

Curriculum Vitae

Simona Baldassari

Data di Nascita 14/05/1985, Genova
C.F: BLDSMN85E54D969J
Via Ameglia 20/10 16136 GENOVA
Telefono +39 347 8445790
e-mail: simonabaldassari@gmail.com
Nazionalità italiana, Nubile



Contrattista Co.Co.Co da Novembre 2017 ad oggi

a favore dell'unità operativa semplice dipartimentale Laboratorio di Neurogenetica e Neuroscienze., IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Genova per lo sviluppo del progetto di ricerca dal titolo "***Biobanca IPS***"

Contrattista Co.Co.Co da Dicembre 2016 a Novembre 2017

presso l'Unità Operativa Complessa di Neurologia Pediatrica e Malattie Muscolari, IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Genova per lo studio del progetto: "***Role of the novel presynaptic protein PRRT2 in neuronal physiology and in the pathogenesis of paroxysmal neurological disorders***"

Contrattista Co.Co.Co da Agosto 2016 a Novembre 2016

presso l'Unità Operativa Complessa di Neurologia Pediatrica e Malattie Muscolari, IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Genova per lo studio del progetto: "***Role of the novel presynaptic protein PRRT2 in neuronal physiology and in the pathogenesis of paroxysmal neurological disorders***"

Contrattista Co.Co.Co da Agosto 2015 a Agosto 2016

presso l'Unità Operativa Complessa di Neurologia Pediatrica e Malattie Muscolari, IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Genova per lo studio del progetto: "***Role of the novel presynaptic protein PRRT2 in neuronal physiology and in the pathogenesis of paroxysmal neurological disorders.***"

Contrattista Co.Co.Co da Agosto 2014 a Luglio 2015

presso l'Unità Operativa Complessa di Neurologia Pediatrica e Malattie Muscolari, IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Genova per lo studio del progetto: "***Role of the novel presynaptic protein PRRT2 in neuronal physiology and in the pathogenesis of paroxysmal neurological disorders.***"

Contrattista Co.Co.Co da Gennaio 2014 a Luglio 2014

presso l'Unità Operativa Complessa di Neurologia Pediatrica e Malattie Muscolari, IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Genova per lo studio del progetto: "***Genetic and functional analysis of copy number variations (CNVs) affecting ion channel genes in familial idiopathic generalized epilepsy***" e per lo studio del progetto muscolare "***Extracellular ATP and purinergic signalling as therapeutic targets in sarcoglycan deficient muscular dystrophies***".

PhD visiting student da Settembre 2012 all' Agosto 2013

presso il laboratorio "***T Cell Development***" dell'Istituto di Ricerca in Biomedicina (IRB), Bellinzona, Svizzera sotto la supervisione del Group Leader Fabio Grassi, con il progetto di ricerca: "***Extracellular adenosine-triphosphate (e-ATP) and purinergic signalling in the pathogenesis of alpha-sarcoglycan deficient muscular dystrophy (LGMD2D).***"

PhD student da Giugno 2012 a Settembre 2012

presso il Laboratorio di Patologia Muscolare, Dipartimento di Neuroscienze Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Unità di Malattie Muscolari e Neurodegenerative, IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Genova con il progetto di dottorato: "***Caratterizzazione del meccanismo d'azione d'lcina e analisi del suo eventuale ruolo nelle leucoencefalopatie ipomielinizzanti.***"

PhD student da Giugno 2011 a Settembre 2012

presso il Department of Medical Sciences, School of Veterinary Medicine, University of Wisconsin Madison (USA), sotto la guida del Dott. Ian Duncan

PhD student da Gennaio 2011 a Giugno 2012

presso la Scuola di Dottorato in Scienze Tecnologiche e Biomediche (XXVI ciclo) - Corso di Genetica - Università degli Studi di Genova

Stagista da Dicembre 2009 a Giugno 2011

stagista presso il Laboratorio di Patologia Muscolare- IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Genova sotto la tutela del Prof. Carlo Minetti

Tirocinante dall'Ottobre 2008 a Novembre 2009

presso il Laboratorio di Patologia Muscolare, IRCCS Istituto G. Gaslini sotto la tutela del Prof. Carlo Minetti

Tirocinante nell'anno 2006 - 2007

presso il Dipartimento della Salute, Via Pastore 2, 16100 Genova, per 200 ore complessive

Istruzione e formazione

Abilitazione all'esercizio della professione di **BIOLOGO (SEZ. A)** nella sessione dell'anno **2013**
Presso: **Università degli Studi di Genova**

Dottorato di Ricerca (PhD) in Genetica, conseguito il **26/3/2014**. Titolo della tesi:
"Caratterizzazione del meccanismo d'azione d'Iccina e analisi del suo eventuale ruolo nelle leucoencefalopatie ipomielinizzanti."
Presso: **Università degli Studi di Genova**

Diploma di **Laurea Specialistica in Scienze Biologiche Sanitarie** conseguito il **25 Novembre 2009** con la votazione di 110/110 e lode. Titolo della tesi: *"Caratteristiche funzionali di Iccina, nuova proteina di membrana coinvolta nel processo di mielinizzazione centrale e periferica"*
Presso: **Università degli Studi di Genova**

Diploma di **Laurea in Scienze Biologiche** conseguito il **21 novembre 2007** con votazione 106/110
Presso: **Università degli Studi di Genova**

Ottima padronanza della lingua inglese scritta e parlata.

