

MARIA FERNANDA TAVIANO
CURRICULUM VITAE

Nata a Messina il 14/12/1971.

ORCID ID: 0000-0002-4314-5598

Scopus ID: 6506722708 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506722708>)

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Maria_Fernanda_Taviano

QUALIFICA

Ricercatore *senior* a tempo determinato (RTD B) per il Settore Scientifico Disciplinare BIO/15 - Biologia Farmaceutica, Settore Concorsuale 05/A1 - Botanica, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (ChiBioFarAm).

FORMAZIONE

- 1999: Laurea in Farmacia, conseguita con il massimo dei voti e la lode presso l'Università degli Studi di Messina.
- 1999: Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista, Facoltà di Farmacia - Università degli Studi di Messina.
- 2002: Specializzazione in Farmacognosia, conseguita con il massimo dei voti e la lode presso la Facoltà di Farmacia - Università degli Studi di Messina.
- 2006: Dottorato di Ricerca in Farmacognosia (XVIII Ciclo), Facoltà di Farmacia - Università degli Studi di Messina.
- 2008: Master di I livello in "Biotecnologie applicate", Facoltà di Farmacia - Università degli Studi di Messina.

CARRIERA ACCADEMICA

- Ottobre 2007-ottobre 2011: Assegno di Ricerca (Area 05 - S.S.D. BIO/15) nell'ambito del progetto dal titolo: "Proposta revisione e controllo delle monografie riguardanti le droghe vegetali della Farmacopea Europea", Facoltà di Farmacia - Università degli Studi di Messina.
- 2007: Cultore della Materia per il S.S.D. BIO/15 - Farmacognosia, Facoltà di Farmacia - Università degli Studi di Messina.
- Ottobre 2014-ottobre 2019: Ricercatore *junior* a tempo determinato (RTD A), per il Settore Scientifico Disciplinare BIO/15 - Biologia Farmaceutica, Settore Concorsuale 05/A1 - Botanica, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (ChiBioFarAm).
- Maggio 2019: Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) al ruolo di professore di II fascia nel Settore Concorsuale 05/A1 - Botanica.
- Da Gennaio 2021: Ricercatore *senior* a tempo determinato (RTD B), per il Settore Scientifico Disciplinare BIO/15 - Biologia Farmaceutica, Settore Concorsuale 05/A1 - Botanica, presso il Dipartimento ChiBioFarAm.

BORSE DI STUDIO

- A.A. 1999/2000: Borsa di studio, della durata di anni 3, per la frequenza alla Scuola di Specializzazione in Farmacognosia, Facoltà di Farmacia - Università degli Studi di Messina.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- A.A. 1999/2000-2001/2002: Attività di supporto alle “Esercitazioni individuali in laboratorio a posto singolo di Farmacognosia” (S.S.D. BIO/15) per i Corsi di Laurea in Farmacia ed in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- A.A. 2003/2004 e 2004/2005: Attività didattica sussidiaria o integrativa, in qualità di dottoranda, nelle “Esercitazioni individuali in laboratorio a posto singolo di Farmacognosia” (S.S.D. BIO/15) per i Corsi di Laurea Specialistica in Farmacia ed in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- A.A. 2005/2006: Contratto di tutor nell’ambito della disciplina “Anatomia”.
- A.A. 2010/2011: Contratto di insegnamento di “Biotecnologie delle piante officinali” (S.S.D. BIO/15) per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche.
- 2011: Contratto di tutor didattico, Modulo di Biotecnologie industriali, farmaceutiche e per l’ambiente - “Laboratorio di Biotecnologie vegetali”, Master Universitario di II livello in “Biotecnologie Avanzate per la Salute e le Scienze della Vita”.
- 2012: Incarico di docenza nel Corso di Perfezionamento in “Controllo di Qualità, Formulazioni Galeniche e Legislazione Comunitaria di Piante Medicinali e loro Derivati”. Corso teorico-pratico su “Esercitazioni individuali inerenti la determinazione quantitativa dei principi attivi vegetali” e assistenza in laboratorio ai corsisti.
- A.A. 2015/2016: Attività di supporto alle “Esercitazioni individuali in laboratorio a posto singolo di Biologia Farmaceutica” (S.S.D. BIO/15) per il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia.
- A.A. 2020/2021 e 2021/2022: Attività integrativa e di supporto nell’ambito dell’insegnamento di Botanica Farmaceutica (S.S.D. BIO/15) per il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia.

