

Valeria Lucchino, PhD

EDUCAZIONE

Apr. 2019: Acquisizione del titolo di Dottore di Ricerca (PhD) in “Oncologia molecolare e traslazionale e tecnologie medico-chirurgiche innovative”, Università Magna Græcia, Catanzaro, Italia.

Feb. 2018 – Dic. 2018: Periodo di dottorato all'estero (Visiting PhD Student) presso il Centro Tedesco di Ricerca per le Patologie Neurodegenerative (Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen (DZNE)) a Bonn, Germania.

Dic. 2015 – Apr. 2019: Studente di Dottorato (PhD Student) in “Oncologia molecolare e traslazionale e tecnologie medico-chirurgiche innovative” presso l'Università Magna Græcia, Catanzaro, Italia.

Gen. 2017: Esame di stato ed abilitazione all'esercizio della professione di Biologo presso l'Università della Calabria (UNICAL), Arcavacata di Rende (CS), Italia.

Lug. 2015: Laurea Magistrale in Biologia, Università della Calabria (UNICAL), Arcavacata di Rende (CS), Italia.

Ott. 2010: Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università della Calabria (UNICAL), Arcavacata di Rende (CS), Italia.

ESPERIENZA DI RICERCA

Da Gen. 2020 - oggi: Ricercatore post-dottorato presso il “Laboratorio di Cellule Staminali” – Università “Magna Græcia” di Catanzaro, Italia.

Coordinatore Scientifico: Prof. Dott. Giovanni Cuda.

Titolo del progetto: “Creazione di modelli “in-vitro” di patologie ereditarie neurologiche e cardiovascolari mediante la generazione di cellule staminali pluripotenti indotte umane (hiPSCs)”.

Da Feb. 2018 a Dic. 2018: Periodo di dottorato all'estero (Visiting PhD Student) presso il Centro Tedesco di Ricerca per le Patologie Neurodegenerative (Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen (DZNE)) a Bonn, Germania.

Laboratorio di "Funzione del Nucleo nella fisiopatologia del Sistema Nervoso Centrale".

Supervisore: Prof. Dott. Paolo Salomoni

Progetto: Studio delle modificazioni molecolari e della riprogrammazione epigenetica responsabili della tumorigenesi in un modello murino di glioma ad alto grado pediatrico (pHGG) avente la forma istonica mutata H3.3-K27M.

Da Dic. 2015 ad Apr. 2019: Studente di Dottorato (PhD Student) in "Oncologia molecolare e traslazionale e tecnologie medico-chirurgiche innovative" presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro, Italia.

Laboratorio di Ematopoiesi Molecolare e Biologia delle Cellule Staminali.

Supervisor: Prof. Dott. Giovanni Morrone; Dott.ssa Heather M. Bond.

Caratterizzazione dell'interazione molecolare tra il co-fattore della trascrizione ZNF521 e gli effettori della via di segnalazione di Sonic Hedgehog, i fattori GLI, nel Medulloblastoma.

Titolo tesi di Dottorato: "Il co-fattore della trascrizione associato alla staminalità cellulare, ZNF521, aumenta l'attivazione della via di segnalazione di Sonic Hedgehog mediante la sua interazione con GLI1 e GLI2".

(ING: "The stem cell-associated transcription co-factor, ZNF521, enhances the activation of the Sonic Hedgehog pathway by interacting with GLI1 and GLI2").

Da Feb. 2014 a Giu. 2015: Attività di Ricerca per la tesi sperimentale della laurea magistrale in Biologia.

Progetto: Studio dell'interazione funzionale tra il co-fattore della trascrizione ZNF521 ed il meccanismo della trasduzione del segnale di Sonic Hedgehog.

Supervisor:

Prof. Dott. Giovanni Morrone (Lab. di Ematopoiesi Molecolare e Biologia delle Cellule Staminali, Università Magna Græcia di Catanzaro, Italia);

Prof. Cesare Indiveri (Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra, Università della Calabria, Arcavacata di Rende, Italia).

Titolo di tesi di laurea magistrale: "Interazione funzionale tra il co-fattore della trascrizione ZNF521 ed il meccanismo della trasduzione del segnale di Sonic Hedgehog".