Certificato dell'Associazione Internazionale British Schools of English relativo alla Prova di Lingua Inglese Livello Europeo B1 (P.E.T.) con il massimo del punteggio.

Capacità e competenze acquisite

Biologia cellulare

Colture cellulari di linee e colture primarie
Trasformazione e trasfezione (stabile e transiente)
Analisi della proliferazione e morte cellulare
Citofluorimetria, Sorting
Generazione di cloni IPS (Induced Pluripotent Stem Cell) da diverse cellule di partenza (fibroblasti e cellule mononucleate derivanti da sangue periferico, PBMCs).
Mantenimento, caratterizzazione dei cloni IPS e differenziamento neuronale

Biologia molecolare

Estrazione di acidi nucleici da tessuti e cellule. Estrazione e purificazione di DNA plasmidici
PCR, RT-PCR semi-quantitative, qPCR
Sequenziamento Sanger, analisi sequenze di dna
Tecniche di digestioni enzimatiche di acidi nucleici
Clonaggio
CRISPR/Cas9
Elettroforesi di acidi nucleici e proteine
Immunoprecipitazione, Western blotting analisi, dosaggio delle proteine
Test per convalida contaminazione micoplasma

Istologia

Tecniche di istologia di base
Tecniche di microscopia elettronica su tessuto
Immunofluorescenza su cellule fissate e su tessuto
Prelievo, fissazione, inclusione e colorazione di tessuti biotici
Congelamento di tessuti biotici (campioni muscolari)
Utilizzo criostato, vibratomo, ultramicrotomo

Imaging

Miscoscopio epi-fluorescenza Nikon Ti Eclipse, microscopio epifluorescenza Axio imager M2 zeiss, microscopio confocale TCS SP8-SP5, microscopio elettronico (TEM)

Software

Ottima conoscenza degli applicativi Adobe Illustrator, Photoshop, GraphPad, pacchetto Office (in modo particolare word, excel e powerpoint); ImageJ-NIH (opensource) e diversi suoi plugin NeuronJ, Sholl analysis, Synaptic count; Programmi per il disegno di primers (PrimerExpress, OligoCalc, Primer3), analisi sequenze, software Bio-rad CFX Maestro per analisi dati di qPCR.

Ulteriori informazioni

- Partecipazione al “ **X Corso teorico-pratico di Microscopia Confocale** “ COGENTECH, Milano 17-17 Novembre 2016
- Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui era indispensabile la collaborazione tra soggetti e gruppi diversi, anche con orari variabili (fine settimana). Capacità di lavorare in gruppo enfatizzata anche dalla mia passione per gli sport di squadra, nel caso specifico pallavolo praticato anche a livelli agonistici. Capacità di lavorare in situazioni di stress, legate soprattutto alle scadenze.
- Sono una persona dinamica, solare e socievole, la ricerca mi ha fornito le basi per una mentalità aperta, portata al ragionamento e pronta a trovare soluzioni.
- Buona capacità organizzativa del lavoro e buona capacità gestionale del personale, in particolare, mi sono occupata della formazione di dottoranti e tesisti nel corso del mio mandato di ricerca.

In possesso di patente automobilistica e motociclistica (A e B).

