

CURRICULUM VITAE MIRIAM FROSINA

Esperienza professionale

- 01/10/2022 – 30/09/2023 **Assegnista di Ricerca (rinnovo)**
Università degli studi Magna Graecia di Catanzaro
Titolo assegno: “Valutazione attività polifenoli sui recettori ACE-2 quale possibile strategia anti covid” - SSD MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate
Supervisor: Prof. Arturo Pujia
- 01/10/2021 – 30/09/2022 **Assegnista di Ricerca**
Università degli studi Magna Graecia di Catanzaro
Titolo assegno: “Valutazione attività polifenoli sui recettori ACE-2 quale possibile strategia anti covid” - SSD MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate
Supervisor: Prof. Arturo Pujia

Istruzione e Formazione

- gennaio 2024 - oggi **Scuola di Specializzazione per laureati non Medici in PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA a.a. 2021/2022**
Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro
- gennaio 2021 – marzo 2024 **DOTTORATO DI RICERCA in “Biomarcatori delle Malattie Croniche e Complesse” - XXXVI ciclo**
Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro
- Curriculum* Analisi dei dati di imaging, di biosegnali neurofisiologici e di profiling molecolare per l'identificazione di biomarcatori applicati alle Neuroscienze
- Titolo Tesi* *APOE* polymorphism on neurological and cardiovascular diseases and body composition
- Supervisor* Prof. Arturo Pujia
- 2019 **Percorso Formativo per il conseguimento dei 24 CFU nelle discipline antropo-socio-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche e dei 12 CFU in ambito GEO**
- Tecnologie dell'istruzione e dell'apprendimento (6 cfu, voto 30/30)
 - Didattica dell'inclusione (6 cfu, voto 30/30)
 - Psicologia generale (6 cfu, voto 30/30)
 - Antropologia (6 cfu, voto 30/30)
 - Geografia Fisica e rischi geomorfologici (12 cfu, voto 30/30)

- 2018 - 2019 Tirocinio curriculare della durata di un anno presso l'Unità di Medicina della sessualità e Andrologia dell'Università degli Studi di Firenze.
Esperienza nell'identificazione dei fattori genetici coinvolti nell'infertilità maschile, nel criptorchidismo e nel cancro ai testicoli. Screening dei riarrangiamenti del cromosoma Y e valutazione delle variazioni del numero di copie dei geni Y-linked in relazione alle suddette patologie.
Analisi di polimorfismi genetici (SNP, microsatelliti, CNVs) e delle variazioni del numero di copie sul cromosoma X con potenziali effetti sulla spermatogenesi.
- a.a. 2015/2016 – 2017/2018 **Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche (LM-9)**
Università degli Studi di Firenze
Valutazione 110 / 110 e Lode
Titolo della Tesi Sindrome della disgenesia testicolare e tumore testicolare a cellule germinali: studio degli aspetti clinici e genetici
Relatore Prof.ssa Csilla Gabriella Krausz
- a.a. 2011/2012 – 2013/2014 **Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Biologiche (L-2)**
Università degli Studi della Calabria
Valutazione 101 / 110
Titolo della Tesi Ruolo del ciclo metionina-omocisteina e metabolismo dei folati nelle patologie cardiovascolari
Relatore Dott.ssa Alfonsina Gattuso
- a.s. 2008/2009 **Diploma di Maturità Classica**
Liceo classico Gioacchino da Fiore – Rende (CS)

Abilitazioni e Certificazioni

- Aprile 2020* **Certificazione EIPASS – European Informatics Passport**
(7 Moduli User):
- I fondamenti dell'ITC
 - Navigare e cercare informazioni sul Web
 - Comunicare e collaborare in rete
 - Sicurezza Informatica
 - Elaborazione Testi
 - Foglio di Calcolo
 - Presentazione
- Novembre 2019* **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo – Sezione A**
Università degli Studi della Calabria
Iscrizione all'Ordine dei Biologi della Calabria (N.Cal_A2671)

