

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome**

**Indirizzo**

**Telefono**

**Fax**

**E-mail**

**Nazionalità**

**Data di nascita**

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- *Date (da – a)*
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*

- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

- *Date (da – a)*
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

- *Date (da – a)*
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

- *Date (da – a)*
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

- *Date (da – a)*
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*

**LUCIO PASTORE**

**lucio.pastore@unina.it**

Luglio 2018 a tutt'oggi  
Centro Interuniversitario di Studio della longevità, delle malattie genetiche e multifattoriali e dei loro modelli animali e cellulari  
Centro di ricerca  
Direttore  
Gestione delle attività della società

Luglio 2017 a Aprile 2018  
CEINGE-Biotecnologie Avanzate s.c.a r.l.  
Istituto di ricerca  
Consigliere di Amministrazione e Vice-Presidente  
Gestione delle attività della società

Luglio 2016 a tutt'oggi  
Università di Napoli "Federico II"  
Università  
Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche  
Coordinamento delle attività didattiche

Maggio 2016 a tutt'oggi  
CEINGE-Biotecnologie Avanzate s.c.a r.l.  
Istituto di ricerca  
Responsabile R&D  
Responsabilità amministrativa e coordinamento scientifico

Novembre 2009 a Dicembre 2013  
Centro di ricerca per lo studio di malattie genetiche (ereditarie ed acquisite) dell'uomo e loro modelli cellulari e animali, Università di Napoli "Federico II"  
Università  
Direttore

- *Principali mansioni e responsabilità*

- *Date (da – a)*
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

- *Date (da – a)*
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

- *Date (da – a)*
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

- *Date (da – a)*
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

- *Date (da – a)*
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

- *Date (da – a)*
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

- *Date (da – a)*
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- *Date (da – a)*
- *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione*
- *Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio*
- *Qualifica conseguita*
- *Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)*

- *Date (da – a)*

## Responsabilità amministrativa e coordinamento scientifico

Novembre 2008 a Aprile 2018  
Fondazione CEINGE  
Fondazione  
Vice-Presidente  
Componente del consiglio di amministrazione ed indirizzo scientifico

Novembre 2005 a tutt'oggi  
Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche (precedentemente Facoltà di Medicina e Chirurgia), Università di Napoli "Federico II"  
Università  
Professore  
Attività di docenza per studenti del Corso di Medicina di Laboratorio nel Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia e di diversi Corsi in Lauree Triennali e Magistrali; attività di docente guida per tesi di Laurea

Novembre 2005 a Gennaio 2018  
Scuola Europea di Medicina Molecolare, Università di Napoli "Federico II"  
Università  
Professore  
Attività di docenza per studenti del dottorato di ricerca in Medicina Molecolare

Aprile 2004 a tutt'oggi  
CEINGE-Biotecnologie Avanzate s.c.a r.l.  
Istituto di ricerca  
Group Leader  
Attività di coordinamento di un gruppo di ricerca

Novembre 2001 a Novembre 2005  
Facoltà di Scienze Biotecnologiche, Università di Napoli "Federico II"  
Università  
Professore Associato  
Attività di docenza per studenti di diversi corsi di studio nel Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e attività di docente guida per tesi di Laurea

Gennaio 2000 a Novembre 2001  
Department of Molecular and Human Genetics, Baylor College of Medicine, Houston, TX, USA  
College  
Assistant Professor  
Attività di coordinamento di un gruppo di ricerca e di docente guida per tesi di Laurea

Novembre 1996 a Gennaio 2000  
Department of Molecular and Human Genetics, Baylor College of Medicine, Houston, TX, USA  
College  
Post-doctoral fellow  
Attività di ricerca

1992-1996  
Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche, Università di Napoli "Federico II"  
Scienze Biochimiche  
Dottorato di ricerca

1986-1992

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

**MADRELINGUA**

**ALTRE LINGUE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE**

**ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**

**PATENTE O PATENTI**

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Napoli "Federico II"

Tesi in Biochimica Clinica

Laurea in Medicina e Chirurgia

ITALIANA

**INGLESE**

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

CAPACITÀ DI LAVORARE E DIRIGERE GRUPPI DI RICERCA IN AMBIENTE NAZIONALE ED INTERNAZIONALE. ATTIVITÀ DI DOCENZA E DI COMUNICAZIONI A CONGRESSI.

CAPACITÀ DI LAVORARE E DIRIGERE GRUPPI DI RICERCA IN AMBIENTE NAZIONALE ED INTERNAZIONALE. DIREZIONE DI CENTRI DI RICERCA E RELATIVA ORGANIZZAZIONE A LIVELLO DI PERSONALE E DI STRUTTURE DAL PUNTO DI VISTA SCIENTIFICO ED AMMINISTRATIVO. GESTIONE SCIENTIFICA ED AMMINISTRATIVA DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI DA AGENZIE ITALIANE ED INTERNAZIONALE. COORDINAMENTO DIDATTICO DI CORSI DI MASTER E DI LAUREA MAGISTRALE.

DIREZIONE DI UN LABORATORIO DI RICERCA E COORDINAMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA RELATIVE A TERAPIA GENICA E CELLULARE E A RIGENERAZIONE OSSEA.

