Synthetic Derivatives Against Bacteria, Fungi and Parasites” (approvato 02/03/2020).

Co-Guest editor di “Journal of Chemistry” per lo special issue “New Insights into the Potential of Nitrogen Heterocycles in Medicinal Chemistry” (approvato 26/08/2020).

Guest editor di “Molecules” per lo special issue “Natural Products and their Semi-Synthetic Derivatives Against Bacteria, Fungi and Parasites II” (approvato 30/03/2021).

Co-Guest editor di “Molecules” per lo special issue “Novel Biologically Active Molecules, Biomaterials and Nanoparticles for the Microbial Biofilm Control in Human Medicine II” (approvato 22/04/2021).

Co-Guest editor di “Journal of Chemistry” per lo special issue “New Insights into Oxygen- and Sulfur-Containing Heterocycles in Medicinal Chemistry” (approvato 28/01/2022).

Co-Guest Topic Editor per “Antioxidant Activity in Plants, Plant-Derived Bioactive Compounds and Foods” (approvato 24/02/2022).

Co-Guest editor per lo special issue su “Frontiers in Chemistry” (Section “Medicinal and Pharmaceutical Chemistry”) con il titolo “Drug Discovery of New Active Agents Against SARSCoV-2, Cancer, and Infection” (approvato 10/05/2022).

Co-Guest editor per lo special issue su “International Journal of Molecular Sciences” dal titolo “NRF2 in Chronic Diseases Underlying the Oxidative Stress as a Trigger” (approvato 05/09/2022).

Co-Guest editor for special issue in “Frontiers in Pharmacology” entitled “Drug Discovery Targeting Neurodegenerative Diseases via Enzyme Inhibitors” (approved 30/09/2022).

Co-Guest editor di “Antioxidants” per lo special issue “Modulators of Oxidative Stress in Microbial Infections” (approvato 25/10/2022).

Guest editor di “Antibiotics” per lo special issue “Natural Alternatives and Their Synthetic Derivatives to Antibiotics” (approvato 17/04/2023).

Co-Guest editor di “Molecules” per lo special issue “Hallmarks and Biological Targets to Investigate Natural and Synthetic Compounds as Anticancer Drugs” (approvato 02/08/2023).

Co-Editor del libro “pH Interfering Agents as Chemosensitizers in Cancer Therapy” Elsevier Publisher, Paperback ISBN: 9780128207017, eBook ISBN: 9780128209288 (approvato 19/06/2019).

Partecipazione a Comitati Scientifici e Organizzatori in Italia o all'estero

Membro del Comitato Scientifico del 3rd Satellite Meeting on “New trends on Carbonic Anhydrases”, Montecatini Terme (PT, Italia), 22-24 Maggio 2017.

Membro del Comitato Scientifico dell’“European Urological Symposium”, 21 Aprile 2018, Cracovia (Polonia).

Membro del Comitato Scientifico del “11th International Conference on Carbonic Anhydrases”, Bucharest (Romania), 27-30 Giugno 2018.

Membro del Comitato Scientifico del 4th Satellite Meeting on “New trends on Carbonic Anhydrases”, Parma (Italia), 14-17 Novembre 2019.

Membro del Comitato Organizzatore della Global Chemistry Conference “Theme: Exploring Recent Advances in Chemistry and Catalysis”, 07-08 Giugno 2021, Singapore (Singapore). Membro del Comitato Scientifico della “International Conference of Medical Sciences” 25-26 Giugno 2021, Tirana (Albania).

Membro del Comitato Scientifico del “10th Drug Chemistry Congress”, 10-13 Marzo 2022, Antalya (Turchia).

Membro del Comitato Scientifico del CATCHEM 2022/Chemistry Frontiers 2022, III edizione Giugno 20-21, 2022 Berlino, Germania.

Membro del Comitato Organizzatore dell’“International conference on plant biodiversity and sustainability” 13-14 Ottobre 2022 (on-line, <https://sites.google.com/view/iscpbs/home>).

Membro del Comitato Scientifico del 2nd International Meet On Medicinal Chemistry, Drug Discovery & Drug Delivery, MEDCHEMMEET2023 June 08-10, 2023 Paris, France.

Membro della segreteria scientifica del XXVIII Convegno Nazionale di Chimica Farmaceutica (NMMC28) e NPCF15, 17-20 settembre 2023, Chieti, Italia.

Webinar on line

Co-Chair e membro del comitato scientifico del 1st Joint Webinar ACAMC & LDDD “New Advances in Medicinal Chemistry: bioactive compounds and exploitable targets”. 20 giugno 2023.

Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

S. Carradori “Sintesi e attività inibitoria selettiva sull’isoforma B delle MAO di derivati alchiliden(4-ariltiazol-2-il)idrazonici. 2° Meeting-Nuove prospettive in Chimica Farmaceutica, Catanzaro 1617 maggio 2008

Carradori S. “Synthesis and biological evaluation of a new thiazole derivative, inducing histone hypoacetylation and apoptosis in human leukemia cells”. 5° Meeting-Nuove prospettive in Chimica Farmaceutica, Trieste 28-30 marzo 2011.

