

## CURRICULUM VITAE

### *Dati anagrafici*

Nome Laura Anna Giardino  
Data di nascita 14/10/1973  
Nazionalità Italiana  
Indirizzo  
Numero di telefono  
E-mail

### *Titoli di studio*

Gennaio 2008: Dottore di Ricerca in Medicina Molecolare delle patologie mono e multigenetiche con Borsa di Studio dell'Università Statale degli Studi di Milano

2001-2003

New York (USA): Collaboratrice con il ruolo di Research Associate presso il Laboratorio di Nefrologia dell'Albert Einstein College of Medicine (Yeshiva University) diretto dal Prof. Peter Mundel

Ottobre 1999, Università Statale degli Studi di Milano:

Laurea in Scienze Biologiche orientamento biomolecolare conseguita con una votazione di 101/110 in seguito a svolgimento di una tesi sperimentale dal titolo "Studio dell'effetto della somministrazione di Hexarelin, peptide sintetico GH-liberatore sulla funzione dell'endotelio vascolare in ratti resi carenti di GH mediante ipofisectomia"

Luglio 1992, Liceo Statale G. Berchet Milano:

Diploma di Maturità Classica

## CURRICULUM VITAE

### ***Lingue straniere***

Ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata

### ***Conoscenze informatiche***

Buona conoscenza del pacchetto Office (Windows XP, Windows 2000, Windows Office 2000, Internet Explorer, Netscape Navigator, Outlook Express).

### ***Altre competenze***

Attività di reviewer per riviste scientifiche

Comunicazione scientifica: Corso di Effective Biomedical reading and writing (UpTo infotechnologies- Vidor )

Specialista nella divulgazione scientifica al "Concorso nazionale di progettazione per un centro di educazione ambientale nel Parco Nazionale Gran Paradiso a Campiglia Soana"

(<http://www.europaconcorsi.com/db/pubrec/scheda.php?id=7947>)

### ***Esperienze lavorative***

**2011-present:** Principal Investigator, contrattista con attività di Ricerca per conto della Fondazione D'Amico per la Ricerca sulle Malattie Renali

**2008-2010:** PostDoctoral Fellow presso il Laboratorio di Ricerca Nefrologica della Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

#### Principali attività svolte:

Isolamento e mantenimento di colture primarie di podociti murini.

Produzione di una linea podocitaria immortalizzata condizionale.

Studio di modelli murini di glomerulosclerosi focale (nefropatia da aminonucleoside di puromicina e da adriamicina).

Utilizzo della citofluorimetria a flusso per l'analisi di sottopopolazioni linfocitarie.

Live-cell imaging e video-microscopia.

## CURRICULUM VITAE

**2004-2008:** PhD Student - Dottorato in Medicina Molecolare delle patologie mono e multigenetiche dell'Università degli Studi di Milano sotto la direzione del prof. Daniele Cusi

**2001-2003:** New York (USA): Collaboratrice con il ruolo di Research Associate presso il Laboratorio di Nefrologia dell'Albert Einstein College of Medicine (Yeshiva University) diretto dal Prof. Peter Mundel

**2000-2001:** Collaboratrice presso il Laboratorio di Immunopatologia Renale dell'Azienda Ospedaliera S. Carlo Borromeo

### ***Finanziamenti ricevuti***

Vincitore del progetto a concorso 2010-2011 intitolato "Modificazioni del signaling podocitario causate da mutazioni mitocondriali e da alterazioni del citoscheletro di actina. Studio dell'importanza di questi eventi nell'eziopatogenesi della sindrome nefrosica" con finanziamento della Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

2011-2012: finanziamento della Fondazione D'Amico per la Ricerca sulle Malattie Renali per il progetto intitolato "Ruolo dei mitocondri nel podocita"

### ***Tecniche acquisite:***

#### **Tecniche istologiche**

- tecniche di processazione e colorazione di tessuti
- tecniche immunoistochimiche ed immunocitochimiche
- immunofluorescenza, immuno-perossidasi
- microscopia ottica e confocale, live-microscopy, utilizzo microscopio elettronico

#### **Tecniche immunologiche**

- saggi ELISA per anticorpi

#### **Tecniche di biologia molecolare**

- Estrazione DNA, RNA e proteine da campioni biologici (colture cellulari, tessuti freschi, congelati e inclusi in paraffina), PCR, Real-Time RT-PCR quantitativa, Elettroforesi SDS-PAGE, Western blot, transfezioni stabili e/o transienti di cellule

## CURRICULUM VITAE

eucariote, screening di mutazioni mediante sequenziamento di DNA.

### Tecniche di biologia cellulare

-Isolamento di cellule podocitarie da glomeruli mediante microdissezione e setacciamento

-Colture cellulari: podociti, cellule endoteliali, osteoblasti

### Modelli animali

- Produzione di modelli sperimentali per lo studio della patogenesi della glomerulosclerosi focale

- Studio di nefropatie e patologie neurodegenerative in modelli animali transgenici condizionali

## ***Pubblicazioni***

Proteinuria and glomerular damage in Rab3A knockout mice chronically fed a high-glucose diet.

Armelloni S, Calvaresi N, Ikehata M, Corbelli A, Mattinzoli D, **Giardino LA**, Li M, Messa P, Rastaldi MP.

Nephron Exp Nephrol. 2012;120(2):e69-80. doi: 10.1159/000336166. Epub 2012 Mar 30.

PMID: 22472623 [PubMed - indexed for MEDLINE]

A novel model of in vitro osteocytogenesis induced by retinoic acid treatment.

Mattinzoli D, Messa P, Corbelli A, Ikehata M, Zennaro C, Armelloni S, Li M, **Giardino L**, Rastaldi MP.

Eur Cell Mater. 2012 Nov 17;24:403-25.