Competenze professionali

- Tecniche di biologia cellulare*
- Sequenziamento del DNA mediante metodo Sanger
 - Estrazione DNA da sangue periferico e da liquido seminale
 - PCR, Multiplex PCR, RFLP, PCR real-time
 - Studi in vitro su colture cellulari, sferoidi e organoidi
 - Estrazione proteine da colture cellulari e da tessuti animali
 - Estrazione RNA da colture cellulari e da tessuti animali
 - Test di vitalità cellulare (Mtt assay)
 - Western Blot
 - ELISA
 - Tecniche istologiche ematossilina-eosina, DAPI e oil red o

Competenze personali

Altre capacità e caratteristiche personali Competenze tecniche, lavoro in team, gestione del tempo, capacità organizzative, problem-solving, resistenza allo stress, adattamento a nuovi ambienti e situazioni lavorative, autonomia.

Sono una persona molto determinata, ambiziosa, precisa e affidabile. Ho un'attitudine positiva, ottime capacità relazionali, comunicative ed organizzative. Amo lo studio e la ricerca nell'ambito delle discipline mediche e biologiche. Trovo stimolanti le sfide che mi si pongono davanti e mi piace raggiungere obiettivi e livelli di competenza sempre più elevati che mi consentono di migliorare in ogni circostanza.

I miei principali interessi riguardano la musica, il cinema e l'arte. Ho studiato pianoforte diversi anni. Pratico sport a livelli non agonistici.

Madrelingua Italiano

Lingue Straniere Inglese
Lettura/Scrittura: livello B2
Ascolto/Parlato: livello B2

Competenze Digitali Ottima conoscenza dei programmi associati ai più comuni strumenti per analisi da laboratorio: GraphPad Prism, Image J.
Ottima conoscenza delle comuni piattaforme di lavoro e dell'intero Office Pack: Word - Excel - Outlook – PowerPoint – Publisher.

Patente di guida B – Automunita

Publicazioni

2024 Exploring the impact of lipid droplets on the evolution and progress of hepatocarcinoma

Samantha Maurotti, Nadia Geirola, **Miriam Frosina**, Angela Mirarchi, Francesca Scionti, Rosario Mare, Tiziana Montalcini, Arturo Pujia and Luca Tirinato.

Front. Cell Dev. Biol., 16 May 2024. Sec. Cancer Cell Biology, Volume 12 – 2024.

<https://doi.org/10.3389/fcell.2024.1404006>

2023 Preventing Muscle Wasting: Proinsulin C-peptide prevents loss in muscle mass in Streptozotocin Diabetic Rats

Samantha Maurotti, Roberta Pujia, Angelo Galluccio, Saverio Nucera, Vincenzo Musolino, Rosario Mare, **Miriam Frosina**, Francesca Rita Noto, Vincenzo Mollace, Stefano Romeo, Arturo Pujia, Tiziana Montalcini.

Journal of Cachexia, Sarcopenia and Muscle 2023; 14: 1117–1129.

Published online 6 March 2023 in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com) DOI: 10.1002/jcsm.1321.

<https://doi.org/10.1002/jcsm.13210>

Effects of a Functional Ice Cream Enriched with Milk Proteins on Bone Metabolism: A Feasibility Clinical Study and In Vitro Investigation

Samantha Maurotti, Yvelise Ferro, Roberta Pujia, **Miriam Frosina**, Angela Sciacqua, Rosario Mare, Elisa Mazza, Nadia Geirola, Stefano Romeo, Arturo Pujia and Tiziana Montalcini.

Nutrients 2023, 15, 344.

<https://doi.org/10.3390/nu15020344>

Abstract

2024 Effects of androgen therapy on an in vitro model of fatty liver disease.

S. Maurotti, **M. Frosina**, M.G. Tarsitano, N. Geirola, F. Scionti, E. Mazza, T. Montalcini.

37th Congresso Nazionale SISA (Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi) Napoli – novembre 2023.

