

CURRICULUM VITAE DELLA DOTTORESSA MARZIA DOLCINO

TITOLI

- Laurea in Scienze Biologiche con votazione 110/110 e lode
- Abilitazione alla professione di Biologo
- Dottore di Ricerca in Scienze Microbiologiche
- Diploma di specializzazione in Patologia Clinica (indirizzo tecnico) con votazione 50/50 e lode

LINGUE ESTERE CONOSCIUTE

Inglese e francese (buona conoscenza della lingua parlata e scritta)

ATTIVITA' DIDATTICA

E' nominata professore a contratto del corso integrativo dell'insegnamento ufficiale "Istologia" del Corso di Laurea in Fisioterapia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova per gli A.A.: 2003/2004-2004/2005-2005/2006-2006/2007-2007/2008-2008/2009-2015/2016-2016/2017-2017/2018-2018/2019-2019/2020-2020/2021-2021/2022.

E' nominata professore a contratto del corso integrativo dell'insegnamento ufficiale "Istologia" del Corso di Laurea in Infermieristica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova per gli A.A.: 2003/2004-2005/2006-2006/2007-2007/2008-2008/2009-2010/2011-2011/2012-2015/2016-2016/2017.

E' nominata professore a contratto del corso integrativo dell'insegnamento ufficiale di "Istologia" del Corso di Laurea in Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia, della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova per l'A.A. 2008/2009.

E' nominata professore a contratto del corso di "Elementi di Citologia ed Istologia" integrativo dell'insegnamento ufficiale di "Istologia" dell'insegnamento integrato di Anatomia e Istologia del corso di Laurea in Scienze Motorie, Sport e Salute per gli A.A.: 2012/2013-2013/2014-2014/2015.

ATTIVITA' DI RICERCA

Principali campi di ricerca:

- lo studio delle patologie autoimmuni con particolare riguardo alla cross-reazione tra peptidi virali e molecole self dell'organismo.
- Analisi dei profili di espressione genica nelle malattie autoimmuni quali Calciachia, Artrite psoriasica, Artrite reumatoide, Sclerosi sistemica e sindrome di Sjogren ed immunodeficienze (immunodeficienza comune-variabile).

-Studio di meccanismi epigenetici nella patogenesi delle malattie autoimmuni.

Competenze acquisite:

tecniche strumentali di spettrofotometria UV-VIS e di cromatografia in fase liquida

tecniche immunoenzimatiche (ELISA diretto, indiretto, per competizione)

immunoblotting

immunoprecipitazione di proteine

allestimento, propagazione e conservazione di colture cellulari in sospensione ed aderenti al substrato.

estrazione di DNA da cellule in coltura e da tessuti e preparazione dei campioni per analisi di gene-array

amplificazione per PCR da DNA, cDNA e colonie batteriche (PCR colony)

analisi dei profili di espressione genica mediante gene-array

Sintesi peptidica in fase solida con metodiche Fmoc e t-Boc.

Analisi statistica per l'interpretazione dei dati biologici

Analisi di network biologici.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE :

Dolcino M, Tinazzi E, Puccetti A, Lunardi C. Gene Expression Profiling in Fibromyalgia Indicates an Autoimmune Origin of the Disease and Opens New Avenues for Targeted Therapy. *J Clin Med*. 2020 Jun 10;9(6):1814. doi:10.3390/jcm9061814. PMID: 32532082; PMCID: PMC7356177.

Dolcino M, Friso S, Selmi C, Lunardi C. Editorial: Role of Epigenetics in Autoimmune Diseases. *Front Immunol*. 2020 Jun 19;11:1284. doi:10.3389/fimmu.2020.01284. PMID: 32636847; PMCID: PMC7318872.

Tinazzi E, Osti N, Beri R, Argentino G, Veneri D, Dima F, Bason C, Jadav G, **Dolcino M**, Puccetti A, Lunardi C. Pathogenesis of immune thrombocytopenia in common variable immunodeficiency. *Autoimmun Rev*. 2020 Sep;19(9):102616. doi:10.1016/j.autrev.2020.102616. Epub 2020 Jul 17. PMID: 32682985.