Carradori S., De Monte C., Bizzari B., Secci D., Jones-Brando L. “Thiazolidinone scaffold: a new pharmacophore for anti-*Toxoplasma gondii* agents”. 21st National Meeting on Medicinal Chemistry, Palermo 17-20 luglio 2012.

S. Carradori, M. D’Ascenzio, D. Secci, A. Bolasco, P. Chimenti, M. Yáñez. “Exploring a new scaffold of 2-/3-/4-acetylpyridine derivatives as potent and selective human MAO-B inhibitors”. 7° Meeting-Nuove prospettive in Chimica Farmaceutica, Savigliano (CN) 29-31 maggio 2013.

Carradori S., Nescatelli, R., De Monte C., Secci D., Caponigro V., Marini F., Mannina L. “Analytical characterization and biological evaluation of the main constituents of *Crocus sativus* L. (saffron) from different geographical origins”. 22st National Meeting on Medicinal Chemistry, Roma 10-13 settembre 2013.

S. Carradori. Non-classical and selective carbonic anhydrase inhibitors: new scaffolds in the limelight? 10th International Carbonic Anhydrase Conference, Maastricht (Olanda) 20-22 aprile 2015.

S. Carradori, M. Locatelli, G. Bellagamba, G. Macedonio, L. Mannina, F.R. De Salvador, A. Angeli, C.T. Supuran. Microwave-assisted extraction, HPLC-PDA analysis and inhibition of carbonic anhydrase I, II, V(A) and VII isoforms of fourteen blueberry Italian cultivars. GIDRM-V Workshop. Applicazioni della risonanza magnetica nella scienza degli alimenti, Roma (Italia). 2627 maggio 2016.

S. Carradori. Approcci multidisciplinari per la caratterizzazione geografica di zafferani commerciali. Workshop “Lo zafferano dell’Aquila DOP”, Navelli (AQ, Italia) 28-29 ottobre 2016.

S. Carradori. Benzo[*b*]thiophen-3-ol derivatives as effective inhibitors of hMAOs: design, synthesis and biological activity. TUMA2019, 19-20 settembre 2019, Ancona (Italia) (comunicazione orale su invito).

S. Carradori. Design, synthesis and biological activity of selective hCAs inhibitors based on 2(benzylsulfinyl)benzoic acid scaffold. World Congress on Chemistry, Valencia, Spain, 24-25 Ottobre 2019 (comunicazione orale su invito).

S. Carradori. Exploring new chemical scaffolds as carbonic anhydrase inhibitors and co-releasing molecules. 4th Satellite Meeting on Carbonic Anhydrases, Novembre 14-17 2019, Parma (Italia). (comunicazione orale su invito)

S. Carradori. New chemical scaffolds as carbon monoxide releasing molecules (CORMs) for the management of inflammation. Chemistry Virtual 2020 (Webinar), 21-22 settembre 2020. (comunicazione orale su invito)

S. Carradori. Synthesis and biological evaluation of carvacrol-based derivatives as dual inhibitors of *H. pylori* strains and AGS cell proliferation. 12th International Conference on Medicinal Chemistry and Drug Discovery, Ottobre 14-15 2020, Munich (Germania). (comunicazione orale su invito) S. Carradori (30 minuti). Design and synthesis of carvacrol- and thymol-based derivatives as dual inhibitors of *H. pylori* strains and AGS cell proliferation. Scholars International Conference on Frontiers in Chemistry and Drug Discovery, Agosto 25-26 2021 Roma (Italia).

S. Carradori (plenary lecture su invite, 40 minuti). Design and Synthesis of New Derivatives of Plant Secondary Metabolites as Dual Inhibitors of *Helicobacter pylori* Strains and AGS Cell Proliferation. "10th Drug Chemistry Congress", 10-13 Marzo 2022, Antalya (Turchia).

S. Carradori (25 minuti). Selective Inhibition of *Helicobacter pylori* Carbonic Anhydrases by plant secondary metabolites and their synthetic derivatives could impair biofilm production and the release of Outer Membrane Vesicles. "II International Virtual Meeting on Medicinal Plants", 14/05/2022, Niteroi, Brasile.

Invited Keynote (30 minuti). S. Carradori "Exploring new derivatives of secondary metabolites as inhibitors of *Helicobacter pylori* and anti-biofilm agents endowed with low cytotoxicity on human cells". The 2nd International Electronic Conference on Antibiotics—Drugs for Superbugs: Antibiotic Discovery, Modes of Action And Mechanisms of Resistance. Electronic conference, 1523 Giugno 2022.

