

Curriculum vitae et studiorum

debitamente sottoscritto e autocertificato ai sensi dell' art. 47 del D.P.R. n. 445/2000

DATI PERSONALI

Nome e Cognome: Annamaria Aloisio

Luogo e data di nascita: Paola, 11 ottobre 1985

Cittadinanza: Italiana

ISTRUZIONE

Qualifica di Operatore chimico-biologico, conseguito presso l'Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato di Amantea, giugno 2002 con votazione 95/100.

Diploma di Tecnico chimico biologico, conseguito presso l'Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato di Amantea il 6 luglio 2004 con votazione 100/100.

Laurea Triennale in Biotecnologie, classe 1, conseguita presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "Magna Græcia" di Catanzaro il 23/07/2008 con votazione 104/110.

Titolo tesi: "*Contributo delle mutazioni dei geni BRCA1 e BRCA2 nelle pazienti affette da tumore della mammella insorto in età precoce*" Relatore Prof. Giovanni Cuda.

Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, Farmaceutiche e Veterinarie classe 9/S indirizzo Medico, conseguita presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "Magna Græcia" di Catanzaro il 20/07/2011 con votazione 110/110 e lode.

Titolo tesi: "*Valutazione dello stato mutazionale dell'oncogene K-RAS in pazienti con cancro del colon-retto avanzato*" Relatore Dott. Francesco Baudi.

FORMAZIONE POST-LAUREA

Progetto di formazione superiore in "Biologia delle cellule staminali adulte e medicina rigenerativa: principi, tecniche di studio, modelli sperimentali ed applicazioni cliniche in medicina rigenerativa" svolto nel contesto del progetto "PON01_02834 PROMETEO" presso l'Università "Magna Graecia di Catanzaro conseguito in data 19/12/2014.

Relazione finale del progetto: "*STUDIO DEL COFATTORE TRASCRIZIONALE ZNF521 IN CELLULE STAMINALI LEUCEMICHE*".

Stage formativo della durata di 450 ore nell'ambito del progetto "PON01_02834 PROMETEO" presso l'IRCCS "Casa Sollievo della Sofferenza - S. Giovanni Rotondo, dal mese di novembre 2013 a febbraio 2014. Formazione teorico-pratica su isolamento, coltura e caratterizzazione di linee cellulari e staminali neurali murine ed umane, analisi della loro capacità proliferativa e differenziativa in astrociti, oligodendrociti e neuroni. Responsabile del progetto: Prof. Angelo Vescovi e supervisione della Dott.ssa Lidia De Filippis

Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo conseguito presso l'Università della Calabria il 10 febbraio 2015.

Master Spin-Off di Primo Livello in “Biologia delle cellule staminali e medicina rigenerativa” conseguito presso l’Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro il 30/12/2015 con votazione 28/30.

Titolo tesi: *“Ruolo del cofattore trascrizionale ZNF521 nel differenziamento adipocitario di cellule staminali mesenchimali.”* Relatore: Prof. Giorgio Gasparini.

Dottorato di ricerca in Oncologia molecolare e traslazionale e tecnologie medico-chirurgiche innovative (XXXI ciclo) conseguito presso l’Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro il 20/12/2019.

Progetto di ricerca: *“Modulation of the adipo-osteogenic differentiation of human adipose- derived mesenchymal stem cells by ZNF521 and its implications in the leukemic bone microenvironment.”*
Supervisors: Prof. Giovanni Morrone e Dott.ssa Heather M. Bond.

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Grade 6 - Graded Examination in Spoken English (B1.2 of the CEFR) rilasciato dal Trinity College London in data giugno 2012.

CONOSCENZE INFORMATICHE

ECDL “European Computer Driving Licence” conseguita in data 28 maggio 2003 presso l’I.P.S.I.A. di Amantea.

