

Curriculum Vitae

Identificativo richiesta di iscrizione all'albo	15036
Categorie di iscrizione	07 Area Biologica e Biotecnologica
Informazioni personali	
Cognome / Nome	Lenna Stefania
Codice Fiscale	LNNSFN75R62B300B
Cittadinanza	italiana
Data di nascita	22/10/1975
Luogo di nascita	Busto Arsizio (Varese)
Sesso	Femminile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	No
Occupazione desiderata / Settore professionale	Biologo ricercatore
Esperienza professionale	
Date	Dal 01/01/2013 al 18/09/2016
Lavoro o posizione ricoperti	Post Doc
Principali attività e responsabilità	Progetto : Studio dell'identificazione di biomarkers per la patogenesi della Iperensione Polmonare in pazienti Sclerodermici. (isolamento dei PBMCs dal sangue di pazienti sclerodermici, raccolta dati clinici dei pazienti, programmazione e conduzione degli esperimenti, analisi dei dati e scrittura articoli)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Arthritis Center, Dipartimento di Reumatologia Boston University School of Medicine, Boston USA Lab Dr. Trojanowska Maria
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	ricerca translazionale e di biologia molecolare
Date	Dal 01/09/2009 al 01/01/2013
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore Univeristario
Principali attività e responsabilità	Progetto: Studio del ruolo di ER stress/UPR pathways e dell' antigene HLA-B35 in PBMCs dei pazienti sclerodermici con ipertensione polmonare (isolamento dei PBMCs dal sangue di pazienti sclerodermici, raccolta dei dati clinici dei pazienti, programmazione e conduzione degli esperimenti, analisi dei dati e scrittura articoli)

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Arthritis Center, Dipartimento di Reumatologia Boston University School of Medicine, Boston USA
	Lab Dr. Trojanowska Maria
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	ricerca translazionale e di biologia molecolare
Date	Dal 24/10/2006 al 31/08/2009
Lavoro o posizione ricoperti	Visiting scientist
Principali attività e responsabilità	Progetto: Studio del ruolo dell' antigene HLA-B35 nelle cellule endoteliali Settore di ricerca: Sclerodermia e Ipertensione Polmonare (isolamento delle cellule endotheliali da foreskins, programmazione e conduzione degli esperimenti, analisi dei dati e scrittura articoli)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Rheumatologia and Immunologia Medical School of South Carolina Charleston South Carolina USA
	Lab Dr. Trojanowska Maria
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	ricerca di base in biologia molecolare
Date	Dal 01/03/2003 al 31/08/2009
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore borsista
Principali attività e responsabilità	Progetto: Studio dell' effetto di Aminaftone in cellule endoteliali Area di ricerca : Sclerodermia e Ipertensione Polmonare
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di allergologia e Immunologia Clinica, Medicina Interna Univertista' di Milano & Fondazione IRCCS, Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli Regina, Milano, Italia Lab Prof. Scorza Raffaella
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	ricerca di base in biologia molecolare/immunologia
Date	Dal 01/09/2001 al 28/02/2003
Lavoro o posizione ricoperti	tesista
Principali attività e responsabilità	Progetto: Effetto dell antigene HLA nella linea cellulare ECV304 Area di ricerca: Sclerodermia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di immunologia cellulare e Immunogentica Universita' di Milano & Fondazione IRCCS, Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli Regina, Milano, Italia Laboratorio Prof.ssa R. Scorza,

Tipo di attività o settore del datore di lavoro	ricerca di base in biologia molecolare
Istruzione e formazione	
Date	Dal 01/01/2010 al 13/01/2013
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Area di ricerca : Ipertensione Polmonare in pazienti sclerodermici Titolo tesi di dottorato: Ruolo dell'antigene HLA-B35 e ER stress in pazienti sclerodermici con ipertensione polmonare
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e tossicologia medica Universita' degli Studi di Milano Milano Italia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	Dottorato
Date	Dal 30/07/2003 al 30/07/2003
Titolo della qualifica rilasciata	esame di stato per biologi
Principali tematiche/competenze professionali possedute	qualificazione professionale per biologi
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Universita' dell' Insubria di Varese, Varese, Italia
Date	Dal 01/10/1994 al 28/02/2003
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Biologia
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Area di ricerca: Immunologia e biologia molecolare. Progetto: Effetto della transfezione dell' antigene HLA su apoptosis indotta da taxolo nella linea cellulare ECV304
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Universita' degli studi di Milano Milano Italia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	Master degree
Capacità e competenze personali	
Madrelingua	italiana
Altre lingue	
Inglese	Ascolto: Eccellente Lettura: Eccellente Interazione orale: Eccellente Produzione orale: Eccellente Scritto: Eccellente