Invited Keynote (30 minuti). S. Carradori "BacCAD project, searching for new antibacterial agents: medchem efforts to develop selective carbonic anhydrase inhibitors with anti-*Helicobacter pylori* activity". 12th International Conference on Carbonic Anhydrases: Emerging advancements in the field. 5-7 luglio 2023, Napoli (Italia).

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- Partecipazione per tutti gli aspetti del design, sintesi, purificazione e caratterizzazione di nuovi inibitori selettivi delle monoammino ossidasi (ed eventualmente duali anche nei confronti delle colinesterasi) in collaborazione con il gruppo di Ricerca del prof. Stefano Alcaro del Dipartimento di Scienze della Salute, Università "Magna Græcia" di Catanzaro" per corroborare ed approfondire con metodi di molecular modelling i risultati biologici (CHIM/08).
- Partecipazione per tutti gli aspetti del design, sintesi, purificazione e caratterizzazione di nuovi composti di sintesi attivi contro *Helicobacter pylori* e altri parassiti patogeni (Malaria, *Leishmania*) in collaborazione con il gruppo di Ricerca della dottoressa Francesca Sisto e della prof.ssa Nicoletta Basilico del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università di Milano (MED/07).
- Partecipazione per tutti gli aspetti del design, sintesi, purificazione e caratterizzazione attraverso matrici chirali di nuovi composti di interesse farmaceutico in collaborazione con il gruppo di Ricerca del dottor Roberto Cirilli dell'Istituto Superiore di Sanità (Roma, Italia).

- Partecipazione per tutti gli aspetti del design, sintesi, purificazione e caratterizzazione di nuovi inibitori selettivi delle monoammino ossidasi e delle cicloossigenasi in collaborazione internazionale con i proff. Francisco Orallo e Matilde Yáñez del “Departamento de Farmacología” dell’Università di Santiago di Compostela (Spagna).
- Partecipazione per tutti gli aspetti del design, sintesi, purificazione e caratterizzazione di nuovi inibitori di *Toxoplasma gondii* in collaborazione internazionale con la prof.ssa Lorraine Jones-Brando dello “Stanley Medical Research Institute” della “Johns Hopkins” University School of Medicine (Baltimora, USA).
- Partecipazione per tutti gli aspetti del design, sintesi, purificazione e caratterizzazione di nuovi composti biologicamente attivi in collaborazione internazionale con il prof. Atila Akdemir della “Faculty of Pharmacy of Bezmialem Vakif University” (Istanbul, Turchia). La collaborazione ha anche permesso l’ottenimento del titolo di “Visiting Professor” presso tale Università.
- Partecipazione per tutti gli aspetti del design, sintesi, purificazione e caratterizzazione di nuovi inibitori selettivi delle monoammino ossidasi in collaborazione internazionale con il prof. Thierry Langer del “Department of Pharmaceutical Chemistry” dell’Università di Innsbruck (Austria) per corroborare ed approfondire con metodi di molecular modelling i risultati biologici.
- Partecipazione per tutti gli aspetti del design, sintesi, purificazione e caratterizzazione di nuovi inibitori selettivi delle anidraasi carboniche umane in collaborazione con il gruppo di Ricerca del prof. Claudiu T. Supuran del Dipartimento Neurofarba, Università degli Studi di Firenze (CHIM/08).
- Partecipazione per tutti gli aspetti del design, sintesi, purificazione e caratterizzazione di nuovi inibitori selettivi delle monoammino ossidasi in collaborazione internazionale con il prof. J.P. Petzer del “Pharmaceutical Chemistry and Centre of Excellence for Pharmaceutical Sciences” della North-West University (South Africa).
- Partecipazione per tutti gli aspetti dell'experimental design e dell'ottimizzazione dei processi estrattivi di nuove matrici di origine naturale con finalità nutraceutiche e terapeutiche in collaborazione internazionale con i proff. Gokhan Zengin e A. Aktumsek del “Department of Biology”, Science Faculty, Selcuk University, Konya, Turkey.
- Partecipazione per tutti gli aspetti dell'experimental design e dell'ottimizzazione dei processi estrattivi di nuove matrici di origine naturale con finalità nutraceutiche e terapeutiche in collaborazione internazionale con il prof. Andrei Mocan del “Department of Pharmaceutical Botany, Iuliu Hațieganu University of Medicine and Pharmacy”, Cluj-Napoca, Romania.
- Partecipazione per tutti gli aspetti dell'experimental design e dell'ottimizzazione dei processi estrattivi di nuove matrici di origine naturale con finalità nutraceutiche e terapeutiche in collaborazione con la prof.ssa Luisa Mannina e la prof.ssa Stefania Cesa del “Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco” Sapienza Università di Roma (CHIM/10).
- Partecipazione per tutti gli aspetti dell'ottimizzazione dei processi estrattivi di nuove matrici di origine naturale con finalità nutraceutiche, probiotiche e terapeutiche in collaborazione con la prof.ssa Maria Elisa Crestoni del “Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco” Sapienza Università di Roma (CHIM/01).
- Partecipazione per tutti gli aspetti del design, sintesi/estrazione, purificazione e caratterizzazione di nuovi inibitori selettivi delle anidraasi carboniche umane e di altri microorganismi in collaborazione con il gruppo di Ricerca del dottor Clemente Capasso e della dottoressa Giuseppina De Simone del CNR (Napoli).
- Partecipazione per tutti gli aspetti del design, sintesi/estrazione, purificazione e caratterizzazione di nuove molecole biologicamente attive in collaborazione con il gruppo di

Ricerca del professor Tiziano Tuccinardi del Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa (CHIM/08).

