

Curriculum Vitae

Giuseppe Pietropaolo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE:

2019 – *ad oggi*: PhD Student. Corso di dottorato internazionale in "Innovation in Immuno-mediated and Hematological Disorders" Sapienza – Università di Roma (Coordinatore: prof. Silvano Sozzani Tutor: prof. Giuseppe Sciumè).

2016-2018: LM in Biotecnologie Mediche (LM9), Sapienza – Università di Roma (Relatore: prof. Angela Santoni Correlatore: prof. Federica Wolf). Voto finale: 110/110 e lode

2012-2016: Laurea in Biotecnologie Sanitarie (L2), Università Cattolica del Sacro Cuore (Relatore: prof. Federica Wolf Correlatore: dr. Valentina Trapani). Voto finale: 104/110

CERTIFICATI E CORSI:

- 26 – 30 Settembre 2022. Corso di Perfezionamento. Citofluorimetria di ultima generazione. Aspetti teorico pratici e metodologie analitiche in ambito biomedico. Università degli Studi di Milano.
- Luglio – Settembre 2021. Attestato di Formazione. Seminari formativi organizzati dal Centro Ricerca e Servizi "Sperimentazione Preclinica e Benessere Animale". Sapienza-Università di Roma.
- Giugno 2021 – Gennaio 2022. Attestato di Formazione. Vedere per credere: scuola di microscopia-edizione per ricercatori. Fondazione Golinelli.
- Aprile 2017. Corso di Formazione. Il rischio nelle strutture sanitarie. Università degli Studi di Roma Unitelma Sapienza.

COMPETENZE SCIENTIFICHE:

Citometria a flusso, Microscopia confocale (immunofluorescenza, live cell imaging), western blot, Real Time PCR, estrazione RNA da cellule e tessuti, estrazione DNA fecale, immunostochimica, spettroscopia ad assorbimento atomico (estrazione e misurazione di ioni da campioni di sangue umano e murino), biologia cellulare (coltura e differenziamento cellulare, senescenza, migrazione, MTT), gene targeting (RNA interference, CRISPR/Cas9), modelli animali di colite, sarcopenia indotta da colite, CRC indotto da colite (AOM-DSS). Esecuzione in completa autonomia delle più comuni procedure per il trattamento dei modelli murini (iniezioni intra peritoneali, endovenose, oral gavage, prelievo di sangue, prelievo e processamento di organi e tessuti).

ESPERIENZA LAVORATIVA:

- Maggio-Ottobre 2019. Borsa di studio di ricerca. Istituto Pasteur Italia - Fondazione Cenci Bolognetti. Attività di ricerca svolta c/o Dipartimento di Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma. Responsabile Scientifico: proff. Angela Santoni, Giuseppe Sciumè.
- Marzo-Aprile 2019. Borsa di studio di ricerca. Istituto Pasteur Italia - Fondazione Cenci Bolognetti. Attività di Ricerca svolta c/o Dipartimento di Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma. Responsabile Scientifico: prof. Giovanni Bernardini.
- Novembre 2016 - Ottobre 2018. Frequentatore volontario. Attività di ricerca svolta c/o Istituto di Patologia Generale, Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma. Direttore: prof. Ruggero De Maria Tutor: prof. Federica Wolf.
- Gennaio 2014 – Ottobre 2016. Internato per tesi di laurea. Attività di ricerca svolta c/o Istituto di Patologia Generale, Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma. Direttore: prof. Achille Cittadini Tutor: prof. Federica Wolf.

