

CURRICULUM VITAE

Marilena Minieri

La Dott.ssa Marilena Minieri ha conseguito con lode la Laurea in Scienze Biologiche (1984) e l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo (1985) presso l'Università di Roma La Sapienza.

Ha successivamente conseguito il titolo di Dottore di Ricerca (1993) in Fisiopatologia Cardiovascolare presso l'Università di Roma Tor Vergata.

Dal 1991 al 2003 ha ricoperto la qualifica di Tecnico Laureato e nel gennaio 2004 ha preso servizio in qualità di Ricercatore confermato (Settore scientifico-disciplinare BIO/12) presso il Dipartimento di Medicina Interna dell'Università di Roma Tor Vergata.

Nel 2006 le è stato attribuito il titolo di Professore Aggregato.

Fa parte del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Materiali per l'Ambiente e l'Energia dell'Università di Roma Tor Vergata.

Nel 1991 la Dott.ssa Minieri ha assunto funzioni assistenziali con la qualifica di Biologo collaboratore e quindi nel 1994 tale qualifica è stata equiparata a quella di Dirigente di I Livello (Biologo) nel Servizio di Fisiopatologia Cardiorespiratoria dell'Università di Roma Tor Vergata presso l'Ospedale S. Eugenio. Ad agosto 2007 le è stato conferito un incarico ai fini assistenziali presso l'AFA di Medicina di Laboratorio del Policlinico di Tor Vergata nell'UOC Laboratorio Emergenze.

Dal 1995 al 2003 ha regolarmente svolto attività didattica di supporto nel corso di Laurea Triennale di Tecnico di Laboratorio Biomedico e nella scuola di Specializzazione di Cardiologia dell'Università di Roma Tor Vergata.

Affidamenti conferiti in qualità di Ricercatore:

C.L. Tecniche Diagnostiche di Laboratorio Biomedico

aa. aa. 2003/04 e 04/05	Tecniche di Colture Cellulari
aa. aa. 2005/06, 06/07 e 07/08	Fisiopatologia Endocrina e Metabolica
a.a. 2008/09	Genetica Med. e Patol. Clinica (C.I.)
a.a. 2009/10	Biochimica

C.L. Scienze Infermieristiche

aa. aa. 2005/06, 06/07, 07/08 e 08/09	Biochimica
---------------------------------------	------------

S.S. Cardiologia

a.a. 2003/04

Biologia Molecolare (did. supporto)

aa. aa. 2004/05, 05/06, 06/07, 07/08

08/09 e 09/10

Biologia Molecolare

La Dott.ssa Minieri è membro del Centro di Bio-Medicina Spaziale, del NAST (Nanoscienze e Nanotecnologie e Strumentazione) dell'Università di Roma Tor Vergata e della Società Italiana per le Ricerche Cardiovascolari. Svolge inoltre attività di ricerca nell'ambito di una Unità Operativa dell'Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari.

L'attività scientifica della Dott.ssa Minieri è principalmente rivolta allo studio e all'analisi del fenotipo cardiomiopatico, alla modulazione della espressione genica e proteica indotta da fattori nutrizionali e dalla microgravità sui meccanismi cellulari. Negli ultimi anni ha focalizzato l'attenzione anche allo studio e al differenziamento delle cellule staminali e al loro potenziale impiego nel trattamento delle patologie cardiovascolari.

E' autrice di numerosi lavori scientifici su riviste internazionali.

Pubblicazioni ultimi 5 anni:

Soliman S, Pagliari S, Rinaldi A, Forte G, Fiaccavento R, Pagliari F, Franzese O, Minieri M, Di Nardo P, Licocchia S, Traversa E. Multiscale 3D scaffolds for soft tissue engineering via multimodal electrospinning. *Acta Biomaterialia* 2009, (in stampa).