Corso base sull’uso didattico della LIM conseguito presso ASNOR Roma, 03/05/2019.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E SEMINARI

- 1) Attestato di partecipazione al Seminario gratuito *“qPCR Solutions – Incontri con la PCR Real Time”* tenutosi a Catanzaro il 25 ottobre 2007, rilasciato dalla Bio-Rad Laboratories S.r.l.
- 2) Attestato di partecipazione al *“Training Pratico di Real Time PCR su Bio-Rad iQ5 System”* tenutosi a Catanzaro il 10-11 aprile 2008, rilasciato dalla Bio-Rad Laboratories S.r.l..
- 3) Attestato di partecipazione al Seminario di Farmacologia *“I giovani e le sostanze da abuso: dall'azione sull'organismo al trattamento clinico farmacologico delle dipendenze”* tenutosi a Catanzaro il 14 maggio 2009, rilasciato dalla Rotaract e Rotary Club di Catanzaro.
- 4) Attestato di partecipazione al *“Corso Biotecnologie e Medicina”* tenutosi a Catanzaro il 10 giugno 2009 e organizzato dalla Merck Serono con il patrocinio della Facoltà di Medicina e Chirurgia ed il Dipartimento Tutela della Salute e Politiche Sanitarie della Regione Calabria.
- 5) Certificato di partecipazione al seminario *“HUMAN IDENTIFICATION SEMINAR: Workflow and Quality in the Forensic Laboratory”* tenutosi al SIMEF di Reggio Calabria il 9/05/2011 in collaborazione con Applied Biosystem- part of Life Technology.

- 6) Attestato di partecipazione al XXXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Oncologica (SICO) – *L'Oncologia chirurgica tra ricerca traslazionale e immanenza tecnologica* - tenutosi al Campus Germaneto dell'Università Magna Graecia di Catanzaro nei giorni 9-11 giugno 2011.
- 7) Attestato di partecipazione al 55° Congresso della Società Italiana di Cancerologia (SIC) – *Welcome to the South: understanding onc-OMICS for patient-tailored cancer therapy*, tenutosi a Catanzaro dal 23 al 26 settembre 2013.
- 8) Attestato di partecipazione UMG symposia in molecular medicine “ *Stem cells: from bench to bedside*”. Catanzaro, 07 giugno 2014.
- 9) Attestato di partecipazione Regional Young Investigator SIC meeting “*Signal transduction and tumor microenvironment: focus on the opportunities for cancer therapy.*” Catanzaro, 5-6 marzo 2015.
- 10) Attestato di partecipazione all'International Course “*Novel mechanisms of signal transduction involved in cancer chemoresistance: Focus on IGF signaling integration and cross-talk*”, Catanzaro 6-8 maggio 2015.
- 11) Attestato di partecipazione al seminario “*La tutela delle idee innovative – Il settore dell'Information Technology*” tenutosi all'Università di Catanzaro il 18/06/2015 in collaborazione con Biotechnomed S.c.a.r.l. e Bugnion S.p.a.
- 12) Attestato di partecipazione Illumina Oncology Seminar “*Advances in Genome Science*” presso l'Università Magna Grecia . Catanzaro, 08/07/2015
- 13) Attestato di partecipazione al seminario Eppendorf “*Prevenire la contaminazione e aumentare la riproducibilità*” tenutosi presso l'Università di Catanzaro il 09/02/2016.
- 14) Attestato di partecipazione al Seminario “*Innovative tools for: Protein Interactions and Localization and Targeted Genome Editing*” tenutosi il 9 maggio 2016 in collaborazione con Sigma-Aldrich.
- 15) Attestato di partecipazione al Workshop “*L'animale nella ricerca: normativa, metodologia e etica*” tenutosi presso l'Università di Catanzaro il 7 giugno 2016.
- 16) Attestato di partecipazione al 2nd UMG career development workshop “*Resources for the international mobility of students and young researchers*” tenutosi presso l'Università di Catanzaro il 19 ottobre 2016.
- 17) Attestato di partecipazione al congresso “*The future of cancer therapy: the genome editing era*” tenutosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 8-9 giugno 2017.
- 18) Attestato di partecipazione al workshop tecnico-scientifico “*Le nuove frontiere nella stabulazione e nella preclinica*” tenutosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 24 maggio 2017.

