

Formazione

Ha conseguito la Laurea in Farmacia il 07/11/1984 presso l'Università degli Studi di Catania.

Ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della Professione di Farmacista il 13/12/1984 presso l'Università degli Studi di Catania.

In data 18/10/1989 il Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica le ha conferito il titolo di Dottore di Ricerca.

In data 15/11/1993 ha conseguito il Diploma di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica, indirizzo Biochimico-Analitico, presso l'Università degli Studi di Parma.

Percorso formativo

Dall'1/12/1984 al 31/10/1985 ha frequentato, in qualità di interna laureata, l'Istituto di Chimica Biologica dell'Università degli Studi di Catania, diretto dalla prof.ssa A.M. Giuffrida Stella.

Dal 1/11/1985 al 31/10/1988 ha frequentato la Scuola di Dottorato di Ricerca in Neurobiologia, II Ciclo, presso l'Istituto di Chimica Biologica dell'Università degli Studi di Catania, sotto la supervisione del prof. A. Vanella.

Dal 15/09/1987 al 16/12/1987, nell'ambito della Scuola di Dottorato di Ricerca in Neurobiologia, ha trascorso un periodo di studio e di ricerca presso il Centre National de la Recherche Scientifique, Centre de Neurochimie dell'Università di Strasburgo, durante il quale ha appreso metodiche originali di preparazione di colture primarie di pollo e di ratto (neuroni corticali, cerebellari, ippocampali ed ipotalamici, astrociti corticali, oligodendrociti e microglia amebeoide e ramificata).

In data 24/07/1989 ha sostenuto l'esame finale per il conseguimento del Titolo di Dottore di Ricerca, II Ciclo, presso l'Università degli Studi di Roma, il cui titolo le è stato conferito dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica in data 16/10/1989.

Dal 1/11/1989 al 1/10/1993 ha frequentato la Scuola di Specializzazione in "Biochimica e Chimica Clinica, indirizzo Biochimico-analitico", presso l'Università degli Studi di Parma.

Nell'Anno Accademico 1988/1989, essendo risultata prima nella graduatoria formulata per il concorso di ammissione per titoli ed esami per la frequenza alla Scuola di Specializzazione in "Biochimica e Chimica Clinica", Università degli Studi di Parma, ha vinto una borsa di studio per la frequenza ai suddetti corsi.

In data 18/07/1991 è risultata vincitrice del concorso per ricercatore bandito dalla Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Catania ed è stata nominata Ricercatore per il Settore Scientifico Disciplinare BIO/10, Biochimica, presso la Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Catania. Durante questo triennio, ha trascorso diversi periodi di studio e di ricerca, ciascuno della durata di 3-4 mesi, presso l'Istituto di Chimica Biologica dell'Università degli Studi di Parma diretto dal prof. A. Spisni, nell'ambito di una collaborazione scientifica su aspetti biochimico-clinici coinvolti nella Sclerosi Multipla dove ha appreso tecniche di immunoistochimica ed immunocitochimica, analisi dei preparati mediante Microscopio a Scansione Laser Confocale, separazione di popolazioni linfocitarie mediante cell sorter, allestimento di colture di linfociti, analisi Western Blot e tecniche di immunoprecipitazione.

In data 25/10/2003 ha conseguito il Diploma di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica, Indirizzo Biochimico-Analitico, presso l'Università degli Studi di Parma.

Dal 29/12/2003 a tutt'oggi è professore associato per il Settore Scientifico Disciplinare BIO/10, Biochimica, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, Sezione di Biochimica (ex-Facoltà di Farmacia), Università di Catania.