In qualità di Ricercatore a tempo determinato è stata titolare o co-titolare dei seguenti insegnamenti del S.S.D. BIO/15:

- A.A. 2014/2015: “Farmacognosia” - Esercitazioni individuali in laboratorio a posto singolo, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- A.A. 2014/2015-2016/2017: “Biotecnologie delle Piante Medicinali” - Corso integrato di Biotecnologie Farmaceutiche per il Corso di Laurea interfacoltà in Biotecnologie.
- A.A. 2015/2016 e 2016/2017: “Biologia Vegetale Farmaceutica” - Esercitazioni individuali in laboratorio a posto singolo per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- A.A. 2017/2018 e 2018/2019: “Biotecnologie delle Piante Medicinali” - Disciplina a scelta, per i Corsi di Laurea in Farmacia ed in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- A.A. 2017/2018 e 2018/2019: “Botanica Farmaceutica” - Esercitazioni individuali in laboratorio a posto singolo, per il Corso di Laurea in Farmacia.
- A.A. 2021/2022: “Biologia Vegetale Applicata ai Prodotti Nutraceutici” per il corso di Laurea in Scienze Nutraceutiche e Alimenti Funzionali.

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI NELL’AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA ACCREDITATI DAL MINISTERO

- A.A. 2009/2010-2011/2012: Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Farmacognosia” - Scuola Sperimentale di Dottorato in *Sicurezza dell’Uomo e dell’Ambiente* - dell’Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2021/2022: Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Biologia Applicata e Medicina Sperimentale” dell’Università degli Studi di Messina. Incarico d’insegnamento: Biotecnologie vegetali per la produzione di composti di interesse farmaceutico.

ALTRE ATTIVITÀ ACCADEMICHE

- A.A. 2015/2016: tutor didattico per gli studenti del I anno - Il periodo didattico del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento ChiBioFarAm - Università degli Studi di Messina.

- A.A. 2017/2018 e 2018/2019: tutor didattico per gli studenti del II anno - I periodo didattico del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, Dipartimento ChiBioFarAm - Università degli Studi di Messina.

ATTIVITÀ ISTITUZIONALE E GESTIONALE

- A.A. 2015/2016, 2016/2017 e 2018/2019 componente della Commissione di Vigilanza per gli esami di ammissione ai Corsi di Laurea Magistrale in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento ChiBioFarAm - Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2016/2017-2018/2019: componente del Gruppo di Riesame del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento ChiBioFarAm - Università degli Studi di Messina.
- 2021: Componente della Commissione valutatrice per la Selezione per la costituzione di una “long list” per il conferimento di n. 100 di incarichi per servizio di tutorato per attività didattico-integrativa per le esigenze degli studenti con disabilità/DSA per l’a.a.2020/2021 – I e II tornata.
- 2022: Nominata Componente della Giunta del Dipartimento ChiBioFarAm, in rappresentanza dei Ricercatori, per il triennio accademico 2021/2022- 2023/2024.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L’attività scientifica - documentata da numerosi articoli pubblicati su riviste a diffusione nazionale ed internazionale, capitoli di libri a diffusione internazionale e proceedings di Congressi nazionali ed internazionali - è rivolta allo studio di prodotti biologicamente attivi ottenibili da fonti vegetali, anche mediante sistemi di coltura “in vitro”. Le linee di ricerca sono indirizzate principalmente allo studio fitochimico ed alla valutazione “in vitro” ed “in vivo” di attività biologiche di specie appartenenti alla flora Mediterranea e/o adoperate in Medicina Tradizionale.

PROGETTI DI RICERCA

- Responsabile Scientifico di un Progetto di Ricerca dell’Università di Messina PRA Giovani Ricercatori 2003 dal titolo: “Studio dell’attività antiinfiammatoria di estratti naturali e di molecole di sintesi”.
- Responsabile Scientifico di un progetto di ricerca selezionato dalla Fondazione “Prof. Antonio Imbesi” per l’assegnazione di una *borsa di ricerca* di durata annuale, rinnovabile per un altro anno, dal titolo: “Caratterizzazione del profilo fitochimico e delle proprietà biologiche di specie spontanee della flora siciliana: *Matthiola incana* (L.) R. Brown e *Brassica incana* Ten. (Brassicaceae)” (dal 01/01/2018 al 31/12/2018 e dal 01/03/2019 al 31/12/2019).
- Responsabile Scientifico di un Progetto di Ricerca selezionato dalla Fondazione “Prof. Antonio Imbesi” per l’assegnazione di una *borsa di ricerca* di durata annuale, rinnovabile per un altro anno, dal titolo: “Caratterizzazione del profilo fitochimico e delle proprietà biologiche dei taxa del genere *Sinapis* L. (Brassicaceae) appartenenti alla flora spontanea della Sicilia” (dal 01/01/2022 al 31/12/2022).
- Beneficiaria del Finanziamento Attività di Base della Ricerca di Ateneo FFABR Unime 2021.

