

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Nome e cognome: Eleonora Vecchio

Luogo e Data di nascita: Torre del Greco (NA), 09/08/1983

Sede

Titoli di studio:

2008 - 2012: Dottorato di Ricerca Internazionale (PhD) in “Oncologia molecolare, Immunologia sperimentale e sviluppo di terapie innovative”. Università “Magna Graecia” di Catanzaro.

2008: Abilitazione all’esercizio della professione di Biologo, Università della Calabria, Arcavacata di Rende (Cs).

2007: Laurea Magistrale in Scienze Biologiche; voto: 110/110 *summa cum laude*. Titolo della tesi: Over-espressione in *Escherichia coli* dell’isoforma FADS1 della FAD sintetasi umana. Dipartimento di Biochimica. Università della Calabria. Arcavacata di Rende (Cs).

2005: Laurea Triennale in Scienze Biologiche; voto: 110/110 *summa cum laude*. Titolo della tesi: “Ruolo del siRNA nella regolazione dell’espressione genica: applicazioni terapeutiche”. Dipartimento di SMFN- Laboratorio di Biochimica. Università della Calabria, Arcavacata di Rende (Cs).

Attività didattica:

2015 ad oggi: Membro di Commissione sedute d’esame- Mutagenesi del DNA-1.5 CFU - Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia- Università Magna Graecia di Catanzaro.

2015 ad oggi: Membro di Commissione sedute d’esame- Danno del DNA e sistemi di riparazione – 1.5 CFU- Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia- Università Magna Graecia di Catanzaro.

2015 ad oggi: Cultore della materia per l’insegnamento di Biologia Molecolare -SSD: BIO/13 – presso Scuola di Medicina e Chirurgia, Università Magna Graecia di Catanzaro.

2014 ad oggi: Membro di Commissione sedute d’esame- C.I. Biochimica e Biologia Molecolare- 11 CFU- Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia- Università Magna Graecia di Catanzaro.

2013/2014-2015/2016: Tutor didattico per l’insegnamento di Biochimica -SSD: BIO/10 – presso Scuola di Medicina e Chirurgia, Università Magna Graecia di Catanzaro.

2012 ad oggi: Cultore della materia per l’insegnamento di Biochimica -SSD: BIO/10 – presso Scuola di Medicina e Chirurgia, Università Magna Graecia di Catanzaro.

Attività di ricerca:

2016 ad oggi: Responsabile Esecutivo della Sperimentazione Animale per il Progetto di Ricerca “ Ruolo di IBtk nella linfomagenesi a cellule B”(Autorizzazione n.794/201-PR del 09/08/2016 D.lgs.26/2014 in materia di protezione degli animali utilizzati ai fini scientifici) Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca: Prof. Scala.

Stabulario Scuola di Farmacia e Nutrizione - Università degli studi Magna Graecia di Catanzaro.

Responsabile scientifico Prof. Scala- Professore Ordinario di Biologia Generale presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia.

2015 ad oggi: Assegno di ricerca dal titolo “Sviluppo di nuove procedure tecnologiche per il delivery di farmaci ad attività antitumorale”, SSD BIO/13 – Biologia applicata. Tutor: Prof. Scala.

2012-2014: Borsa di studio triennale nazionale FIRC (Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro) sul progetto di ricerca intitolato: “Role of IBtk in B cell development and lymphomagenesis”, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica. Università “Magna Graecia” di Catanzaro. Tutor: Prof. Scala.

2008-2012: Borsa di studio quadriennale-Dottorato di ricerca internazionale in: “Oncologia molecolare, Immunologia sperimentale e sviluppo di terapie innovative”. Tutor: Prof. Scala.

2008: Borsa di studio regionale sul progetto di ricerca intitolato: "Role of Btk and NF- κ B in the differentiation of B lymphocytes". Tutor: Prof.ssa Quinto.

2008: Contratto di collaborazione scientifica sul progetto "Sviluppo di peptidi biologicamente attivi per la diagnosi e terapia delle proliferazioni neoplastiche delle cellule B". Istituto di Biotecnologie Italsistemi srl, Crotone. Tutor: Prof. Scala.