DIREZIONE DI PIATTAFORME TECNOLOGICHE APERTE A STRUTTURE ESTERNE

UTENTE INFORMATICO DI LIVELLO AVANZATO (PIATTAFORME OFFICE, GRAFICA NON AVANZATA, DATABASE)

SVILUPPO DI BREVETTI IN AMBITO BIOTECNOLOGICO

ATTIVITÀ DI STARTUP IN AMBITO BIOTECNOLOGICO

ATTIVITÀ MUSICALI (BATTERIA E PERCUSSIONI).

NAVIGAZIONE IN REGATA ANCHE IN ALTURA

PATENTE DI GUIDA, TIPO B, AUTOVETTURE E MOTOCICLI

PATENTE NAUTICA ENTRO LE 12 MIGLIA

REFERENZE:

BRENDAN LEE, MD, PH.D., PROFESSOR, DEPARTMENT OF MOLECULAR AND HUMAN GENETICS, BAYLOR COLLEGE OF MEDICINE, 1 BAYLOR PLAZA, HOUSTON TX, USA.

PROF. FRANCESCO SALVATORE, EMERITUS PROFESSOR OF HUMAN BIOCHEMISTRY, UNIVERSITÀ DI NAPOLI "FEDERICO II" AND SCIENTIFIC COORDINATOR OF CEINGE-BIOTECNOLOGIE AVANZATE

ARTHUR L. BEAUDET, MD, PROFESSOR, DEPT. MOLECULAR AND HUMAN GENETICS, BAYLOR COLLEGE OF MEDICINE, 1 BAYLOR PLAZA, HOUSTON, TX, 77030



## Papers, Proceedings and Chapters of books:

### Book

L. Sacchetti, P. cavalcanti, G. Fortunato, **L. Pastore**, F. Rossano, D. Salvatore, F. Scopacasa  
Laboratory Medicine and Genetic Diagnostics (It.) Medicina di Laboratorio e Diagnostica Genetica. Ed. Sorbona, 2006, Napoli.

### Chapters of books:

G. Fortunato, E. Vuttariello, **L. Pastore**, L. Sacchetti and F. Salvatore  
Genetic identification: DNA fingerprint. In: G. Geraci, "New frontiers of biology" pp. 53-56. Ed. CUEN, 1990, Naples.

F. Salvatore, **L. Pastore**

Application of PCR for personal identification. In: "Diagnostic applications of PCR", A. Albertini, E. Bombardieri, P. Bonini, F. Salvatore Eds., pp. 73-76. Edizioni Biomedica, 1993, Milan. [Italian]

### L. Pastore

"La genomica per comprendere le diversità" in "La diversità nelle sue diversità" di C. Giannini. Ed. Giannini, 2016, Napoli.

V. D'Argenio, B. Lombardo, F. Salvatore, **L. Pastore**

"Applicazione delle scienze "OMICHE" in laboratorio. In "Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio" di M. Ciaccio e G. Lippi. Ed EdiSES, 2017.

### Proceedings from Meetings:

G. Fortunato, E. Vuttariello, **L. Pastore**, L. Sacchetti and F. Salvatore  
Individual fingerprinting by recombinant DNA methodologies. Biochim. Clin., 1990, vol. 14, n. 13, pp. 1510-1512. [Italian]

F. Salvatore, **L. Pastore**, L. Sacchetti

DNA typing in clinical biochemistry: theory and applications. In: "Biologie Perspective", M.M. Galteau, G. Siest, J. Henny Eds., 1993, pp. 53-58.

F. Salvatore, **L. Pastore** and L. Sacchetti.

DNA analysis in personal identification and determination of familial relationship. Proceedings of the First Egyptian-Italian Symposium in Biotechnology, Egypt 1994, pp. 15-25.

B. Lee, K. Thirunavukkarasu, L. Zhou, **L. Pastore**, A. Baldini, J. Hecht, V. Geoffroy, P. Ducy, G. Karsenty

Gene structure and mutations in the osteoblast-specific transcription factor CBFA1/OSF2 in cleidocranial dysplasia. American Journal of Human Genetics. 1997; 61 (4) 1979.

Giuseppe Aceto ; Antonio Montieri ; Valerio Persico ; Antonio Pescapé ; Valeria D'Argenio ; Francesco Salvatore ; Lucio Pastore  
A First Look at an Automated Pipeline for NGS-Based Breast-Cancer Diagnosis: The CARDIGAN Approach  
2017 Proceedings - 12th International Conference on Signal Image Technology and Internet-Based Systems, SITIS 2016

### Journal Articles:

F. Pane, S. Buttò, M.L. Gobbo, M. Franco, C. Butteroni, **L. Pastore**, G. Maiorano, M. Foggia, P. Tullio Cataldo, A. Guarino, E. Tamburrini, S. Solinas, M. Piazza, G. Vecchio, P. Verani, F. Salvatore

Direct detection of proviral gag segment of HIV In peripheral blood lymphocytes by a colorimetric PCR assay as a clinical laboratory tool applied to different at-risk populations. J Clin Microbiol 1995; 33 (3) 641-647.

**L. Pastore**, M. G. Caporaso, G. Frisso, A. Orsini, L. Santoro, L. Sacchetti and F. Salvatore

A Quantitative Polymerase Chain Reaction (PCR) Assay Completely Discriminates between Duchenne and Becker Muscular Dystrophy Deletion Carriers and Normal Females. Mol Cell Probes 1996; 10 (2) 129-37.