ATTIVITA' DIDATTICA:

- Giugno – Dicembre 2021. Supporto alla didattica universitaria. Supporto alla didattica per il Corso Integrato "Immunologia ed Immunopatologia - Patologia Molecolare e Cellulare" LM in Biotecnologie Mediche, Sapienza Università di Roma
- Correlatore di tesi di laurea triennale in biotecnologie. Studentessa: Sofia Balbi. Sapienza Università di Roma
- Ottobre – Dicembre 2019. Supporto alla Didattica Universitaria. Attività di supporto alla didattica nell'ambito del progetto IDEAL (Infectious Diseases Europe Africa Learning) International Erasmus - funded teaching programme. Facoltà di Medicina e Chirurgia "Agostino Gemelli" - Università Cattolica del Sacro Cuore. Attività svolta in lingua inglese

PUBBLICAZIONI:

- Del Chierico F, Trapani V, Petito V, Reddel S, **Pietropaolo G**, Graziani C, Masi L, Gasbarrini A, Putignani L, Scaldaferrì F, Wolf F.I. Dietary Magnesium Alleviates Experimental Murine Colitis through Modulation of Gut Microbiota. *Nutrients*, 2021 Nov 23;13(12):4188. (IF 6.706)
- Grimaldi A, **Pietropaolo G**, Stabile H, Kosta A, Capuano C, Gismondi A, Santoni A, Sciumè G, Fionda C. The regulatory activity of noncoding RNAs in ILCs. *Cells*, 2021 Oct 14;10(10):2742 (IF 7.666)
- Di Censo C, Marotel M, Mattioli I, Müller L, Scarno G, **Pietropaolo G**, Peruzzi G, et al. Granzyme A and CD160 expression delineates ILC1 with graded functions in the mouse liver. *European Journal of Immunology*, 2021 Nov; 51(11):2568-2575 (IF 6.688)
- **Pietropaolo G**, Scarno G, Stabile H, Grimaldi A, Gismondi A, Santoni A. Sciumè G. NK cell and ILC heterogeneity in colorectal cancer. New perspectives from high dimensional data. *Molecular Aspects of Medicine* 2021 Aug;80: 100967 (I.F. 16.337)
- **Pietropaolo G**, Pugliese D, Armuzzi A, Guidi L, Gasbarrini A, Rapaccini G.L, Wolf F.I, Trapani V. Magnesium Absorption in Intestinal Cells: Evidence of Cross-Talk between EGF and TRPM6 and Novel Implications for Cetuximab Therapy. *Nutrients* 2020, 12, 3277 (I.F. 6.706)
- Scarno G, **Pietropaolo G**, Di Censo C, Peruzzi G, Sciumè G. Assessing Phosphorylation of STAT Transcription Factors in Innate Lymphoid Cells. *Methods Mol Biol.* 2020;2121:59-70 (Capitolo di libro)
- Vian L, Le M.T, Gazaniga N, Kieltyka J, Liu C, **Pietropaolo G**, Dell'Orso S. Brooks S.R. Furumoto Y, Thomas C.J, O'Shea J.J, Sciumè G, Gadina M. JAK Inhibition Differentially Affects NK Cell and ILC1 Homeostasis. *Front Immunol.* 2019 Dec 19;10:2972 (I.F. 8.786)
- Scarno G, **Pietropaolo G**, Di Censo C, Gadina M, Santoni A, Sciumè G. Transcriptional, Epigenetic and Pharmacological Control of JAK/STAT Pathway in NK Cells. *Front Immunol.* 2019 Oct 17;10:2456 (I.F. 8.786)

- Luongo F, **Pietro Paolo G**, Gautier M, Dhennin-Duthille I, Ouadid-Ahidouch H, Wolf F.I, Trapani V. TRPM6 is Essential for Magnesium Uptake and Epithelial Cell Function in the Colon. *Nutrients*. 2018 Jun 18;10(6) (I.F. 6.706)
- Trapani V, Petito V, Di Agostini A, Arduini D, Hamersma W, **Pietro Paolo G**, Luongo F, Arena V, Stigliano E, Lopetuso L.R, Gasbarrini A, Wolf F.I, Scaldaferri F. Dietary Magnesium Alleviates Experimental Murine Colitis Through Upregulation of the Transient Receptor Potential Melastatin 6 Channel. *Inflamm Bowel Dis*. 2018 May. (I.F. 6.706)