2006-2007: Tesi di laurea sperimentale sulla produzione e caratterizzazione dell'isoforma FADS1 della FAD sintetasi umana. Dipartimento SMFN-Laboratorio di Biochimica, Università della Calabria, Arcavacata di Rende (Cs). Tutor: Prof. Indiveri.

2005: Tirocinio formativo pre-laurea sulla caratterizzazione di membrane artificiali. Istituto per la Tecnologia delle Membrane del Consiglio Nazionale delle Ricerche, ITM-CNR, Arcavacata di Rende. Tutor: Prof. Indiveri.

Corsi formativi:

2016: Workshop: L'animale nella ricerca: normative, metodologia e etica.- Università degli studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

2014: Corso formativo: Molecular Imaging - Flow Cytometry and Confocal Microscopy.- Università degli studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

2010: Corso formativo "Combined targeted therapy of cancer", Joint International PhD Course, Università degli studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

2010: Corso di Microscopia Confocale: "I° Leica Theoretical and Practical Course of Confocal Microscopy", Fondazione Filarete, Consortium for Genomic Technologies c/o IFOM-IEO Campus.

Comunicazione a congressi

1. G. Fiume, F. Trimboli, C. Palmieri, **E. Vecchio**, G. Scala and I. Quinto . *Cross talk of HIV-1 Tat with the NF- κ B machinery*. Frontiers of Retrovirology: Complex Retroviruses, retroelements and their hosts. September 2009, Le Corum, Montpellier, France.
2. **E. Vecchio**, G. Fiume, C. Palmieri, F. Trimboli, C. Falcone, M. Pontoriero, L. Luberto, A. de Laurentiis, E. Iaccino, A. Pisano, E. Di Salle, A. Rossi, G. Scala and I. Quinto. Tat interaction with the NF-kappaB signaling. Keystone Symposia: NF-kappaB in Inflammation and Disease. January, 2010. Santa Fe, New Mexico, USA.
3. E. Iaccino, C. Falcone, A. Pisano, C. Palmieri, **E. Vecchio**, M. Pontoriero, A. De Laurentiis, E. Di Salle, G. Fiume, A. Rossi, E. Suraci, I. Quinto, G. Scala. *Crucial Role for IBtk in the Survival and Maintenance of Mature B Cells*. International Conference: British Society for Immunology (BSI 2010). 6-10 December 2010, Arena and Convention Centre, Liverpool.
4. Pisano, C. Palmieri, C. Falcone, F. Fasanella-Masci, A. Scialdone, S. Mimmi, E. Iaccino, M. Pontoriero, A. Rossi, A. De Laurentiis, **E. Vecchio**, G. Fiume, I. Quinto and G. Scala. *IBTKy regulates the Btk signaling in B cells*. September 10-14, 2011, EMBO Siena.
5. G. Fiume, F. Trimboli, C. Palmieri, **E. Vecchio**, C. Falcone, M. Pontoriero, A. Pisano, A. Rossi, A. de Laurentiis, G. Scala and I. Quinto. *Human immunodeficiency virus-1 Tat activates NF- κ B through direct interaction with I κ B- α and p65*. ABCD 2011 Congress, 8-10 September, 2011, Ravenna.
6. G. Fiume, **E. Vecchio**, A. de Laurentiis, F. Trimboli, C. Palmieri, C. Falcone, A. Pisano, M. Pontoriero, A. Rossi, G. Scala, and I. Quinto. *HIV-1 Tat transactivator upregulates the NF-kappaB-dependent gene expression via interaction with I κ B- α and p65*. EUROPRIME Annual Conference, 14-17th November 2011 Prague.
7. **E. Vecchio**, G. Fiume, A. de Laurentiis, F. Trimboli, C. Palmieri, C. Falcone, A. Rossi, M.

Pontoriero, G. Scala, I. Quinto. *Deregulation of NF- κ B by HIV-1 Tat through association with the I κ B- α repressor and p65 subunit of NF- κ B*. EMBO Molecular Medicine Conference: Molecular Insights for Innovative Therapies 01 - 03 December 2011, EMBL Advanced Training Centre Heidelberg, Germany.