- L. Pastore**, E. Vuttariello, C. Sarrantonio, I. Coto, S. Roviello, G. Fortunato, F. Salvatore and L. Sacchetti  
Allele frequency distributions at several variable number of tandem repeat (VNTR) and short tandem repeat (STR) loci in a restricted Caucasian population from Southern Italy and their evaluation for paternity and forensic use. *Mol Cell Probes* 1996; 10 (4) 299-308.
- L. Sacchetti, C. Sarrantonio, **L. Pastore**, V. Carlino, G. Calcagno, A. Ferrajolo and F. Salvatore  
Rapid identification of HLA DQA1\*0501, DQB1\*0201 and DRB1\*04 alleles in celiac disease by a PCR-based methodology. *Clinical Chemistry*. 1997; 43 (11) 2204-2206.
- M. Cipollaro, U. Galderisi, G. Iacomino, G. Galano, G. Di Bernardo, G. Lus, R. Cotrufo, A. Orsini, L. Santoro, **L. Pastore**, C. Sarrantonio, F. Salvatore and A. Cascino  
CTG repeat number in the nonaffected allele of myotonic dystrophy patients is not critical for disease expression. *Human Biology*. 1997; 69 (6) 887-890.
- B. Lee, K. Thirunavukkarasu, L. Zhou, **L. Pastore**, A. Baldini, J. Hecht, V. Geoffroy, P. Ducey, G. Karsenty  
Missense mutations abolishing DNA binding of the osteoblast-specific transcription factor OSF2/CBFA1 in cleidocranial dysplasia. *Nature Genetics*. 1997; 16 (3) 307-310.
- L. Pastore**, R. Della Morte, G. Frisso, D. Vitale, A. Zagari, F. Alfinito, B. Rotoli and F. Salvatore  
Molecular Analysis of Pyruvate Kinase Deficiency in Southern Italian Patients. *Human Mutation*. 1998; 11 (2) 127-134.
- L. Santoro, **L. Pastore**, P. G. Rippa, A. V. Orsini, E. Del Giudice, G. Vita, G. Frisso and F. Salvatore  
Dystrophinopathy in a young boy with Klinefelter's syndrome. *Muscle & Nerve*, 1998; 21 (6) 792-795.
- B. Lee, J. A. Dennis, P. J. Healy, B. Mull, **L. Pastore**, H. Yu, E. Aguilar-Cordova, W. O'Brien, P. Reeds and A. L. Beaudet  
Hepatocyte gene therapy in a large animal, neonatal bovine model of Citrullinemia. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*. 1999; 96, 3981-3986.
- L. Pastore**, N. Morral, H. Zhou, R. Garcia, R. J. Parks, S. Kochanek, F. L. Graham, B. Lee and A. L. Beaudet  
Use of a liver-specific promoter reduces immune response to the transgene in adenoviral vectors. *Human Gene Therapy*. 1999; 10, 1773-1781.
- Zou L., Zhou H., **L. Pastore** and Yang K.  
Prolonged transgene expression mediated by a Helper-Dependent Adenoviral vector (hdAd) in the central nervous system. *Mol Ther* 2000; 2, 105-113
- K. Oka, **L. Pastore**, I. H. Kim, A. Merched, S. Nomura, H. J. Lee, M. Merched-Sauvage, C. Arden-Riley, B. Lee, M. Finegold, A. Beaudet and L. Chan.  
Long-term stable correction of low-density lipoprotein receptor- deficient mice with a helper-dependent adenoviral vector expressing the very low-density lipoprotein receptor. *Circulation*. 2001; 103 (9) 1274-81.
- H. Zhou, T. Zhao, **L. Pastore**, M. Nageh, W. Zheng, X. M. Rao and A. L. Beaudet.  
A Cre-Expressing Cell Line and an E1/E2a Double-Deleted Virus for Preparation of Helper-Dependent Adenovirus Vector. *Mol Ther*. 2001; 3 (4) 613-22.
- G. Toietta, **L. Pastore**, V. Cerullo, M. Finegold, A.L. Beaudet and B. Lee.  
Generation of helper-dependent adenoviral vectors by homologous recombination. *Molecular Therapy*. 2002; 5 (2): 204-210.
- H. Zhou, **L. Pastore** and A.L. Beaudet.  
Helper-dependent adenoviral vectors. *Methods Enzymol*. 2002; 346: 177-98.
- G. Frisso, S. Sampaolo, **L. Pastore**, A. Carlomagno, R.M. Calise, G. Di Iorio, and F. Salvatore.  
Novel deletion at the M and P promoters of the human dystrophin gene associated with a Duchenne muscular dystrophy. *Neuromuscul Disord*. 2002 Jun;12(5):494-7.
- L.M. Belalcazar, A. Merched, B. Carr, K. Oka, K.H. Chen, **L. Pastore**, A. Beaudet, L. Chan

Long-term stable expression of human apolipoprotein A-I mediated by helper-dependent adenovirus gene transfer inhibits atherosclerosis progression and remodels atherosclerotic plaques in a mouse model of familial hypercholesterolemia. *Circulation*. 2003 Jun 3;107(21):2726-32. Epub 2003 May 12.

