

CURRICULUM VITAE SEGALERBA DANIELA

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome DANIELA SEGALERBA
Codice Fiscale SGLDNL80R62D969P
Indirizzo Residenza: Via S. Ilario 28, 16031, Bogliasco (GE), Italia
Domicilio: Via Zamperini 11E/13, 16162, Genova (GE), Italia
Telefono Residenza: 0103472081
Domicilio: 0107419888
Cellulare: 3407950175
E-Mail daniela.segalerba@gmail.com
danielasegalerba@gaslini.org
Nazionalità Italiana
Data di Nascita 22 OTTOBRE 1980

ESPERIENZA LAVORATIVA

2018 – Ad oggi

Tipo di Impiego: Biologo Junior
Datore di Lavoro: Istituto G. Gaslini
Largo Gaslini, 5 16147 (GE)
Tipo di azienda: Istituto G. Gaslini (GE). Presso il Laboratorio di Biologia Molecolare.
Mansioni e Responsabilità: Oltre alle normali mansioni da biologo junior, quindi alla gestione degli esperimenti da eseguire nell'ambito dei progetti in cui sono inserita, sono la responsabile nella gestione degli ordini di materiale d'uso comune all'interno del laboratorio e della manutenzione degli strumenti presenti.

2017 – 2018

Tipo di Impiego: Biologo Junior
Datore di Lavoro: Associazione Italiana Glicogenosi
Via Roma, 2/G 20090 Assago (MI).
Tipo di azienda: Istituto G. Gaslini (GE). Presso il Laboratorio di Biologia Molecolare.
Mansioni e Responsabilità: Oltre alle normali mansioni da biologo junior, quindi alla gestione degli esperimenti da eseguire nell'ambito dei progetti in cui sono inserita, sono la responsabile nella gestione degli ordini di materiale d'uso comune all'interno del laboratorio e della manutenzione degli strumenti presenti.

2014 – 2017

Tipo di Impiego: Biologo Junior
Datore di Lavoro: Istituto G. Gaslini
Largo Gaslini, 5 16147 (GE)
Tipo di azienda: Istituto G. Gaslini (GE). Presso il Laboratorio di Biologia Molecolare.
Mansioni e Responsabilità: Oltre alle normali mansioni da biologo junior, quindi alla gestione degli esperimenti da eseguire nell'ambito dei progetti in cui sono inserita, sono la responsabile nella gestione degli ordini di materiale d'uso comune all'interno del laboratorio e della manutenzione degli strumenti presenti.

2011 – 2014

Tipo di impiego: Biologo junior.
Datore di Lavoro: Associazione Italiana Glicogenosi
Via Roma, 2/G 20090 Assago (MI).
Tipo di azienda: Istituto G. Gaslini (GE). Presso il Laboratorio di Biologia Molecolare.
Mansioni e Responsabilità: Oltre alle normali mansioni da biologo junior, quindi alla gestione degli esperimenti da eseguire nell'ambito dei progetti in cui sono inserita, sono la responsabile nella gestione degli ordini di materiale

d'uso comune all'interno del laboratorio e della manutenzione degli strumenti presenti.

2010-2011

Tipo di impiego: Biologo junior.
Datore di Lavoro: Istituto G. Gaslini
Largo Gaslini, 5 16147 (GE)
Tipo di azienda: Istituto G. Gaslini (GE). Presso il Laboratorio di Biologia Molecolare.
Mansioni e Responsabilità: Oltre alle normali mansioni da biologo junior, quindi alla gestione degli esperimenti da eseguire nell'ambito dei progetti in cui sono inserita, sono la responsabile nella gestione degli ordini di materiale d'uso comune all'interno del laboratorio e della manutenzione degli strumenti presenti.

2008-2009

Tipo di impiego: Biologo junior.
Datore di Lavoro: Fondazione Italiana Lotta al Neuroblastoma – Largo Gaslini, 5 – 16147 – Genova (GE).
Tipo di azienda: Istituto G. Gaslini (GE). Presso il Laboratorio di Biologia Molecolare.
Mansione e Responsabilità: Oltre alle normali mansioni da biologo junior, quindi alla gestione degli esperimenti da eseguire nell'ambito dei progetti in cui sono inserita, sono la responsabile nella gestione degli ordini di materiale d'uso comune all'interno del laboratorio.