- 19) Attestato di partecipazione al Forum Barometers Diabetes and Obesity - Regione Calabria “Diabete ed Obesità: due killer silenziosi” tenutosi presso l’Università “Magna Graecia” di Catanzaro il 1 giugno 2018.
- 20) Attestato di partecipazione al congresso “Dal passato al futuro nella terapia delle epilessie” tenutosi presso l’Università “Magna Graecia” di Catanzaro il 20 giugno 2018.
- 21) Attestato di partecipazione allo Special Application Training (1day) in “Advanced flow cytometry” presso la sede Miltenyi Biotec srlu – Bologna il 28 novembre 2018.
- 22) Attestato di partecipazione all’evento formativo “La prevenzione e il controllo dell’antibiotico-resistenza” tenutosi presso il Campus “S. Venuta” - Catanzaro il 28 giugno 2019.
- 23) Attestato di partecipazione al 1st International and 32nd Annual Conference of Italian Association of Cell Cultures (AICC). “From Single Gene Analysis to Single Cell Profiling: A New Era for Genomic Medicine” presso l’Università “Magna Graecia” di Catanzaro il 1-2 ottobre 2019.
- 24) Attestato di partecipazione al convegno “Nuovi approcci per la prevenzione e il controllo dell’antibiotico-resistenza” tenutosi presso l’Università “Magna Graecia” di Catanzaro il 26 novembre 2019.

ABSTRACTS

1. Baudi F, De Paola L, **Aloisio A**, Tagliaferri P, Tassone PF, Costanzo FS.
“BRCA1 AND BRCA2 mutation prevalence and clinical characteristics in hereditary breast and ovarian cancer families of Calabrian origin”.
 55° Congresso della Società Italiana di Cancerologia (SIC). Catanzaro (Italy). September 23-26, 2013.
2. Chiarella Emanuela, Carrà Giovanna, Mega Tiziana, Lupia Michela, Scicchitano Stefania, Codispoti Bruna, Giordano Marco, **Aloisio Annamaria**, Marafioti Maria Grazia, Spoleti Cristina, Nappo Giovanna, Grillone Teresa, Bond Heather Mandy, Mesuraca Maria, Morrone Giovanni.
“UMG-lenti: novel dual-promoter lentiviral vectors that ensure efficient transgene- and reporter protein expression in primitive haematopoietic stem-progenitor cells”.
 10th SIBBM Seminar Frontiers in Molecular Biology – Trento (Italy) June 11-13, 2014.
(Best poster award)
3. Chiarella Emanuela, Carrà Giovanna, Scicchitano Stefania, Codispoti Bruna, Giordano Marco, **Aloisio Annamaria**, Marafioti Maria Grazia, Nappo Giovanna, Bond Heather M., Spoleti Cristina B., Mesuraca Maria, Morrone Giovanni.
“UMG-lenti: novel, dual-promoter lentiviral vectors that promote efficient expression of transgenes and reporter proteins in human haematopoietic stem and progenitor cells”.
 EMBO Workshop Cancer stem cells 20 years later: Achievements, controversies, emerging concepts and technologies. Catanzaro (Italy) October 3–6, 2014.