- Partecipazione per tutti gli aspetti del design, sintesi/estrazione, purificazione e caratterizzazione di nuove molecole biologicamente attive in collaborazione con molti SSD (CHIM/01, CHIM/06, CHIM/09, BIO/14, BIO/15, BIO/16, MED/04, MED/07) del Dipartimento di Farmacia dell'Università di Chieti-Pescara.
- Partecipazione a progetto di Ateneo 2012 "Sapienza Università di Roma" annuale finanziato (Responsabile della ricerca: prof.ssa Daniela Secci) dal titolo "Development of New Selective Human MAO-B Inhibitors: (Hetero)arylidene-(4-substituted-thiazol-2yl)hydrazines". Come riportato nel progetto, mi sono occupato della sintesi (anche assistita dall'utilizzo di microonde ed ultrasuoni) dei nuovi inibitori selettivi delle monoammino ossidasi umane.
- Partecipazione a progetto di Ateneo "Sapienza Università di Roma" annuale finanziato per l'anno 2013 (Responsabile della Ricerca: prof.ssa Paola Chimenti) dal titolo "Multifunctional drugs in the therapy of Parkinson's disease: purine derivatives as selective hMAO-B inhibitors endowed with antagonism against A2A receptor". Come riportato nel progetto, mi sono occupato della sintesi (anche assistita dall'utilizzo di microonde ed ultrasuoni) dei nuovi inibitori selettivi delle monoammino ossidasi umane.
- Partecipazione a progetto di Ateneo 2014 "Sapienza Università di Roma" annuale finanziato (Responsabile della ricerca: prof.ssa Paola Chimenti) dal titolo "New insights on human monoamine oxidases inhibitors from natural sources". Come riportato nel progetto, mi sono occupato dell'estrazione e della caratterizzazione analitica dei composti di origine naturale come nuovi inibitori selettivi delle monoammino ossidasi umane dal 01-01-2014 al 01-01-2015.
- Partecipazione come componente del progetto biennale finanziato dalla Regione Lazio "eALIERB: un OPEN LAB per caratterizzare e valorizzare i prodotti alimentari ed erboristici del territorio laziale" (responsabile della ricerca: prof.ssa Luisa Mannina). Il progetto prevede la collaborazione con il Dipartimento di Chimica e Tecnologia del Farmaco (Sapienza Università di Roma) e con Aziende agro-alimentari e nutraceutiche del territorio laziale.
- Collaborazione per l'ottenimento di estratti di origine naturale mediante estrazione assistita da microonde, ultrasuoni e liquidi ionici con i Prof. Benayache Fadila e Zaiter Lahcene dell'Università di Constantine 1 (Algeria). In tale collaborazione la dottoranda Nassima Boutaoui ha svolto sotto la mia supervisione e del prof. Marcello Locatelli (Chimica Analitica), parte del suo progetto di dottorato presso il nostro Dipartimento (3 mesi).

Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

1. Tutor di una borsa di ricerca di n° 7 mesi (SSD CHIM/08) dal titolo "Sintesi e valutazione biologica di nuovi inibitori delle anidrasi carboniche umane" autorizzata dal Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara il 6/4/2016. Nell'ambito di questo progetto sono il responsabile dell'attività dell'assegnista vincitore per il design, la sintesi, la purificazione e la caratterizzazione dei nuovi derivati biologicamente attivi. La presente borsa è stata poi rinnovata per altri 3 mesi.
2. Co-Tutor di una borsa di ricerca di n° 12 mesi (SSD CHIM/08 e MED/07) dal titolo "Impact of components produced by probiotics on pathogens and their applications on human health" autorizzata dal Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara il 3/6/2020. Nell'ambito di questo progetto sono il responsabile dell'attività dell'assegnista vincitore per la purificazione e la caratterizzazione di nuovi derivati biologicamente attivi ottenuti da una probiotico.

