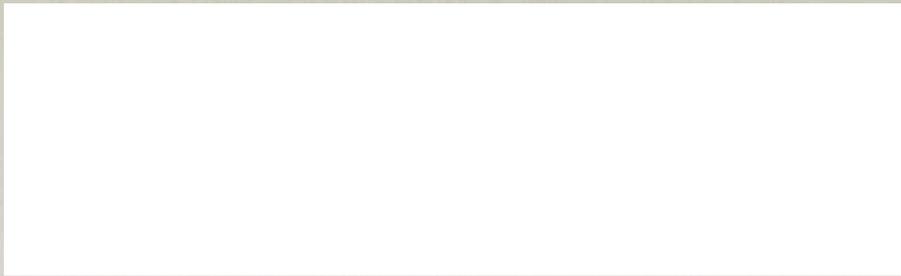




Francesca Rita Noto



ESPERIENZA PROFESSIONALE

[01/2018 - 12/2018]

Tirocinio Curriculare

IRCFSH - CATANZARO (CZ) ITALIA

Attività o settore: biomedicale

Principali attività e responsabilità: test in vivo e in vitro di preparazioni a base di nutraceutici

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[2021 - 2025]

Dottorato di Ricerca in Biomarcatori delle Malattie Croniche e Complesse Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO

Sede: CATANZARO

Livello QEQ: 8

Livello NQF: Dottorato di ricerca

Titolo della tesi: THE ROLE OF C- PEPTIDE IN MUSCLE HEALTH: FROM BIOMARKER TO THERAPEUTIC POTENTIAL

[2018 - 2021]

BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO

Sede: CATANZARO

Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche

Votazione finale: 110/110 con lode

Livello QEQ: 7

Livello NQF: Laurea magistrale (2 anni)

Titolo della tesi: Aspetti molecolari dell'atrofia muscolare: relazione tra muscolo e osso

[2014 - 2018]

BIOTECNOLOGIE

Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO

Sede: CATANZARO

Laurea in Biotecnologie

Votazione finale: 106/110

Livello QEQ: 6

Livello NQF: Laurea di primo livello (3 anni)

Titolo della tesi: Nuovi approcci terapeutici per il trattamento della cachessia neoplastica

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altra(e) lingua(e)

Francese

ASCOLTO: A2 LETTURA: A2 SCRITTO: A2

INTERAZIONE ORALE: A2 PRODUZIONE ORALE: A2

Inglese

ASCOLTO: C1 LETTURA: C1 SCRITTO: B2

INTERAZIONE ORALE: B2 PRODUZIONE ORALE: B2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

ESPERIENZA ALL'ESTERO

Altra esperienza riconosciuta dal corso di studi

Dottorato

Lingua: Inglese

Durata del periodo di studi (in mesi): 18

Paese di studio all'estero: Göteborg (SVEZIA)

Descrizione: Competenze acquisite:

Modelli tridimensionali epatici (organoidi e sferoidi)

Silenziamento acuto di geni specifici coinvolti nei meccanismi della steatosi

Analisi delle risposte morfologiche e funzionali dei modelli epatici dopo il silenziamento

ALTRE COMPETENZE

Competenze comunicative

Buona capacità di adeguarsi ad ambienti multiculturali, conseguita grazie all'esperienza di lavoro all'estero.

Competenze organizzative e gestionali

Gestione del tempo, Leadership, Attenzione ai dettagli, Processo decisionale, Networking.

Competenze professionali

Esperienza avanzata nella gestione di cellule epatiche (primarie e immortalizzate) per la realizzazione di modelli epatici tridimensionali (sferoidi e organoidi) e colture 2D, applicati allo studio della fisiopatologia epatica, con particolare riferimento alla steatosi epatica.

Attività sperimentali includono:

Downregulation acuta di geni specifici mediante siRNA

Silenziamento genico tramite approcci CRISPR/Cas9 e ASO (antisense oligonucleotidi)

Screening fenotipico e funzionale su cellule epatiche.

Tecniche di biologia molecolare e funzionale:

PCR (RT-PCR, Real-Time qPCR, PCR ad alta fedeltà)

Western blotting, immunofluorescenza, immunoprecipitazione.

Quantificazione lipidica con colorazioni specifiche: Oil Red O, AdipoRed, Nile Red, BODIPY 505/515.

Studio del metabolismo lipidico: lipogenesi de novo e beta-ossidazione (mediante traccianti radiomarcati)

Array di citochine, citometria a flusso, ELISA, saggi enzimatici e fluorescenti in piastre da 96 pozzetti (ad es. dosaggio del calcio, ROS, AdipoRed, beta-ossidazione).

Microscopia: Microscopia a fluorescenza, in campo chiaro e confocale.

Tecniche in vivo: Somministrazione intracerebroventricolare, intraperitoneale e per gavage di molecole di origine naturale e sintetica; prelievo di organi, tessuti e sangue; tecniche di anestesia e monitoraggio dei parametri vitali in piccoli animali da laboratorio.

Analisi dei dati: Utilizzo di GraphPad Prism, Fiji-ImageJ2; conoscenze di base di R e SPSS; analisi di trascrittoma e proteoma (livello base).

