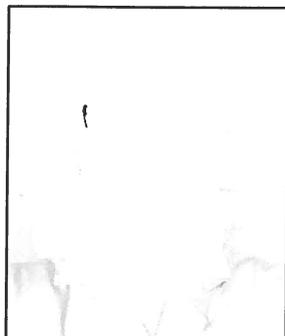


CURRICULUM VITAE

Gianmarco Esposito



Istruzione Accademica

DICEMBRE 2022

Laurea Magistrale in Scienze Biologiche (LM-6) con votazione 109/110 - Università degli studi di Napoli "Federico II".

Tesi Sperimentale in *Patologia Generale e Clinica* dal titolo: "Attivazione trascrizionale estrogeno-dipendente: ruolo della fosforilazione nel dominio N-terminale di LSD1" (Relatrice: Prof. Antonia Feola)

OTTOBRE 2020

Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13) - Università degli studi di Napoli "Federico II"
Tesi in *Chimica Biologica* dal titolo: "Caratterizzazione biochimica e strutturale della proteasi 2 simil-papaina da SARS-CoV" (Relatore: Prof. Marco Moracci)

Esperienze Lavorative

GIUGNO 2024 – IN CORSO

Vincitore del Bando IEOS PNRR N. AR 17/2024 per il conferimento di N°1 assegno di ricerca "professionalizzante" per lo svolgimento di attività di ricerca finalizzato dall'Unione Europea Next Generation EU- PNRR M6/C2/INVESTIMENTO 2.1 VALORIZZAZIONE E POTENZIAMENTO DELLA RICERCA BIOMEDICA DEL SSN- NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI RICERCA: PNRR-MAD-2022-12376126 DAL TITOLO "Immune-nervous system interplay in multiple sclerosis: understanding the role of catecholamines in the control of neuronal and immune dysfunctions" sotto la supervisione del Dr. Claudio Procaccini presso il Laboratorio di Immunologia e Immunometabolismo del prof. Giuseppe Matarese (Università degli Studi di Napoli Federico II)

DICEMBRE 2023 – MARZO 2024

Vincitore dell' "Avviso di selezione, per titoli e colloquio, per l'assegnazione di n.3 borse di studio presso La U.O.C. Anatomia Patologica dell'A.O.U. San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona – Salerno" (Laboratorio del prof. Pio Zeppa)

SETTEMBRE 2021 – DICEMBRE 2022

Tirocinante interno presso il **Laboratorio di Immunopatologia** del Prof. Antonio Porcellini (Dipartimento di Biologia - complesso universitario Monte Sant'Angelo, università degli studi di Napoli Federico II)

Abstract

- ***"Key role of microRNA-142-3p shuttling via extracellular vesicles in regulatory T cell function"***
De Rosa G., Russo C., Garavelli S., Di Silvestre D., Spatocco I., Mele G., La Rocca C., Fusco C., Colamatteo A., Carbone F., Tagliabue E., Dolo V., Giusti I., Beretta F., Dalmato Schilke E., Cavaletti G., Dolcetti E., Buttari F., Abbadessa G., Bonavita S., Gianmarco Esposito, Di Marino V., Ruggiero K., Lus G., Signoriello E., Lanzillo R., Brescia Morra V., Uccelli A., Salvetti M., Centonze D., Furlan R., Matarese G., Procaccini C., de Candia P. - (Perugia 2025, SIICA)
- ***"Impact of specific nutrient overload on the balance between peripheral immune tolerance and autoimmunity"***
Russo C., De Rosa G., La Rocca C., Di Marino V., Ruggiero K., Gianmarco Esposito, Carbone F., Procaccini C., Matarese G. - (Perugia 2025, SIICA)
- ***"Diet-Induced Metabolic Reprogramming Alters Immune Responses and Disease Progression in EAE"***
Di Marino V., Russo C., De Rosa G., La Rocca C., Carbone F., Ruggiero K., Gianmarco Esposito, Procaccini C., Matarese G. (Torino 2025, AINI)
- ***"Control of immunological self-tolerance through stimulation of trained immunity"***
De Rosa G., Russo C., Bulut O., Domínguez Andrés J., Di Marino V., Gianmarco Esposito, Procaccini C., Netea M., Matarese G. - (Dresda 2024, Trained Immunity Congress)