In data 01/06/2021 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 05/E1 - Biochimica Generale.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività scientifica documentata da numerose pubblicazioni su riviste Internazionali e Comunicazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali ha riguardato le seguenti tematiche di ricerca:

- Enzimi coinvolti nel metabolismo delle poliamine (transglutaminasi ed ornitina decarbossilasi) in tessuti in rapida proliferazione, in cellule neoplastiche ed in colture di cellule nervose.
- Tossicità dell'ossigeno e sistemi scavengers delle forme parzialmente ridotte dell'ossigeno, in diversi sistemi biologici e condizioni fisio-patologiche.
- Meccanismi biochimici della crescita e differenziazione cellulare.
- Coinvolgimento delle transglutaminasi tissutale nei meccanismi di eccitotossicità indotti dal glutammato in colture primarie di astrociti di ratto.
- Espressione e localizzazione dell'eme ossigenasi-1 in assenza e presenza di glutammato in colture di astrociti di ratto durante il differenziamento.
- Effetto di alcuni anestetici sull'espressione dell'eme ossigenasi-1 in colture primarie di astrociti di ratto.
- Utilizzo di modelli di biomembrane per valutare la tollerabilità cellulare ad una serie di lipoaminoacidi.
- Utilizzo di colture primarie di astrociti di ratto come modello in vitro di drug delivery per veicolare farmaci al cervello.
- Effetto neuroprotettivo di ligandi sigma di nuova sintesi.
- Meccanismi coinvolti nella morte cellulare programmata.
- Espressione di transglutaminasi tissutale in tumori cerebrali.
- Ruolo della transglutaminasi tissutale in modelli di epilessia sperimentale.
- Effetto dei campi elettromagnetici in colture primarie di astrociti di ratto.
- Effetto di alcuni antiossidanti sull'overespressione della transglutaminasi tissutale indotta dal glutammato in colture primarie di astrociti di ratto.
- Effetto di alcuni fattori di crescita sull'espressione della transglutaminasi tissutale in colture primarie di astrociti di ratto ed in colture di cellule staminali olfattive di ratto.
- Effetto di molecole di nuove sintesi su linee cellulari umane di tumori tiroidei, mammari e di glioblastoma.
- Espressione e localizzazione del recettore della transferrina-1 in linee cellulari di tumori tiroidei umani.
- Espressione e localizzazione della transglutaminasi tissutale in colture primarie di cellule staminali mesenchimali umane durante il transdifferenziamento in cellule neurali.
- Effetto di neurotraccianti sull'overespressione della transglutaminasi tissutale in colture di cellule staminali di mucosa olfattiva esposte a beta-amiloide.
- Effetto di nanoparticelle caricate e non con antiossidanti naturali sui livelli di transglutaminasi tissutale in colture cellulari di mucosa olfattiva e su colture di linee cellulari di glioblastoma umano.

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

- Relatore al Workshop on Heme oxygenase and oxidative stress, Catania, Italy, dal 03-10-2004 al 04-10-2004;
- Partecipazione al Comitato Scientifico ed organizzativo dell'International Conference on: Biogenic Amines 2005, Biological and Clinical Perspectives, Giardini-Naxos (ME), 2005, Italy, dal 28-04-2005 al 30-04-2005;
- Relatore all'International Conference on: Biogenic Amines 2005, Biological and Clinical Perspectives, Giardini-Naxos (ME), 2005, Italy dal 28-04-2005 al 30-04-2005;
- Relatore e Chairman all'International Congress on Biogenic Amines: biological and clinical perspectives. Catania, Italy, dal 17-10-2007 al 21-10-2007;
- Partecipazione ed organizzazione dell'International Congress on Biogenic Amines: biological and clinical perspectives. Catania, Italy, dal 17-10-2007 al 21-10-2007;

- Organizzazione del 54th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB) dal 23-09-2009 al 27-09-2009;
- Relatore all'International Conference on Biogenic Amines 2011: Biochemical, Physiological and Clinical Perspectives, Alberè di Tenna (TN), Italy dal 21-09-2011 al 25-09-2011;
- Organizzazione del Workshop “Advances in Heme Oxygenases And Oxidative Stress”, Catania, 2012 dal 12-04-2012 al 13-04-2012;
- Organizzazione del Workshop “Oxidative Stress, Inflammation and Metabolic Diseases”, Catania, 2013 dal 30-05-2013 al 30-05-2013.

Relazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali

Ha partecipato in qualità di Relatore e Chairman a diversi Congressi Nazionali ed Internazionali alcuni dei quali sono stati:

- Workshop on Heme-Oxygenase and Oxidative Stress,. Catania, Italy, October 3-4 2004.
- Conference on: Biogenic amines: Biological and clinical perspectives, Giardini-Naxos (ME), Italy, April 28-30 2005.
- International Conference on the Role of Polyamines and their Analogs in Cancer and other Diseases. University of Rome "La Sapienza", Tivoli (Rome), Italy. September 10-14 2006.
- International Congress on Biogenic Amines: Biological and Clinical Perspectives. Catania, Italy, October 17-21 2007.
- Relatore al 1st International E-Conference on Antioxidants in Health and Disease, Section in Chronic Disease From Dietary Prevention to Therapeutic Intervention. December 5-15, 2020.

Partecipazione a Congressi Internazionali in qualità di “Invited Speaker”

- International Congress: Biogenic Amines: Biochemical, Physiological and Clinical Aspect, Alberè di Tenna (Trento), Italy, September 21 – 25, 2011.
- International Conference "Light on the Architecture of Life" (LACE 2017), Siracusa, Italia September 11-15 2017.

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

- Collaborazione con il prof. J.R. Perez-Polo, Department of Biochemistry And Molecular Biology, Sealy Center For Molecular Medicine, University Of Texas Medical Branch Medical Research BLDG. 8.122 301 University BLVD. Galveston, TX 77555-1060, USA;
- Collaborazione con il prof. N. Abraham, Department of Pharmacology New York Medical College, BSB RM. 509, 15 Dana Road, NY 10595, USA;
- Collaborazione con i prof.ri A. Vanella, R. Avola, M.L. Barcellona, A.M. Giuffrida Stella, D.F. Condorelli, M. Renis, G. Li Volti, L. Vanella, C. Di Giacomo, V. Sorrenti, A. Russo, R. Acquaviva, I. Barbagallo, D. Tibullo, G. Raciti dell'Università di Catania;
- Collaborazione con il prof. A. Spisni dell'Università di Parma;
- Collaborazione con i prof.ri R. Ientile, D. Caccamo, V. Macaione, F. Squadrito, G. Calapai, M. Aguenouz, dell'Università Messina;
- Collaborazione con il prof. R. Motterlini, Department of Surgical Research, Northwick Park Institute for Medical Research, Harrow, Middlesex, United Kingdom;
- Collaborazione con il prof. A. Toninello, Università di Padova;
- Collaborazione con il prof.ri M. Allegra, A. Attanzio e L. Tesoriere, dell'Università di Palermo;
- Collaborazione con il prof. Vittorio Gentile, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”, Napoli;

- Collaborazione con i prof.ri G. Romeo, R. Romeo, M. Navarra, S.V. Giofrè, dell'Università di Messina;
- Collaborazione con il prof. F. Amenta dell'Università di Camerino;
- Collaborazione con i prof.ri U. Chiacchio, M.A. Chiacchio, S. Guccione, C. Puglia, D. Santonocito, G. Lanza, F. Punzo, C. Carbone, R. Parenti, F. Galvano, F. Serapide, A. Scordino, A. Triglia, F. Musumeci, G. Ronsisvalle, S. Ronsisvalle, O. Prezzavento, L. Salerno, L. Montenegro, C. Carbone, T. Musumeci, G. Puglisi, R. Pignatello, dell'Università di Catania;
- Collaborazione con la prof.ssa F. Casamenti, Università di Firenze;
- Collaborazione con il Dott. B. Likozar, Lubiana, Slovenia;
- Collaborazione con le dott.sse R. Pellitteri, P. Dell'Albani, M. Spatuzza dell'Istituto di Scienze Neurologiche, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Sezione di Catania, via P. Gaifami 18, 95126, Catania.

