

INFORMAZIONI PERSONALI

Silvia Malatesta

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dal 01/03/2024 al 28/02/2025 **Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie 'Charles Darwin' (Università Sapienza di Roma)**

Nell'ambito del progetto di ricerca "Analisi del ruolo degli esosomi derivati dalle cellule cerebrali come mediatori dell'alterazione epigenetica associata all'insulino-resistenza che influenza la funzione cognitiva"

Dal 1/09/2022 al 28/02/2024 **Borsista Istituto Pasteur Italia – Fondazione Cenci Bolognetti,**
V.le Regina Elena, 291 - 00161 Roma

Nell'ambito del progetto 'AIRC pancreas: Valutazione degli effetti del dismetabolismo sul processo di metilazione del DNA nell'insorgenza e la progressione del tumore al pancreas'

Dal 04/05/2022 al 31/08/2022 **Borsista CNR presso l'Unità di Ricerca "Fisiopatologia Clinica e Modellistica Matematica in Biomedicina" (IASI)**
Via dei Taurini 19, 00185 ROMA

Nell'ambito del progetto 'AIRC pancreas: Valutazione degli effetti del dismetabolismo sul processo di metilazione del DNA nell'insorgenza e la progressione del tumore al pancreas'

Dal 1/10/2021 al 04/05/2022 **Collaboratore CNR presso l'Unità di Ricerca "Fisiopatologia Clinica e Modellistica Matematica in Biomedicina" (IASI)**
Via dei Taurini 19, 00185 ROMA

Nell'ambito del progetto dal titolo: 'Analisi dell'asse P2X7/NLRP3 durante la reazione di infiammazione associata al diabete mellito'

Da maggio 2019 a ottobre 2021 **Tirocinio curriculare per tesi presso Istituto di Biologia e Patologia Molecolari- CNR, Roma**
Via dei Taurini 19, 00185 ROMA

Studio degli effetti esercitati dall'ossido nitrico in cellule staminali tumorali isolate da Glioblastoma Multifforme (GSCs). Il potenziale effetto antineoplastico di NO è stato valutato trattando le GSCs con DETANO, un composto donatore di NO, e analizzando i suoi effetti sulla proliferazione e mortalità cellulare, sul fenotipo staminale, sulla progressione del ciclo cellulare e l'insorgenza di danno al DNA. Successivamente è stata valutata l'azione combinata di NO e Temozolomide nell'ottica di identificare nuove strategie terapeutiche per il GBM.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

20/01/2021 **Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare**
Presso l'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza'

27/07/2017 **Laurea Triennale in Scienze Biologiche**
Presso l'Università Politecnica delle Marche, Ancona

05/07/2013 **Diploma di Maturità Scientifica**
 Presso il liceo Scientifico R. Mattioli, Vasto

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze professionali

- Mantenimento ed amplificazione delle colture cellulari (sia linee cellulari che cellule primarie);
- Analisi morfologiche mediante l'uso della microscopia ottica;
- Saggi di proliferazione e morte cellulare;
- Preparazione di estratti proteici e identificazione di specifiche proteine mediante Western Blot;
- Rilevazione di specifici antigeni mediante immunofluorescenza e analisi immunostochimica;
- Estrazione e quantificazione di acidi nucleici;
- Analisi dell'espressione genica mediante qRT-PCR;
- Taglio al criostato di tessuti inclusi in resine glicoliche;
- Colorazioni istologiche per l'analisi dell'architettura tissutale.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni

- Salvatori L, Malatesta S, Illi B, Somma MP, Fionda C, Stabile H, Fontanella RA, Gaetano C. Nitric Oxide Prevents Glioblastoma Stem Cells' Expansion and Induces Temozolomide Sensitization. *Int J Mol Sci.* 2023 Jul 10;24(14):11286. doi: 10.3390/ijms241411286. PMID: 37511047; PMCID: PMC10379318.

Corsi

- Corso di formazione accreditato dal Ministero della Salute per il personale che lavora con animali a fini scientifici per l'ottenimento dei crediti necessari allo svolgimento delle funzioni a), b), c), d) e dei compiti di VD e RBA (d.lgs 26/2014), organizzato dal Centro Sperimentazione Preclinica e Benessere Animale dell'Università di Roma La Sapienza

Dati personali

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".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 21 Febbraio 2025