2005-2007

Tipo di impiego: Tesista
Datore di Lavoro: Centro di Oncologia Cellulare e Ultrastrutturale IFOM/DiMeS (GE).
Principali Mansioni: Nel periodo in cui ho svolto la tesi all'interno del Laboratorio le mie principali mansioni erano legate all'apprendimento delle tecniche di Biologia Molecolare e Cellulare, oltre alle tecniche comportamentali all'interno di un laboratorio di ricerca.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2017

Attestato di partecipazione:

- Corso di Base in Biologia Molecolare – I Giornata (Genova, 24 Ottobre 2017)
- Corso di Base in Biologia Molecolare – II Giornata (Genova, 8 Novembre 2017)

2016

Attestato di partecipazione:

- Neurita – I Ricercatori italiani sul Neuroblastoma si Incontrano (Genova, 29 Febbraio 2016)

2015

Attestato di partecipazione:

- Next-Generation sequencing applications and data analysis (Genova, 31 marzo 2015)

2014

Attestati di partecipazione all'evento formativo (G.Gaslini):

- Anatomia funzionale e fisio-patologia della placenta e nelle alte prematurità;
- Dinamica ed espressione genica delle cellule staminali e analisi molecolare dei recettori KIR nei donatori di cellule staminali emopoietiche;
- Aspetti pratici della ricerca nelle infezioni in emato-oncologia: a) il ruolo del Gaslini b) dove porterà la tecnologia;
- Neuroblastoma metastatico: perché studiare la malattia circolante – Risultati dello studio molecolare della malattia circolante nel Neuroblastoma metastatico;

Attestato di partecipazione:

- Incontro A.I.G. Associazione Italiana Glicogenosi per la ricerca (Milano – 7 Giugno)

2013

Attestati di partecipazione all'evento formativo (G.Gaslini):

- Fibrosi cistica: dall'identificazione del gene alla correzione del difetto di base;
- Quando l'infiammazione si accende da sola: luci ed ombre della next generation sequencing nelle sindromi auto infiammatorie;
- La proteomica come strumento per lo studio del metabolismo tumorale;
- I fattori di rischio del neuroblastoma: dalla biologia alla terapia;
- Studi immunologici e immunoterapia nel Neuroblastoma;

Attesto di partecipazione al Congresso:

- New Frontiers in Molecular and Cellular Therapy (Genova – 18-20 Aprile 2013)

2012

Attestato di partecipazione all'evento formativo:

- Genomica Funzionale nell'oncologia pediatrica (Genova - 28-29 Maggio);

2011

Attestati di partecipazione ai Corsi di Formazione Dipartimentale (G. Gaslini):

- Analisi Multivariata: metodi di regressione multipla;
- Analisi Multivariata: analisi dei dati temporali - le metodologie per l'analisi della sopravvivenza;
- Analisi Multivariata: regressione logistica;

2010

Attestati di partecipazione ai Corsi di Formazione Dipartimentale (G. Gaslini):

- Aspetti della gestione dei laboratori di ricerca ed assistenziali;
- Silenziamento genico e micro-Rna;
- Applicazione delle nanotecnologie alla ricerca biomedica;

2009

Attestato di partecipazione al workshop:

- Role of the hypoxic microenvironment in malignant tumor progression and in the pathogenesis of inflammatory diseases (Genova - 22-23 Maggio);

Attestato di partecipazione al seminario:

- Gene Expression Regulation And Functional Analysis;

2008

Attestati di partecipazione ai Corsi di Formazione Dipartimentale (G. Gaslini):

- Immunologia I;
- Basi di Genetica e delle malattie ereditarie;
- Ematologia I e II;
- Microscopia;

2000-2007

Università degli Studi di Genova – Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali – Corso di Laurea in Scienze Biologiche – Indirizzo Metodologie Bioanalitiche

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio:

Citologia e Istologia, Laboratorio di Citologia e Istologia, Biologia Molecolare, Laboratorio di Biologia Molecolare, Citochimica e Istochimica, Genetica, Genetica Medica, Citogenetica, Laboratorio di Tecniche Microscopiche, Metodologie Biochimiche, Tecnologie Ricombinanti.

Tesi applicata allo studio del "Ruolo della catena leggera delle immunoglobuline nella biogenesi dei Corpi di Russel".

Qualifica conseguita:

Laurea Triennale in Scienze Biologiche (indirizzo Metodologie Bioanalitiche) conseguita il 21/11/2007 con votazione 103/110

Livello nella classificazione nazionale (se pertinente):

Laurea Triennale di Primo Livello

2006

Università degli Studi di Genova – Dipartimento di Biologia:

Attestato di partecipazione al corso: "Qualità dei prodotti agro-alimentari: test e valutazione e normativa".