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

- Ha collaborato a tutti i progetti di ricerca dell'area 05 finanziati dal MIUR/Ateneo di (fondi 60% ed ex-60%).
- Di essere stata responsabile e coordinatrice, dal 01/07/2017 al 31/10/2020, del Progetto: Piano per la Ricerca 2016-2018, Linea di Intervento 2, "DOTAZIONE ORDINARIA", Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania. Titolo del Progetto: "Effect of Indicaxanthin and of its new derivatives on amyloid beta: biological, chemical and computational studies". Durata del progetto: 24 mesi. Importo finanziato: 19.322,55 euro.
- Di essere responsabile e coordinatrice dal 01/07/2020 a tutt'oggi, del Progetto Piano di Incentivi alla Ricerca di Ateneo (PIA.CE.RI), Linea di Intervento 2, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania. Titolo del Progetto: Effetto di antiossidanti naturali sull'overespressione della transglutaminasi tissutale indotta da beta-amiloide: studi biologico- molecolari e computazionali collaborato. Durata del progetto: 24 mesi. Importo finanziato: 20.299,87 euro.
- Collaborazione con la Ditta "Etna Biotech Srl" di Catania, Italia, dal titolo: Approcci integrati di biologia computazionale e biochimica per lo sviluppo di modelli terapeutici innovativi dal 01-11-2017 al 2021.

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- Responsabile di Unità di Ricerca Prin 2008 (coordinatore prof. G. Magro) "Ruolo dell'espressione del recettore per la transferrina-1 in colture cellulari di tumori tiroidei" dal 04-12-2008 al 22-12-2012.
- di far parte del progetto Nazionale Traiettorie 5 "Nutraceutica, nutrigenomica e alimenti funzionali", Linea di azione 5.1 "Creazione di un programma di azione per la lotta alla malnutrizione in tutte le sue forme e per la diffusione dei principi della dieta mediterranea" finanziato dal Ministero della Salute.

Partecipazioni a Centri di Ricerca

- Dal 09/06/2017 a tutt'oggi è componente del Centro di Ricerca per lo Studio della Prevenzione, Diagnosi e Cura dei Tumori, Università degli Studi di Catania.
- Dal 12/06/2019 a tutt'oggi è componente del Centro di Ricerca per l'Imaging molecolare, preclinico e traslazionale (IMPRonTE), Università degli Studi di Catania.

- Dal 23/12/2021 a tutt'oggi è componente del Centro di Ricerca Interdipartimentale CERNUT.

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

- Collaborazione con la Casa Editrice EDISES alla revisione del Volume di Biologia Solomon, VII Edizione;
- Facente parte dell'Editorial Board di International Journal of Molecular Sciences;
- Peer Reviewer di International Journal of Molecular Sciences;
- Guest Editor of Special Issues in International Journal of Molecular Sciences:
 - 1) Tissue Transglutaminase in Physio-Pathological Conditions;
 - 2) Nanoparticles for Drug Delivery for the Treatment of Neurodegenerative Diseases.

Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

- Periodo di studio e di Ricerca presso il Centre National de La Recherche Scientifique, Centre de Neurochimie, Strasbourg, France dal 15-09-1987 al 19-12-1987

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

- Premio di ricerca SIB dal 19-06-1995 al 19-06-1995

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

- Commercializzazione Ditta Tocris, (\pm)-PPCC oxalate, a selective sigma (σ) receptor ligand. dal 10-10-2007 a tutt'oggi.