Vitali C, **Dolcino M**, Del Papa N, Minniti A, Pignataro F, Maglione W, Lunardi C, Puccetti A. Gene Expression Profiles in Primary Sjögren's Syndrome With and Without Systemic Manifestations. *ACR Open Rheumatol*. 2019 Oct 21;1(10):603-613. doi: 10.1002/acr2.11082. eCollection 2019 Dec.

Dolcino M, Tinazzi E, Vitali C, Del Papa N, Puccetti A, Lunardi C. Long Non-Coding RNAs Modulate Sjögren's Syndrome Associated Gene Expression and Are Involved in the Pathogenesis of the Disease. *J Clin Med*. 2019 Sep 1;8(9). pii: E1349. doi: 10.3390/jcm8091349.

Dolcino M, Tinazzi E, Puccetti A, Lunardi C. Long Non-Coding RNAs Target Pathogenetically Relevant Genes and Pathways in Rheumatoid Arthritis. *Cells*. 2019 Aug 2;8(8). pii: E816. doi: 10.3390/cells8080816.

Dolcino M, Tinazzi E, Puccetti A, Lunardi C. In Systemic Sclerosis, a Unique Long Non Coding RNA Regulates Genes and Pathways Involved in the Three Main Features of the Disease (Vasculopathy, Fibrosis and Autoimmunity) and in Carcinogenesis. *J Clin Med*. 2019 Mar 7;8(3). pii: E320. doi: 10.3390/jcm8030320.

Dolcino M, Pelosi A, Fiore PF, Patuzzo G, Tinazzi E, Lunardi C, Puccetti A. Long Non-Coding RNAs Play a Role in the Pathogenesis of Psoriatic Arthritis by Regulating MicroRNAs and Genes Involved in Inflammation and Metabolic Syndrome. *Front Immunol*. 2018 Jul 16;9:1533. doi: 10.3389/fimmu.2018.01533. eCollection.

Puccetti A, Pelosi A, Fiore PF, Patuzzo G, Lunardi C, **Dolcino M**. MicroRNA Expression Profiling in Behçet's Disease. *J Immunol Res*. 2018 May 7;2018:2405150. doi: 10.1155/2018/2405150. eCollection 2018.

Puccetti A, Fiore PF, Pelosi A, Tinazzi E, Patuzzo G, Argentino G, Moretta F, Lunardi C, **Dolcino M**. Gene Expression Profiling in Behçet's Disease Indicates an Autoimmune Component in the Pathogenesis of the Disease and Opens New Avenues for Targeted Therapy. *J Immunol Res*. 2018 Apr 24;2018:4246965. doi:10.1155/2018/4246965. eCollection 2018.

Pelosi A, Lunardi C, Fiore PF, Tinazzi E, Patuzzo G, Argentino G, Moretta F, Puccetti A, **Dolcino M**. MicroRNA Expression Profiling in Psoriatic Arthritis. *Biomed Res Int*. 2018 Apr 23;2018:7305380. doi: 10.1155/2018/7305380. eCollection 2018.

Puccetti A, Saverino D, Opri R, Gabrielli O, Zanoni G, Pelosi A, Fiore PF, Moretta F, Lunardi C, **Dolcino M**. Immune Response to Rotavirus and Gluten Sensitivity. *J Immunol Res*. 2018 Mar 15;2018:9419204. doi: 10.1155/2018/9419204. eCollection 2018.

Dolcino M, Pelosi A, Fiore PF, Patuzzo G, Tinazzi E, Lunardi C, Puccetti A. Gene Profiling in Patients with Systemic Sclerosis Reveals the Presence of Oncogenic Gene Signatures. *Front Immunol*. 2018 Mar 6;9:449. doi: 10.3389/fimmu.2018.00449. eCollection 2018.