2000

Istituto Magistrale Statale "Sandro Pertini" Genova, Liceo Scientifico a Indirizzo Brocca.

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio:

Biologia, matematica, informatica, chimica, fisica, scienze della terra

Qualifica conseguita

Maturità scientifica con valutazione 68/100

20 giugno 1999 – 4 luglio 1999

Certificate of attendance of English course at ABC Language Schools in Eastbourne (England).

22 giugno 1998 – 19 luglio 1998

Certificate of attendance of English course at ABC Language Schools in Eastbourne (England).

21 luglio 1997 – 4 agosto 1997

Certificate of attendance of English course at ABC Language Schools in Eastbourne (England).

CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA Italiano

ALTRE LINGUE Inglese

Capacità di lettura	BUONA
Capacità di scrittura	BUONA
Capacità di espressione orale	BUONA

CAPACITA' E COMPETENZE RELAZIONALI

Ho acquisito tali capacità e competenze soprattutto vivendo la mia esperienza come tesista presso il Centro di Oncologia Cellulare e Ultrastrutturale IFOM / DiMeS (Genova), in quanto mi sono trovata subito a dover lavorare con un'equipe già ben avviata, ottenendo ottimi risultati.

La sopraccitata esperienza mi è servita particolarmente per la mia attuale occupazione all'interno del Laboratorio di Biologia Molecolare (Istituto G. Gaslini).

Inoltre, durante l'adolescenza, ho avuto la fortuna di poter acquisire le suddette competenze, anche per merito di attività sportive che ho praticato (basket, pallamano e calcio), sport nei quali è fondamentale far valere l'intesa fra persone che insieme cercano di raggiungere i migliori risultati possibili.

CAPACITA' E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Durante l'esperienza lavorativa presso il Laboratorio di Biologia Molecolare ho potuto migliorare le mie capacità e competenze organizzative, riuscendo a stabilire le priorità necessarie allo svolgimento dei compiti a me assegnati e apprendendo nuove tecniche da applicare ai diversi progetti in cui lavoro direttamente.

Inoltre, ho appreso come ordinare e gestire il materiale di uso comune del laboratorio e come gestire la cura di strumenti di utilizzo quotidiano.

CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE

- Ottima conoscenza nella preparazione di acidi nucleici quali DNA, RNA, micro-RNA, da tessuti freschi, linee cellulari e sangue. Inoltre ottime conoscenze nell'analisi quantitativa e qualitativa degli acidi

nucleici, tramite l'utilizzo di gel d'agarosio, lettura al NANO-DROP e Bioanalyzer 2100 (Agilent Technologies).

- Discreta conoscenza nella preparazione di costrutti plasmidici d'espressione:
 - o Digestione enzimatica tramite endonucleasi di restrizione;
 - o Ligation;
 - o Trasformazione batterica;
 - o Isolamento ed estrazione del DNA;
- Ottima conoscenza nelle tecniche di PCR e RT-PCR applicate alla genotipizzazione murina e al monitoraggio dell'espressione genica.
- Buona conoscenza:
 - o nell'allestimento e nel mantenimento di colture cellulari;
 - o nella preparazione di colture cellulari 3D;
 - o nelle trasfezioni stabili e transienti;
 - o nell'allestimento e nella titolazione di preparazioni virali (lentivirus) e nelle successive infezioni;
 - o nella mutagenesi;
- Buona conoscenza della tecnica di immunofluorescenza e nell'utilizzo del microscopio a fluorescenza.
- Ottima conoscenza della tecnica FISH (Ibridazione fluorescente in situ), in particolar modo applicata a tessuti epatici glicogenotici.
- Ottima conoscenza dell'utilizzo del Versadoc™, per l'acquisizione e l'analisi di gel d'agarosio tramite il software Image Lab.
- Buona conoscenza nelle tecniche di immunostochimica;
- Ottima conoscenza di tecniche per la valutazione di parametri metabolici ed enzimatici (AST, ALT, trigliceridi, colesterolo, creatinina, albumina, glicogeno, lipidi, G6Pase) partendo da siero, plasma, urina o direttamente da tessuto murino.
- Buona conoscenza nella preparazione di miRNA estratti da plasma o siero, e loro analisi di espressione tramite PCR.
- Buona conoscenza dell'analisi proteica tramite Western Blot.
- Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e Mac OS.
- Buona conoscenza della piattaforma XTENS per la gestione di dati.
- Buona conoscenza del pacchetto Office e dei browser Internet.
- Buona conoscenza dei software Adobe Photoshop e iMovie.
- Ottimo utilizzo di scanner, fotocopiatrici e stampanti.