ALTRE ESPERIENZE

Lug. 2019 – Ott. 2019: Biologa volontaria presso il laboratorio di Genetica Molecolare del Centro di Neurogenetica, Lamezia Terme (CZ), Italia.

Sett. 2015 - Sett. 2016: Volontario ARCI (Servizio Civile Nazionale) presso la segreteria (front-office) del Centro di Neurogenetica, Lamezia Terme (CZ), Italia.

Giugno 2007: Tirocinio pre-laurea presso il laboratorio della U.O. di Microbiologia e Virologia dell'Azienda Ospedaliera "Giovanni Paolo II" di Lamezia Terme (CZ), Italia.

Luglio 2007: Tirocinio pre-laurea presso il laboratorio della U.O. di Anatomia Patologica dell'Azienda Ospedaliera "Giovanni Paolo II" di Lamezia Terme (CZ), Italia.

ALTRE INFORMAZIONI

LINGUE STRANIERE:

Inglese (B2/C1); Francese (A2); Tedesco (A1).

PREMI OTTENUTI:

- "Italian Cancer Society (SIC) Young Fellowship" (Biogem scarl – Ariano Irpino (AV), Italia, 22 Settembre 2017) (€ 500)
- "Mobility Fellowship for PhD Students – Youth Grant D.M. 976/2014, D.R. N. 784" – 17 Ottobre 2017 (1° posto - € 3000)

PUBBLICAZIONI

- *The stem cell-associated transcription co-factor, ZNF521, interacts with GLI1 and GLI2 and enhances the activity of the Sonic hedgehog pathway.*

Scicchitano S*, Giordano M*, **Lucchino V***, Montalcini Y, Chiarella E, Aloisio A, Codispoti B, Zoppoli P, De Smaele E, Mesuraca M, Bond HM, Morrone G. - *Cell Death Dis.* 2019 Sep 26; doi: 10.1038/s41419-019-1946-x. (*co-first authors).

- *ZNF521 Represses Osteoblastic Differentiation in Human Adipose-Derived Stem Cells.*

Chiarella E, Aloisio A, Scicchitano S, **Lucchino V**, Montalcini Y, Galasso O, Greco M, Gasparini G, Mesuraca M, Bond HM, Morrone G. - *Int J Mol Sci.* 2018 Dec 18

- *Turning Stem Cells Bad: Generation of Clinically Relevant Models of Human Acute Myeloid Leukemia through Gene Delivery- or Genome Editing-Based Approaches.*

Mesuraca M, Amodio N, Chiarella E, Scicchitano S, Aloisio A, Codispoti B, **Lucchino V**, Montalcini Y, Bond HM, Morrone G. – *Molecules.* 2018 Aug 17

- *ZNF521 Has an Inhibitory Effect on the Adipogenic Differentiation of Human Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells.*

Chiarella E, Aloisio A, Codispoti B, Nappo G, Scicchitano S, **Lucchino V**, Montalcini Y, Camarotti A, Galasso O, Greco M, Gasparini G, Mesuraca M, Bond HM, Morrone G. - *Stem Cell Rev.* 2018 Jun 25.

- *ZNF423: A New Player in Estrogen Receptor-Positive Breast Cancer.*

Bond HM, Scicchitano S, Chiarella E, Amodio N, **Lucchino V**, Aloisio A, Montalcini Y, Mesuraca M, Morrone G. - *Front Endocrinol (Lausanne).* 2018 May 18

- *Recombinant TAT-BMI-1 fusion protein induces ex vivo expansion of human umbilical cord blood-derived hematopoietic stem cells.*

Codispoti B, Rinaldo N, Chiarella E, Lupia M, Spoleti CB, Marafioti MG, Aloisio A, Scicchitano S, Giordano M, Nappo G, **Lucchino V**, Moore MAS, Zhou P, Mesuraca M, Bond HM, Morrone G. - *Oncotarget.* 2017 Jul 4

Lamezia Terme – 24 Febbraio 2020



Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del GDPR e del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196
"Codice in materia di protezione dei dati personali" ai fini di attività di Ricerca e Selezione del Personale e contatti
lavorativi.