Revisore di articoli su riviste internazionali:

È revisore di diverse riviste internazionali alcune delle quali le principali sono:

- International Journal of Development Neuroscience
- Journal of Neuroscience Research
- Journal of Neurochemistry
- Neuroscience Letters
- International Journal of Molecular Sciences
- Brain Researches
- Redox Biology
- International Journal of Molecular Sciences
- Antioxidants
- Biomolecules
- Pharmaceutics
- Cells

Revisore di Progetti di Ricerca

È stata revisore dei seguenti progetti di ricerca:

- 1010: n. 2 progetti di ricerca Prin 2009.
- 2012: n. 1 progetto Futuro in ricerca (FIRB) 2012.

H-index: 30

Numero di citazioni: 2717

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Dall'A.A. 1993/94 all'A.A. 2001/02 è stata titolare dell'insegnamento di "Biochimica della nutrizione" (42 ore) per i Corsi di Laurea in "Farmacia" e in "Chimica e Tecnologia Farmaceutica" (CTF), Facoltà di Farmacia, Università di Catania.
- Dall'A.A. 1996/97 all'A.A. 2001/02 è stata titolare dell'insegnamento di "Biochimica Industriale", per i Corsi di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica (CTF), Facoltà di Farmacia, Università di Catania.
- Dall'A.A. 2001/02 all'A.A. 2010/11 è stata titolare dell'insegnamento di "Biochimica vegetale" (6 CFU), Corso di Laurea in Scienze Erboristiche, Facoltà di Farmacia, Università di Catania.
- Dall'A.A. 2002 all'A.A. 2011/12 ha tenuto seminari di Biochimica della nutrizione (3 CFU) per l'acquisizione di Crediti a Scelta degli Studenti dei Corsi di Laurea Triennali in "Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici", "Tecnologia dell'Ambiente", "Informazione Scientifica sul Farmaco", dei Corsi di Laurea Magistrale in "Farmacia" ed in "Chimica e Tecnologia Farmaceutiche", Facoltà di Farmacia, Università di Catania.
- Dall'A.A. 2012 all'A.A. 2013/14 è stata titolare dell'insegnamento di Biochimica (6 CFU), Corso di Laurea in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Catania.
- Nell'A.A. 2012/13 è stata titolare dell'insegnamento di Biochimica del Metabolismo Secondario (8 CFU), del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Agrarie, Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agrarie e Alimentari (DISPA), Università di Catania.
- Dall'A.A. 2013/14 all'A.A. 2015/16 è stata titolare dell'insegnamento di Biochimica Sistemica Umana e Applicata (9 CFU, Corso M-Z), del Corso di Laurea Farmacia Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Catania.
- Nell'A.A. 2014/15 è titolare dell'insegnamento di Biochimica generale e della nutrizione (8 CFU), Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, Curriculum in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici, e di Biologia animale e vegetale (7 CFU, Corso M-Z), Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Catania.
- Dall'A.A. 2015/16 all'A.A. 2017/2018 è stata titolare dell'insegnamento di Biochimica, 6 CFU, Corso di Laurea in Chimica e Corso di Laurea in Chimica Industriale, Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Catania.
- Dall'A.A. 2015/16 a tutt'oggi è titolare dell'insegnamento Biochimica, 9 CFU, Corso di Laurea Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università di Catania.
- Dall'A.A. 2016/17 a tutt'oggi è titolare dell'insegnamento di Biochimica Applicata, 8 CFU, Corso di Laurea Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università di Catania.

Altre attività di docenza

- Dall'A.A. 2001/02 al 2019/20 è stata docente ai Corsi di Biologia, Area Sanitaria, organizzati dal Centro Orientamento e Formazione, Università di Catania per l'accesso a Corsi di Laurea a numero programmato (Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi dentaria, Veterinaria, Scienze Biologiche, Farmacia).
- Dall'A.A. 2019/20 a tutt'oggi è docente di potenziamento di Biologia presso il "Corso Ippocrate", Liceo Classico Gulli e Pennisi Acireale, in collaborazione con il Centro di Orientamento e Formazione, Università di Catania.

