



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5033

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di SCIENZE BIOMEDICHE, CHIRURGICHE E ODONTOIATRICHE

Responsabile scientifico: Prof. PASQUALE FERRANTE

FEDERICA PEREGO

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	PEREGO
Nome	FEDERICA
Data Di Nascita	18/08/1992

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Studente di dottorato in Medicina Traslazionale	Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche, Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Farmacia, classe LM13	Università degli Studi di Milano, Milano, Italia	2017
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Medicina Traslazionale	Università degli Studi di Milano, Milano, Italia	Il corso termina a settembre 2021
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
INGLESE	B2 - First Certificate

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
Gennaio-Settembre 2018	Vincitrice della Borsa di Studio per Giovani Promettenti di 9 mesi nell'ambito del progetto "Hypoxia and chronic wounds in the elderly: a multidisciplinary approach from pathogenetic mechanisms to nonconventional nanotherapies" finanziato da Fondazione Cariplo, presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Milano, Italia. Supervisor: Prof. Mario Dell'Agli.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Dottorato di Ricerca in Medicina Traslazionale

Ottobre 2018 - Settembre 2021

Laboratorio di Parassitologia e Immunologia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche, Università degli Studi di Milano, Milano, Italia

Tutor: Prof.ssa Nicoletta Basilico

- Valutazione dell'effetto di nanogocce di destrano contenenti ossigeno in ambiente ipossico sulla risposta infiammatoria di linee cellulari di macrofagi umani (THP-1 differenziate) infetti con *Enterococcus faecalis* mediante ELISA
- Valutazione dell'effetto di nanogocce di destrano contenenti ossigeno sulla capacità di killing di THP-1 differenziate e linee cellulari di macrofagi murini (BMDM) dopo infezione con *Enterococcus faecalis* in ambiente ipossico mediante conte su vetrini colorati con Giemsa e conta delle CFU su agar, e dei meccanismi coinvolti quali produzione di radicali liberi dell'ossigeno con fluoroforo H₂DCFDA e nitriti con saggio di Griess
- Studio della modulazione del metabolismo dell'arginina in ambiente ipossico ad opera di nanogocce contenenti ossigeno su BMDM infetti con *Leishmania infantum* mediante RT-qPCR, saggio di Griess e quantificazione dell'attività dell'enzima arginasi

Borsa di Studio per Giovani Promettenti

Gennaio 2018 - Settembre 2018

Laboratorio di Farmacognosia, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Milano, Italia

Tutor: Prof. Mario Dell'Agli

Titolo borsa di studio: "Hypoxia and chronic wounds in the elderly: a multidisciplinary approach from pathogenetic mechanisms to nonconventional nanotherapies" nell'ambito del progetto finanziato da fondazione Cariplo, grant number 2015-0550.

- Studio della modulazione in un ambiente ipossico dell'espressione di geni di diversi pathways coinvolti nel processo di riparo tissutale nell'ambito di ulcere croniche su linee cellulari di endotelio (HMEC-1) e monocitiche differenziate a macrofagi (dTHP-1) mediante RT-qPCR su profiler arrays
- Quantificazione della secrezione di citochine, chemochine e fattori di crescita coinvolti nel riparo tissutale di ulcere croniche in ambiente ipossico e in presenza di nanogocce contenenti ossigeno su HMEC-1 e dTHP-1 mediante ELISA



Tirocinio di Tesi Magistrale

Settembre 2016 - Novembre 2017

Laboratorio di Parassitologia e Immunologia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche, Università degli Studi di Milano, Milano, Italia

Tutor: Prof.ssa Nicoletta Basilico

Titolo dell'elaborato finale: "Angiogenesi indotta da ipossia: potenziale attività terapeutica di nanogocce contenenti ossigeno"

- Valutazione della citotossicità di diverse tipologie di nanocarriers contenenti ossigeno su linee cellulari di endotelio (HMEC-1) e monocitiche differenziate a macrofagi (dTHP-1) mediante saggi di vitalità cellulare
- Valutazione degli effetti di ipossia e nanogocce contenenti ossigeno sull'espressione genica di geni coinvolti nel processo di angiogenesi mediante RT-qPCR e sulla secrezione di citochine e fattori di crescita coinvolti nel processo di angiogenesi mediante ELISA, su HMEC-1 e dTHP-1

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2020-oggi	2017-0846 - Bando Ricerca Biomedica condotta da Giovani Ricercatori, finanziato da Fondazione Cariplo. Titolo: "Modulation of bone marrow plasticity by gametocytes, the transmission stages of <i>Plasmodium falciparum</i> parasites". PI: Dott.ssa Sarah D'Alessandro
2019-oggi	PO19MO10 - Progetto finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale "Executive Programme for Scientific and Technological Cooperation between the Italian Republic and the Republic of Poland for the years 2019-2020". Titolo: "Design, characterization and evaluation of lipid delivery systems dedicated for supporting malaria control and elimination". PI: Prof.ssa Nicoletta Basilico
2018	2015-0550 - Bando di Ricerca finanziato da Fondazione Cariplo. Titolo: "Hypoxia and chronic wounds in the elderly: a multidisciplinary approach from pathogenetic mechanisms to nonconventional nanotherapies". PI: Prof.ssa Nicoletta Basilico

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
16-17-20-21 Settembre 2021	49° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Poster	Virtuale
16-19 Giugno 2021	XXXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia "I parassiti del Terzo Millennio" & 2021 ESDA Event "Dirofilariosis and Angiostrongylosis: from the past to the future". Poster	Virtuale
14-18 Giugno 2021	AMP Europe 2021 "Clinical Genomics: Beyond the Somatic Mutation". Poster	Virtuale
13-14 Settembre 2019	SIPMeT Young Meeting "Pathobiology: from molecular disease to clinical application". Poster	Università degli Studi di Firenze, Firenze, Italia