**L. Pastore**, M. Belalcazar, K. Oka, R. Cela, B. Lee, L. Chan and A.L. Beaudet.  
Helper-dependent adenoviral vector-mediated long-term expression of human Apolipoprotein A-I inhibits atherosclerosis in apo E-deficient mice. *Gene*. 2004 Mar 3; 327(2): 153-160

G. Iaccarino, M. Ciccarelli, E. Cipolletta, D. Sorriento, V. Cerullo, M. Annechiarico, G.L. Iovino, A. Paudice, A. Elia, O. Arcucci, **L. Pastore**, F. Salvatore, G. Condorelli, B. Trimarco  
AKT-1 transfer to the endothelium corrects impaired endothelial-dependent vasorelaxation in hypertensive rats. *Circulation*. 2004 Jun 1;109(21):2587-93.

M. A. Croyle, H. Le, K. Linse, X. Ming, V. Cerullo, G. Toietta, A. L. Beaudet and **L. Pastore**  
PEGylated Helper-Dependent Adenoviral Vectors: Highly Efficient Vectors with an Enhanced Safety Profile. *Gene Therapy*. 2005; 12(7):579-87

G. Iaccarino, M. Ciccarelli, D. Sorriento, G. Galasso, A. Campanile, G. Santulli, E. Cipolletta, V. Cerullo, V. Cimini, G. G. Altobelli, F. Piscione, O. Priante, **L. Pastore**, M. Chiariello, F. Salvatore, W. J. Koch, B. Trimarco  
Ischemic neoangiogenesis enhanced by beta2-adrenergic receptor overexpression: a novel role for the endothelial adrenergic system. *Circ Res*. 2005; 97(11):1182-9.

Vecchione C, Aretini A, Marino G, Bettarini U, Poulet R, Maffei A, Sbroglio M, **Pastore L**, Gentile MT, Notte A, Iorio L, Hirsch E, Tarone G, Lembo G.  
Selective Rac-1 inhibition protects from diabetes-induced vascular injury. *Circ Res*. 2006 Feb 3;98(2):218-25.

Mane VP, Toietta G, McCormack WM, Conde I, Clarke C, Palmer D, Finegold MJ, **Pastore L**, Ng P, Lopez J, Lee B.  
Modulation of TNFalpha, a determinant of acute toxicity associated with systemic delivery of first-generation and helper-dependent adenoviral vectors. *Gene Ther*. 2006 Sep;13(17):1272-80.

Savarino L, Baldini N, Greco M, Capitani O, Pinna S, Valentini S, Lombardo B, Esposito MT, **Pastore L**, Ambrosio L, Battista S, Causa F, Zeppetelli S, Guarino V, Netti PA.  
The performance of poly-epsilon-caprolactone scaffolds in a rabbit femur model with and without autologous stromal cells and BMP4. *Biomaterials*. 2007 Jul;28(20):3101-9.

Ciccarelli M, Cipolletta E, Santulli G, Campanile A, Pumiglia K, Cervero P, **Pastore L**, Astone D, Trimarco B, Iaccarino G.  
Endothelial beta(2) adrenergic signaling to AKT: Role of G(i) and SRC. *Cell Signal*. 2007 Sep;19(9):1949-55.

Illario M, Giardino-Torchia ML, Sankar U, Ribar TJ, Galgani M, Vitiello L, Masci AM, Bertani FR, Ciaglia E, Astone D, Maulucci G, Cavallo A, Vitale M, Cimini V, **Pastore L**, Means AR, Rossi G, Racioppi L.  
Calmodulin-dependent kinase IV links Toll-like receptor 4 signaling with survival pathway of activated dendritic cells. *Blood*. 2008 Jan 15;111(2):723-31.

Ciccarelli M, Santulli G, Campanile A, Galasso G, Cervèro P, Altobelli GG, Cimini V, **Pastore L**, Piscione F, Trimarco B, Iaccarino G.  
Endothelial alpha(1)-adrenoceptors regulate neo-angiogenesis. *Br J Pharmacol*. 2008 153(5): 936-46.

Parisi S, Passaro F, Aloia L, Manabe I, Nagai R, **Pastore L**, Russo T.  
Klf5 is required to maintain mouse embryonic stem cells in an undifferentiated state. *Journal of Cell Science* 2008 121: 2629-34.

Mazzaccara C, Labruna G, Cito G, Scarfò M, De Felice M, **Pastore L**, Sacchetti L.  
Age-Related Reference Intervals of the Main Biochemical and Hematological Parameters in C57BL/6J, 129SV/EV and C3H/HeJ Mouse Strains. *PLoS ONE*. 2008;3(11):e3772.

Sorriento D, Ciccarelli M, Santulli G, Campanile A, Altobelli GG, Cimini V, Galasso G, Astone D, Piscione F, **Pastore L**, Trimarco B, Iaccarino G.

The G-protein-coupled receptor kinase 5 inhibits NFkappaB transcriptional activity by inducing nuclear accumulation of IkappaB alpha. Proc Natl Acad Sci U S A. 2008 Nov 18;105(46):17818-23.

Sorriento D, Campanile A, Santulli G, Leggiero E, **Pastore L**, Trimarco B, Iaccarino G.

A new synthetic protein, TAT-RH, inhibits tumor growth through the regulation of NFkappaB activity. Mol Cancer. 2009 Nov 9; 8:97.