- Dall'A.A. 2020/21 a tutt'oggi è docente di potenziamento di Biologia presso Liceo Biomedico, Liceo Classico e Scientifico Amari, Giarre, in collaborazione con il Centro di Orientamento e Formazione, Università di Catania.
- Dall'A.A. 1994-ad oggi è Relatore di oltre 450 tesi fra compilative e sperimentali per gli Studenti dei Corsi di Laurea in Scienze Erboristiche, Farmacia, Chimica e Chimica Industriale, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Biotecnologie Agrarie e Correlatore di diverse tesi sperimentali di Laurea del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biologiche, Università di Catania.
- Dall'A.A. 2001/02 a tutt'oggi fa parte di diverse Commissioni di Esami per gli Studenti dei Corsi di Laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici e dei Corsi di Laurea sia triennale, che Magistrale di Scienze Biologiche, Università di Catania.
- Dal 2010/11 a tutt'oggi è tutor didattico per il Tirocinio obbligatorio presso le Farmacie di diversi Studenti iscritti ai Corsi di Laurea Magistrale in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università di Catania.

Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

- Dall'A.A. 2005/06 al 2006/07 ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze Biochimiche ed Epidemiologia Molecolare", Università di Messina.
- Dal 01/11/2007 al 31/10/2008 ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Biotecnologie", Università di Catania.
- Dal 01/11/2008 al 31/10/2010 ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Internazionale in "Discipline Microbiologiche", Università di Catania.
- Dal 01/11/2010 al 31/10/2013 ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Internazionale in "Scienze Microbiologiche e Biochimiche", Università di Catania.
- Dal 01/11/2013 a tutt'oggi fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Internazionale in "Basic and Applied Biomedical Sciences", Università di Catania.

Tutor di Dottorandi di Ricerca

- Dal 31/10/2010 al 30/10/2013 è stata tutor Accademico di n. 1 Dottorando di Ricerca frequentante i Corsi di Dottorato di Ricerca Internazionale in Scienze Microbiologiche e Biochimiche, XXVI ciclo, Università di Catania.
- Dal 26/01/2018 al 31/12/2021 è stata tutor Accademico di n. 1 Dottorando di Ricerca, frequentante la Scuola di Dottorato di Ricerca Internazionale in Basic and Applied Biomedical Sciences, XXXIII, nell'ambito di borsa di dottorato aggiuntiva del Programma Operativo Nazionale di Ricerca e Innovazione 2014-2020 (CCI 2014IT16M2P005), Fondo Sociale Europeo, Azione I-1 "Dottorati Innovativi con caratterizzazione Industriale", Università di Catania.

Valutatore di tesi di Dottorato di Ricerca

- In data 22/10/2018 è stata nominata dal Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze Molecolari e Biomolecolari" valutatore della tesi di Dottorato di Ricerca dal titolo: "Studio del meccanismo eriptotico di ossisteroli" per la Dott.ssa Anna Frazzitta, Università degli Studi di Palermo.
- In data 20/01/2023 è stata nominata dal Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze Biochimiche e Biotecnologiche", XXXV ciclo, valutatore della tesi di Dottorato di

Ricerca dal titolo: “Analysis on 2-pentadecyl-2-oxazolin effects on Amyloid- β -induced neuroinflammation affecting on expression and functions of microglial Transglutaminase 2.” per il dott. Andrea Parente, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”, Napoli.

- In data 18/01/2023 è stata nominata Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Biotechnological, Biocomputational, Pharmaceutical and Pharmacological Sciences", XXXV ciclo, valutatore della tesi di Dottorato di Ricerca dal titolo: “Effects of sugars and lactic acid isomers on *Chlamydia trachomatis* infectivity, an *in vitro* study” per il dott. Giacomo Marziali, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna.