PMID: 23160992 [PubMed - in process]

Crk1/2-dependent signaling is necessary for podocyte foot process spreading in mouse models of glomerular disease.

George B, Verma R, Soofi AA, Garg P, Zhang J, Park TJ, **Giardino L**, Ryzhova L, Johnstone DB, Wong H, Nihalani D, Salant DJ, Hanks SK, Curran T, Rastaldi MP, Holzman LB.

J Clin Invest. 2012 Feb 1;122(2):674-92. doi: 10.1172/JCI60070. Epub 2012 Jan 17.

PMID: 22251701 [PubMed - indexed for MEDLINE]

## CURRICULUM VITAE

[Synaptic-like signals at the filtration barrier: the role of nephrin].

Li M, Armelloni S, **Giardino L**, Corbelli A, Mattinzoli D, Mondini A, Ikehata M, Messa P, Rastaldi MP.

G Ital Nefrol. 2011 Sep-Oct;28(5):462-4. Italian. No abstract available.

PMID: 22028253 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Nephrin expression in adult rodent central nervous system and its interaction with glutamate receptors.

Li M, Armelloni S, Ikehata M, Corbelli A, Pesaresi M, Calvaresi N, **Giardino L**, Mattinzoli D, Nisticò F, Andreoni S, Puliti A, Ravazzolo R, Forloni G, Messa P, Rastaldi MP.

J Pathol. 2011 Sep;225(1):118-28. doi: 10.1002/path.2923. Epub 2011 Jun 1.

PMID: 21630272 [PubMed - indexed for MEDLINE]

alpha- and beta-Adducin polymorphisms affect podocyte proteins and proteinuria in rodents and decline of renal function in human IgA nephropathy.

Ferrandi M, Cusi D, Molinari I, Del Vecchio L, Barlassina C, Rastaldi MP, Schena FP, Macciardi F, Marcantoni C, Roccatello D, Peters LL, Armelloni S, Min L, **Giardino L**, Mattinzoli D, Camisasca C, Palazzo F, Manunta P, Ferrari P, Bianchi G.

J Mol Med (Berl). 2010 Feb;88(2):203-17. doi: 10.1007/s00109-009-0549-x. Epub 2009 Oct 17.

PMID: 19838659 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Podocyte glutamatergic signaling contributes to the function of the glomerular filtration barrier.

**Giardino L**, Armelloni S, Corbelli A, Mattinzoli D, Zennaro C, Guerrot D, Tourrel F, Ikehata M, Li M, Berra S, Carraro M, Messa P, Rastaldi MP.

J Am Soc Nephrol. 2009 Sep;20(9):1929-40. doi: 10.1681/ASN.2008121286. Epub 2009 Jul 2.

PMID: 19578006 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Glomerular podocytes contain neuron-like functional synaptic vesicles.

Rastaldi MP, Armelloni S, Berra S, Calvaresi N, Corbelli A, **Giardino LA**, Li M, Wang GQ, Fornasieri A, Villa A, Heikkila E, Soliymani R, Boucherot A, Cohen CD, Kretzler

## CURRICULUM VITAE

M, Nitsche A, Ripamonti M, Malgaroli A, Pesaresi M, Forloni GL, Schlöndorff D, Holthofer H, D'Amico G.

FASEB J. 2006 May;20(7):976-8. Epub 2006 Apr 3.

PMID: 16585060 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Synaptopodin regulates the actin-bundling activity of alpha-actinin in an isoform-specific manner.

Asanuma K, Kim K, Oh J, **Giardino L**, Chabanis S, Faul C, Reiser J, Mundel P.

J Clin Invest. 2005 May;115(5):1188-98. Epub 2005 Apr 1. Erratum in: J Clin Invest. 2012 Feb 1;122(2):781.

PMID: 15841212 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Induction of B7-1 in podocytes is associated with nephrotic syndrome.

Reiser J, von Gersdorff G, Loos M, Oh J, Asanuma K, **Giardino L**, Rastaldi MP, Calvaresi N, Watanabe H, Schwarz K, Faul C, Kretzler M, Davidson A, Sugimoto H, Kalluri R, Sharpe AH, Kreidberg JA, Mundel P.

J Clin Invest. 2004 May;113(10):1390-7.

PMID: 15146236 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Epithelial-mesenchymal transition of tubular epithelial cells in human renal biopsies.

Rastaldi MP, Ferrario F, **Giardino L**, Dell'Antonio G, Grillo C, Grillo P, Strutz F, Müller GA, Colasanti G, D'Amico G.

Kidney Int. 2002 Jul;62(1):137-46.

PMID: 12081572 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Novel concepts in understanding and management of glomerular proteinuria.

Reiser J, von Gersdorff G, Simons M, Schwarz K, Faul C, **Giardino L**, Heider T, Loos M, Mundel P.

Nephrol Dial Transplant. 2002 Jun;17(6):951-5. Review. No abstract available.

PMID: 12032178 [PubMed - indexed for MEDLINE]

## CURRICULUM VITAE

### Referenze

Prof Piergiorgio Messa

UO Nefrologia, Dialisi e Trapianto  
Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italy

Dr Maria Pia Rastaldi

Laboratorio di Ricerca Nefrologica,  
Fondazione D'Amico per la Ricerca sulle malattie Renali & Fondazione IRCCS Cà  
Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italy

Prof Peter Mundel

Division of Nephrology  
Division of Nephrology, Massachusetts General Hospital and Harvard Medical  
School

Prof Daniele Cusi

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche  
Università degli Studi di Milano

Ai sensi dell'articolo 13 del D. Lgs. 196/2003 e sue successive modifiche e  
integrazioni, autorizzo il trattamento dei miei dati personali

Milano, 16/01/2013