3. Co-Tutor di una borsa di ricerca di n° 12 mesi (SSD CHIM/08 e MED/07) dal titolo “Nuovi agenti antibatterici con meccanismo d’azione innovativo” presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara dal 1/7/2021. Nell'ambito di questo progetto sono il responsabile dell'attività dell'assegnista vincitore per la purificazione e la caratterizzazione di nuovi derivati antibatterici.
4. Co-Tutor di una borsa di ricerca di n° 12 mesi (SSD CHIM/08 e MED/07) dal titolo “Valutazione biologica di nuovi agenti antibatterici con meccanismo d’azione innovativo” presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara dal 1/10/2021. Nell'ambito di questo progetto sono il responsabile dell'attività dell'assegnista vincitore per la purificazione e la caratterizzazione di nuovi derivati biologicamente attivi.
5. Co-Tutor di una borsa di ricerca di n° 12 mesi (SSD CHIM/08 e MED/07) dal titolo “Nuovi composti di sintesi con attività inibitoria selettiva sulle anidrasi carboniche dei patogeni” presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara dal 1/10/2021. Nell'ambito di questo progetto sono il responsabile dell'attività dell'assegnista vincitore per la purificazione e la caratterizzazione di nuovi derivati biologicamente attivi.
6. Co-Tutor di una borsa di ricerca di n° 12 mesi (SSD CHIM/08 e MED/07) dal titolo “Design, sintesi e caratterizzazione in silico di agenti antibatterici innovativi” presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara dal 01/11/2021. Nell'ambito di questo progetto sono il responsabile dell'attività dell'assegnista vincitore per la caratterizzazione *in silico* di nuovi derivati biologicamente attivi.
7. Tutor di un assegno di ricerca di n° 12 mesi (SSD CHIM/08) dal titolo “Progettazione e sintesi di composti ad attività antimicrobica con meccanismi di azione innovativi” presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara dal 01/12/2021. Nell'ambito di questo progetto sono il responsabile dell'attività dell'assegnista vincitore per la purificazione e la caratterizzazione di nuovi derivati biologicamente attivi.
8. Progetto Erasmus+ Capacity Building in Higher Education 2020: “Innovating quality assessment tools for pharmacy studies” in Bosnia and Herzegovina”, presentato dai Proff G. Orlando, L. Menghini, C. Ferrante, S. Carradori e L. Recinella (nota prot. 2338 del 09.10.2020), positivamente valutato e finanziato per € **44.930,00** a favore dell’Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara. Il progetto avrà la durata di 36 mesi con la Università di Sarajevo come capofila. I risultati della call internazionale sono inoltre disponibili sul portale della Commissione Europea: https://eacea.ec.europa.eu/erasmus-plus/selectionresults/capacity-building-in-field-higher-education-2020_en
9. il 23/07/2020 ha firmato un research agreement con l’azienda BASF SE (Germania) per la scoperta di nuovi agenti ad attività fungicida, erbicida ed insetticida mediante valutazione biologica *in vitro*, *in vivo* ed *in silico*.
10. Co-Tutor di una borsa di ricerca di n° 5 mesi (SSD CHIM/08 e MED/07) dal titolo “Caratterizzazione chimico-farmaceutica e attività antimicrobica e antibiofilm di composti prodotti da probiotici” presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara dal 15/07/2022. Nell'ambito di questo progetto sono il responsabile dell'attività del vincitore per la caratterizzazione *in silico* di nuovi derivati biologicamente attivi.
11. Tutor di uno studente nell’ambito del progetto Erasmus Traineeship dal 18/07/2022 al 25/09/2022 (SSD CHIM/08) per un progetto relativo alla funzionalizzazione chimica di composti naturali (Synthesis of biologically active molecules).
12. Co-Tutor di una borsa di ricerca di n° 8 mesi (SSD CHIM/08) dal titolo “Nuovi composti di semisintesi ad azione antimicrobica” presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara dal 01/12/2022. Nell'ambito di questo progetto sono il

responsabile dell'attività del vincitore per la sintesi e caratterizzazione di nuovi derivati semisintetici biologicamente attivi.

13. Co-Tutor di una borsa di ricerca di n° 6 mesi (SSD CHIM/08) dal titolo “Sintesi e valutazione biologica di nuovi agenti antibatterici” presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara dal 01/05/2023. Nell'ambito di questo progetto sono il responsabile dell'attività del vincitore per la sintesi e caratterizzazione di nuovi derivati semisintetici biologicamente attivi.

Incarico di valutatore esterno per un progetto presentato alla National Research Foundation (NRF, South Africa) (6/08/2020).

Incarico di valutatore esterno per un progetto presentato alla Czech Science Foundation (GAČR, Czech Republic) (15/06/2021).

Incarico di valutatore esterno per un progetto presentato alla National Research Foundation (NRF, South Africa) (19/07/2021).

Incarico di Revisore esterno VQR 2015-2019 (incarico del 17/09/21).

Incarico di valutatore esterno per un progetto presentato alla Croatian Science Foundation (29/07/2023).