Capacità e competenze sociali	attitudine al lavoro di gruppo, grandi capacità di collaborare e interagire con colleghi di laboratorio e di altri dipartimenti/istituti anche a livello internazionale
Capacità e competenze organizzative	capacità di lavorare in autonomia, di occuparmi della programmazione e conduzione dei vari esperimenti, così come dell'analisi dei dati e scrittura degli articoli. Mi sono sempre occupata anche degli ordini del materiale di laboratorio così come dell'organizzazione del laboratorio stesso. Capacità di leadership ma anche grande spirito di gruppo e capacità di supervisione di studenti
Capacità e competenze tecniche	Ho una vasta esperienza in tecniche di biologia molecolare: PCR and RT-PCR, transfezione con siRNA, transduzione con Adenovirus e Lentivirus, western blot, Co-IP, IHC, immunofluorescenza, microscopia confocale, FACS e sorting, ELISA. Ho lavorato con vari tipi di linee cellulari (primarie e immortalizzate). In particolare con linee endoteliali isolate da human foreskin e polmoni, cellule del sangue (PBMCs e le diverse sottopopolazioni) e fibroblasti da skin biopsie di pazienti sclerodermici. Inoltre ho ampia esperienza con modelli animali (topi), dal mantenimento di colonie, genotipo, isolamento cellule endoteliali e fibroblasti da polmoni, utilizzo di hypoxia chamber, ultrasound imaging, IP injections
Capacità e competenze informatiche	programmi office, Endnote, Adobe Photoshop, Adobe Reader, ImageJ GraphPad Prism, Olympus FV10i, AxioVision Rel 4.8 Zeiss, FlowJo, FACSDiva
In possesso di ECDL	No
Capacità e competenze artistiche	attività di svago preferite: lettura, disegno/pittura e viaggiare
Patente	patente di guida
Pubblicazioni tecnico/scientifiche	<ol style="list-style-type: none"> Farina A; Peruzzi G, Lacconi V, Lenna S; Quarta S; Rosato E; Vestri AR; York M; Dreyfus DH; Faggioni A; Morrone S; Trojanowska M; Farina GA. EBV lytic infection promotes activation of TLR8 innate immune response in systemic sclerosis monocytes. Arthritis Research and Therapy (under revision) Lenna S, Assassi S, Farina GA, Mantero JC, Scorza R, Lafyatis R, Farber HW, Trojanowska M. The HLA-B*35 allele modulates ER stress, inflammation and proliferation in PBMCs from Limited Cutaneous Systemic Sclerosis patients. Arthritis Res Ther. 2015 Dec 16;17(1):363. Lenna S, Han R, Trojanowska M. Endoplasmic reticulum stress and endothelial dysfunction. IUBMB Life. 2014 Aug;66(8):530-7 (Review). Farina A, Cirone M, York M, Lenna S, Padilla C, McLaughlin S, Faggioni A, Lafyatis R, Trojanowska M, Farina GA. Epstein-Barr Virus Infection Induces Aberrant TLR Activation Pathway and Fibroblast-Myofibroblast Conversion in Scleroderma. J Invest Dermatol. 2014 Apr;134(4):954-64 Cao J, Wan L, Hacker E, Dai X, Lenna S, Jimenez-Cervantes C, Wang Y, Leslie NR, Xu GX, Widlund HR, Ryu B, Alani RM, Dutton-Regester K, Goding CR, Hayward NK, Wei W, Cui R. MC1R is a potent regulator of PTEN after UV exposure in melanocytes. Mol Cell. 2013 Aug

22;51(4):409-22.