Rusciano MR, Salzano M, Monaco S, Sapio MR, Illario M, De Falco V, Santoro M, Campiglia P, **Pastore L**, Fenzi G, Rossi G, Vitale M.

The Ca<sup>2+</sup>-calmodulin-dependent kinase II is activated in papillary thyroid carcinoma (PTC) and mediates cell proliferation stimulated by RET/PTC. Endocr Relat Cancer. 2010 Jan 29;17(1):113-23.

Tarallo V, Vesce L, Capasso O, Esposito MT, Riccioni T, **Pastore L**, Orlandi A, Pisano C, De Falco S.

A Placental Growth Factor Variant Unable to Recognize Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) Receptor-1 Inhibits VEGF-Dependent Tumor Angiogenesis via Heterodimerization. Cancer Research, 70 (5), pp. 1804-1813.

Esposito MT, Di Noto R, Mirabelli P, Gorrese M, Parisi S, Montanaro D, Del Vecchio L and **Pastore L**.

Culture conditions select different mesenchymal progenitors from adult mouse bone marrow Tissue Eng Part A. 2009 Sep;15(9):2525-36.

Monaco S, Illario M, Rusciano MR, Gragnaniello G, Di Spigna G, Leggiero E, **Pastore L**, Fenzi G, Rossi G, Vitale M.

Insulin stimulates fibroblast proliferation through calcium-calmodulin-dependent kinase II. Cell Cycle. 2009 Jul 1;8(13):2024-30.

Aloia L, Parisi S, Fusco L, **Pastore L**, Russo T.

Differentiation of ESCs 1 (Dies1) is a component of bone morphogenetic protein 4 (BMP4) signaling pathway required for proper differentiation of mouse embryonic stem cells. J Biol Chem. 2010 Mar 5;285(10):7776-83.

Balestrieri ML, Lu SJ, de Nigris F, Giovane A, Williams-Ignarro S, D'Armiento FP, Feng Q, Fiorito C, Testa G, **Pastore L**, Cacciatore F, Mancini FP, Servillo L, De Rosa G, Pagliarulo C, Rienzo M, Minucci PB, Farzati B, Salvatore F, Rengo F, Ignarro LJ, Giordano A, Baker A, Lanza R, Napoli C.

Therapeutic angiogenesis in diabetic apolipoprotein E-deficient mice using bone marrow cells, functional hemangioblasts and metabolic intervention. Atherosclerosis. 2010 Apr; 209(2):403-14.

Cipolletta E, Monaco S, Maione AS, Vitiello L, Campiglia P, **Pastore L**, Franchini C, Novellino E, Limongelli V, Bayer KU, Means AR, Rossi G, Trimarco B, Iaccarino G, Illario M.

Calmodulin-dependent kinase II mediates vascular smooth muscle cell proliferation and is potentiated by extracellular signal regulated kinase. Endocrinology. 2010 Jun;151(6):2747-59.

Tarantino C, Paoletta G, Cozzuto L, Minopoli G, **Pastore L**, Parisi S, Russo T.

miRNA 34a, 100, and 137 modulate differentiation of mouse embryonic stem cells. FASEB J. 2010; 24 (9), pp. 3255-3263.

Wonganan P, Clemens CC, Brasky K, **Pastore L**, Croyle MA.

Species Differences in the Pharmacology and Toxicology of PEGylated Helper-Dependent Adenovirus. Molecular Pharmaceutics 2011; 8 (1), pp. 78-92.

Testa G, Tarantino C, Parisi S, Galizia G, Passaro F, Della-Morte D, Abete P, Rengo F, Salvatore F, **Pastore L**.

Serum withdrawal after embryoid body formation does not impair cardiomyocyte development from mouse embryonic stem cells. Cytotherapy. 2011; 13 (3), pp. 350-356.

Parisi S, Cozzuto L, Tarantino C, Passaro F, Ciriello S, Aloia L, Antonini D, De Simone V, **Pastore L**, Russo T.

Direct targets of Klf5 transcription factor contribute to the maintenance of mouse embryonic stem cell undifferentiated state. *BMC Biol.* 2010 Sep 27; 8:128.

Martinelli R, Nardelli C, Pilone V, Buonomo T, Liguori R, Castanò I, Buono P, Masone S, Persico G, Forestieri P, **Pastore L**, Sacchetti L.  
miR-519d overexpression is associated with human obesity. *Obesity (Silver Spring)*. 2010 Nov;18(11):2170-6.

Caiazza M, Colucci-D'Amato L, Volpicelli F, Speranza L, Petrone C, Pastore L, Stifani S, Ramirez F, Bellenchi GC, di Porzio U.  
Krüppel-like factor 7 is required for olfactory bulb dopaminergic neuron development. *Exp Cell Res.* 2011 Feb 15;317(4):464-73.

Cerreto M, Mehdawy B, Ombrone D, Nisticò R, Ruoppolo M, Usiello A, Daniele A, **Pastore L**, Salvatore F.  
Reversal of metabolic and neurological symptoms of phenylketonuric mice treated with a PAH containing helper-dependent adenoviral vector. *Curr Gene Ther.* 2012 Feb 1;12(1):48-56.