Altri Titoli

SETTEMBRE 2023

Abilitazione alla professione di Biologo Sez.A con votazione 8/10 - Università degli studi di Napoli "Federico II" ed iscrizione all'albo (Matricola. AA_100384)

A.A. 2020-2021

Acquisizione dei 24CFU relativi all'insegnamento - Università degli studi di Napoli "Federico II"

APRILE 2021

Corso di formazione specifica in materia di salute e sicurezza sul lavoro per lavoratori equiparati, della durata di 12 ore - Università degli Studi di Napoli "Federico II"

MARZO 2021

Formazione base sulla sicurezza e salute sui luoghi di lavoro della durata di 4 ore - Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Competenze di Laboratorio

L'esperienza di laboratorio mi ha permesso di apprendere le principali tecniche pratiche nell'ambito della Biologia Cellulare, Biologia Molecolare e Biochimica. Inoltre, sono stato formato nel saper gestire un laboratorio, e quindi oltre l'utilizzo, anche la manutenzione, l'organizzazione e la pulizia della strumentazione (centrifughe, refrigeratori, cappa biologica/chimica e incubatore per colture cellulari).

COMPETENZE TECNICHE:

► **Biologia Cellulare**

- ↳ Estrazione PBMCs da sangue intero mediante FICOLL
- ↳ Purificazione delle varie popolazioni leucocitarie (Linfociti T, Linfociti B, Monociti, Neutrofili)
- ↳ Colture cellulari in sospensione umane e murine
- ↳ Trattamenti cellulari in vitro
- ↳ Immunofluorescenze
- ↳ Citofluorimetria
- ↳ Cell Trace assay
- ↳ Colture cellulari in adesione (normali e tumorali) umane e murine
- ↳ MTT assay

► **Biochimica**

- ↳ SeaHorse live-cell metabolic assay
- ↳ Estrazioni proteiche da cellule
- ↳ Immunoprecipitazione proteica per estrazione specifica
- ↳ SDS Page
- ↳ Western Blot con sviluppo in camera oscura a mezzo di lastre foto-radiografiche
- ↳ Quantifica delle proteine mediante spettrofotometria
- ↳ Utilizzo di software di quantizzazione proteica (ImageJ)

► **Biologia Molecolare**

- ↳ Estrazione di DNA da cellule eucariotiche
- ↳ Estrazione di RNA (in Trizol o Guanidina) da cellule eucariotiche
- ↳ Estrazioni Plasmidiche da batteri (Mini/MIDI PREP)
- ↳ PCR e ReverseTranscriptase-PCR
- ↳ Disegno di oligonucleotidi e utilizzo di software di allineamento sequenze BLAST
- ↳ Analisi qualitative genomiche mediante corsa elettroforetica su gel di Agarosio
- ↳ Trasfezioni cellulari di plasmidi mediante micelle lipidiche (metodo chimico)
- ↳ Quantifica degli acidi nucleici mediante spettrofotometria

► **Citogenetica Molecolare**

- ↳ Ibridazione fluorescente in situ su cellule (FISH citologica)
- ↳ Ibridazione fluorescente in situ su tessuto (FISH istologica)

Altro

Sono una persona perseverante e tenace nel contesto lavorativo con una spiccata inclinazione al lavoro di squadra. Reputo fondamentale l'aspetto umano e non esito a prestare aiuto e collaborazione ai colleghi presenti. Ritengo, inoltre, ogni contesto lavorativo un luogo dove poter svolgere non solo il proprio dovere, ma anche un ambiente da cui imparare e soprattutto migliorare costantemente sé stessi e la propria formazione culturale.

Firma