6. Lenna S, Chrobak I, Farina GA, Rodriguez-Pascual F, Lamas S, Lafyatis R, Scorza R, Trojanowska M. HLA-B35 and dsRNA induce endothelin-1 via activation of ATF4 in human microvascular endothelial cells. *PLoS One*. 2013;8(2):e56123
7. Lenna S, Farina AG, Martyanov V, Christmann RB, Wood TA, Farber HW, Scorza R, Whitfield ML, Lafyatis R, Trojanowska M. Increased expression of endoplasmic reticulum stress and unfolded protein response genes in peripheral blood mononuclear cells from patients with limited cutaneous systemic sclerosis and pulmonary arterial hypertension. *Arthritis Rheum*. 2013 May;65(5):1357-66
8. Chrobak I, Lenna S, Stawski L, Trojanowska M. Interferon- γ promotes vascular remodeling in human microvascular endothelial cells by upregulating endothelin (ET)-1 and transforming growth factor (TGF) β 2. *J Cell Physiol*. 2013 Aug;228(8):1774-83
9. Lenna S, Trojanowska M. The role of endoplasmic reticulum stress and the unfolded protein response in fibrosis. *Curr Opin Rheumatol*. 2012 Nov;24(6):663-8. (Review).
10. Samuel GH, Lenna S, Bujor AM, Lafyatis R, Trojanowska M. Acid sphingomyelinase deficiency contributes to resistance of scleroderma fibroblasts to Fas-mediated apoptosis. *J Dermatol Sci*. 2012 Sep;67(3):166-72.
11. Lenna S., Townsend D., Tan F. k., Kapanadze B., Markiewicz M., Trojanowska M., Scorza R. "HLA-B35 upregulates ET-1 and downregulates eNOS via ER stress response in endothelial cells." *J Immunol*. 2010 May 1;184(9):4654-61
12. Scorza R., Santaniello A., Salazar G., Lenna S., Della Bella S, Antonioli R., Toussoun K., Beretta L.: " Effects of Aminaftone 75mg tld on soluble adhesion molecules: a 12-week, randomized, open-label pilot study in patients with Systemic Sclerosis." *Clinical Therapeutics*: 30 (5):924-9 , 2008
13. Scorza R., Santaniello A., Salazar G., Lenna S., Colombo G., Turcatti F., Beretta L.: "Aminaftone, a derivative of 4-aminobenzoic acid, downregulates endothelin-1 production in ECV cells: an in vitro study." *Drugs R D*. ; 9 (4):251-7,2008
14. Salazar G, Colombo G, Lenna S, Antonioli R, Beretta L, Santaniello A, Scorza R:"HLA-B35 influences the apoptosis rate in Human Peripheral Blood Mononucleated Cells and HLA-transfected." *Hum Immunol*. 2007 Mar ;68 (3):181-91
15. Santaniello A, Salazar G, Lenna S, Antonioli R, Colombo G, Beretta L, Scorza R:"HLA-B35 upregulates the production of Endothelin-1 in HLA-transfected cells: a possible pathogenetic role in Pulmonary Hypertension." *Tissue Antigens*. 2006 Sep ;68 (3):239-244
16. Salazar G, Colombo G, Lenna S, Monno R, Santaniello A, Beretta L, Antonioli R, Scorza R:"Effect of HLA transfection and 17 β -estradiol on taxol-induced apoptosis of Human ECV304 Cell Line." *Lupus* (2004)13,752-4

Ulteriori informazioni

Honors, Awards & Fellowships

9/1/2015-9/1/2016 NIAMS 5T32AR007598 Rheumatology Training Gran

2014 Abstract Scholarship recipient (top scoring abstract) by American Thoracic Society, Assembly on Pulmonary Circulation

2012-2013 Prize for young investigator in Scleroderma research. Project: The Role of ER

stress/UPR and of the antigen HLA-B35 in Scleroderma patients with PAH. GILS, Italian Scleroderma Foundation

2012 Keystone Symposia future of science fund scholarship recipients, Keystone Symposia on Fibrosis: Translation of Basic Research to Human Disease and Novel Therapeutics

2010-2011 Prize for young investigator in Scleroderma research. Project: The role of the antigen HLA-B35 in endothelial dysfunction. GILS, Italian Scleroderma Foundation

2007 GILS award for young investigator offered during 14th Italian Day of Scleroderma in Milan

2004 GILS award for young investigator offered during 11st Italian Day of Scleroderma in Milan.

Invited Talks

1. American Thoracic Society International meeting San Diego, California USA 2014
2. American Thoracic Society International meeting Philadelphia, Pennsylvania USA 2013
3. ACR meeting San Francisco, California USA 2008
4. 14th Italian Day of Scleroderma, Milan, Italy 2007
5. 22nd World Congress of the International Union of Angiology, Lisbona, Portugal 2006