8. **E. Vecchio**, G. Fiume, A. de Laurentiis, F. Trimboli, C. Palmieri, C. Falcone, F. Fasanella Masci, M. Pontoriero, G. Scala, I. Quinto. *HIV1-Tat interaction with NF- κ B signaling: upregulation of pro-inflammatory genes expression*. 8th SIBBM Seminar: Frontiers in Molecular Biology- Epigenetics in Development and Disease, 24-26 May 2012 Palermo.
9. Iaccino E., Mimmi S., Falcone C., **Vecchio E.**, Ceglia S., de Laurentiis A., Pontoriero M., Fiume G., Fasanella Masci F., Rossi A., Scialdone A., Pisano A., Palmieri C., Quinto I and Scala G.. *Peptide binders of BCR as a novel tool to target mature and clonogenic tumor cells in Multiple Myeloma*. - 55th SIC Annual Meeting - Catanzaro, 23-26 settembre 2013
10. Pontoriero M., de Laurentiis A., **Vecchio E.**, Rossi A., Fiume G., Pisano A., Falcone C., Scialdone A., Fasanella Masci F., Mimmi S., Ceglia S, Iaccino E., Palmieri C., Scala G. and Quinto I.. *Novel mechanism of NF- κ B activation in BCR signaling through Btk interaction with the I κ B α repressor*. - 55th SIC Annual Meeting - Catanzaro, 23-26 settembre 2013
11. Mimmi S., **Vecchio E.**, Falcone C., de Laurentiis A, Iaccino E., Pontoriero M., Ceglia S., Pisano A., Fiume G., Fasanella Masci F., Rossi A., Scialdone A, Palmieri C., Quinto I and Scala G. – *Id peptide-based methodology to explore the antigenic diversity of B-cell Chronic Lymphocytic Leukemia (B-CLL)*- 55th SIC Annual Meeting - Catanzaro, 23-26 settembre 2013
12. M. Pontoriero, A. de Laurentiis, **E. Vecchio**, A. Rossi, G. Fiume, A. Pisano, C. Falcone, A. Scialdone, F. Fasanella Masci, S. Mimmi, S. Ceglia, E. Iaccino, C. Palmieri, G. Scala and I. Quinto. *Novel mechanism of NF- κ B activation in BCR signaling through Btk interaction with the I κ B α repressor*. 55th Annual meeting of the Italian Cancer Society, 23-26 September 2013, Catanzaro
13. Mimmi S., **Vecchio E.**, Iaccino E., Rossi M., Falcone C., Pontoriero M., de Laurentiis A, Pisano A., Ceglia S., Fiume G., Palmieri C., Quinto I and Scala G. – *Id-peptides as new tools for diagnosis and treatment of B-cell Chronic Lymphocytic Leukemia (B-CLL)* – Regional Young Investigator SIC Meeting - Catanzaro, 5-6 Marzo 2015
14. **Vecchio E.**, Palmieri C., Falcone C., Ceglia S., Iaccino E., Mimmi S., Pontoriero M., Pisano A., de Laurentiis A, Fiume G., Quinto I and Scala G. *Role of IBtk in promoting angiogenesis and B lymphomagenesis*. ESF/EMBO SYMPOSIUM- Be there or die? The role of the microenvironment in B cell behaviour in health and disease. Spagna, 16-21 Maggio 2015
15. Ceglia S., Palmieri C., Pisano A., **Vecchio E.**, Albano F., Fiume G., Iaccino E., Mimmi S., Golino G., Pontoriero M., Scala G. and Quinto I. *Regulation of IBtk activity by mTOR-mediated phosphorylation*. Keystone Symposia- Ubiquitin Signaling- Whistler, British Columbia, CA- 13-16 Marzo 2016.
16. Marilena Pontoriero, Annamaria de Laurentiis, **Eleonora Vecchio**, Giuseppe Fiume, Cristina Falcone, Antonio Pisano, Enrico Iaccino, Selena Mimmi, Simona Ceglia, Camillo Palmieri, Giuseppe Scala and Ileana Quinto. *Novel mechanism of NF- κ B activation through I κ B α tyrosine phosphorylation by Bruton's tyrosine kinase*. 78th Harden Conference: Protein Kinases in Health and Disease 15—18 September 2015 Winchester, UK.
17. Francesco Albano, Giuseppe Fiume, Antonio Pisano, **Eleonora Vecchio**, Marilena Pontoriero, Selena Mimmi, Iaccino Enrico, Simona Ceglia, Camillo Palmieri, Francesca Rizzo, Alessandro Weisz, Carmelo Laudanna, Giuseppe Viglietto, Ileana Quinto and Giuseppe Scala *Modulation of Gene Expression by IBTK, a novel E3-Ubiquitin Ligase*. RNA Biology in Cancer and other Disease, At PRBB, Barcelona November 2015.