Ha partecipato ai seguenti Progetti di Ricerca:

- PRA Giovani Ricercatori 2001: “Attività ipocolesterolemizzante di *Rhodiola rosea* L.: meccanismo d’azione”.
- PRA 2002: “Attività protettiva di composti naturali e sintetici nell’ossidazione delle proteine” (ORME023458).
- PRA 2004: “Effetti protettivi esercitati da sostanze naturali sulla cute” (ORME041473).
- PRA 2005: “Attività biologiche del succo di *Citrus bergamia* Risso & Poiteau (Bergamotto)” (ORME050720).
- PRA 2006/2007: “Ruolo chemiopreventivo del consumo di componenti della dieta mediterranea (*Eruca sativa* Mill. e *Diplotaxis* spp.) nel danno da fumo” (ORME072SN4).

- PRA 2008/09: “Nutraceutici nella chemoprevenzione delle neoplasie da esposizione ad agenti cancerogeni ambientali e professionali” (ORME09MEC5).
- Research & Mobility 2015: Componente del gruppo di ricerca nell’ambito del progetto dal titolo: “Chemical characterization by means of advanced analytical techniques of compounds of nutraceutical interest in different food real-world samples and evaluation of their biological activity”.

SUPERVISIONE DI BORSISTI E DOTTORANDI

- Supervisore di un dottorando della Moulay Ismail University, Faculty of Sciences, Meknes (Marocco), nell’ambito del progetto Erasmus+ KA107 (Febbraio-Luglio 2017).
- Supervisore di una borsista di ricerca selezionata dalla Fondazione “Prof. Antonio Imbesi” per la collaborazione al progetto di ricerca di durata biennale dal titolo: “Caratterizzazione del profilo fitochimico e delle proprietà biologiche di specie spontanee della flora siciliana: *Matthiola incana* (L.) R. Brown e *Brassica incana* Ten. (Brassicaceae)” (Gennaio 2018-Febbraio 2020).
- Supervisore di una borsista di ricerca selezionata dalla Fondazione “Prof. Antonio Imbesi” per la collaborazione al progetto di ricerca di durata annuale dal titolo: “Caratterizzazione del profilo fitochimico e delle proprietà biologiche dei taxa del genere *Sinapis* L. (Brassicaceae) appartenenti alla flora spontanea della Sicilia” (Gennaio-Dicembre 2022).

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE

- Da Febbraio 2018 ad oggi: Membro dell’Editorial Board della rivista scientifica internazionale “Pharmacognosy Magazine” (<http://www.phcog.com/editorialboard.asp>).
- Da Marzo 2020 ad oggi: Membro del Topical Advisory Panel - sezione Natural Products Chemistry - della rivista scientifica internazionale “Molecules” (https://www.mdpi.com/journal/molecules/topic_editors).
- Da Novembre 2020 a Giugno 2022: Guest Editor dello Special Issue “Biological Activities of Traditional Medicinal Plants” - sezione Natural Products Chemistry - della rivista scientifica internazionale “Molecules” (https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/biological_medicinal_plants).

Svolge, inoltre, attività di Referee per diverse riviste scientifiche internazionali.

APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Dal 2000: Società Italiana di Farmacognosia (SIPHAR).
- Dal 2016: Società Botanica Italiana (SBI).
- Dal 2018: Accademia Peloritana dei Pericolanti (Classe II: Scienze Medico-Biologiche).

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

- Dipartimento di Scienze della Salute, Università “Magna Graecia” di Catanzaro.
- Dipartimento di Scienze del Farmaco, sezione Biochimica, Università di Catania.
- Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche, Sezione di Botanica, Zoologia e Antropologia, Università di Palermo.
- Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche, Università di Torino, Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano, e Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie, Università di Ferrara.
- Department of Pharmaceutical Botany, Ankara University, Ankara (Turkey).
- Institute of Food Research, Norwich (UK).
- Laboratoire de valorisation des ressources naturelles et synthèse de substances bioactives, Université Mentouri, Constantine (Algérie).
- Department of Hematology and Oncology, Weill Cornell Medical College, New York (USA).
- Department of Biology University of Selcuk, Konya (Turkey).
- National Research Centre, Pharmacognosy Department, Dokki, Giza (Egypt).

