

Curriculum vitae et studiorum

Informazioni personali

Nome/Cognome **Concetta Rillo**

Titoli di studio

Data di conseguimento	14/12/2021
Titolo conseguito	Dottorato di Ricerca in Scienze tossicologiche e degli alimenti (XXXIII Ciclo) Analysis of pharmacogenomic and microbiotic response to BPF in CAF diet-induced model of hepatic steatosis.
Titolo della tesi	
Struttura	
Nome e indirizzo istituzione	Dipartimento di Scienze della Salute Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, viale Europa 88100, Catanzaro
Data di conseguimento	16/12/2017
Titolo conseguito	Master II livello in Genetica Forense
Voto conseguito	110/110 e LODE
Struttura	Facoltà di Medicina e Chirurgia
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi di Roma Tor Vergata -Via Via Montpellier, 1, 00133, Roma
Data di conseguimento	09/01/2017
Titolo conseguito	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
Struttura	Università della Calabria, Via P. Bucci, 87036 - Arcavacata di Rende (CS)
Data di conseguimento	19/04/2011
Titolo conseguito	Laurea specialistica in Biotecnologie mediche veterinarie e farmaceutiche (9/S)108/110
Voto conseguito	Determinazione dell'Etilglucuronide nella diagnostica dell'abuso alcolico
Titolo della tesi	Facoltà di Farmacia
Struttura	Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro
Data di conseguimento	21/02/2007
Titolo e voto conseguito	Laurea triennale in Biotecnologie 100/110
Titolo della tesi	Gli esteri etilici degli acidi grassi. Nuovo metodo di estrazione su matrice non convenzionale.
Struttura	Facoltà di Farmacia
Nome e indirizzo istituzione	Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro
Data di conseguimento	11/07/2003
Titolo conseguito	Diploma di Maturità Scientifico Sperimentale Biologico
Voto conseguito	88/100
Nome e indirizzo istituzione	I.T.T. "B.Chimirri" Via Domenico Romeo, 25 - Catanzaro

Esperienza professionale

Date	01/09/2022 - 31/08/2024
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Studio funzionale della mutazione del gene dell'alfa-galattosidasi c.376A>G p.S126G SSD. MED/38
Settore e struttura	Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, viale Europa 88100, Catanzaro
Date	02/05/2018 - 01/07/2021
Lavoro o posizione ricoperti	Dottorando
Principali attività e responsabilità	Studio dei meccanismi di risposta autofagica, d'espressione genica, coinvolta nell'infiammazione, nel metabolismo lipidico/ glucidico e progressione dello spettro di steatosi epatica non alcolica (NAFLD) in correlazione al microbiota (analisi metaboliti SCFAs) mediati dall'attività epatoprotettiva della frazione polifenolica di bergamotto (BPF) sulla NAFLD, utilizzando un nuovo modello sperimentale di ceppo di topi C3H / HeO _u J, alimentato con una dieta "Cafeteria" (CAF).
Tipo di attività o settore Struttura	Scienze tossicologiche e degli alimenti Dipartimento di Scienze della Salute
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, viale Europa 88100, Catanzaro.
Date	23/03/2017
Lavoro o posizione ricoperti	Biologo - Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi (n° iscrizione AA_078023)
Tipo di attività o settore Struttura	Biologia ONB, via Icilio 7, 00153 Roma
Date	19/04/2010 - 14/03/2011
Lavoro o posizione ricoperti	Tesista
Principali attività e responsabilità	Analisi di sostanze d'abuso nei liquidi biologici (sangue, urine, epitelii piliferi).
Struttura	Laboratorio di Tossicologia Forense sito presso l'U.O. di Medicina Legale di Catanzaro, diretto dal Dirigente Medico Dott. Federico Bonacci.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	
Date	19/12/2005 - 21/12/2006
Lavoro o posizione ricoperti	Tesista
Principali attività e responsabilità	Analisi d'abuso alcolico nei liquidi biologici (sangue, urine, epitelii piliferi). Analisi di nuovo metodo d'estrazione su matrici cheratiniche per abuso alcolico su pazienti.
Tipo di attività o settore	Laboratorio di Tossicologia Forense sito presso l'U.O. di Medicina Legale di Catanzaro, diretto dal Dirigente Medico il Dott. Federico Bonacci.

Corsi e scuole di formazione

Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, aa 2021 - 2022, Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro (immatricolazione dal 16/06/2023, matr. 244961).

Partecipazione alla formazione continua secondo la normativa vigente in materia di ECM secondo Ordine Nazionale dei Biologi.

Scuola di Dottorato in Scienze della Vita, anni 2018 - 2021, Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro.

Master II livello in Genetica Forense diretto dal Prof. Emiliano Giardina, presso Università Studi di Roma Tor Vergata nell'anno 2017.

Partecipazione al Corso di aggiornamento "Le Ludopatie un fenomeno in evoluzione dai Ser.T ai Ser.D: Trasformazioni nelle dipendenze patologiche", in data 14/10/2016, Locri (RC), in qualità di Relatore su "Il ruolo del laboratorio nella diagnosi e cura delle dipendenze patologiche del laboratorio di Tossicologia Forense di Catanzaro."

Partecipazione all'XIII Discussion Group: Mass Spectrometry in Food Chemistry, in data 25 - 27/03/2007, Palermo, in qualità di Relatore su "Nuova tecnica di estrazione in matrice cheratinica dei FAEE, quali markers dell'abuso di bevande alcoliche".