Abstracts

1. Farina A., Peruzzi G., Rosato E., Quarta S., Dreyfus D.H., Lenna S., Trojanowska M., Morrone S., Faggioni A., Farina G.A.. EBV/lytic infection underlies the activation of the innate immune response in infected scleroderma monocytes. EBV 2016 Zurich, Switzerland 2016 (Oral presentation)
2. Lenna S., Trojanowska M., H. W. Farber. Novel methodology to isolate endothelial cells from the pulmonary vasculature of patients with Systemic Sclerosis and Pulmonary Arterial Hypertension (SSc-PAH). Abstract accepted at American Thoracic Society international meeting San Francisco 2016 (Oral presentation)
3. Lenna S., Farina G.A, Farber H.W, Lafyatis R, Trojanowska M. PBMCs from Patients with Limited Systemic Sclerosis demonstrate altered mitochondrial dynamics. Abstract accepted at American Thoracic Society international meeting San Francisco 2016 (Oral presentation)
4. Farber H., Trojanowska M., Lenna S., Lafyatis R. Molecular phenotyping of endothelial cells isolated directly from the pulmonary arteries of Systemic Sclerosis patients with Pulmonary Arterial Hypertension. 4th Systemic Sclerosis world conference, Lisbon, Portugal 2016
5. Lenna S., Assassi S, Farina G.A, Mantero J.C, Scorza R, Lafyatis R, Farber H.W, Trojanowska M. The HLA-B35 allele modulates ER stress, inflammation and proliferation in PBMCs from Limited Cutaneous Systemic Sclerosis Patients. Abstract accepted at Scleroderma Workshop Cambridge UK 2015
6. Lenna S., A.G. Farina, H.W. Farber, R. Scorza, R. Lafyatis, M. Trojanowska. HLA-B35 Allele Contributes To Upregulation Of Endoplasmic Reticulum Stress Markers And Interleukin-6 In Patients With Limited Cutaneous Systemic Sclerosis And Pulmonary Arterial Hypertension. Abstract accepted at American Thoracic Society international meeting San Diego USA 2014 (oral presentation) Abstract Scholarship recipient

7. Han R, van Deuren R, Lenna S, Chrobak I, Radstake T, Feghali-Bostwick C, Trojanowska M. GATA6 Deficiency Activates UPR Pathways in Endothelial Cells during the Development of Pulmonary Arterial Hypertension. Abstract accepted at ACR meeting Boston 2014
8. Lenna S., Farina A.G, Farber H.W., Scorza R., Lafyatis R., Trojanowska M. HLA-B35 induces expression of IL-6 in immune and endothelial cells via Heat Shock Protein upregulation. Abstract accepted at Scleroderma Workshop Boston MA USA 2013
9. Chrobak I., Ghatnekar A., Lenna S., van Deuren R., Radstake T., Feghali-Bostwick C., Trojanowska M. Endothelial GATA6 deficiency promotes pulmonary arterial hypertension (PAH) through ER stress-mediated CHOP upregulation. Abstract accepted at American Thoracic Society international meeting Philadelphia USA 2013 (oral presentation)
10. Lenna S., Farina A.G. , Martyanov V., Christmann R.B., Wood T.A., Farber H.W., Scorza R., Whitfield M.L., Lafyatis R., Trojanowska M. Increased expression of ER stress genes in patients with limited cutaneous Systemic Sclerosis and Pulmonary Arterial Hypertension. Abstract accepted at American Thoracic Society international meeting Philadelphia USA 2013 (oral presentation)
11. Lenna S., Farina A.G. , Martyanov V., Christmann R.B., Wood T.A., Farber H.W., Scorza R., Whitfield M.L., Lafyatis R., Trojanowska M. Increased expression of ER stress genes in patients with limited cutaneous Systemic Sclerosis and Pulmonary Arterial Hypertension. Abstract accepted at Experimental Biology meeting Boston USA 2013
12. Chrobak I., Ghatnekar A., Lenna S., van Deuren R., Radstake T., Feghali-Bostwick C., Trojanowska M. Endothelial GATA6 deficiency promotes pulmonary arterial hypertension (PAH) through ER stress-mediated CHOP upregulation. Abstract accepted at Experimental Biology meeting Boston USA 2013 (oral presentation)
13. Chrobak I., Lenna S., Stawski L., and Trojanowska M. Interferon (IFN)- γ induces endothelial-to-mesenchymal (EndoMT) transition in human dermal microvascular endothelial cells (HDMECs). Abstract accepted at Keystone Fibrosis: Translation of Basic Research to Human Disease and Novel Therapeutics, Big Sky, Montana, USA 2012
14. Lenna S., Chrobak I., Farina G. A., Lafyatis R., Scorza R., Trojanowska M. HLA-B35 and Poly(I:C) induce endothelin-1 via activation of ATF4 in human dermal microvascular endothelial cells. Abstract accepted at Keystone Fibrosis: Translation of Basic Research to Human Disease and Novel Therapeutics, Big Sky, Montana, USA 2012
15. Lenna S., Scorza R., Trojanowska M. HLA-B35 and TLR3 cooperate in the induction of ET1 via activation of ATF4 pathway in endothelial cells. Abstract accepted at Scleroderma Workshop Cambridge UK 2011
16. Lenna S., Scorza R., Trojnowska M. "Functional interaction between ER stress/UPR and TLR ligands promotes inflammation in endothelial cells." Abstract accepted at Scleroderma Workshop Boston MA 2010
17. Lenna S., Kapanadze B., Tan F., Markiewicz M., Bujor A., Trojanowska M., Scorza R.: "Role of HLA-B35 in Endothelial Cell Dysfunction" Abstratc accepted at ACR meeting San Francisco, California USA 2008
18. Lenna S., Salazar G., Della Bella S., Antonioli R., Beretta L., Santaniello A., Scorza R. "Aminoptone Down-Regulates Endothelin-1 Production in ECV-304 cells: New Facts about An old drug". Abstract accepted at International Workshop Systemic Sclerosis ,Milan, Italy 2007 (oral presentation)