18. Ceglia S., Palmieri C., Pisano A., **Vecchio E.**, Albano F., Fiume G., Iaccino E., Mimmi S., Golino G., Pontoriero M., Scala G. and Quinto I. Regulation of IBTK α activity by mTOR-mediated phosphorylation. Keystone Symposia- Ubiquitin Signaling- Whistler, British Columbia, CA- 13-16 Marzo 2016.
19. Pisano A., Ceglia S., Palmieri C., **Vecchio E.**, Albano F., Fiume G., Iaccino E., Mimmi S., Golino G., Pontoriero M., Scala G. and Quinto I. Characterization of the CRL3^{IBTK} ubiquitination substrates reveals a potential role of IBTK α in quality control of protein folding. Keystone Symposia- Ubiquitin Signaling- Whistler, British Columbia, CA- 13-16 Marzo 2016.
20. Golino G, **Vecchio E.**, Pisano A, Mimmi S, Iaccino E, Lupia S, Albano F, Scala G, Fiume G, Quinto I. Immunophenotypic characterization of *Ibtk*^{-/-} murine model. Italian Society for Immunology, Immunopathology and Allergology (SIICA) International PhD in Immunology Retreat 2017-Verona. 6-7 Ottobre 2017.

Società scientifiche

- Membro della American Association for Cancer Research (AACR)
- Membro della Società italiana di Cancerologia (SIC)

Publicazioni scientifiche:

h-index:5

Total impact factor: 68,715

1. **Vecchio E**^{*#}, Golino G, Falcone C, Ceglia S, Palmieri C, Fiume G, Pisano A, Albano F, Mimmi S, Iaccino E, Scala G, Quinto I. The Inhibitor of Bruton's tyrosine kinase promotes B cell lymphomagenesis in Emu-myc transgenic mice by counteracting apoptosis. Scientific Reports (Manuscript accepted, under revision). **IF: 4,26**.
**First author; #co-corresponding author.* *Jebrulter*
- 0.5 2. Albano F, Chiurazzi F, Mimmi S, **Vecchio E**, Pastore A, Cimmino C, Frieri C, Iaccino E, Pisano A, Golino T, Fiume G, Mallardo M, Scala G, Quinto I. The expression of Inhibitor of Bruton's Tyrosine Kinase gene is progressively up regulated in the clinical course of Chronic lymphocytic leukemia conferring resistance to apoptosis. Cell death and Disease (Manuscript in press). **IF: 5,96**.
- 0.5 3. Iaccino E, Mimmi S, Dattilo V, Marino F, Candeloro P, Di Loria A, Marimpietri D, Pisano A, Albano F, **Vecchio E**, Ceglia S, Golino G, Lupia A, Fiume G, Quinto I, Scala G. Monitoring multiple myeloma by idiotype-specific peptide binders of tumor-derived exosomes. Mol Cancer. 2017 Oct 13;16(1):159. doi: 10.1186/s12943-017-0730-8. **IF: 6,2**.
- ① 4. Mimmi S*, **Vecchio E***, Iaccino E, Rossi M, Lupia A, Albano F, Chiurazzi F, Fiume G, Pisano A, Ceglia S, Pontoriero M, Golino G, Tassone P, Quinto I, Scala G. Evidence of shared epitopic reactivity among independent B-cell clones in Chronic Lymphocytic Leukemia patients. Leukemia. 2016 Dec;30(12):2419-2422. doi: 10.1038/leu.2016.245. **IF: 11,7**.
**Co-first authors.*
- 0.5 5. Fiume G, Scialdone A, Rizzo F, De Filippo MR, Laudanna C, Albano F, Golino G, **Vecchio E**, Pontoriero M, Mimmi S, Ceglia S, Pisano A, Iaccino E, Palmieri C, Paduano S, Viglietto

G, Weisz A, Scala G, Quinto I. Cell Type-specific Effects of IBTK on Gene Expression and RNA Splicing. *Int J Mol Sci*. 2016 Nov 7;17(11). **IF: 3,23**.