PATENTE O PATENTI

Patente di Tipo B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Date 31 Agosto 1999

Attestato di frequenza e profitto. Corso numero GE 8SL 37 3ed per alternanza scuola lavoro

PUBBLICAZIONI

The tumor suppressor hamartin enhances Dbl protein transforming activity through interaction with ezrin.

Ognibene M, Vanni C, **Segalerba D**, Mancini P, Merello E, Torrissi MR, Bosco MC, Varesio L, Eva A.

J Biol Chem. 2011 Aug 26;286(34):29973-83. Epub **2011** Jun 28.

Treatment of newborn G6pc(-/-) mice with bone marrow-derived myelomonocytes induces liver repair.

Resaz R, Emionite L, Vanni C, Astigiano S, Puppo M, Lavieri R, **Segalerba D**, Pezzolo A, Bosco MC, Oberto A, Eva C, Chou JY, Varesio L, Barbieri O, Eva A.

J Hepatol. 2011 Dec;55(6):1263-71. Epub **2011** Apr 13.

Identification of a novel mouse Dbl proto-oncogene splice variant: Evidence that SEC14 domain is involved in GEF activity regulation.

Ognibene M, Vanni C, Blengio F, **Segalerba D**, Mancini P, De Marco P, Torrissi MR, Bosco MC, Varesio L, Eva A.

Gene. 2014 Mar 10;537(2):220-9. doi: 10.1016/j.gene.2013.12.064. Epub 2014 Jan 9.

Development of hepatocellular adenomas and carcinomas in mice with liver-specific G6Pase- α deficiency.

Resaz R, Vanni C, **Segalerba D**, Sementa AR, Mastracci L, Grillo F, Murgia D, Bosco MC, Chou JY, Barbieri O, Varesio L, Eva A.

Dis Model Mech. 2014 Sep;7(9):1083-91. doi: 10.1242/dmm.014878.

Dbl oncogene expression in MCF-10 A epithelial cells disrupts mammary acinar architecture, induces EMT and angiogenic factor secretion.

Vanni C, Ognibene M, Finetti F, Mancini P, Cabodi S, **Segalerba D**, Torrisi MR, Donnini S, Bosco MC, Varesio L, Eva A. Cell Cycle 14:9, 1426--1437; May 1, 2015; © 2015 Taylor & Francis Group, LLC

Immunohistochemical analysis of PDK1, PHD3 and HIF-1 α expression defines the hypoxic status of neuroblastoma tumors.

Marzia Ognibene, Davide Cangelosi, Martina Morini, **Daniela Segalerba**, Maria Carla Bosco, Angela Rita Sementa, Alessandra Eva and Luigi Varesio
PloS One, 2017 Nov 8; e:0187206

PUBBLICAZIONI CON CITAZIONE NEI RINGRAZIAMENTI

A biology-driven approach identifies the hypoxia gene signature as a predictor of the outcome of neuroblastoma patients.

Fardin P, Barla A, Mosci S, Rosasco L, Verri A, Versteeg R, Caron HN, Molenaar JJ, Ora I, Eva A, Puppo M, Varesio L. Mol Cancer. 2010 Jul 12;9:185.

ABSTRACT PRESENTATI A CONGRESSI

A new resonance Imaging approach for adenoma subtyping in an animal model of Glycogen Storage Disease 1a.

Resaz R., Rosa F., Grillo F., Mastracci L., Basso L., Puglisi A., **Segalerba D.**, Neumaier C.E.N., Varesio L., Eva A. International GSD Conference, 15-17 June 2017, Groningen, Netherlands

Neutrophil dysfunction in an inducible mouse model of Glycogen Storage Disease Type 1b.

Raggi F., Pissavino A., Resaz R., **Segalerba D.**, Mastracci L., Grillo F., Puglisi A., Bosco M.C., Varesio L., Eva A. XI National Congress of Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology (SIICA), 28-31 May, Bari, Italy

Neutrophil dysfunction in an inducible mouse model of Glycogen Storage Disease Type 1b.