- Department of Biology, Faculty of Sciences, Moulay Ismail University, Meknes (Morocco).
- Laboratory of Pastoral Ecosystems and Valorization of Spontaneous Plants and Associated Microorganisms, Institute of Arid Area, Medenine (Tunisia).
- Department of Pharmaceutical Botany, Jagiellonian University Medical College, Kraków (Poland).
- Department of Pharmacy, Faculty of Health Sciences, Universidad San Jorge, Zaragoza (Spain).

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI, CONVEGNI E CORSI DI AGGIORNAMENTO O FORMAZIONE

Ha collaborato all'organizzazione di Giornate di Studio e Congressi promossi dal Dipartimento Farmaco-Biologico della Facoltà di Farmacia (Oggi Dipartimento ChiBioFarAm) di Messina, dalla Società Italiana di Farmacognosia (SIPHAR) e dalla Fondazione "Prof. Antonio Imbesi":

- Giornata di Studio SIPHAR, Taormina (ME), 26 Ottobre 2001.
- FITOMED 2006 - II° Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali, Taormina (ME), 6-8 Luglio 2006.
- Giornata di Studio SIPHAR: Prodotti vegetali nella medicina tradizionale cinese: una nuova realtà. Roma, 22 Maggio 2009.
- Giornata di Studio SIPHAR: Droghe d'abuso: recenti acquisizioni farmaco-tossicologiche ed analitiche. Messina, 18 Luglio 2014.
- Cerimonia di Consegna Borse di Studio Fondazione "Prof. Antonio Imbesi". Messina, 25 Novembre 2016.

Ha collaborato, inoltre, all'organizzazione di eventi ECM per l'aggiornamento professionale dei Farmacisti.

Messina, 10/06/2022

Dr. Maria Fernanda Taviano, born in Messina (Italy), 14th December 1971.

ORCID ID: 0000-0002-4314-5598

Scopus ID: 6506722708 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506722708>)

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Maria_Fernanda_Taviano

CURRENT POSITION:

Senior Researcher (RTD-B), Scientific Disciplinary Sector BIO/15 - Pharmaceutical Biology, at the Department of Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, University of Messina.

EDUCATION

- 1999: Degree in Pharmacy, summa cum laude, University of Messina.
- 2002: Postgraduate Specialization in Pharmacognosy, summa cum laude, Faculty of Pharmacy, University of Messina.
- 2006: PhD in Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy, University of Messina.
- 2008: 1st level University Master's Degree in "Applied Biotechnologies", Faculty of Pharmacy, University of Messina.

ACADEMIC CAREER

- 2007-2011: Research Fellow on the project: "Proposed revision and control of monographs on herbal drugs of the European Pharmacopoeia" (Scientific Disciplinary Sector BIO/15), Faculty of Pharmacy, University of Messina.
- 2007-to date: "Cultore della Materia", Scientific Disciplinary Sector BIO/15 - Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy, University of Messina.
- 2014-2019: *Junior* Researcher (RTD A), Scientific Disciplinary Sector BIO/15 - Pharmaceutical Biology, at the Department of Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (ChiBioFarAm), University of Messina.
- May 2019: Italian National Scientific Habilitation (ASN) for the position of Associate Professor, Sector 05/A1 - Botany.
- January 2021-to date: *Senior* Researcher (RTD B), Scientific Disciplinary Sector BIO/15 - Pharmaceutical Biology, at the Department ChiBioFarAm, University of Messina

SCHOLARSHIPS

- A.Y. 1999/2000-2001/2002: Scholarship for the attendance of the School of Specialization in Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy, University of Messina.

TEACHING ACTIVITY

- A.Y. 2000/2001 and 2001/2002: Teaching Assistant in "Pharmacognosy - Laboratory exercises" (S.D.S. BIO/15), degree courses in Pharmacy and in Chemistry and Pharmaceutical Technologies.
- A.Y. 2003/2004 and 2004/2005: Subsidiary or integrating didactic activity in "Pharmacognosy - Laboratory exercises" (S.D.S. BIO/15), degree courses in Pharmacy and in Chemistry and Pharmaceutical Technologies.
- A.Y. 2005/2006: Tutor for the teaching "Anatomy".
- A.Y. 2010/11: Contract professor of "Medicinal Plant Biotechnologies" (S.D.S. BIO/15), degree course in Herbal Science and Technology.
- 2011-2012: Teaching assistant (Tutor) in the 2nd level University Master's degree in Advanced Biotechnologies for Health and Life Sciences, Industrial, Pharmaceutical and Environmental Biotechnology module - "Laboratory exercises of Plant Biotechnologies".

