

Sara Petillo

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Novembre 2019 -
Gennaio 2023 Studentessa del Dottorato in Scienze della Vita presso il laboratorio di Immunologia molecolare e immunopatologia
Dipartimento di Medicina Molecolare – Università di Roma, “La Sapienza”
Supervisor: Prof. Marco Cipitelli
- Ottobre 2018 -
Ottobre 2019 Tirocinio presso il laboratorio di Immunologia
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin” - Università di Roma, “La Sapienza”
Supervisor: Prof.ssa Paola Del Porto
- Marzo 2017 -
Novembre 2017 Tirocinio presso il laboratorio di Immunologia
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin” - Università di Roma, “La Sapienza”
Supervisor: Prof.ssa Paola Del Porto

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Luglio 2020 Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Biologo - Università di Roma “La Sapienza”
- Ottobre 2019 Laurea magistrale in Genetica e Biologia Molecolare (LM-6) - Università di Roma “La Sapienza” (110/110 con lode)
- Novembre 2017 Laurea triennale in Scienze Biologiche (L-13) (curriculum genetico-molecolare) - Università di Roma “La Sapienza” (110/110 con lode)

LINGUE

Italiano - conoscenza madrelingua

Inglese - conoscenza professionale

COMPETENZE PROFESSIONALI

Biologia cellulare: colture cellulari; isolamento di cellule mononucleate da sangue periferico (PBMC) e differenziamento *in vitro*; isolamento e coltura di cellule mononucleate e plasmacellule maligne da aspirati midollari; isolamento di vescicole extracellulari mediante ultracentrifugazione, citofluorimetria; microscopia confocale, trasfezione di linee cellulari; produzione di lentivirus e retrovirus per l'infezione di linee cellulari.

Biochimica: estrazione di proteine da linee cellulari e colture primarie, Western Blot, ELISA; Saggio della Luciferasi.

Biologia molecolare: estrazione di RNA da linee cellulari e colture primarie, PCR e qRT-PCR, purificazione di DNA plasmidico e DNA cloning.

COMPETENZE DIGITALI

Analisi dei dati (FlowJo, ImageJ, Image Lab, iBright Analysis Software, ZEN core - ZEISS) e analisi statistica dei dati (GraphPad Prism).

Conoscenza di base di programmi per il design grafico (GIMP, Inkscape).

Consultazione di database biologici e analisi bioinformatiche.

Conoscenza di base dei linguaggi di programmazione R e Python.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Cippitelli M, Stabile H, Kosta A, **Petillo S**, Lucantonio L, Gismondi A, Santoni A, Fionda C. **Role of NF- κ B Signaling in the Interplay between Multiple Myeloma and Mesenchymal Stromal Cells.** International Journal of Molecular Sciences. 2023; 24(3):1823. <https://doi.org/10.3390/ijms24031823>

Vulpis E, Loconte L, Peri A, Molfetta R, Caracciolo G, Masuelli L, Tomaipitina L, Peruzzi G, **Petillo S**, Petrucci MT, Fazio F, Simonelli L, Fionda C, Soriani A, Cerboni C, Cippitelli M, Paolini R, Bernardini G, Palmieri G, Santoni A, Zingoni A. **Impact on NK cell functions of acute versus chronic exposure to extracellular vesicle-associated MICA: Dual role in cancer immunosurveillance.** J Extracell Vesicles. 2022 Jan;11(1):e12176. doi: 10.1002/jev2.12176. PMID: 34973063; PMCID: PMC8720178.

Petillo S, Capuano C, Molfetta R, Fionda C, Mekhloufi A, Pighi C, Antonangeli F, Zingoni A, Soriani A, Petrucci MT, Galandrini R, Paolini R, Santoni A, Cippitelli M. **Immunomodulatory effect of NEDD8-activating enzyme inhibition in Multiple Myeloma: upregulation of NKG2D ligands and sensitization to Natural Killer cell recognition.** Cell Death Dis. 2021 Sep 4;12(9):836. doi: 10.1038/s41419-021-04104-w. PMID: 34482362; PMCID: PMC8418610.

Cippitelli M, Stabile H, Kosta A, **Petillo S**, Gismondi A, Santoni A, Fionda C. **Role of Aiolos and Ikaros in the Antitumor and Immunomodulatory Activity of IMiDs in Multiple Myeloma: Better to Lose Than to Find Them.** Int J Mol Sci. 2021 Jan 22;22(3):1103. doi: 10.3390/ijms22031103. PMID: 33499314; PMCID: PMC7865245.

Bilotta MT, **Petillo S**, Santoni A, Cippitelli M. **Liver X Receptors: Regulators of Cholesterol Metabolism, Inflammation, Autoimmunity, and Cancer.** Front Immunol. 2020 Nov 3;11:584303. doi: 10.3389/fimmu.2020.584303. PMID: 33224146; PMCID: PMC7670053.

CONTRIBUTI A CONGRESSI

Immunomodulatory effect of NEDD8-activating enzyme inhibition in Multiple Myeloma: sensitization to Natural Killer cell recognition and killing. Presentazione al "SIICA 2021 – XII National Congress"; 26 maggio 2021.

Neddylation inhibition upregulates Natural Killer cell recognition and killing of Multiple Myeloma cells. Poster presentato al "The International Retreat of PhD students in Immunology" - SIICA; L'Aquila, 16 settembre 2022

CORSI

- “Il software R - Corso avanzato” – Alta Formazione Insubria e Università dell’Insubria.
- “Single-cell transcriptomics (theory and bioinformatic pipeline)” – Università di Roma “La Sapienza”

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.

Roma, 09/02/2023

f.to
Sara Petillo