FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome: Marialaura Frisina
E-mail: m.frisina@unicz.it
Incarico attuale: Assegnista di ricerca, SSD CHIM/06 Chimica organica, dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	11/2017 - 07/2021
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione, Università della Calabria
• Qualifica conseguita	**Dottore di Ricerca in Medicina Traslazionale**
• Date (da – a)	11/2017
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione, Università della Calabria
• Qualifica conseguita	Abilitazione alla professione di Farmacista
• Date (da – a)	09/2010 - 07/2017
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione, Università della Calabria
• Qualifica conseguita	**Laurea Magistrale in Farmacia (110/110 e lode)**

ESPERIENZA ACCADEMICA E PROFESSIONALE

• Date (da – a)	06/2022 – 08/2026
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio AgroAnalisi UMG, Dipartimento di Scienze della Salute, Campus Universitario S. Venuta, Loc. Germaneto (CZ).
• Tipo di impiego	Assegnista di Ricerca. Titolo progetto: *"Identification and separation of natural/semi-synthetic active principles and investigation on their pharmaco-biological activities on in vivo and in vitro model"*. SSD CHIM/06 Chimica organica.
• Principali mansioni e responsabilità	Caratterizzazione di estratti naturali mediante tecniche cromatografiche accoppiate a spettrometria di massa ad alta risoluzione.
• Date (da – a)	A.A. 2023/2024 – 2024/2025
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola di Farmacia e Nutraceutica, Università Magna Graecia di Catanzaro.
• Tipo di impiego	Esercitatore per le discipline afferenti al S.S.D. CHIM/06 "Chimica Organica", Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Cosmetiche e dei Prodotti del Benessere
• Date (da – a)	11/2021 – 02/2022
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio Agro Analisi UMG, Dipartimento di Scienze della Salute, Campus Universitario S. Venuta, Loc. Germaneto (CZ).
• Tipo di impiego	Tirocinio formativo
• Principali mansioni e responsabilità	Caratterizzazione di estratti naturali mediante cromatografia liquida accoppiata a spettrometria di massa ad alta risoluzione.
• Date (da – a)	10/2019 – 04/2020

• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Brain Ischemia and Regeneration, Dipartimento di Biomedicina, Università di Basilea (Svizzera).
• Tipo di impiego	Visiting PhD Student
• Principali mansioni e responsabilità	Borsa di studio per attività di ricerca all'estero.
• Date (da – a)	09/2016 – 02/2017
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Unidad de Investigación Neurovascular, Facoltà di Medicina, Università Complutense di Madrid (Spagna).
• Tipo di impiego	Erasmus+ Student
• Principali mansioni e responsabilità	Borsa di studio per attività di ricerca all'estero finalizzata alla stesura della tesi di laurea sperimentale.
• Date (da – a)	05/2015 – 02/2016
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Farmacia Europa, Rende (CS)
• Tipo di impiego	Tirocinio pre-laurea
MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	
	INGLESE
• Capacità di lettura	Eccellente
• Capacità di scrittura	Eccellente
• Capacità di espressione orale	Buono
	SPAGNOLO
• Capacità di lettura	Buono
• Capacità di scrittura	Buono
• Capacità di espressione orale	Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Caratterizzazione e analisi quantitativa di estratti naturali mediante cromatografia abbinata a spettrometria di massa. Controllo qualità di acque minerali.

Mineralizzazione MW-assisted.

Estrazione di DNA, RNA e proteine da tessuti e colture cellulari, Western Blot, PCR, ELISA, genotipizzazione, immunoistochimica classica e in fluorescenza.

Isolamento di cellule staminali neuronali murine, prelievo di tessuti biologici, sezionamento (microtomo, criostato), colorazioni istologiche e microscopia.

Manipolazione di animali da laboratorio: valutazione di deficit neurologici (scala di Bederson, DeSimoni neuroscore), somministrazione di farmaci (via orale, i.p., s.c.).

Allestimento e mantenimento in vitro di colture cellulari.

Allestimento di preparazioni galeniche.

Utilizzo di software per l'analisi di immagini e dati (Stereo Investigator, ImageJ, LAS X, GraphPad Prism).

Ottima conoscenza del Pacchetto Office.

ALTRO (PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, SEMINARI, PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONI A RIVISTE,ECC. ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE CHE IL COMPILANTE RITIENE DI DOVER PUBBLICARE)

Poster: *"Effects of storage in biophenolic profile of monovarietal olive oils obtained from mills of Calabria region"*. Marialaura Frisina, Sonia Bonacci, Giuseppe Iriti, Antonio Procopio. 7th MS FOOD DAY, Firenze, 5-7/10/2022.

Poster: "*The true behind the myth of pomegranate bark: proofs on nutraceutical properties of pelletierine"*. Giuseppe Iriti, Sonia Bonacci, Marialaura Frisina, Francesca Capriglione, Pierpaolo Scarano, Stefania Bulotta, Tomaszc Sawiki, Antonio Procopio and Manuela Oliverio. FCT-2022, Roma, 12-14/10/2022.

Basel Neuroscience Symposium "From Bench to Bedside 2020" University of Basel (Svizzera), 07/02/2021.

Advanced English Course. Università della Calabria, Rende (CS), 02-23/05/2018.

Corso di aggiornamento: "Benessere ed utilizzo scientifico degli animali", Università della Calabria, Rende (CS), 04/05/12/2017

Comunicazione orale: "*Neuroprotection triggered by ischemic preconditioning is associated with modulation of the innate immune system in mice undergone focal cerebral ischemia*". National Meeting of PhD students in Neuroscience, 29-30/09/2020.