4. Chiarella E, Mesuraca M, **Aloisio A**, Codispoti B, Tiano F*, Lupia M, Scicchitano S, Lucchino V, Giordano M, Nappo G, Spoletti CB, Marafioti MG, Horton SJ, Schuringa JJ[^], Bond H.M, Bullinger L, Morrone G.
“Abundant expression of zinc finger protein 521 (ZNF521) contributes to the leukaemic phenotype in AMLs bearing MLL rearrangements”.
 Regional Young investigator SIC Meeting "Signal transduction and tumor microenvironment: new opportunities for cancer therapy" – Catanzaro (Italy) March 5-6, 2015.
5. Scicchitano S, Giordano M, Spoletti CB, Lucchino V, Di Vito A, Nappo G, Spina R, Chiarella E, Codispoti B, Tiano F, Marafioti MG, **Aloisio A**, De Smaele E, Goidts V, Mesuraca M, Bond H.M, Morrone G.
“Regulatory role of zinc finger protein 521 in medulloblastoma and co-operation with the Sonic Hedgehog signalling pathway”.
 Regional Young investigator SIC Meeting "Signal transduction and tumor microenvironment: new opportunities for cancer therapy" – Catanzaro (Italy) March 5-6, 2015.
6. Scicchitano Stefania, Giordano Marco, Spoletti Cristina B., Lucchino Valeria, Chiarella Emanuela, Codispoti Bruna, Nappo Giovanna, Marafioti Maria Grazia, **Aloisio Annamaria**, Tiano Francesca, Montalcini Ylenia, Mesuraca Maria, Bond Heather M., Morrone Giovanni.
“Functional interaction of the stem cell-associated transcription co-factor, Zinc Finger Protein 521 (ZNF521), with the Hedgehog signalling pathway”.
 SIBBM Seminar 2015. Torino (Italy) July 1-3, 2015.
7. Codispoti B., Rinaldo N., Chiarella E., Lupia M., Spoletti C. B., Tiano F., Nappo G., Marafioti M.G., **Aloisio A.**, Scicchitano S., Giordano M., Lucchino V., Montalcini Y., Bond H. M., Mesuraca M., Morrone G.
“Transient stimulation with the fusion protein TAT-BMI-1 enhances the proliferation, and in-vivo repopulating ability of human cord blood-derived CD34⁺ cells.”
 ABCD 2015 The Biennial Congress of the Italian Association of Cell Biology and differentiation. Bologna (Italy) September 17-19, 2015.
8. Chiarella E, Mesuraca M, **Aloisio A**, Codispoti B, Lupia M, Scicchitano S, Giordano M, Nappo G, Spoletti CB, Marafioti MG, Horton SJ, Schuringa JJ, Bond HM, Bullinger L, Morrone G.
“Zinc Finger Protein 521 (ZNF521) co-operates with MLL-AF9 and sustains MLL-mediated leukaemogenesis”.
 Hematological Malignancies: from Mechanisms to Therapy - Milano (Italy) 09-12 March, 2016.
9. Codispoti B, Rinaldo M, Chiarella E, Lupia M, Spoletti CB, Tiano F, Marafioti MG, **Aloisio A**, Scicchitano S, Giordano M, Nappo G, Lucchino V, Mesuraca M, Bond HM, Morrone G.
“Recombinant TAT-BMI-1 fusion protein induces ex-vivo expansion of human cord blood-derived hematopoietic stem cells”.
 Hematological Malignancies: from Mechanisms to Therapy. Milano (Italy) 09-12 March, 2016.
10. Codispoti B, Rinaldo N, Chiarella E, Lupia M, Spoletti CB, Tiano F, **Aloisio A**, Nappo G, Marafioti MG, Scicchitano S, Giordano M, Lucchino V, Mesuraca M, Morrone G.
“Transient exposure to recombinant TAT-BMI-1 enhances the ex-vivo expansion of human cord blood-derived hematopoietic stem cells”
 SIBBM 2016 – Frontiers in Molecular Biology. Naples (Italy). June 16- 18, 2016. (*Best poster award*)