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

1. “Sali di composti a struttura benzimidazolica, loro usi e procedimento di preparazione”. Inventori: R. Cirilli (70%, ISS), **S. Carradori** (20% UNICH), A. Casulli (5%, ISS), C. De Monte (5%, Sapienza Università di Roma).
Domanda di brevetto italiano 2015IT-UB02959
Data di deposito: 6 agosto 2015
2. Estensione europea
“Salts of compounds having a benzimidazolic structure, uses and process for the preparation thereof”. Inventori: R. Cirilli (70%, ISS), **S. Carradori** (20% UNICH), A. Casulli (5%, ISS), C. De Monte (5%, Sapienza Università di Roma).
Domanda di brevetto europeo: 2016WO-IT00191
Data di deposito: 4 agosto 2016
European Patent number: EP3201194 (29/05/2019), WO2017/021992A120 (09-02-2017)
3. “Composto antiinfettivo ad azione duale”. Inventori: C.T. Supuran (40%, UNIFI), A. Angeli (20%, UNIFI), **S. Carradori** (20%, UNICH), R. Grande (20%, UNICH). Domanda di brevetto italiano numero: 102022000020181. Data di presentazione: 30/09/2022.

Finanziamenti

- Finanziamento per la Ricerca di Base. ANVUR n. 20/2017, 15-06-2017: **3.000 euro** (FFABR2017).
- Dal 04/06/2020 al 3/06/2022, è stato designato come **Co-Project Leader** nell’ambito di un research agreement con l’azienda BioGaia SpA (Svezia) per un progetto biennale dal titolo “Impact of components produced by probiotics on pathogens and their applications on human health” (**finanziamento: 140.000 euro**).
- progetto presentato nell’ambito del bando MIUR - FISR 2019 - D.D. n. 1179 del 18-06-2019 - Area "Salute" - Progetto "Le Anidrasi Carboniche batteriche come bersagli farmacologici - verso una nuova generazione di farmaci antibatterici" - Acronimo: BacCAD - FISR2019_04819 - è risultato idoneo e ammesso al finanziamento (punteggio 60/60) nella

graduatoria pubblicata in data 10-12-2020 con D.D. n. 1987 del 25-11-2020. Il progetto biennale prevede un partenariato comprendente UNICH (PI: **Prof. Simone Carradori**), UNIFI (PI: Prof. Claudiu T. Supuran) e Consiglio Nazionale delle Ricerche (PI: Dott. Clemente Capasso) per un finanziamento totale pari a 2.170.000 euro. La quota spettante all'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara è pari a **450.000 euro**.

- Dal 01/10/2022 al 31/12/2025, è stato designato come **Co-Project Leader** nell'ambito di un research agreement con l'azienda BioGaia SpA (Svezia) per un progetto triennale dal titolo "Microbiology and Medicinal Chemistry of new probiotics and postbiotics for future applications in the clinical field" (finanziamento: **230.000 euro**).
- Dal 2015 al 2021, è stato ed è titolare dei fondi FAR (ex 60%) del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.
- Componente per l'unità locale UdA del progetto PRIN 2022 Prot. 2022HXYM4P "Unity is strength: a novel tool based on hMAO-B inhibitors and mesenchymal stem cells secretome. Novel insights on molecular mechanisms of Parkinson's disease" (PI prof.ssa Francesca Diomede) in collaborazione con la Sapienza Università di Roma (PI: Dott. Paolo Guglielmi).
- Coordinatore nazionale per il PRIN PNRR 2022 Prot. P2022LX2RM "Activation of Carbonic Anhydrases encoded by the human probiotics to enhance gut microbiota performance against dysbiosis and microbial infections" in collaborazione con UNICA (PI Prof.ssa Valentina Onnis) e il CNR di Napoli (PI Dott. Clemente Capasso) per un totale di 238995 euro. La quota spettante all'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara è pari a 91806 euro.

Attività dipartimentale

Membro della Commissione AQRD del Dipartimento di Farmacia dal 22 marzo 2018 al 5 dicembre 2018.

Membro della Giunta di Dipartimento in qualità di rappresentante dei ricercatori per il triennio 2020-2023 (12/11/2020-10/01/2022).

Membro della Commissione Erasmus ed Internazionalizzazione del Dipartimento di Farmacia dal 27 gennaio 2021.

Componente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Farmacia per il CdL in Tecnologie Eco-Sostenibili e Tossicologia Ambientale L-29 (DR n° 321/2022, prot. n° 16078 del 02/03/2022).

Componente commissione sorteggio del Dipartimento di Farmacia (2022) e rinnovo come supplente (2023).

Membro supplente della Commissione Giudicatrice per la prima e seconda sessione 2022 degli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista (D.R. n° 1059/2022, prot. n° 50089 dell'8/7/2022).

Membro effettivo e vicepresidente del Comitato Unico di Garanzia (CUG) per il quadriennio 22/26 (Decreto Rettorale N 1999/2022 del 21/12/2022, prot. n 0093806). Coordinatore delle Carriere Alias (14/12/23).

Membro supplente per il Collegio di Disciplina per il triennio 22/25 (Decreto Rettorale N 2016/2022 del 22/12/2022, prot. n 0094298).