- 2012: Teaching of “Quantitative determination of plant active principles - Theoretical-practical lessons”, Specialized Course on “Quality Control, Galenic Formulations and Community Legislation of Medicinal Plants and their Derivatives”.
- A.Y. 2015/2016: Teaching Assistant in “Pharmaceutical Biology - Laboratory exercises” (S.D.S. BIO/15), degree course in Pharmacy.
- A.A. 2020/2021 e 2021/2022: Integrating and subsidiary activity in Pharmaceutical Botany (S.D.S. BIO/15), degree course in Pharmacy.

She held the following courses of the S.D.S. BIO/15:

- A.Y. 2014/15: “Pharmacognosy - Laboratory exercises”, degree course in Chemistry and Pharmaceutical Technologies.
- A.Y. 2014/15-2016/2017: “Medicinal Plant Biotechnologies”, degree course in Biotechnology.
- A.Y. 2015/16 and 2016/17: “Pharmaceutical Plant Biology - Laboratory exercises”, degree course in Chemistry and Pharmaceutical Technologies.
- A.Y. 2017/2018 and 2018/2019: “Medicinal Plant Biotechnologies”, degree courses in Pharmacy and in Chemistry and Pharmaceutical Technologies.
- A.Y. 2017/2018 and 2018/2019: “Pharmaceutical Botany - Laboratory exercises”, degree course in Pharmacy.
- A.A. 2021/2022-to date: “Plant Biology Applied to Nutraceutical Products”, degree course in Nutraceutical Sciences and Functional Foods.

OTHER ACADEMIC ACTIVITIES

- A.Y. 2009/2010-2011/2012: Member of the board of the Doctoral School in “Pharmacognosy”, University of Messina.
- A.A. 2021/2022-today: Member of the board of the Doctoral School in “Applied Biology and Experimental Medicine”, University of Messina. Teaching assignment: Plant biotechnologies for the production of compounds of pharmaceutical interest.

RESEARCH ACTIVITY

The scientific research activity - documented by articles published in national and international scientific journals, international book chapters, and proceedings of national and international conferences, is aimed at the study of biologically active products obtainable from plant sources, also by means of “in vitro” culture systems. The research lines are mainly focused on the phytochemical study and the evaluation of “in vivo” and “in vitro” biological activities of phytocomplexes obtained from species belonging to Mediterranean flora and/or utilized in traditional medicine.

RESEARCH PROJECTS

- Principal investigator of a research project entitled: “Study of the anti-inflammatory activity of natural extracts and synthetic molecules” financed by the University of Messina (Project for Young Researchers PRA 2003).
- Principal investigator of a two-year research project entitled: “Characterization of the phytochemical profile and the biological properties of spontaneous species of the Sicilian flora: *Matthiola incana* (L.) R. Brown and *Brassica incana* Ten. (Brassicaceae)” selected from the Foundation “Prof. Antonio Imbesi” for the assignment of a research grant of one year (January 2018-February 2020).
- Principal investigator of a research project entitled: “Characterization of the phytochemical profile and the biological properties of the taxa included in the genus *Sinapis* L. (Brassicaceae) belonging to the spontaneous flora of Sicily” selected from the Foundation “Prof. Antonio Imbesi” for the assignment of a research grant of one year (January-December 2022).

Participant of the following research projects financed by the University of Messina:

- Project for Young Researchers PRA 2001: "Hypocholesterolemic activity of *Rhodiola rosea* L.: mechanism of action".
- Ordinary PRA 2002: "Protective activity of natural and synthetic compounds in protein oxidation" (ORME023458).
- Ordinary PRA 2004: "Protective effects of natural compounds on the skin" (ORME041473).
- Ordinary PRA 2005: "Biological activities of *Citrus bergamia* Risso & Poiteau (Bergamot) Juice" (ORME050720).
- Ordinary PRA 2006/2007: "Chemopreventive effects of Mediterranean diet components (*Eruca sativa* Mill. and *Diplotaxis* spp.) in smoke induced injury" (ORME072SN4).
- Ordinary PRA 2008/09: "Nutraceuticals in the prevention of the cancers provoked by exposure to environmental and professional carcinogens" (ORME09MEC5).
- Research & Mobility 2015: "Chemical characterization by means of advanced analytical techniques of compounds of nutraceutical interest in different food real-world samples and evaluation of their biological activity".