16-18 Maggio 2019	5 th International Conference of translational medicine on pathogenesis and therapy of immunomediated diseases. Innate immunity, inflammation and experimental models of human diseases. Poster	Università degli Studi di Milano, Milano, Italia
23-25 Ottobre 2018	34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale. Poster	Catania, Italia
26-29 Settembre 2018	46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Poster	Palermo, Italia
9-10 Luglio 2018	Frontiers in Immunology and SIICA Workshop - Interaction between nanomaterials and the immune system: medical exploitations and safety issues. Poster	Università di Milano-Bicocca, Milano, Italia
4 Luglio 2018	Next Step 9 - La giovane ricerca avanza. Oral presentation	Dip. di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Milano, Italia
26-29 Giugno 2018	XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia "Mutamenti ambientali e parassiti". Poster	Università degli Studi di Milano, Milano, Italia

PUBBLICAZIONI

Libri

Articoli su riviste
Corbett Y., Parapini S., Perego F. , Messina V., Delbue S., Misiano P., Falchi M., Silvestrini F., Taramelli D., Basilico N. and D'Alessandro S. <i>Phagocytosis and activation of bone marrow-derived macrophages by Plasmodium falciparum gametocytes</i> . (2021) <i>Malar J.</i> , 20(1):81. Doi: 10.1186/s12936-021-03589-2.
Saresella M., Basilico N., Marventano I., Perego F. , La Rosa F., Piancone F., Taramelli D., Banks H., Clerici M. <i>Leishmania infantum infection reduces the amyloid beta42-stimulated NLRP3 inflammasome activation</i> . (2020) <i>Brain Behav Immun.</i> , S0889-1591(20)30213-0. Doi: 10.1016/j.bbi.2020.04.058.
D'Alessandro S., Scaccabarozzi D., Signorini L., Perego F. , Ilboudo D.P., Ferrante P. and Delbue S. <i>The use of antimalarial drugs against viral infection</i> . (2020) <i>Microorganisms</i> . 8, 85. Doi: 10.3390/microorganisms8010085.
D'Alessandro S. and Magnavacca A., Perego F. , Fumagalli M., Sangiovanni E., Prato M., Dell'Agli M. and Basilico N. <i>Effect of hypoxia on gene expression in cell populations involved in wound healing</i> . (2019) <i>BioMed Research International</i> . Doi: 10.1155/2019/2626374.
D'Alessandro S., Corbett Y., Parapini S., Perego F. , Cavicchini L., Signorini L., Delbue S., Perego C., Ferrante P., Taramelli D., Basilico N. <i>Malaria pigment accelerates MTT - formazan exocytosis in human endothelial cells</i> . (2018) <i>Parasitology</i> . 1:1-8. Doi: 10.1017/S0031182018001579.

Atti di convegni



ALTRE INFORMAZIONI

6 Dicembre 2019 - 16 Dicembre 2019 Esperienza in qualità di **visiting scholar presso l'Università di Breslavia**, Wroclaw (Polonia), nell'ambito del programma esecutivo del progetto COST (Scientific and Technological Cooperation) tra Italia e Polonia dal titolo "Design, characterization and evaluation of lipid delivery system dedicated for supporting malaria control and elimination". Coordinatrici: prof.ssa Nicoletta Basilico, prof.ssa Anna Jaromin

Cultore della materia dal 2019 per il corso di Patologia Generale, Immunologia e Microbiologia Medica (insegnamento K061E), Università degli Studi di Milano. Presidente: Prof.ssa Donatella Taramelli

Tutor e correlatore delle seguenti tesi di Laurea:

- Anno accademico 2020-2021, Tesi sperimentale triennale in Biotecnologia, Università degli Studi di Milano. Titolo: "Valutazione *in vitro* dell'attività anti-leishmania di nuovi composti"
- Anno accademico 2019-2020, Tesi semi-sperimentale magistrale in Farmacia, Università degli Studi di Milano. Titolo: "Aterosclerosi e infiammazione: correlazione tra concentrazioni plasmatiche di citochine e fattori di rischio"
- Anno accademico 2018-2019, Tesi sperimentale triennale in Biotecnologia, Università degli Studi di Milano. Titolo: "Fattori di rischio, infiammazione e infezioni virali nella patogenesi dell'aterosclerosi"
- Anno accademico 2017-2018, Tesi sperimentale magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutica, Università degli Studi di Milano. Titolo: "Ruolo di nanogocce ossigenate nell'attivazione macrofagica da *Enterococcus spp.*"

Tutor per le seguenti esercitazioni:

- Vincitrice di 24 ore di tutoraggio per l'anno accademico 2021-2022 nell'ambito dell'insegnamento di Patologia Generale, Immunologia e Microbiologia Medica. Coordinatore: Prof.ssa Donatella Taramelli
- Novembre 2020 - Gennaio 2021: 12 ore di tutoraggio nell'ambito dell'insegnamento di Patologia Generale, Immunologia e Microbiologia Medica. Coordinatore: Prof.ssa Donatella Taramelli
- Gennaio 2020: 11 ore di tutoraggio nell'ambito dell'insegnamento di Patologia Generale, Immunologia e Microbiologia Medica. Coordinatore: Prof.ssa Donatella Taramelli
- Maggio 2019: 25 ore di tutoraggio nell'ambito dell'insegnamento di Microbiologia e Virologia. Coordinatore: Prof.ssa Serena Delbue

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Besana in Brianza, 29/08/2021

FIRMA *Giuliana Rizzo*