CONTRIBUTI A CONGRESSI:

- **Giuseppe Pietro Paolo**, Mattia Laffranchi, Chiara Di Censo, Julija Mazej, Gianluca Scarno, Giovanna Peruzzi, Rosa Molfetta, Rossella Paolini, Silvano Sozzani, Angela Santoni, Giuseppe Sciumè. Checkpoint Mechanisms Underlying ILC2 Activity in Mice. *International Retreat of PhD Students in Immunology*. September 15-17, 2022. University of L'Aquila, L'Aquila, Italy
- Del Chierico F, Trapani V, Petito V, Reddel S, **Pietro Paolo G**, Graziani C, Masi L, Lopetuso LR, Gasbarrini A, Putignani L, Wolf FI, Scaldaferri F. The effect of dietary Magnesium on gut microbiota in mice. (2nd workshop on Magnesium, Neuroscience and Nutrition in current Covid-19 Pandemia. Online virtual meeting, May 28-29 2021)
- Scarno G, **Pietro Paolo G**, Di Censo C, Peruzzi G, Santoni A, Sciumè G. Dissecting Innate Lymphoid Cell Phenotypes during Colitis-Induced Colorectal Cancer in mice. (48th Annual Meeting of the German Society for Immunology, Munich, 10-13 Sept 2019)
- M Lecce, R Molfetta, ND Milito, G Scarno, **G Pietro Paolo**, G Sciume, A Santoni, R Paolini Unveiling the role of mast cells in colitis-associated mouse colon cancer
- Scarno G, **Pietro Paolo G**, Di Censo C, Peruzzi G, Santoni A, Sciumè G. Dissecting Innate Lymphoid Cell Phenotypes during Colitis-Induced Colorectal Cancer in mice. (3rd International Scientific Retreat 2019, StaPa, Rome, 12-15 June 2019)
- **Pietro Paolo Giuseppe**, Pugliese Daniela, Luongo Francesca, Wolf Federica I. and Trapani Valentina. Cetuximab impacts on magnesium uptake in the colon. (XV International Magnesium Symposium Bethesda (USA) - NIH March 20-22, 2019)
- Valentina Trapani, Valentina Petito, Andrea Quagliariello, **Giuseppe Pietro Paolo**, Sofia Reddel, Federica Del Chierico, Lorenza Putignani, Antonio Gasbarrini, Franco Scaldaferri and Federica I. Wolf. Dietary Magnesium Alleviates Murine Colitis Through Upregulation of TRPM6 and Modulation of Intestinal Microbiota. (XV International Magnesium Symposium Bethesda (USA) - NIH March 20-22, 2019)
- Luongo F, Trapani V, Petito V, **Pietro Paolo G** and F I Wolf. Investigating the functional role of TRPM6 in colon mucosa. (Workshop: Magnesium in Neuroscience, Preclinical and Clinical Findings Krakow, April 2018)
- Petito V, Trapani V, Luongo F, **Pietro Paolo G**, Petito C, Graziani C, Lopetuso LR, Arena V, Gasbarrini A, Scaldaferri F and Wolf FI. Effect of inflammation on muscle function in a murine colitis model: the contribution of Magnesium. (Workshop: Magnesium in Neuroscience, Preclinical and Clinical Findings Krakow, April 2018)

PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

- Progetto di avvio alla ricerca. Sapienza – Università di Roma. Dissecting roles for CTLA-4 in ILC2 activation and functions. Euro 2.250,00. Durata 12 mesi

ATTIVITA' DI REVISIONE:

- International Journal of General Medicine
- Inflammation

COMPETENZE INFORMATICHE:

- Certificazione Internet and Computing Core Certification 3 Plus
- Certificazione PEKIT Project
- Programmi per l'analisi dei dati (FlowJo, Prism, ImageJ)

COMPETENZE LINGUISTICHE:

- INGLESE B2
- FRANCESE A2

Roma, 18/01/2023

F.to GIUSEPPE PIETROPAOLO