COMPETENZE DIGITALI

AUTOVALUTAZIONE				
ALFABETIZZAZIONE SU INFORMAZIONI E DATI	COMUNICAZIONE E COLLABORAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI DIGITALI	SICUREZZA	RISOLVERE PROBLEMI
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Competenze informatiche di base:

OFFICE AUTOMATION

Elaborazione testi: (Avanzato) | Fogli elettronici: (Avanzato) | Suite da ufficio: (Intermedio) | Web

Browser: (Intermedio)

PUBBLICAZIONI

- Tesi di Dottorato "The role of C-peptide in muscle health: from biomarkers to therapeutic potential"; Università degli Studi Magna Graecia (2025)
- Articolo su rivista "Phytochemical Analysis, Antioxidant and In vitro Hepatoprotective Activities of a Polyphenol-Rich Fraction from Citrus lumia Risso (Rutaceae)"; Vincenzo Musolino*, Antonio Cardamone, Rosario Mare, Anna Rita Coppoletta, Francesca Lorenzo, **Francesca Rita Noto**, Angelo Galluccio, Luigi Tucci, Carmine Lupia, Cristina Carresi, Mariangela Marrelli, Samantha Maurotti, Micaela Gliozzi*, Tiziana Montalcini, Arturo Pujia, Vincenzo Mollace; *Plants* (2025)
<https://www.mdpi.com/2223-7747/14/8/1209>
Contributo: Allestimento del modello epatico tridimensionale (sferoidi) e colture 2D per la valutazione in vitro dell'efficacia protettiva dell'estratto bioattivo sull'accumulo di lipidi intracellulari in epatociti.
"MARC1 downregulation reduces hepatocyte lipid content by increasing beta-oxidation"; Ciociola E, Dutta T, Sasidharan K, Kovooru L, **Noto FR**, Pennisi G, Petta S, Mirarchi A, Maurotti S, Scopacasa B, Tirinato L, Candeloro P, Henricsson M, Lindén D, Jamialahmadi O, Pujia A, Mancina RM, Romeo S.; *Clin Mol Hepatol* (2024)
pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39716370/
Contributo: Semina delle cellule primarie e immortalizzate, valutazione del contenuto di lipidi neutri tramite colorazione Oil Red O, esecuzione e analisi del Western Blot per ApoB nel mezzo di coltura.
"MARC1 p.Ala165Thr increases protein degradation mediated by the proteasome"; Tanmoy Dutta, Kavitha Sasidharan, Ester Ciociola, Grazia Pennisi, **Francesca Rita Noto**, Lohitesh Kovooru, Tobias Kroon, Anna Lindblom, Yue (Dina) Du, Mohammad Pirmoradian, Simonetta Wallin, Rosellina Margherita Mancina, Daniel Lindén, and Stefano Romeo. *Liver international* (2024) pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38375985/
Contributo: Valutazione della degradazione proteica mediate dai lisosom nella linea stabile apatocitaria MARC1 know-down.
"IL32 downregulation lowers triglycerides and type I collagen in di-lineage human primary liver organoids"; Sasidharan K, Caddeo A, Jamialahmadi O, **Noto FR**, Tomasi M, Malvestiti F, Ciociola E, Tavaglione F, Mancina RM, Cherubini A, Bianco C, Mirarchi A, Männistö V, Pihlajamäki J, Kärjä V, Grimaudo S, Luukkonen PK, Qadri S, Yki-Järvinen H, Petta S, Manfredini S, Vespasiani-Gentilucci U, Bruni V, Valenti L, Romeo S.; *Cell Rep Med* (2024)
pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38232700/
Contributo: Allestimento di modelli epatici tridimensionali (sferoidi e organoidi) e colture 2D per la valutazione in vitro dell'effetto del silenziamento del gene IL32 nei meccanismi di steatosi e fibrosi epatica.
- Abstract/replica/commento "C-peptide replacement therapy improves cardiac fuction in diabetic models"; Angelo Galluccio, **Francesca Rita Noto**, Samantha Maurotti, Rosario Mare, Angela Mirarchi, Francesca Scionti, Miriam Frosina, Maria Giovanna Settino, Simona Greco, Arturo Pujia and Tiziana Montalcini; *SiSA 2024* (2024)
"IL32 downregulation lowers triglycerides and type I collagen in di-lineage human primary spheroids"; Kavitha Sasidharan, Oveis Jamialahmadi, Andrea Caddeo, **Francesca Rita Noto**, Luca Valenti and Stefano Romeo; *Nash and Fibrosis: From Molecular Phenotypes to Precision The Banff, Alberta, CA* (2024)
"Major allele of PSD3 rs71519934 (186L) could be a key player in driving liver fibrogenesis"; Kavitha Sasidharan, Oveis Jamialahmadi, Andrea Caddeo, **Francesca Rita Noto**, Luca Valenti and Stefano Romeo; *Nash and Fibrosis: From Molecular Phenotypes to Precision Therapeutics, Banff, A* (2024)
- Articolo su rivista "Preventing muscle wasting: pro-insulin C-peptide prevents loss in muscle mass in streptozotocin-diabetic rats"; Maurotti S, Pujia R, Galluccio A, Nucera S, Musolino V, Mare R, Frosina M, **Noto FR**, Mollace V, Romeo S, Pujia A, Montalcini T; *J Cachexia Sarcopenia Muscle* (2023) pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36878894/
- Abstract/replica/commento "Effects of thyroid hormones therapy on an in vitro model of fatty liver disease"; S. Maurotti, R. Mare, M.G. Tarsilano, M. Frosina, **F.R. Noto**, A. Galluccio, A. Sciacqua, T. Montalcini and A. Pujia; *35th National Congresso S.I.S.A* (2022)

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

La sottoscritta, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445, dichiara che le suddette informazioni corrispondono al vero e le autocertifica in base all'art. 46 e 47 DPR 445/2000. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 d.lgs. 39/1993.