Premi e Riconoscimenti

"Best Paper" award

1 "Carbonic Anhydrase Inhibitors Targeting Metabolism and Tumor Microenvironment"
A. Angeli, F. Carta, A. Nocentini, J.-Y. Winum, R. Zalubovskis, A. Akdemir, V. Onnis, W. M. Eldehna, C. Capasso, G. De Simone, S. M. Monti, **S. Carradori**, W. A. Donald, S. Dedhar, C. T. Supuran. *Metabolites* **2020**, *10*, 412; doi:10.3390/metabo10100412.

“Best Poster” awards

1. G.D. Marconi, **S. Carradori**, A. Ricci, A. Cataldi, S. Zara. Novel kinesin Eg5 inhibitors as potential drugs for gastric adenocarcinoma treatment. 44th FEBS Congress, 6–11 Luglio 2019, Cracovia, Polonia.
2. V. Puca, T. Traini, S. Guarnieri, R. Grande, **S. Carradori**, F. Sisto, N. Macchione, G. Mincione, R. Muraro. The antibiofilm effect of a medical device (MD) containing TIAB on microorganisms associated with surgical site infections (SSIS). 4^o Congresso Nazionale SIPMeL, 34^o Congresso Nazionale SIPMeT, 23-25 Ottobre 2018, Catania (Italia).

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica del prof. Simone Carradori, documentata da **260** lavori su riviste internazionali e dalla partecipazione a numerosi congressi, può essere suddivisa secondo le tematiche di ricerca riassunte qui di seguito:

TEMATICA DI RICERCA 1: Progettazione e sintesi di composti dotati di attività biologica su enzimi umani e studio delle loro relazioni struttura-attività.

TEMATICA DI RICERCA 2: Separazione mediante cromatografia HPLC stereoselettiva di molecole chirali farmacologicamente attive.

TEMATICA DI RICERCA 3: Sintesi di composti antibatterici, antivirali, antiparassitari, ed antifungini con meccanismo d'azione innovativo.

TEMATICA DI RICERCA 4: Studi di sintesi del sottossido di carbonio per la formazione di molecole a potenziale attività biologica.

TEMATICA DI RICERCA 5: Estrazione, anche assistita con microonde, di metaboliti biologicamente attivi da matrici di origine naturale e loro caratterizzazione analitica e biologica.

TEMATICA DI RICERCA 6: STUDI IN SILICO DI COMPOSTI BIOLOGICAMENTE ATTIVI.

CAPITOLI DI LIBRO

- 1 **Method validation and hyphenated techniques: recent trends and future perspectives.** M. Locatelli, R. Cifelli, S. Vitalei, P. Santini, E. De Luca, G. Bellagamba, C. Celia, **S. Carradori**, L. Di Marzio, A. Mollica. in “Analytical Chemistry: developments, applications and challenges in food analysis”, pp 1-22, Eds: M. Locatelli, C. Celia. Nova Sciences Publishers, Hauppauge (NY), USA, 2017. ISBN: 978-153612-267-1.
- 2 **Mechanisms of action of Carbonic Anhydrase inhibitors: compounds that bind “out of the binding site” and compounds with an unknown mechanism of action.** **S. Carradori**, P. Guglielmi (chapter 12, pp. 257-267). In “Carbonic Anhydrases – Biochemistry and pharmacology of an evergreen pharmaceutical target”, Eds: C.T. Supuran, A. Nocentini, Elsevier, London, UK, 2019. ISBN: 978-0-12-816476-1.
- 3 **An update on Eg5 Kinesin inhibitors for the treatment of cancer.** P. Guglielmi, D. Secci, G. Rotondi, **S. Carradori** (chapter 7, pp 283-329). In “Advances in Medicinal Chemistry Research”, Ed: E. Ferreira da Silva Júnior, Nova Science Publishers, Hauppauge (NY), USA, 2019. ISBN: 978-1-53616-368-1.
- 4 **Antimalarial agents from medicinal plant and fungal sources.** G. Luisi, **S. Carradori**, R. Grande, D. Secci, P. Guglielmi (chapter 13, pp 297-334). In “Plant-derived Bioactives: Production, Properties and Therapeutic Applications”, Ed: M.K. Swamy, Springer Nature Singapore Pte Ltd., Singapore, Republic of Singapore, 2020. Hardcover ISBN: 978-981-15-1760-0. <https://doi.org/10.1007/978-981-15-1761-7>.
- 5 **Small molecules and monoclonal antibodies as selective hCA XII inhibitors: An update.** **S. Carradori**, C.T. Supuran (Chapter 6). In “pH Interfering Agents as Chemosensitizers in Cancer Therapy”, Eds: C.T. Supuran, S. Carradori, Elsevier, London, UK (Paperback ISBN: 9780128207017, eBook ISBN: 9780128209288).