Incarichi Accademici

- Dall’A.A. 2003/04 all’A.A. 2006/07 è stato Delegato del Preside della Facoltà di Farmacia per il Centro di Formazione Continua e Permanente (CARIP), Università di Catania.
- Dall’A.A. 2002/03 all’A.A. 2010/11 è stato Delegato del Preside della Facoltà di Farmacia per il Centro di Orientamento e Formazione (COF), Università di Catania.
- Dall’A.A. 2003/2004 all’A.A. 2011/14 è stata Segretario del Corso di Laurea in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Catania.
- Dall’A.A. 2013/14 al A.A. 2016/17 è stata Segretario del Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Catania.
- Dall’A.A. 2013/14 al 17/05/2018 è stata Responsabile della “Sezione di Biochimica” del Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Catania.
- Dal 2013 al 2022 è stata Componente della Commissione Qualità Dipartimentale del Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università di Catania.
- Dal 14/12/2018 al 31/12/2022 è stata Componente del Gruppo di Gestione dell’Assicurazione di Qualità della Ricerca Dipartimentale, Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università di Catania.
- Dal 20/12/2017 a tutt’oggi è Componente della Commissione riorganizzazione spazi edificio Dipartimento Scienze del Farmaco e della Salute, Università di Catania.
- Dall’A.A. 2017 a tutt’oggi è Componente della Commissione “Obsolescenza crediti”, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento Scienze del Farmaco e della Salute, Università di Catania.
- Dal 01/11/2020 a tutt’oggi è Componente della Commissione Paritetica del Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Catania.

Attività organizzativa

- Dall’A.A. 2003/04 all’A.A. 2010/2011 ha organizzato in qualità di Delegato del Preside della Facoltà di Farmacia il “Salone dell’Orientamento” per gli studenti delle scuole medie superiori. Ha tenuto numerose conferenze per l’orientamento degli studenti delle scuole medie superiori.
- Il Direttore del Centro Orientamento e Formazione le ha conferito l’incarico per tenere seminari e per organizzare gruppi di lavoro con i Docenti di Biologia e Chimica della Scuola Media Superiore, al fine di ottimizzare i programmi ministeriali e far acquisire agli studenti della scuola media superiore i requisiti minimi necessari per l’accesso alle Facoltà Scientifiche a numero programmato.

Partecipazione a Commissioni

- Dall'A.A. 2008/09 al 2013/14 è stata componente della Commissione Didattica del Corso di Laurea in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici.
- È stata Componente della Commissione per l'esame di ammissione degli Studenti ai Corsi di Laurea a numero programmato della Facoltà di Farmacia dell'Università di Catania per gli A.A. 2010/2011, 2011/2012 e 2012/13.
- È stata Componente della Commissione per titoli ed esami per il conferimento di n. 1 assegni di Ricerca, SSD BIO-10. Nel 2001 è stata Componente della Commissione per 1 posto di Ricercatore Universitario, SSD BIO/10, bandito dall'Università di Palermo.
- Nel 2002 è stata Componente della Commissione, per titoli ed esami, per 1 posto di Ricercatore Universitario, SSD BIO/10, bandito dall'Università di Studi di Palermo.
- Nel 2003 è stata Componente della Commissione, per titoli ed esami, per 2 posti di Ricercatore Universitario, SSD BIO/10, bandito dall'Università di Studi di Palermo.
- In data 15/04/2009 ha fatto parte della commissione per l'esame finale di Dottorato di Ricerca in "Oncobiologia Sperimentale", XXXII ciclo, Università di Palermo.
- Nel Dicembre 2012 è stata nominata Membro effettivo della Commissione Dottorato di Ricerca Internazionale in "Frutticoltura Mediterranea", XV Ciclo, Università di Palermo.
- In data 23/09/2019 è stata nominata Componente della Commissione per gli esami di Ammissione ai Corsi di Dottorato di Ricerca Internazionale in "Basic and Applied Biomedical Sciences", XXXV Ciclo, Università di Catania.
- Nel settembre 2019 è stata Componente Commissione TOLC-B 2019 per gli esami di ammissione a Corsi di Laurea a numero Programmato Scienze/Farmacia, Università di Catania.
- Nell'aprile 2019 è stata Componente Commissione, in qualità di Presidente, per il conferimento di borsa di ricerca, Pubblica selezione, per titoli e colloquio, ai sensi dell'art. 18, comma 5, della legge 2.10 del 31.12.2010 e del Regolamento di Ateneo per il conferimento di borse di ricerca, dal titolo: "Sintesi di analoghi strutturali della Indicaxantina", Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Catania.
- Nel gennaio 2022 è stata Componente Commissione, in qualità di Presidente, per il conferimento di borsa di ricerca, Pubblica selezione, per titoli e colloquio, ai sensi dell'art. 18, comma 5, della legge 2.10 del 31.12.2010 e del Regolamento di Ateneo per il conferimento di borse di ricerca, dal titolo: "Effetto di curcumina e astaxantina sulla localizzazione e sui livelli di espressione della transglutaminasi tissutale in colture primarie di cellule staminali di mucosa olfattiva esposte a β -Amiloide", Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Catania.
- In data 12/12/2022 è stata componente della Commissione per l'esame finale di Dottorato di Ricerca In Scienze Molecolari e Biomolecolari XXXIV Ciclo, Università di Palermo.