Dolcino M, Tinazzi E, Pelosi A, Patuzzo G, Moretta F, Lunardi C, Puccetti A. Gene Expression Analysis before and after Treatment with Adalimumab in Patients with Ankylosing Spondylitis Identifies Molecular Pathways Associated with Response to Therapy. *Genes (Basel)*. 2017 Apr 24;8(4). pii: E127. doi:10.3390/genes8040127.

Puccetti A*, **Dolcino M***, Tinazzi E, Moretta F, D'Angelo S, Olivieri I, Lunardi C. Antibodies Directed against a Peptide Epitope of a *Klebsiella pneumoniae*-Derived Protein Are Present in Ankylosing Spondylitis. *PLoS One*. 2017 Jan 30;12(1):e0171073. doi: 10.1371/journal.pone.0171073. eCollection 2017.

***equal contributor**

Barbieri A*, **Dolcino M***, Tinazzi E, Rigo A, Argentino G, Patuzzo G, Ottria A, Beri R, Puccetti A, Lunardi C. Characterization of CD30/CD30L (+) Cells in Peripheral Blood and Synovial Fluid of Patients with Rheumatoid Arthritis. *J Immunol Res*. 2015;2015:729654. ***equal contributor**

Tinazzi E, Puccetti A, Patuzzo G, Barbieri A, Argentino G, Confente F, **Dolcino M**, Beri R, Marchi G, Ottria A, Righetti D, Rampudda M, and Lunardi C. Endothelin Receptors Expressed by Immune Cells Are Involved in Modulation of Inflammation and in Fibrosis: Relevance to the Pathogenesis of Systemic Sclerosis. *J Immunol Res*. 2015; 2015:147616.

Dolcino M, Ottria A, Barbieri A, Patuzzo G, Tinazzi E, Argentino G, Beri R, Lunardi C, Puccetti A. Gene Expression Profiling in Peripheral Blood Cells and Synovial Membranes of Patients with Psoriatic Arthritis. *PLoS One*. 2015 Jun 18;10(6):e0128262.

Dolcino M, Lunardi C, Ottria A, Tinazzi E, Patuzzo G, Puccetti A. Crossreactive autoantibodies directed against cutaneous and joint antigens are present in psoriatic arthritis. *PLoS One*. 2014 Dec 16;9(12):e115424.

Dolcino M, Puccetti A, Ottria A, Barbieri A, Patuzzo G, Lunardi C. Modulation of adaptive immune response following intravenous immunoglobulin therapy in common variable immunodeficiency. *Isr Med Assoc J*. 2014 Oct;16(10):648-50.

Dolcino M, Patuzzo G, Barbieri A, Tinazzi E, Rizzi M, Beri R, Argentino G, Ottria A, Lunardi C, Puccetti A. Gene expression profiling in peripheral blood mononuclear cells of patients with common variable immunodeficiency: modulation of adaptive immune response following intravenous immunoglobulin therapy. *PLoS One*. 2014 May 15;9(5):e97571.

Dolcino M, Zanoni G, Bason C, Tinazzi E, Boccola E, Valletta E, Contreas G, Lunardi C, Puccetti A. A subset of anti-rotavirus antibodies directed against the viral protein VP7 predicts the onset of celiac disease and induces typical features of the disease in the intestinal epithelial cell line T84. *Immunol Res*. 2013 Jul;56(2-3):465-76.

Bason C, Lorini R, Lunardi C, **Dolcino M**, Giannattasio A, d'Annunzio G, Rigo A, Pedemonte N, Corrocher R, Puccetti A. In type 1 diabetes a subset of anti-coxsackievirus B4 antibodies recognize autoantigens and induce apoptosis of pancreatic beta cells. *PLoS One*. 2013;8(2):e57729.

Dolcino M, Cozzani E, Riva S, Parodi A, Tinazzi E, Lunardi C, Puccetti A. Gene expression profiling in dermatitis herpetiformis skin lesions. *Clin Dev Immunol*. 2012;2012:198956.