- 6 **Patent survey on saffron and its multiple applications: an update.** S. Carradori, G. Zengin (chapter 8, pp 275-312). In “Saffron”, Ed: Charis M. Galanakis, Elsevier, London, UK, **2020**. ISBN: 978-0-12821219-6.
- 7 **New compounds for the management of *Trypanosoma brucei* infection.** G. Luisi, S. Carradori, 113141 (Chapter 5), 2022. In: Vermelho, A.B., Supuran, C.T. (eds) Antiprotozoal Drug Development and Delivery. Topics in Medicinal Chemistry, vol 39. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/7355_2021_126.
- 8 **Nitrogen- and sulfur-containing heterocycles as dual anti-oxidant and anti-cancer agents.** Carradori, S., Guglielmi, P., Luisi, G., Secci, D. In “Handbook of Oxidative Stress and Cancer: Mechanistic Aspects”, pp. 2571-2588, Ed: S. Chakraborti, Springer Nature Singapore Pte Ltd., Singapore, Republic of Singapore, 2022. Print ISBN 978-981-16-5421-3. Doi: 10.1007/978-981-15-9411-3_180.
- 9 **Piperine Derivatives: New Trends in Medicinal Chemistry.** A. Trifan, Ö. Güzel-Akdemir, S. Carradori. In “Medicinal Chemistry Lessons From Nature”, Vol. 3 (Alkaloids and other nitrogencontaining derivatives), chapter 4, pp. 100-127, Ed: Simone Carradori, Bentham Science Publisher Pte. Ltd., Singapore, Republic of Singapore, 2023. Print ISBN 978-981-16-5123-68-5, Print ISSN 2972-3396.
- 10 **Catechol-O-methyltransferase (COMT).** G. Tassone, S. Carradori, S. Maramai, I. D’Agostino. In “Metalloenzymes From Bench to Bedside”, chapter 2.8, pp. 63-81, 1st Edition - Elsevier, London, UK, September 15, 2023, Editors: Claudiu T. Supuran, William Alexander Donald, paperback ISBN: 9780128239742.
- 11 **Urease.** I. D’Agostino, S. Carradori. In “Metalloenzymes From Bench to Bedside”, chapter 5.1, pp. 393410, 1st Edition - Elsevier, London, UK, September 15, 2023, Editors: Claudiu T. Supuran, William Alexander Donald, paperback ISBN: 9780128239742.
- 12 **Tyrosinase enzyme and its inhibitors: An update of the literature.** S. Carradori, F. Melfi, J. Rešetar, R. Şimşek. In “Metalloenzymes From Bench to Bedside”, chapter 8.2, pp. 533-546, 1st Edition - Elsevier, London, UK, September 15, 2023, Editors: Claudiu T. Supuran, William Alexander Donald, paperback ISBN: 9780128239742.

ARTICOLI IN ITALIANO

1. **La Sapienza per valorizzare gli alimenti del territorio laziale. Il peperone di Pontecorvo, emblema di eALIERB.** A. Di Sotto, C. Ingallina, A. P. Sobolev, S. Di Giacomo, S. Circi, G. Sanzò, D. Capitani, B. Botta, S. Fornarini, M. Rapa, M. Locatelli, M. E. Crestoni, B. Chiavarino, C. Fraschetti, G. Simonetti, C. Toniolo, R. Preti, M. Reverberi, A. Parroni, M. Scarpari, F. Natella, G. Vinci, A. M. Giusti, S. Carradori, L. Mannina. *Natural 1*, settembre **2018**, 90-96. ISSN 1721-1425 (GVEditioni).
2. **Nuove prospettive nella progettazione di farmaci analgesici multi-target.** A. Mollica, R. Costante, G. Macedonio, S. Carradori, A. Stefanucci. *Scienze e Ricerche*, **2015**, 7, 85-90. ISSN 2283-5873.
3. **Farmaci che agiscono sul sistema cannabinoide, lo stato dell’arte e prospettive future.** G. Macedonio, F. Frallonardo, A. Stefanucci, S. Carradori, A. Mollica. *Scienze e Ricerche*, **2016**, 34, 67-73. ISSN 2283-5873.

CAPITOLI DI LIBRO (IN ITALIANO)

S. Carradori. Farmaci ipolipidizzanti, pag. 821-843 (capitolo 40), DOI: 10.4399/97888548825225. In “LEZIONI DI CHIMICA FARMACEUTICA” I e II EDIZIONE (DOI: 10.4399/97888255172865) (Sett 2015 e Dic 2018, rispettivamente) a cura di Adriano Mollica. Editore: Aracne editrice Int.le S.r.L.. Collana: 6 Synthesis. ISBN: 978-88548-8252-2. (ISBN-13: 978-88-255-1728-6. ISBN-10: 8825517289).

Il sottoscritto dichiara di non aver prestato Servizio Militare a seguito della sospensione della Leva obbligatoria ai sensi della legge 23 Agosto 2004 n° 226.

Data 20 Maggio 2024

Firma