A.L. Pissavino, F. Raggi, R. Resaz, **D. Segalerba**, L. Mastracci, F. Grillo, A. Puglisi, M.C. Bosco, L. Varesio & A. Eva
ESCI 2017 – 51st Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation
17-19 May 2017, Genoa, Italy

A Glycogen Storage Disease type 1a mouse model to study long term liver pathogenesis and cell therapy approaches

Roberta Resaz, Cristina Vanni, **Daniela Segalerba**, Janice Y. Chou, Luca Mastracci, Federica Grillo, Ottavia Barbieri, Luigi Varesio, Alessandra Eva.
World Conference on Regenerative Medicine, 21-23 October 2015, Leipzig, Germany

Generation and Characterization of Liver Specific G6PC^{-/-} Mice to Study Long Term Effects of Cell Therapy.

Roberta Resaz, Cristina Vanni, **Daniela Segalerba**, Janice Y. Chou, Angela Sementa, Ottavia Barbieri, Luigi Varesio, Alessandra Eva
International GSD Conference, 28-30 November 2013, Heidelberg, Germany

High-throughput technologies and Biobanks

L. Varesio, A. Eva, D. Cangelosi, F. Blengio, **Segalerba D**, R. Resaz
International GSD Conference, 28-30 November 2013, Heidelberg, Germany

Stem Cell transplantation in GSD 1a

A. Eva, R. Resaz, C. Vanni, **D. Segalerba**, J.Y. Chou, O. Barbieri, L. Varesio, S. Fagoonee, F. Altruda

I farmaci broncodilatatori, che incrementano i livelli intracellulari di AMP ciclico, possono favorire i processi di riparazione tissutale nelle vie aeree.

Petecchia L, **Segalerba D**, Rossi GA

[XVI Congresso Nazionale delle Malattie Respiratorie Infantili SIMRI]

Biomarcatori nelle biopsie liquide di pazienti con Neuroblastoma ad alto rischio: modulazione dei miRNA esosomali in seguito alla terapia di induzione.

M.Morini, D.Cangelosi, **D.Segalerba**; R.Luksch, A.Garaventa, A.R.Gigliotti, A.Castellano ,..., L.Varesio.

XLI Congresso Nazionale AIEOP.

22-24 Maggio 2016 Verona, Italia

Liquid biopsies reveal exosomal miRNA modulation in high-risk neuroblastoma patients after the induction therapy.

M.Morini, D.Cangelosi, **D.Segalerba**, R.Luksch, A.Castellano, D.Fruci, A.Garaventa, A.R.Sementa, ... , L.Varesio

Advance in Neuroblastoma Research Congress – ANR Cairns 2016

19th-23rd June – Cairns Convention Centre, Queensland, Australia

Liquid biopsies reveal exosomal miRNA modulation in high-risk neuroblastoma patients after the induction therapy.

Morini M., Cangelosi D., **Segalerba D.**, Luksch R., Castellano A., Fruci D., Garaventa A., Sementa AR., Varesio L.

58th Annual Meeting of the Italian cancer society (SIC)

5-8 September, 2016, Verona, Italy

Liquid biopsies of patients with HIGH-RISK Neuroblastoma disclose exosomal miRNA Modulation after induction therapy.

M.Morini, D.Cangelosi, **D.Segalerba**, R.Lussch, A.Castellano, D.Fruci, A.Garaventa, A.Pezzolo, ... , L.Varesio

49th Congress of the International Society of Pediatric Oncology (SIOP)

12-15 October, Washington DC, USA.

Il presente ed il futuro del trattamento della glicogenosi 1. Modelli sperimentali e validazione preclinica.

Il progresso della ricerca sulla glicogenosi 1. Modelli sperimentali e validazione preclinica.

Alessandra Eva¹, Roberta Resaz¹, Cristina Vanni¹, **Daniela Segalerba**¹, Janice Y. Chou², Ottavia Barbieri³ e Luigi Varesio¹.

[16° Convegno Nazionale AIG]

Importanza dei modelli animali per il progresso della conoscenza e del trattamento della Glicogenosi 1a.

Alessandra Eva¹, Roberta Resaz¹, Cristina Vanni¹, **Daniela Segalerba**¹, Janice Y. Chou³, Ottavia Barbieri² e Luigi Varesio¹.

[15° Convegno Nazionale AIG]

Dichiaro che in osservanza a quanto previsto dal D.P.R. n. 445/2000 quanto indicato nel curriculum corrisponde a verità, consapevole delle sanzioni penali in caso di attestazioni false o non veritiere.

Autorizzo il trattamento dei dati personali per fini connessi all'espletamento della presente procedura comparativa in osservanza a quanto previsto dal art.13 del D.Lgs. 196/2003.

In Fede

Daniela Segalerba