11. Chiarella E, Aloisio A, Nappo G, M, Battista M, Codispoti B, Scicchitano S, Marafioti MG, Spoletti CB, Lucchino V, Mesuraca M, Bond H.M, Morrone G.
“Zinc Finger Protein 521 (ZNF521) is a potent modulator of adipogenic differentiation in human adipose-derived mesenchymal stem cells”.
10th UK Mesenchymal Stem Cell Meeting. A decade on: what have we learnt and what does the future hold? York (UK) - 5th December 2016.
12. Scicchitano S, Lucchino V, Giordano M, Montalcini Y, Zoppoli P, Spoletti CB, Chiarella E, Codispoti B, Nappo G, Aloisio A, Marafioti MG, Mesuraca M, De Smaele E, Bond H.M, Morrone G.
“ZNF521 potentiates the Hedgehog pathway activity by interacting with Gli factors and promoting transactivation of responsive genes.
29° ANNUAL CONFERENCE OF AICC, L'AQUILA (Italy) November 23-25, 2016.
(Best poster award)
13. Lucchino V, Scicchitano S, Giordano M, Montalcini Y, Zoppoli P, Spoletti C.B, Chiarella E, Codispoti B, Nappo G, Aloisio A, Marafioti M.G, Mesuraca M, De Smaele E, Bond H.M, Morrone G.
“Zinc finger protein 521 (ZNF521) co-operates with Gli factors and enhances the Hedgehog signaling pathway activity”.
13th SIBBM Seminar Frontiers in Molecular Biology From Single Cells to 3D-Cell Culture, Milan (Italy) June 14-16, 2017.
14. Ylenia Montalcini, S. Scicchitano, Valeria Lucchino, E. Chiarella, A. Aloisio, M. Mesuraca, H.M. Bond, G. Morrone.
“ZNF521 has a regulatory role in ovarian cancer cells”.
National Ph.D. Meeting, Salerno (Italy) March 22-24, 2018.
15. Ylenia Montalcini, S. Scicchitano, V. Lucchino, E. Chiarella, A. Aloisio, M. Mesuraca, H.M. Bond, G. Morrone.
“Role of the stem cell associated transcription co-factor, ZNF521, in ovarian cancer cells.”
14th SIBBM Seminar Frontiers in Molecular Biology “When and where: temporal and spatial regulation of biological processes” SIBBM 2018 – Rome (Italy) June 20-22, 2018.
16. Aloisio A., Chiarella E., Scicchitano S., Montalcini Y., Lico D., Zoppoli P., Bond H.M., Mesuraca M.
“The stem cell associated transcription co-factor ZNF521 is critical to sustain MLL-AF9 mediated leukaemogenesis”.
1st International and 32nd Annual Conference of Italian Association of Cell Cultures (AICC). From Single Gene Analysis to Single Cell Profiling: A New Era for Genomic Medicine. Catanzaro (Italy) October 1-2, 2019. ***(Best poster award of the PhD Programme in Molecular Oncology- UMG)***
17. Montalcini Y., Scicchitano S., Santamaria G., Gigantino V., Chiarella E., Aloisio A., Weisz A., Bond H.M., Mesuraca M.
“Zinc Finger Protein 521 influences Notch signalling in ovarian carcinoma cells”.
1st International and 32nd Annual Conference of Italian Association of Cell Cultures (AICC). From Single Gene Analysis to Single Cell Profiling: A New Era for Genomic Medicine. Catanzaro (Italy) October 1-2, 2019.

PUBBLICAZIONI

- 1. UMG Lenti: Novel Lentiviral Vectors for Efficient Transgene- and Reporter Gene Expression in Human Early Hematopoietic Progenitors.**
Emanuela Chiarella, Giovanna Carra`, Stefania Scicchitano, Bruna Codispoti, Tiziana Mega, Michela Lupia, Daniela Pelaggi, Maria G. Marafioti, **Annamaria Aloisio**, Marco Giordano, Giovanna Nappo, Cristina B. Spoleti, Teresa Grillone, Emilia D. Giovannone, Raffaella Spina, Francesca Bernaudo, Malcolm A. S. Moore, Heather M. Bond, Maria Mesuraca, Giovanni Morrone.
PLoS One. 2014 Dec 12 DOI: 10.1371/journal.pone.0114795
- 2. 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;8(27):43782-43798. doi: 10.18632/oncotarget.15156.
- 3. 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;23(8). pii: E2060. doi: 10.3390/molecules23082060.
- 4. 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;9:255. doi: 10.3389/fendo.2018.00255.
- 5. 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, Greco M, Galasso O, Gasparini G, Mesuraca M, Bond H.M, Morrone G.
Stem Cell Rev. 2018 Jun 25. doi: 10.1007/s12015-018-9830-0.
- 6. 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, H.M.; Morrone, G.
IJMS 2018 Dec 18;19(12). pii: E4095. doi: 10.3390/ijms19124095.
- 7. 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, H.M.; Morrone, G.
Cell Death & disease. (2019) 10:715 doi: 10.1038/s41419-019-1946-x

8. **Zoledronic acid inhibits the growth of leukemic MLL-AF9 transformed hematopoietic cells.**

Chiarella E, Codispoti B, Aloisio A, Cosentino E. G., Scicchitano S. , Montalcini Y., Lico D, Morrone M. , Mesuraca M. , Bond H. M.

Helicon. 2020;6(6):e04020. Published 2020 Jun 5. doi:10.1016/j.helicon.2020.e04020

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi della legge 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

DATA 24/08/2020

FIRMA

Annunziata Colonna