Seminario:"*Study on the role of SOCE in the modulation of the immune system during ischemia and ischemic preconditioning induced in mice by middle cerebral artery occlusion*". Neurobiology Meeting, Department of Biomedicine, University of Basel (Svizzera), 30/01/2020.

Poster (Travel Grant):"*Central and peripheral modulation of the innate immune system underlies neuroprotection exerted by ischemic preconditioning in mice subjected to transient middle cerebral artery occlusion*". 18th National Congress of Italian Society for Neuroscience, Perugia, 26-29/09/2019.

Best Poster Award:"*Ischemic preconditioning exerts neuroprotection in mice subjected to transient middle cerebral artery occlusion through modulation of store-operated calcium entry*". 1st PhD Workshop in Translational Medicine, Università della Calabria, 24/06/2019.

1. Frisina M., Scarpelli R., De Luca G., Gualtieri A., Nardi M., Procopio A. *Sustainable Synthesis of Quinolones and the Main Based-Drug Ivacaftor by Aquoline.* ACS Omega. 2026. Doi: 10.1021/acsomega.6c00867

1. Gagliardi A., Bonacci S., Frisina M., Giuliano E., Nardi M., Cosco D., Procopio A. *Hydroxytyrosol-loaded zein nanoparticles: A green formulation for pharma/nutraceutical applications.* Food Chemistry. 2026; 508(Pt B):148414. doi: 10.1016/j.foodchem.2026.148414.

2. Longo E, Giuliano E, Gagliardi A, Gaetano V, Frisina M, Verdiglione M, Cosco D. *In Situ Forming Poloxamer-Based Thermo-Sensitive Hydrogels for Ocular Application: A Focus on the Derivatives 407 and 188*. Gels. 2025 Sep 17;11(9):752. doi: 10.3390/gels11090752

3. Lorenzo F., Frisina M., Bonacci S., Nardi M., Oliverio M., & Procopio A. *Combining Carboxylic-Acid-Based Deep Eutectic Solvents and High Temperatures Enhances Phenolic Acid Extraction from Grape Pomace*. Antioxidants, 2025 *14*(6), 643. https://doi.org/10.3390/antiox14060643

4. Nardi M, Bonacci S, Frisina M, Oliverio M, Scarpelli R, Procopio A. *Environmentally sustainable preparation of Oleuropein and dialdehydic derivatives in a simple pharmaceutical formulation.* ChemSusChem. 2024; e202402252. doi: 10.1002/cssc.202402252

5. Petriaggi L, Giorgio E, Bulotta S, Antonelli A, Bonacci S, Frisina M, Procopio A, Prestagiacomo LE, Giuliano A, Gaspari M, Santamaria G, Federico G, Galeano C, Natali G, Giudice A, Costanzo F, Battaglia AM, Biamonte F. *Acute Exposure to Cadmium Triggers NCOA4-Mediated Ferritinophagy and Ferroptosis in Never-Smokers Oral Cancer Cells*. Int J Biol Sci. 2025 Jun 20;21(9):4131-4152. doi: 10.7150/ijbs.111228

6. Amato A., Liotta L., Cavallo C., Randazzo C. L., Pino A., Bonacci S., Frisina M., … Lopreiato, V. *Effects of feeding enriched-olive cake on milk quality, metabolic response, and rumen fermentation and microbial composition in mid-lactating Holstein cows.* Italian Journal of Animal Science; 2024 *23*(1), 1069–1090. https://doi.org/10.1080/1828051X.2024.2381736

7. Frisina M, Bonacci S, Oliverio M, Nardi M, Vatrano TP, Procopio A. *Storage Effects on Bioactive Phenols in Calabrian Monovarietal Extra Virgin Olive Oils Based on the EFSA Health Claim*. Foods. 2023; 12(20):3799. https://doi.org/10.3390/foods12203799

8. Iriti G, Bonacci S, Lopreiato V, Frisina M, Oliverio M, Procopio A. *Functional Compounds of Cold-Pressed Pomegranate Seed Oil: Fatty Acids and Phytosterols Profile as Quality Biomarkers for Origin Discrimination. Foods*. 2023; 12(13):2599. https://doi.org/10.3390/foods12132599

9. Amantea D, La Russa D, Frisina M, Giordano F, Di Santo C, Panno ML, Pignataro G, Bagetta G. *Ischemic Preconditioning Modulates the Peripheral Innate Immune System to Promote Anti-Inflammatory and Protective Responses in Mice Subjected to Focal Cerebral Ischemia*. Frontiers in Immunology. 2022; 11;13:825834. doi: 10.3389/fimmu.2022.825834

10. La Russa D, Montesano D, Pellegrino D, Frisina M, Bagetta G, Fallarino F, Amantea D. *Systemic administration of sunflower oil exerts neuroprotection in a mouse model of transient focal cerebral ischaemia*. Journal of Pharmacy and Pharmacology. 2021; 22:rgab007. doi: 10.1093/jpp/rgab007

11. La Russa D, Frisina M, Secondo A, Bagetta G, Amantea D. *Modulation of Cerebral Store-operated Calcium Entry-regulatory Factor (SARAF) and Peripheral Orai1 Following Focal Cerebral Ischemia and Preconditioning in Mice.* Neuroscience. 2020; 10;441:8-21. doi: 10.1016/j.neuroscience.2020.06.014.

Data 28/09/2026

Ai sensi dell'art. 46 e 47 del DPR 445/2000, dichiaro che le informazioni inserite nel mio CV corrispondono a verità, essendo consapevole dell'eventuale applicazione dell'art.76 dello stesso DPR in caso di dichiarazione mendace.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679).