Pubblicazioni

1. Floriana Fruscione, Pierluigi Valente, Bruno Sterlini, Alessandra Romei, Simona Baldassari, Manuela Fadda, Cosimo Prestigio, Giorgia Giansante, Jacopo Sartorelli, Pia Rossi, Alicia Rubio, Antonio Gambardella, Thierry Nieuws, Vania Broccoli, Anna Fassio, Pietro Baldelli, Anna Corradi, Federico Zara, Fabio Benfenati. *PRRT2 controls neuronal excitability by negatively modulation Na⁺ channel 1.2/1.6 activity*. Brain. 2018 Jan.
2. Jeremy M. Baskin, XudongWu, Romain Christiano, Michael S. Oh, Curtis M. Schauder, Elisabetta Gazzo, MirkoMessa, Simona Baldassari, Stefania Assereto, Roberta Biancheri, Federico Zara, CarloMinetti, Andrea Raimondi, MikaelSimons, TobiasC.Walther, Karin M. Reinisch, Pietro De Camilli. *The leukodystrophy protein FAM126A (hyccin) regulates PtdIns(4)P synthesis at the plasma membrane*. 2016 Jan;18(1):132-8. doi: 10.1038/ncb3271. Epub 2015 Nov 16.
3. Gazzo E, Baldassari S, Assereto S, Fruscione F, Perruzza L, Pistorio A, Panicucci C, Volpi S, Fiorillo C, MinettiC,Traggi E, Grassi F, Bruno C. *Enhancement of muscle T regulatory cells and improvement of muscular dystrophic process in mdx mice by blockade of extracellular ATP/P2X axis*. Am J Pathol. 2015 Dec;185(12):3349-60. doi: 10.1016/j.ajpath.2015.08.010. Epub 2015 Oct 24
4. Traverso M, Assereto S, Gazzo E, Savasta S, Abdalla EM, Rossi A, Baldassari S, Fruscione F, Ruffinazzi G, Fassad MR, ElBeheiry A, Minetti C, Zara F, Biancheri R. *Novel FAM126A mutations in hypomyelination and congenital cataract disease*. Biochem Biophys Res Commun. 2013 Sep.
5. Kondo Y, Ramaker JM, Radcliff AB, Baldassari S, Mayer JA, VerHoeve JN, Zhang CL, Chiu SY, Colello RJ, Duncan ID. *Spontaneous optic nerve compression in the osteopetrotic (op/op) mouse: a novel model of myelination failure*. J Neurosci. 2013 Feb 20;33(8):3514-25. doi: 10.1523/JNEUROSCI.4849-12.2013.J
6. Traverso M, Yuregir OO, Mimouni-Bloch A, Rossi A, Aslan H, Gazzo E, Baldassari S, Fruscione F, Minetti C, Zara F, Biancheri R. *Hypomyelination and congenital cataract: Identification of novel mutations in two unrelated families*. Eur J Paediatr Neurol. 2013 Jan;17(1):108-11. doi: 10.1016/j.ejpn.2012.06.004. Epub 2012 Jun 30.
7. Gazzo E, Baldassari S, Giacomini C, Musante V, Fruscione F, La Padula V, Biancheri R, Scarfi S, Prada V, Sotgia F, Duncan ID, Zara F, Werner HB, Lisanti MP, Nobbio L, Corradi A, Minetti C. *Hyccin, the molecule mutated in the leukodystrophy hypomyelination and congenital cataract (HCC), is a neuronal protein*. PLoS One. 2012;7(3):e32180. doi: 10.1371/journal.pone.0032180. Epub 2012 Mar 26.

Poster and Abstracts

1. Baldassari S, Gazzo E, Fruscione F, Assereto S, Traverso M, Biancheri R, Zara F, Duncan I, Minetti C. L'inattivazione genica della proteina iccina induce un ritardo di mielinizzazione in vivo.
XXXIX Congresso Nazionale Società Italiana di Neurologia Pediatrica (SINP) – Genova, 21-23 novembre 2013 – atti del congresso.
2. Gazzo E, Baldassari S, Assereto S, Panicucci C, Fiorillo C, Minetti C, Traggi E, Grassi F, Bruno C. Pharmacological purinergic antagonism improve muscle dystrophy in mdx mice. XIV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Miologia (AIM). Sirmione, 8-10 maggio 2014.

3. Gaggero E, Baldassari S, Assereto S, Panicucci C, Fiorillo C, Minetti C, Traggiai E, Grassi F, Bruno C. Extracellular Adenosine-triphosphate (e-ATP) and purinergic signalling in inflammatory pathogenesis of dystrophin –deficient skeletal muscle. 13th International Congress on Neuromuscular Diseases (ICNMD). Nizza, 5-10 luglio 2014.
4. Benfenati Fabio, Valtorta Flavia, Zara Federico, Rossi Pia, Valente Pierluigi, Corradi Anna, Fadda Manuela, Giovedì Silvia, Fassio Anna, Fruscione Floriana, Baldassari Simona, Guarnieri Fabrizia, Mura Elisa. “ Role of the novel presynaptic protein PRRT2 in neuronal physiology and in the pathogenesis of paroxysmal neurological disorders.” XVIII Scientific Convention Telethon, Riva del Garda (TN), Marzo 9-11, 2015.
5. Gaggero E, Baldassari S, Assereto S, Panicucci C, Fiorillo C, Minetti C, Traggiai E, Grassi F, Bruno C. “ Extracellular adenosine-triphosphate (e-ATP) and purinergic signalling in the pathogenesis of alpha-sarcoglycan deficient muscular dystrophy (LGMD2D).” XVIII Scientific Convention Telethon, Riva del Garda (TN), Marzo 9-11, 2015.

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003, nonché la dichiarazione di veridicità ai sensi del D.P.R. n. 445/2000.

Simona Baldassari

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Simona Baldassari', written in a cursive style.