SUPERVISOR ACTIVITY

- Supervisor of a PhD student from Moulay Ismail University, Faculty of Sciences, Meknes (Morocco), within the Erasmus project+ KA107 (February-July 2017).
- Supervisor of a research grant holder selected from the Foundation "Prof. Antonio Imbesi" for the collaboration to the research project entitled: "Characterization of the phytochemical profile and the biological properties of spontaneous species of the Sicilian flora: *Matthiola incana* (L.) R. Brown and *Brassica incana* Ten. (Brassicaceae)" (January 2018- February 2020).
- Supervisor of a research grant holder selected from the Foundation "Prof. Antonio Imbesi" for the collaboration to the research project entitled: "Characterization of the phytochemical profile and the biological properties of the taxa included in the genus *Sinapis* L. (Brassicaceae) belonging to the spontaneous flora of Sicily" (January-December 2022).

MEMBERSHIPS IN JOURNAL EDITORIAL BOARDS

- 2018-to date: Editorial Board Member of the scientific international journal "Pharmacognosy Magazine" (<http://www.phcog.com/editorialboard.asp>).
- 2020-to date: Member of the Topical Advisory Panel - section Natural Products Chemistry - of the scientific international journal "Molecules" (https://www.mdpi.com/journal/molecules/topic_editors).
- November 2020-June 2022: Guest Editor of the Special Issue "Biological Activities of Traditional Medicinal Plants" - section Natural Products Chemistry - of the scientific international journal "Molecules" (https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/biological_medicinal_plants).

She also serves as Reviewer for international scientific journals.

SCIENTIFIC SOCIETIES MEMBERSHIP

- 2000-to date: Italian Society of Pharmacognosy (SIPHAR).
- 2016-to date: Italian Society of Botany (SBI).
- 2018-to date: Member of Accademia Peloritana dei Pericolanti (Class II: Medical-Biological Sciences).

SCIENTIFIC COLLABORATIONS

- Dipartimento di Scienze della Salute, Università "Magna Graecia" di Catanzaro (Italy).
- Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche, Università di Torino (Italy), Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano, and Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie, Università di Ferrara (Italy).

- Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche, Sezione di Botanica, Zoologia e Antropologia, Università di Palermo (Italy).
- Dipartimento di Scienze del Farmaco, sezione Biochimica, Università di Catania (Italy).
- Department of Pharmaceutical Botany, Ankara University, Ankara (Turkey).
- Institute of Food Research, Norwich (UK).
- Laboratoire de valorisation des ressources naturelles et synthèse de substances bioactives, Université Mentouri, Constantine (Algérie).
- Department of Hematology and Oncology, Weill Cornell Medical College, New York (USA).
- Department of Biology University of Selcuk, Konya (Turkey).
- National Research Centre, Pharmacognosy Department, Dokki, Giza (Egypt).
- Department of Biology, Faculty of Sciences, Moulay Ismail University, Meknes (Morocco).
- Department of Pharmaceutical Botany, Jagiellonian University Medical College, Kraków (Poland).
- Laboratory of Pastoral Ecosystems and Valorization of Spontaneous Plants and Associated Microorganisms, Institute of Arid Area, Medenine (Tunisia).
- Department of Pharmacy, Faculty of Health Sciences, Universidad San Jorge, Zaragoza (Spain).

ORGANIZATION OF CONGRESSES, CONFERENCES, AND UPGRADING COURSES

She has collaborated to the organization of Congresses and Conferences promoted by the Farmaco-Biologico Department of the Faculty of Pharmacy (today ChiBioFarAm Department) of Messina, the Italian Society of Pharmacognosy (SIPHAR) and the Foundation "Prof. Antonio Imbesi":

- Giornata di Studio SIPHAR, Taormina (ME), October 26th 2001.
- FITOMED 2006 - II° Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali, Taormina (ME), July 6-8th 2006.
- Giornata di Studio SIPHAR: Prodotti vegetali nella medicina tradizionale cinese: una nuova realtà. Roma, May 22th 2009.
- Giornata di Studio SIPHAR: Droghe d'abuso: recenti acquisizioni farmaco-tossicologiche ed analitiche. Messina, July 18th 2014.
- Cerimonia di Consegna Borse di Studio Fondazione "Prof. Antonio Imbesi". Messina, November 25th 2016.

She also participated in the organization of professional development courses ECM for Pharmacists.

Messina, 10/06/2022