Capacità e competenze personali

Madrelingua Italiano

Altra lingua **Inglese ***

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C1	Utente autonomo	C1	Utente autonomo	C1	Utente autonomo	C1	Utente autonomo	C1	Utente autonomo

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Certificazione lingua Inglese, ESB Level 2 Certificate in ESOL International All Modes (C1 CEFR) conseguito il 06/07/2020.

Capacità e competenze tecniche

Culture cellulari

Allestimento e mantenimento di colture cellulari (HepG2) e batteriche in sospensione e in aderenza. Studio su modello cellulare HepG2 attraverso procedura di trasfezione e silenziamento di proteina NQO2 umana; Analisi di attività enzimatica NQO2 su tessuti umani e murini, attraverso tecniche di Immunofluorescenza e colorazioni citofluorimetriche. Preparazione di terreni di coltura solidi e liquidi, tecniche di sterilizzazione, allestimento di colture batteriche e fungine, inclusi biofilm, isolamento di colonie singole, colorazioni e osservazione al microscopio ottico. Conteggio vitale e totale di cellule. Determinazione della minima concentrazione inibente (MIC) e battericida (MBC) di antibiotici ed altri composti. Analisi di una curva di crescita batterica.

Biologia molecolare

Estrazione di DNA e RNA da tessuti e cellule, purificazione di DNA, PCR, RT-qPCR, gel- elettroforesi, SDS-PAGE, Western Blot. Disegno e validazione di primers per valutazione espressione genica con PCR. Attribuzione di genere e specie con l'utilizzo di primer specifici. Ricerca e analisi di sequenze mediante DataBase e Software bioinformatici.

Sperimentazioni in vivo

Responsabile dell'esecuzione degli esperimenti del progetto animale ADEAB19 Ext. 8-758/2019-PR, su modello murino C3H/HeO_uJ. Procedura di genotipizzazione, riproduzione, incrocio e mantenimento colonia animali. Applicazione orale di trattamento attraverso gavage. Sedazione, perfusione ed espianto organi.

Tecniche analitiche

Analisi quantitativa, qualitativa e strutturale di composti mediante HPLC, gascromatografia-spettrometria di massa (GC/MS), Spettrofotometria UV/Vis, Microscopia a fluorescenza, Microscopia confocale. Analisi con tecniche di Immunofluorescenza e colorazioni citofluorimetriche su strumentazione BD FACSCanto™II. Estrazione dei lipidi epatici attraverso metodo di Folch. Analisi di Istochimica su tessuto epatico per mezzo di colorazioni con ematossilina ed eosina (H&E) e ORO ed ematossilina (ORO&H).

Capacità e competenze informatiche

Sistemi operativi: Windows, MacOS e relativi applicativi ovvero il pacchetto Office di Microsoft (Word, Pages, Excel, Powerpoint) e il suo corrispondente Apple (Powerpoint, Keynote, Numbers).

Applicativi e programmi di grafica: Microsoft Office, EndNote, GraphPad, FreeHand, ImageJ e diversi programmi bioinformatici (es. Primer3, Ensembl, RepeatMasker, QuantityOne, EPview).

Ricerche in DataBase biologici, Internet e posta elettronica.

Conoscenza dei principali sistemi operativi mobile: Android e iOS.

Patente

Categoria A e B, auto-munita

Pubblicazioni

- Parafati, M.; Lascalea, A.; La Russa, D.; Mignogna, C.; Trimboli, F.; Morittu, V.M.; **Riillo, C.**; Macirella, R.; Mollace, V.; Brunelli, E.; Janda, E. *Bergamot Polyphenols Boost Therapeutic Effects of the Diet on Non-Alcoholic Steatohepatitis (NASH) Induced by "Junk Food": Evidence for Anti-Inflammatory Activity.* *Nutrients* 2018, 10, 1604. <https://doi.org/10.3390/nu10111604>.
- Janda, E.; Martino, C.; **Riillo, C.**; Parafati, M.; Lascalea, A.; Mollace, V.; Boutin, J.A. *Apigenin and Luteolin Regulate Autophagy by Targeting NRH-Quinone Oxidoreductase 2 in Liver Cells.* *Antioxidants* 2021, 10, 776. <https://doi.org/10.3390/antiox10050776>.
- A Bianco, S Angelillo, **C Riillo**, CGA Nobile, C Campione, S Freccia, M Romeo, F Licata, *Understanding barriers to dTap vaccination recommendations during pregnancy among healthcare workers: Aida Bianco*, *European Journal of Public Health*, Volume 32, Issue Supplement_3, October 2022, ckac131.404, <https://doi.org/10.1093/eurpub/ckac131.404>.
- Licata, F., Romeo, M., **Riillo, C.**, Gennaro, G. D., & Bianco, A. *Acceptance of recommended vaccinations during pregnancy: A cross-sectional study in Southern Italy.* *Frontiers in Public Health*, 11. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2023.1132751>
- **Riillo Concetta**, Bonapace Giuseppe, Moricca Maria Teresa, Sestito Simona, Salatino Alessandro and Concolino Daniela. *c.376A>G, (p.Ser126Gly) Alpha-Galactosidase A mutation induces ER stress, unfolded protein response and reduced enzyme trafficking to lysosome: Possible relevance in the pathogenesis of late-onset forms of Fabry Disease*, *Molecular Genetics and Metabolism*, 2023, <https://doi.org/10.1016/j.ymgme.2023.107700>.

Firma

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi del D. Lgs 196/2003 i dati personali saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della carriera.

Concetta Riillo Catanzaro, 26/09/2023