Tinazzi* E, **Dolcino*** M, Puccetti A, Rigo A, Beri R, Valenti MT, Corrocher R, Lunardi C. Gene expression profiling in circulating endothelial cells from systemic sclerosis patients shows an altered control of apoptosis and angiogenesis that is modified by iloprost infusion. *Arthritis Res Ther*. 2010;12(4):R131. ***equal contributor**

Traggiati E, Lunardi C, Bason C, **Dolcino M**, Tinazzi E, Corrocher R, Puccetti A. Generation of anti-NAG-2 mAb from patients' memory B cells: implications for a novel therapeutic strategy in systemic sclerosis. *Int Immunol*. 2010 May;22(5):367-74

Frulloni L, Lunardi C, Simone R, **Dolcino M**, Scattolini C, Falconi M, Benini L, Vantini I, Corrocher R, Puccetti A. Identification of a novel antibody associated with autoimmune pancreatitis. *N Engl J Med*. 2009 Nov 26;361(22):2135-42.

Tinazzi E, Puccetti A, Gerli R, Rigo A, Migliorini P, Simeoni S, Beri R, **Dolcino M**, Martinelli N, Corrocher R, Lunardi C. Serum DNase I, soluble Fas/FasL levels and cell surface Fas expression in patients with SLE: a possible explanation for the lack of efficacy of hrDNase I treatment. *Int Immunol*. 2009 Mar;21(3):237-43.

Zanoni G, Puccetti A, **Dolcino M**, Simone R, Peretti A, Ferro A, Tridente G. Dextran-specific IgG response in hypersensitivity reactions to measles-mumps-rubella vaccine. *J Allergy Clin Immunol*. 2008 Dec;122(6):1233-5.

Lunardi C, Bason C, **Dolcino M**, Navone R, Simone R, Saverino D, Frulloni L, Tinazzi E, Peterlana D, Corrocher R, Puccetti A. Antiflagellin antibodies recognize the autoantigens Toll-Like Receptor 5 and Pals 1-associated tight junction protein and induce monocytes activation and increased intestinal permeability in Crohn's disease. *J Intern Med*. 2009 Feb;265(2):250-65

Lunardi C, Tinazzi E, Bason C, **Dolcino M**, Corrocher R, Puccetti A. Human parvovirus B19 infection and autoimmunity. *Autoimmun Rev*. 2008 Dec;8(2):116-20. Review.

Lunardi* C, **Dolcino* M**, Peterlana D, Bason C, Navone R, Tamassia N, Tinazzi E, Beri R, Corrocher R, Puccetti A. Endothelial cells' activation and apoptosis induced by a subset of antibodies against human cytomegalovirus: relevance to the pathogenesis of atherosclerosis. *PLoS One*. 2007 May 30;2(5):e473.

***equal contributor**

Zanoni G, Navone R, Lunardi C, Tridente G, Bason C, Sivori S, Beri R, **Dolcino M**, Valletta E, Corrocher R, Puccetti A. In celiac disease, a subset of autoantibodies against transglutaminase binds toll-like receptor 4 and induces activation of monocytes. *PLoS Med*. 2006 Sep;3(9):e358

Lunardi C, **Dolcino M**, Peterlana D, Bason C, Navone R, Tamassia N, Beri R, Corrocher R, Puccetti A. Antibodies against human cytomegalovirus in the pathogenesis of systemic sclerosis: a gene array approach. *PLoS Med*. 2006 Jan;3(1):e2.

Debbia EA, **Dolcino M**, Marchese A, Piazzzi A, Berio A. Enhanced biofilm-production in pathogens isolated from patients with rare metabolic disorders. *New Microbiol*. 2004 Oct;27(4):361-7.

Dolcino M, Zoratti A, Debbia EA, Schito GC, Marchese A. Postantibiotic effect and delay of regrowth in strains carrying mutations that save proteins or RNA. *Antimicrob Agents Chemother*. 2002 Dec;46(12):4022-5.

Debbia EA, Schito GC, Gualco L, Tonoli E, **Dolcino M**, Marchese A. Microbial epidemiology patterns of surgical infection pathogens. *J Chemother*. 2001 Nov;13 Spec No 1(1):84-8. Review..