
Esperienza

2024 – PRESENTE

PhD Student in Molecular and Translational Oncology/ Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro, Italia

Dottoranda in Oncologia Molecolare e Traslazionale con attività di ricerca focalizzata sul ruolo delle vescicole extracellulari (EV), in particolare degli esosomi, nella diagnosi e trattamento di neoplasie ematologiche (mieloma multiplo, leucemie) e malattie neurodegenerative (morbo di Parkinson, paralisi sopranucleare progressiva).

- Utilizzo di tecniche immunologiche classiche come ELISA, Western Blot ed estrazione RNA, oltre a metodi specifici per l'isolamento e la caratterizzazione delle EV.
- Impiego di strumentazione avanzata ad alta sensibilità, tra cui ELLA, JESS, Leprechaun, Exoid ed Exodus.
- Partecipazione a corsi, seminari e congressi e svolgimento di attività di tutorato per studenti.

Sotto la supervisione del Prof. Enrico Iaccino, professore associato in Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica presso l'Università degli Studi di Catanzaro.

AGOSTO 2023 – NOVEMBRE 2023

Traineeship/ Københavns Universitet, Copenhagen, Denmark

Attività di ricerca nell'ambito della biologia cellulare e molecolare, con focus sul ruolo dei *lipid droplets* nei modelli di invecchiamento e danno neuronale.

- Messa a punto di protocolli di immunocolorazione per la rilevazione di marker lisosomiali e *lipid droplets*.
- Supporto all'analisi delle immagini e alla presentazione dei dati.
- Partecipazione a seminari, workshop e congressi scientifici.
- Approfondita conoscenza dei processi cellulari legati all'invecchiamento.

Lingue

Italiano: madrelingua

Inglese: avanzato

Istruzione

LUGLIO 2024

Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari per la Medicina Personalizzata / Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro, Italia

Tesi di laurea sperimentale incentrata sull’analisi dei meccanismi fisiopatologici della malattia di Alzheimer, con particolare attenzione al ruolo dei lisosomi, dell’autofagia e delle alterazioni cellulari ad essi associate. L’attività di ricerca, svolta in laboratorio, è stata condotta sotto la supervisione della Prof.ssa Laura Berliocchi, Professoressa Associata di Farmacologia e Guest Researcher presso l’Università di Copenhagen. Percorso accademico concluso con votazione 110/110 e lode, con menzione accademica alla carriera.

OTTOBRE 2022

Laurea Triennale in Biotecnologie / Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro, Italia

Tesi di laurea sperimentale incentrata sullo studio delle malattie dell’apparato cardiovascolare, con l’obiettivo di individuare soggetti asintomatici ma a rischio di sviluppare eventi cardiaci improvvisi. L’attività ha previsto l’applicazione di tecniche di analisi molecolare ed esami diagnostico-strumentali cardiovascolari in famiglie portatrici di mutazioni geniche associate a cardiomiopatie aritmogene ereditarie. La ricerca è stata condotta sotto la supervisione del Prof. Antonio Curcio, Professore Associato di Malattie dell’Apparato Cardiovascolare e Segretario Generale della Società Italiana di Cardiologia (SIC). Percorso accademico concluso con votazione 110/110.

LUGLIO 2019

Diploma Scientifico / Liceo Scientifico “E.Fermi”, Cosenza, Italia

LUGLIO 2019

English Course / California State University of Northridge, Los Angeles, California

Congressi

AGOSTO 2023

10th Aging Research and Drug Discovery Meeting, Copenhagen, Denmark

MAGGIO 2024

12esima edizione Galileo Festival della Scienza e Innovazione, Padova, Italy

DICEMBRE 2024

XXII Edizione Premio Nazionale per l’Innovazione, Roma, Italy

Presentazione dell’idea progettuale per la creazione della start-up *ecoEVolution Therapeutics*, proposta innovativa nel settore della biotecnologia e della medicina di precisione. Il progetto si è classificato al 3° posto nelle selezioni regionali del Premio Nazionale per l’Innovazione e ha ricevuto il **Premio Social Innovation** nella categoria *Life Science – Med Tech*.

MARZO 2025

XIX Convegno scientifico organizzato dalla Fondazione Lilli Funaro, Cosenza, Italy

Presentazione orale dal titolo *“Dalla Diagnosi alla Terapia: Integrazione di Peptidi Specifici per BCMA nel Trattamento dei Tumori Ematologici”*, focalizzata sullo sviluppo di strategie terapeutiche innovative per le neoplasie ematologiche. L'intervento ha ricevuto il **premio per la migliore comunicazione** nella sezione *Scienze Oncologiche*.

MAGGIO 2025

ISMRC 2025 14th International Symposium on Minimal Residual Cancer, Nice, France

Presentazione di un poster e breve comunicazione orale dal titolo *“Dynamic Changes in BCMA Levels: Implications for Assessing Therapeutic Outcomes in Multiple Myeloma”*, focalizzata sull'analisi dei cambiamenti dinamici dell'espressione di BCMA come possibile indicatore dell'efficacia terapeutica nel mieloma multiplo.

MAGGIO 2025

26th IFCC-EFLM EUROMEDLAB CONGRESS OF CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE, Brussels, Belgium

Presentazione di un poster dal titolo *“First Evidence of TGF-beta 1 Signature in Neuronally Derived Extracellular Vesicles: Potential Diagnostic and Therapeutic Applications for Parkinson's Disease and Progressive Supranuclear Palsy”*.

Corsi

MARZO 2025

Virtual Advanced School of Immunology (SoI), Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA)

Corso online strutturato in webinar e sessioni interattive, articolato in quattro giornate pomeridiane. Certificato di partecipazione rilasciato al completamento del corso. Ricevuto il **Best Question Award**, riconoscimento per la domanda più interessante posta durante una delle giornate.

LUGLIO 2025

Corso base di Biostatistica, Scuola Dottorale, Università Magna Græcia di Catanzaro

Frequenza con profitto del corso in presenza, concluso con il superamento dell'esame finale. Rilasciato certificato ufficiale di partecipazione e superamento (DD 47/2025, Prot. 121/2025).

Pubblicazioni

- Variable expressivity of SCN5A mutation in a family with cardiac dysfunction and suspected brugada syndrome, Biagio Malizia et al, European Heart Journal Supplements 2022
- Neuronally-Derived Extracellular Vesicles TGF-beta 1 levels in Progressive Supranuclear Palsy, Mimmi et al, Movement disorders 2025

- Neuronally Derived Extracellular Vesicles' Oligomeric and p129- α -Synuclein Levels for Differentiation of Parkinson's Disease from Essential Tremor, Cristiani et al International Journal of Molecular Sciences