Forte G, Franzese O, Pagliari S, Pagliari F, Di Francesco AM, Cossa P, Laudisi A, Fiaccavento R, Minieri M, Bonmassar E, Di Nardo P. Interfacing Sca-1(pos) mesenchymal stem cells with biocompatible scaffolds with different chemical composition and geometry. *J Biomed Biotechnol.* 2009 Epub 2009 Jul 21, (in stampa).

Masuelli L, Trono P, Marzocchella L, Mrozek MA, Palumbo C, Minieri M, Carotenuto F, Fiaccavento R, Nardi A, Galvano F, Di Nardo P, Modesti A, Bei R. Intercalated disk remodeling in delta-sarcoglycan-deficient hamsters fed with an alpha-linolenic acid-enriched diet. *Int J Mol Med.* 2008, 21: 41-48.

Forte G, Carotenuto F, Pagliari F, Pagliari S, Cossa P, Fiaccavento R, Ahluwalia A, Vozzi G, Vinci B, Serafino A, Rinaldi A, Traversa E, Carosella L, Minieri M, Di Nardo P. Criticality of the biological and physical stimuli array inducing resident cardiac stem cell determination. *Stem Cells* 2008, 26: 2093-2103.

Traversa E, Mecheri B, Mandoli C, Soliman S, Rinaldi A, Licoccia S, Forte G, Pagliari F, Pagliari S, Carotenuto F, Minieri M, Di Nardo P. Tuning hierarchical architecture of 3D polymeric scaffolds for cardiac tissue engineering. *J Exp Nanosci* 2008, 3: 97-110,

Minieri M, Di Nardo P. Nutrients: the environmental regulation of cardiovascular gene expression. *Genes Nutr.* 2007, 2: 163-168.

Fiaccavento R, Carotenuto F, Minieri M, Masuelli L, Vecchini A, Bei R, Modesti A, Binaglia L, Fusco A, Bertoli A, Forte G, Carosella L, Di Nardo P. Alpha-linolenic acid-enriched diet prevents myocardial damage and expands longevity in cardiomyopathic hamsters. *Am J Pathol* 2006, 169: 1913-1924.

Forte G, Minieri M, Cossa P, Antenucci D, Sala M, Gnocchi V, Fiaccavento R, Carotenuto F, De Vito P, Baldini PM, Prat M, Di Nardo P. Hepatocyte growth factor effects on mesenchymal stem cells: proliferation, migration, and differentiation. *Stem Cells* 2006, 24: 23-33.

Fiaccavento R, Carotenuto F, Minieri M, Fantini C, Forte G, Carbone A, Carosella L, Bei R, Masuelli L, Palumbo C, Modesti A, Prat M, Di Nardo P. Stem cell activation sustains hereditary hypertrophy in hamster cardiomyopathy. *J Pathol* 2005, 205: 397-407.

Baldini PM, De Vito P, Vismara D, Bagni C, Zalfa F, Minieri M, Di Nardo P. Atrial natriuretic peptide effects on intracellular pH changes and ROS production in HEPG2 cells: role of p38 MAPK and phospholipase D. *Cell Physiol Biochem* 2005, 15: 77-88.

Masuelli L, Bei R, Sacchetti P, Scappaticci I, Francalanci P, Albonici L, Coletti A, Palumbo C, Minieri M, Fiaccavento R, Carotenuto F, Fantini C, Carosella L, Modesti A, Di Nardo P. Beta-catenin accumulates in intercalated disks of hypertrophic cardiomyopathic hearts. *Cardiovasc Res* 2003, 60: 376-387.

Minieri M, Zingarelli M, Shubeita H, Vecchini A, Binaglia L, Carotenuto F, Fantini C, Fiaccavento R, Masuelli L, Coletti A, Simonelli L, Modesti A, Di Nardo P. Identification of a new missense mutation in the mtDNA of hereditary hypertrophic, but not dilated cardiomyopathic hamsters. *Mol Cell Biochem* 2003, 252: 73-81.