2023 APOE rs7412 C allele associates with higher prevalence of carotid atherosclerosis in Italian elderly.

Maurotti Samantha, Scionti Francesca, **Frosina Miriam**, Roberta Pujia, Mare Rosario, Mirarchi Angela, Geirola Nadia, Settino Maria Giovanna, Galluccio Angelo, Arturo Pujia.

37th Congresso Nazionale SIGOT (Società Italiana di geriatria ospedale e territorio) - ottobre 2023, Catanzaro (Abstract).

A novel endogenous hormone regulates lipolysis in adipose tissue and lipid accumulation in the Liver and skeletal Muscle

Samantha Maurotti, Rosario Mare, Angelo Galluccio, Francesca Rita Noto, **Miriam Frosina**, Saverio Nucera, Arturo Pujia and Tiziana Montalcini.

Spring SISA (Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi) Rimini - 16-18 aprile 2023.

2022 Effects of thyroid hormones therapy on an in vitro model of fatty liver disease.

S. Maurotti, R. Mare, M.G. Tarsitano, **M. Frosina**, F.R. Noto, A. Galluccio, A. Sciacqua, T. Montalcini and A. Pujia.

36th Congresso Nazionale SISA (Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi) Roma - Novembre 2022 (Abstract).

2021 Effetti del licopene estratto da differenti salse di pomodoro su cellule di osteoblasti umani.

R. Mare, Y. Ferro, S. Maurotti, N. Geirola, **M. Frosina**, F. Micale, R. Isabella, G. Puteri, L. Perri, M.D. Floccari, T. Montalcini, A. Pujia.

Congresso Interregionale SISA (Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi) Sezione Siculo-Calabria - 4 novembre 2021-Lamezia terme.

Progressi nel diabete: effetto del c-peptide sul profilo glicometabolico e massa muscolare.

Maurotti S, Nucera S, Musolino V, Mare R, **Frosina M**, Geirola N, Floccari M.D, Pujia A, Montalcini T.

Congresso Interregionale SISA (Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi) Sezione Siculo-Calabria - 4 novembre 2021-Lamezia terme.

La frazione polifenolica del Bergamotto con l'estratto delle foglie del Carciofo riduce l'acido urico sierico negli uomini con steatosi epatica non alcolica.

M. Frosina, Y. Ferro, G. Marafioti, M. Prastaro, L. Lascalea, R. Pujia, E. Mazza, G. Boragina, M. Gliozzi, S. Nucera, V. Musolino, A. Mirarchi, V. Mollace, A. Pujia, T. Montalcini.

Congresso Interregionale SISA (Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi) Sezione Siculo-Calabria - 4 novembre 2021 - Lamezia Terme.

Estrazione e quantificazione del licopene contenuto in una passata di pomodoro ipocolesterolemizzante brevettata per la sua comparazione con altre salse commerciali.

R. Mare, Y. Ferro, S. Maurotti, N. Geirola, **M. Frosina**, F. Micale, R. Isabella, G. Puteri, L. Perri, M.D. Floccari, T. Montalcini e A. Pujia.
Università "Magna Græcia", Campus Universitario di Germaneto
88100 - Catanzaro, Italia. Abstract SISA Siculo-Calabria 2021

Poster

2024 Impact of APOE genotype on body composition in elderly adults: an observational study.

Miriam Frosina, Francesca Scionti, Carmelo Pujia, Yvelise Ferro, Samantha Maurotti, Angelo Galluccio, Tiziana Montalcini and Arturo Pujia.

Presentato allo "Spring Meeting dei Giovani Ricercatori SID; SIIA, SIPREC e SISA". Convegno Nazionale Rimini – 25-27 Febbraio 2024.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Con riferimento al DPR n. 445 del 2000 dichiaro che i dati e le informazioni inserite nel seguente curriculum vitae corrispondono al vero.

Miriam Frosina