Lombardo B, Rocco T, Esposito MT, Cantilena B, Gargiulo S, Greco A, Montanaro D, Brunetti A, **Pastore L**.  
Thymidine Kinase-Mediated Shut Down of Bone Morphogenetic Protein-4 Expression Allows Regulated Bone Production. *Curr Gene Ther.* 2013; 13 (3), pp. 202-210.

Cassese, A., Raciti, G.A., Fiory, F., Nigro, C., Ulianich, L., Castano, I., D'Esposito, V., Terracciano, D., Pastore, L., Formisano, P., *et al.* Adenoviral Gene Transfer of PLD1-D4 Enhances Insulin Sensitivity in Mice by Disrupting Phospholipase D1 Interaction with PED/PEA-15. *PloS one* 2013; 8, e60555.

Piazza O, Leggiero E, De Benedictis G, Pastore L, Salvatore F, Tufano R, De Robertis E. S100B induces the release of pro-inflammatory cytokines in alveolar type I-like cells. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2013 Apr-Jun;26(2):383-91. PubMed PMID: 23755753.

Iaffaldano, L., Nardelli, C., Raia, M., Mariotti, E., Ferrigno, M., Quaglia, F., Labruna, G., Capobianco, V., Capone, A., Maruotti, G.M., *et al.* High Aminopeptidase N/CD13 Levels Characterize Human Amniotic Mesenchymal Stem Cells and Drive Their Increased Adipogenic Potential in Obese Women. *Stem cells and development* 2013; 22 (16), pp. 2287-2297. **Cit 8**

Nardelli C, Iaffaldano L, Ferrigno M, Labruna G, Maruotti GM, Quaglia F, Capobianco V, Di Noto R, Del Vecchio L, Martinelli P, **Pastore L**, Sacchetti L. Characterization and predicted role of the microRNA expression profile in amnion from obese pregnant women. *Int J Obes (Lond)*. 2014; 38 (3) 466-469.

Leggiero E, Astone D, Cerullo V, Lombardo B, Mazzaccara C, Labruna G, Sacchetti L, Salvatore F, Croyle M, **Pastore L**.  
PEGylated helper-dependent adenoviral vector expressing human Apo A-I for gene therapy in LDLR-deficient mice. *Gene Ther.* 2013; 20 (12): 1124-1130.

Lombardo B, Ceglia C, Tarsitano M, Pierucci I, Salvatore F, **Pastore L**.  
Identification of a deletion in the NDUFS4 gene using array-comparative genomic hybridization in a patient with suspected mitochondrial respiratory disease. *Gene.* 2014 Feb 10;535(2):376-9. **Cit 8**

Tarsitano M, Ceglia C, Novelli A, Capalbo A, Lombardo B, **Pastore L**, Fioretti G, Vicari L, Pisanti MA, Friso P, Cavaliere ML.  
Microduplications in 22q11.2 and 8q22.1 associated with mild mental retardation and generalized overgrowth. *Gene.* 2014 Feb 15;536(1):213-6.

Di Fiore R, Marcatti M, Drago-Ferrante R, D'Anneo A, Giuliano M, Carlisi D, De Blasio A, Querques F, **Pastore L**, Tesoriere G, Vento R .  
Mutant p53 gain of function can be at the root of dedifferentiation of human osteosarcoma MG63 cells into 3AB-OS cancer stem cells. *Bone.* 2014 Mar; 60: 198-212.

Zarrilli F, Tomaiuolo R, Ceglia C, Lombardo B, Izzo B, Castaldo G, **Pastore L**, De Simone R.



Molecular Analysis of Cluster Headache. Clin J Pain. 2015; 31 (1), pp. 52-57.

Napolitano M, Comegna M, Succio M, Leggiero E, **Pastore L**, Faraonio R, Cimino F, Passaro F. Comparative analysis of gene expression data reveals novel targets of senescence-associated microRNAs. PLoS One. 2014 Jun 6;9(6):e98669.

Di Stefano C, Lombardo B, Fabbriatore C, Munno C, Caliendo I, Gallo F, **Pastore L**. Oculo-facio-cardio-dental (OFCD) syndrome: The first Italian case of BCOR and co-occurring OTC gene deletion. Gene. 2015 Apr 1;559(2):203-6.

Lombardo B, Zarrilli F, Ceglia C, Vitale A, Keller S, Sarchiapone M, Carli V, Stupia L, Chiariotti L, Castaldo G, **Pastore L**. Two novel genomic rearrangements identified in suicide subjects using a-CGH array. Clin Chem Lab Med. 2015 53 (10), pp. e245-e248.

Munno C., Verdesca F., Vitale A., Lombardo B., Pastore L. Chromosome 22q11.21 duplication in a patient with congenital heart defect [Duplicazione sul cromosoma 22q11.21 in una paziente con difetto cardiaco congenito] Biochimica Clinica 2015; 39 (4), pp. e1-e3.

Monaco S, Rusciano MR, Maione AS, Soprano M, Gomathinayagam R, Todd LR, Campiglia P, Salzano S, Pastore L, Leggiero E, Wilkerson DC, Rocco M, Selleri C, Iaccarino G, Sankar U, Illario M. A novel crosstalk between calcium/calmodulin kinases II and IV regulates cell proliferation in myeloid leukemia cells. Cell Signal. 2015 Feb;27(2):204-14. doi: 10.1016/j.cellsig.2014.11.007. Epub 2014 Nov 15. PubMed PMID: 25446257.

