



DOTTORATO DI RICERCA IN MEDICINA
MOLECOLARE

Curriculum Vitae Marta Di Giuliani

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MARTA DI GIULIANI**
Indirizzo **VIA TORRICCHIA 3, ROCCASINIBALDA (RI)**
Telefono **+39 3389687396**
E-mail **martadigiuliani@gmail.com**

Nazionalità Italiana

Data di nascita 07/06/1995

SEDE DI LAVORO Istituto Nazionale Tumori Regina Elena (IRE-IFO) UOSD Ricerca Traslazionale Oncologica

SUPERVISOR/S Dott.ssa Maria Giulia Rizzo, Dott.ssa Lucia Di Marcotullio

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 10/2022-in corso
Università degli Studi di Roma La Sapienza, Italia
Vincitrice senza borsa di studio del 38° ciclo di Scuola di Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare.
Svolgimento presso l'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, UOSD di Ricerca Traslazionale Oncologica.
- 10/2018-03/2022
Università degli Studi di Roma Tre, Italia
Corso di Laurea Magistrale in Biologia per la ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologica
Titolo della tesi: Studio del ruolo funzionale ed identificazione di nuovi bersagli di una *signature* di tre microRNA in cellule di glioma
Votazione 110/110 con lode
- 10/2014-06/2018
Università degli Studi di Roma Tre, Italia
Laurea di primo livello in Scienze Biologiche
Titolo della tesi: Impatto dei dolcificanti sulla regolazione dell'omeostasi del glucosio
Votazione 90/110
- 09/2009–06/2014
Liceo Scientifico Statale "Celestino Rosatelli", Rieti
Diploma di maturità
Votazione 85/100

ESPERIENZA PROFESSIONALE E ATTIVITÀ SCIENTIFICA

• 09/2022 -in corso

Borsista

Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, UOSD Ricerca oncologica traslazione
Supervisore: Dr Maria Giulia Rizzo
Area di Ricerca: Studio di microRNAs tissutali e/o circolanti e loro coinvolgimento nei tumori cerebrali.

• 03/2021-08/2022

Tirocinio curriculare

Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, UOSD di Oncogenomica ed Epigenetica– Area di Ricerca Traslazionale.
Supervisore: Dr Maria Giulia Rizzo
Area di Ricerca: Studio di microRNAs tissutali e/o circolanti e loro coinvolgimento nei tumori cerebrali.

• 02/2019-02/2020

Volontaria servizio civile nazionale

Presso Riserva Naturale Monte Navegna e Monte Cervia, 02020 Varco sabino (RI)
Progetto: Natura e cultura, la rete reatina delle biblioteche e dei musei

• 03/2018-06/2018

Tirocinio curriculare

Università degli Studi Roma Tre, Laboratorio di biologia molecolare
Supervisore: Prof. Paolo Mariottini

- Preparazione di soluzioni, piastre LB, gel di agarosio;
- Tecniche di elettroforesi e PCR;
- Estrazione e purificazione di proteine;
- Estrazione del DNA da tessuti;
- Disegno di Primer per Real Time.

• 06/2013-07/2013

Stage

Azienda Antiche Fonti di Cottorella (RI)
Laboratorio analisi chimiche e microbiologiche

PUBBLICAZIONI

Díaz AB, Sacconi A, Tremante E, Lulli V, Caprara V, Rosanò L, Goeman F, Carosi M, **Di Giuliani M**, Silvani A, Pollo B, Garufi C, Ramponi S, Hanemann O, Abdelrahman A, Simonetti G, Ciusani E, Mandoj C, Scalera S, Villani V, Po A, Ferretti E, Regazzo G, and Rizzo MG. “A diagnostic circulating miRNA signature as orchestrator of cell invasion via TKS4/TKS5 modulation in human gliomas” *JECRR*, 2023.

PREMI

• 11/2022

Borsa di studio fondazione Mia Neri

Titolo del progetto: Applicazione di una CRISPR-Cas9 *library* per identificare, in linee cellulari di Glioblastoma, microRNA con funzioni sensibilizzanti alla terapia standard.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura eccellente
- Capacità di scrittura buono
- Capacità di espressione orale buono

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Tecniche di biologia cellulare: mantenimento di cellule in coltura 2D/3D, tecniche di trasfezione, infezioni lentivirali; saggi di proliferazione (MTT, ATPlite Luminescence), vitalità (Trypan blue, Live/Dead Cell assay), apoptosis (caspase 3, cleaved PARP, Tunel staining, Annexin V staining), autofagia (LC3-II protein levels). Saggi di migrazione e invasione (transwell assays, 3D spheroid invasion in cultrex matrix). Saggi di fluorescent gelatin degradation per attività di invadopodia. FACS analysis. Valutazione della bioenergetica cellulare (Agilent Seahorse XF). Trattamenti chemioterapici e saggi di citotossicità (MTT, saggi IncuCyte).
- Tecniche di biologia molecolare: estrazione di DNA plasmidico e genomico, estrazione di RNA da colture cellulari, tessuti e biofluidi, preparazione di cDNA. Stem-loop e SYBR green RT-PCR per analisi di microRNA. PCR convenzionale, Real-Time PCR e digital PCR. Estrazione di proteine da lisati cellulari e tessuti, Western Blotting. Next-generation sequencing (piattaforma Illumina).
- Tecniche di microbiologia: mantenimento di colture batteriche, tecniche di trasformazione batterica, estrazione di DNA plasmidico.
Competenze informatiche: BLAST, UCSC Genome Browser, Primer3, MiRBase, Mirwalk 3.0, miRTarbase, Targetscan, Reactome, KEGG, WikiPathways.

PATENTE O ALTRO **Patente di Guida Categoria B**

Abilitazione professione
Biologo

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta Di Giuliani Marta, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità: Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679) per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Data

16/03/2023

Marta Di Giuliani