Attività di terza missione

- Dall'A.A. 2013 all'A.A. 2018/19 e negli A.A. 2022 e 2023 ha organizzato in collaborazione con il CUS Catania il Palio d'Ateneo, Settore Scacchi, Università di Catania.
- Nel giugno 2017 ha collaborato con il CUS Catania all'organizzazione della squadra di scacchi per la partecipazione al Campionato "CUSI 2017", presso il CUS Catania, squadra che ha vinto la medaglia d'oro ed i cui atleti, in data 16/02/2018, hanno avuto conferito dal Magnifico Rettore dell'Università di Catania l'encomio al valore atletico.
- In data 28/09/2018 ha partecipato alla Notte Europea dei Ricercatori (Sharper), Università di Catania, organizzando una partita di scacchi vivente su una scacchiera gigante per conoscere le malattie neurodegenerative, presso la Stazione Metro di Piazza Giovanni XXIII.
- In data 27/09/2018 ha partecipato alla Notte Europea dei Ricercatori (Sharper), Università di Catania, una simultanea di scacchi nell'ambito della manifestazione "Scacco Matto

all'Alzheimer, alla scoperta delle strategie vincenti per combattere la neurodegenerazione", presso l'Università degli Studi di Catania.

- In data 08/06/2019 ha co-coordinato il 7° Incontro Scientifico Multidisciplinare dal titolo "Il percorso per la salute del cervello attraverso il nutrimento, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania.
- In data 09/07/2019 ha organizzato nell'ambito della manifestazione "Porte aperte Unict 2019", una sfida di scacchi in simultanea di scacchi per scoprire come combattere le malattie neurodegenerative grazie alla ricerca scientifica.
- Dal 12/06/2020 a tutt'oggi ha organizzato e continua ad organizzare la squadra di scacchi dell'Università di Catania in collaborazione con il CUS Catania per la partecipazione al Campionato Universitario di scacchi online svoltosi tra 8 Università italiane (Università di Bologna, Catania, Chieti-Pescara, L'Aquila, Roma La Sapienza, Salerno, Udine).
- Negli A.A. 2020/21 e 2021/22 è stata responsabile per l'Università di Catania della squadra di scacchi che ha partecipato al torneo di Scacchi nell'ambito del progetto EUNICE.
- In data 30/03/2023 ha svolto nell'ambito del progetto di orientamento OUI "ovunque da Qui", a valere sui fondi PNRR organizzato dall'Università di Catania, attività Laboratoriale per gli studenti della scuola media superiore dal titolo "Il mondo della cellula".