Querques F, Cantilena B, Cozzolino C, Esposito MT, Passaro F, Parisi S, Lombardo B, Russo T, Pastore L. Angiotensin receptor I stimulates osteoprogenitor proliferation through TGF $\beta$ -mediated signaling. J Cell Physiol. 2015 Jul;230(7):1466-74. doi: 10.1002/jcp.24887. PubMed PMID: 25556973.

Capobianco V, Caterino M, Iaffaldano L, Nardelli C, Sirico A, Del Vecchio L, Martinelli P, **Pastore L**, Pucci P, Sacchetti L. Proteome analysis of human amniotic mesenchymal stem cells (hA-MSCs) reveals impaired antioxidant ability, cytoskeleton and metabolic functionality in maternal obesity. Sci Rep. 2016 Apr 29;6:25270. doi: 10.1038/srep25270.

Nardelli C, Granata I, Iaffaldano L, D'Argenio V, Del Monaco V, Maruotti GM, Del Vecchio L, Martinelli P, Salvatore F, Guarracino MR, Sacchetti L, **Pastore L**. Sex-Comparative Analysis of the miRNome of Human Amniotic Mesenchymal Stem Cells During Obesity. Stem Cells Dev. 2017 Jan 1;26(1):1-3. doi: 10.1089/scd.2016.0134. No abstract available.

Nardelli C, Granata I, Iaffaldano L, D'Argenio V, Del Monaco V, Maruotti GM, Omodei D, Del Vecchio L, Martinelli P, Salvatore F, Guarracino MR, Sacchetti L, **Pastore L**. miR-138/miR-222 Overexpression Characterizes the miRNome of Amniotic Mesenchymal Stem Cells in Obesity. Stem Cells Dev. 2017 Jan 1;26(1):4-14. doi: 10.1089/scd.2016.0127.

Capasso C., Magarkar A., Cervera-Carascon V., Fucsiello M., Feola S., Muller M., Garofalo M., Kuryk S., Tähtinen S., **Pastore L**, Bunker A., Cerullo V. A novel in silico framework to improve MHC-I epitopes and break the tolerance to melanoma. Oncoimmunology, 2017 May 11;6(9):e1319028. doi: 10.1080/2162402X.2017.1319028

Nunziato M, Starnone F, Lombardo B, Pensabene M, Condello C, Verdesca F, Carlomagno C, De Placido S, **Pastore L**, Salvatore F, D'Argenio V. Fast Detection of a BRCA2 Large Genomic Duplication by Next Generation Sequencing as a Single Procedure: A Case Report. Int J Mol Sci. 2017 Nov 22;18(11). pii: E2487. doi: 10.3390/ijms18112487.

Esposito G, Tremolaterra MR, Savarese M, Spiniello M, Patrizio MP, Lombardo B, **Pastore L**, Salvatore F, Carsana A. Unraveling unusual X-chromosome patterns during fragile-X syndrome genetic testing.

Clin Chim Acta. 2018 Jan;476:167-172. doi: 10.1016/j.cca.2017.11.016. Epub 2017 Nov 21.

Iaffaldano L, Nardelli C, D'Alessio F, D'Argenio V, Nunziato M, Mauriello L, Procaccini C, Maruotti GM, Martinelli P, Matarese G, **Pastore L**, Del Vecchio L, Labruna G, Sacchetti L.

Altered Bioenergetic Profile in Umbilical Cord and Amniotic Mesenchymal Stem Cells from Newborns of Obese Women. Stem Cells Dev. 2018 Feb 1;27(3):199-206. doi: 10.1089/scd.2017.0198. Epub 2018 Jan 3.

Feola S, Capasso C, Fuscillo M, Martins B, Tähtinen S, Medeot M, Carpi S, Frascaro F, Ylosmäki E, Peltonen K, **Pastore L**, Cerullo V.

Oncolytic vaccines increase the response to PD-L1 blockade in immunogenic and poorly immunogenic tumors. Oncoimmunology. 2018 May 7;7(8):e1457596. doi: 10.1080/2162402X.2018.1457596. eCollection 2018. PubMed PMID: 30221051; PubMed Central PMCID: PMC6136871.

Vitale A, Labruna G, Mancini A, Alfieri A, Iaffaldano L, Nardelli C, Pasanisi F, **Pastore L**, Buono P, Lombardo B. 3q29 microduplication in a small family with complex metabolic phenotype from Southern Italy.

Clin Chem Lab Med. 2018 Jan 8. pii: /j/cclm.ahead-of-print/cclm-2017-1090/cclm-2017-1090.xml. doi: 10.1515/cclm-2017-1090. [Epub ahead of print] No abstract available.

Lombardo B, Ceglia C, Verdesca F, Vitale A, Perrotta C, Leggiero E, **Pastore L**.

CGH array for the identification of a compound heterozygous mutation in the CYP1B1 gene in a patient with bilateral anterior segment dysgenesis.

Clin Chem Lab Med. 2018 Sep 12. pii: /j/cclm.ahead-of-print/cclm-2017-1106/cclm-2017-1106.xml. doi: 10.1515/cclm-2017-1106. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30207287.