- 0.5
6. Fiume G, Scialdone A, Albano F, Rossi A, Maria Tuccillo F, Rea D, Palmieri C, Caiazzo E, Cicala C, Bellevicine C, Falcone C, **Vecchio E**, Pisano A, Ceglia S, Mimmi S, Iaccino E, Laurentiis Ad, Pontoriero M, Agosti V, Troncone G, Mignogna C, Palma G, Arra C, Mallardo M, Maria Buonaguro F, Scala G, Quinto I. Impairment of T cell development and acute inflammatory response in HIV-1 Tat transgenic mice. *Sci Rep*. 2015 Sep 7;5:13864. doi: 10.1038/srep13864. **IF:4,26**.
- 0.5
7. Pisano A, Ceglia S, Palmieri C, **Vecchio E**, Fiume G, de Laurentiis A, Mimmi S, Falcone C, Iaccino E, Scialdone A, Pontoriero M, Masci FF, Valea R, Krishnan S, Gaspari M, Cuda G, Scala G, Quinto I. CRL3IBTK Regulates the Tumor Suppressor Pcd4 through Ubiquitylation Coupled to Proteasomal Degradation; *J Biol Chem*. 2015 May 29;290(22):13958-71. doi: 10.1074/jbc.M114.634535. Epub 2015 Apr 16. **IF: 4,125**.
- 0.5
8. Fiume G, Rossi A, de Laurentiis A, Falcone C, Pisano A, **Vecchio E**, Pontoriero M, Scala I, Scialdone A, Masci FF, Mimmi S, Palmieri C, Scala G, Quinto I. Eukaryotic Initiation Factor 4H Is under Transcriptional Control of p53/NF- κ B. *PLoS One*. 2013; Jun 11;8(6):e66087. doi: 10.1371/journal.pone.0066087. Print 2013. **IF:3,54**.
- 0.5
9. Schiavone M, Fiume G, Caivano A, de Laurentiis A, Falcone C, Masci FF, Iaccino E, Mimmi S, Palmieri C, Pisano A, Pontoriero M, Rossi A, Scialdone A, **Vecchio E**, Andreozzi C, Trovato M, Rafay J, Ferko B, Montefiori D, Lombardi A, Morsica G, Poli G, Quinto I, Pavone V, de Berardinis P, Scala G. Design and Characterization of a Peptide Mimotope of the HIV-1 gp120 Bridging Sheet. *Int J Mol Sci*. 2012;13(5):5674-99. 2012 May 10. **IF:3,23**.
- 0.5
10. Fiume G, **Vecchio E**, De Laurentiis A, Trimboli F, Palmieri C, Pisano A, Falcone C, Pontoriero M, Rossi A, Scialdone A, Fasanella Masci F, Scala G, Quinto I. Human immunodeficiency virus-1 Tat activates NF- κ B via physical interaction with I κ B- α and p53. *Nucleic Acids Res*. 2011 Dec 19. 40(8):3548-62. **IF:9,11**.
- 0.5
11. C.Palmieri, C. Falcone, E.Iaccino, F.M.Tuccillo, F.Trimboli, A.De Laurentiis, L.Luberto, M. Pontoriero, A.Pisano, **E.Vecchio**, O.Fierro, M.R.Panico, M.Larobina, S.Gargiulo, N.Cos. *In vivo* targeting and growth inhibition of the A20 murine B-cell lymphoma by an idiotype-specific peptide binder. *Blood*. 2010 Apr 2. 15;116(2):226-38. **IF:13,16**.

Catanzaro, 20/11/17

FIRMA

Giuseppe Vecchio

La sottoscritta autorizza l'uso dei dati personali in accordo con il decreto legge 196/2003. Inoltre, la sottoscritta dichiara sotto la propria responsabilità, ai sensi e per gli effetti del D.P.R. n. 445/2000 che i dati e le informazioni inserite nel curriculum corrispondono al vero.