19. Lenna S., Salazar G., Della Bella S., Antonioli R., Beretta L., Santaniello A., Scorza R. : "Novel mode of action of the Aminaphtone: down-regulation of E-Selectine expression in ECV304 Cells." Abstract accepted at 22nd World Congress of the International Union of Angiology , Lisbona, Portogallo, 2006 (oral presentation)
20. Santaniello A. , Salazar G. , Lenna S. , Colombo G. , Beretta L., Scorza R.:" Aminaphtone down-regulates the Endothelin-1 production in ECV304 Cells" Abstract accepted at 22nd World Congress of the International Union of Angiology , Lisbona, Portogallo, 2006 (oral presentation)
21. Salazar G, Santaniello A, Lenna S, Colombo G, Beretta L, Scorza R:"HLA-B35 transfection is associated to ET-1 overexpression in ECV-304 Cells." Abstract accepted for 14th International HLA Immunogenetics Workshop, Melbourne, Australia, 2005
22. Salazar G, Antonioli R, Lenna S, Caronni M, Colombo G, Scorza R:"HLA-DR11 influence cyclooxygenase pathway in ECV304 transfected cells." Abstract accepted for 14th International HLA Immunogenetics Workshop, Melbourne, Australia, 2005
23. Salazar G, Colombo G, Lenna S, Santaniello A, Beretta L, Scorza R:"HLA-B35 influence cell susceptibility to apoptosis." Abstract accepted for the International HLA Immunogenetics Workshop, Melbourne, Australia, 2005
24. Salazar G, Colombo G, Lenna S, Monno R, Santaniello A, Beretta L, Antonioli R, Scorza R:"Effect of HLA transfection and 17 β -estradiol on taxol-induced apoptosis of Human ECV304 Cell Line." Abstract accepted for the 4th International Conference on Sex hormones, Pregnancy and the Rheumatic disease, Stresa, Maggiore, Italy, 2004
25. Scorza R, Marchini M, Salazar G, Colombo G, Antonioli R, Barili M, Lenna S, Santaniello A, Cappiello F, Caronni M, Beretta L:"Mechanism pathogenetic and genetic background of the Systemic Sclerosis." 105° Congress of Inside Medicine, Palermo, Italy, 2004
26. Salazar.G, Lenna S, Monno R, Marchini M, Beretta L, Caronni L, Scorza R:"The allele HLA-B35 transfection Influence Human ECV Cell Line's answer to pro-apoptotic stimuli ". Abstract accepted for Telethon Scientific Convention, Riva Garda, Trento, Italy. November 24-25, 2002