#### Invited speaker

Molecular diagnosis of Duchenne muscular dystrophy: development of methodologies for rapid prenatal and carrier diagnosis. Oral communication in: "DNA e malattie ereditarie", Naples, June 10, 1993. [Italian]

Laser scan devices for quantitative PCR. Residential course in laboratory medicine CEFAR Florence, 2/9/93. [Italian]

DNA in personal identification. VI international meeting of European Communities Biologists Association "The role of biology at the beginning of the 21st century", Riccione (FO), 23-26 September 1993, Abs pag. 6. [Italian]

Duchenne muscular dystrophy diagnosis. Annual meeting SIB Nucleotides and Nucleic Acids Group, Caserta 24-25 March 1994. [Italian]

Molecular genetic diagnosis of hereditary neuromuscular diseases. VII international meeting of European Communities Biologists Association "Integrated approach at the modern biology", Vieste (FG), 22-25 September 1994. [Italian]

Automation and robotics for detection of known and unknown mutations. XXVI Meeting of the Italian Society of Clinical Biochemistry and Molecular Biology (SIBIOC). Montecatini, 3-5 October 1994. Biochim. Clin. 1994; 18: 105. [Italian]

Quantitative PCR. Residential course in laboratory medicine CEFAR, Assisi, 13/9/95. [Italian]

Identification of point mutations. XXVII Meeting of the Italian Society of Clinical Biochemistry and Molecular Biology (SIBIOC). Riva del Garda, 6-8 October 1995. [Italian]

Muscular dystrophies. XXVII Meeting of the Italian Society of Clinical Biochemistry and Molecular Biology (SIBIOC). Riva del Garda, 6-8 October 1995. [Italian]

Helper-dependent adenoviral vectors for atherosclerosis gene therapy. Clinbio 2001, Capri, 13-15 September 2001 [Italian].

Helper-dependent adenoviral vectors for atherosclerosis gene therapy. Bioeurope 2002 - European conference on Gene Therapy and Vaccines, Rome, 23-25 May 2002.

Adenoviral-mediated increase of HDL or gene therapy of atherosclerosis. Clinbio 2002, Capri, 30 May-2 June 2002 [Italian]

Terapia genica: presente e futuro. 1° Congresso Regionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC) - Sezione Sicilia. Palermo, 7-8 October 2004 [Italian]

Stato della ricerca scientifica nello studio dei fattori di crescita. Consensus conference sulle moderne tecniche chirurgiche in ortopedia e traumatologia. Castel Volturno (NA) 9-10 September 2005 [Italian]

Genetically modified mesenchymal stem cells for bone regeneration. CLINBIO 2005 - 12<sup>th</sup> European Conference of Clinical Molecular Biology. Napoli, 11-12 November 2005

La medicina rigenerativa delle ossa. La diagnostica integrata nella gestione delle cefalee e dell'osteoporosi. Napoli, 11-12 November 2005 [Italian]

Nuovi approcci terapeutici: terapia genica e cellulare. Diagnostica e terapia molecolare delle malattie genetiche ad elevato impatto sociale. Campobasso, October 28, 2006 [Italian]

Mesenchymal stem cells for bone repair. Stem cells in the third millennium: current and future medical applications. Napoli, November 16, 2006

Le nuove frontiere delle terapie biotecnologiche. La medicina di Laboratorio: Attualità e prospettive. Agrigento, October 8-10, 2008 [Italian]

Cellule staminali per terapia rigenerativa. Osteoporosi: tra certezze e speranze. Vicenza, October 20, 2008 [Italian]

Regenerative therapies- LA MEDICINA DI LABORATORIO NELLA SENESCENZA - 3° CONGRESSO INTERREGIONALE SIBIOC CAMPANIA, SARDEGNA E SICILIA. Napoli, 29-30 September 2011

Disturbi pervasivi dello sviluppo – La genetica ci aiuta a capire meglio - ARGONAUTI XIII - L'approdo alla terra delle sirene. Sorrento (NA), 25-26 maggio 2012

CGHa for the diagnosis of metabolic diseases. Le Giornate Mediterranee di Medicina di Laboratorio – 4° Congresso Interregional SIBIOC Campania, Sardegna e Sicilia. Sorrento (NA), 9-11 ottobre 2013

Controllo epigenetico del differenziamento mesenchimale e sue applicazioni. 5 congresso Interregionale SIBIOC - Il supporto multidisciplinare della Medicina di Laboratorio: dalla ricerca alla clinica – Ragusa Ibla, 4-5 Dicembre 2014

Terapia genica delle dislipidemie. Congresso regionale SISA sezione Campania – Le dislipidemie: nuove frontiere nella diagnosi e nella terapia. Napoli. 29 Gennaio 2015

Clinical trials for cellular therapies. UNESCO Chair in Bioethics 11<sup>th</sup> World Conference - Bioethics, Medical ethics and Health law- Napoli, 20-22 Ottobre 2015

TECNOLOGIE EMERGENTI E LABORATORIO: LA GENOMICA. XX CONGRESSO REGIONALE MULTIDISCIPLINARE DI MEDICINA DI LABORATORIO – Chieti. 25-26 Ottobre 2016

La Medicina rigenerativa. MEDLab 2020 – Roma. 3 Luglio 2016

I microRNA nella pratica clinica. Le nuove traiettorie della Medicina di Laboratorio. Roma. 10 Giugno 2016