

# Curriculum vitae

## Dati personali

- Nome: Elena
- Cognome: Baiamonte

## Formazione e Titoli di studio

- **1996** : Diploma di maturità Scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico “Ernesto Basile” di Palermo, con votazione: 56/60
- **2002**: Vincitrice del premio di studio ”Dott. Paolo Carbone” ,assegnato per merito curriculare, presso l’Università degli Studi di Palermo
- **2002**: Laurea in Scienze Biologiche, corso di laurea quinquennale, (indirizzo di studio: fisiopatologico) votazione: 110/110 lode e menzione
- **2002**: Abilitazione all’esercizio della professione di Biologo, con votazione 150/150
- **2004 ad oggi**: Iscrizione all’Albo Professionale Sezione A dell’Ordine Nazionale dei Biologi
- **2007**: Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica con la votazione: 50/50
- **Novembre –Dicembre 2013**: Stage presso il Dipartimento di Scienze e tecnologie biologiche e farmaceutiche (STEBICEF) per la realizzazione di esperimenti di microarray al fine di condurre analisi di espressione globale di geni in cellule ematopoietiche da aferesi.

## Esperienze lavorative

**Dal 2002 al 2018** svolge la propria attività lavorativa in qualità di Biologo presso U.O.C. Ematologia per le Malattie Rare del Sangue e degli Organi Ematopoietici dell’ AOOR Villa Sofia Cervello.

**Dal 20018 al 2020** svolge la propria attività lavorativa in qualità di Dirigente Biologo presso U.O. di Genetica Medica dell’ AOOR Villa Sofia Cervello

**Dal 2020 ad oggi** svolge la propria attività lavorativa in qualità di Dirigente Biologo presso U.O.C. di Microbiologia e Virologia dell’ AOOR Villa Sofia Cervello.

## Articoli Pubblicati

- **Baiamonte E**, Acuto S, Di Marzo R, Calzolari R, , Maggio A and Spinelli G. *Functional characterization of the sea urchin sns chromatin insulator in erythroid cells*. **B.C.M.D. (2005)** 35: 339-344  
**IMPACT FACTOR: 1,836**

- D'Apollito D., **Baiamonte E**, Bagliesi M., Di Marzo R., Calzolari R, Ferro L., Franco V., Spinelli G. Maggio A and Acuto S. *The Sea Urchin *sns5* Insulator Protects Retroviral Vectors From Chromosomal Position Effects by Maintaining Active Chromatin Structure* **Molecular Therapy**. (2009) 17 n.8 : 1-8 **IMPACT FACTOR:7,008**
- Acuto S, Di Marzo R, Calzolari R, D'Apollito D., **Baiamonte E**, Calzolari R, Bagliesi M., Motta V., Spina B., Troia A., Franco V., Spinelli G. Maggio A. *Terapia genica delle emoglobinopatie: stato dell'arte*. **Rivista Italiana di Medicina dell'Adolescenza** (2005) 3 : 55-59
- **E. Baiamonte**, M. Bagliesi, V. Motta, B. Spina, A.Pecoraro. *Development of plasmids for quantitative detection of integrated lentiviral vectors and evaluation of culture time to perform vector titer by real-time qPCR assay* **Thalassemia Report** (2014) 4 : 96-98
- S. Acuto, **E. Baiamonte**, R. Di Stefano, B. Spina, R. Barone and A. Maggio *Development and recent progresses of gene therapy for  $\beta$ -thalassemia* **Thalassemia Report** (2014) 4 : 90-95
- **Baiamonte E.**, Di Stefano R., Spina B., Acuto S, Maggio A. *Gene Therapy for  $\beta$ -thalassemia syndromes*. **DCTH-Suppl.2012-44-51**
- **E. Baiamonte.**, G. Spinelli , A. Maggio, S. Acuto, V. Cavalieri. *The Sea Urchin *sns5* Chromatin Insulator shapes the chromatin architecture of a lentivirus vector integrated in the mammalian genome*. **Nucleic Acid Therapeutics** (2016) 26: 318-326 **IMPACT FACTOR:2,623**
- Melania Lo Iacono, Rita Anzalone, Giampiero La Rocca, **E. Baiamonte**, Aurelio Maggio, Santina Acuto *Wharton's Jelly Mesenchymal Stromal Cells as a Feeder Layer for the Ex Vivo Expansion of Hematopoietic Stem and Progenitor Cells: a Review*. **Stem Cell Rev.** 2017 13(1):35-49. **IMPACT FACTOR: 3,612**
- **E. Baiamonte** *I pazienti talassemici e la terapia genica* **Unione news: Malattie rare speciale** (2016) n. 8: 11
- **E. Baiamonte**, R. Barone, F. Contino, R. Di Stefano, A. Filosa , E. D'Angelo, S. Feo, S. Acuto, A. Maggio. *Granulocyte- colony stimulating factor plus Plerixafor in patients with  $\beta$ -Thalassemia major results in effective mobilization of primitive CD34+ cells with specific gene expression profile* **Thalassemia Reports** (2017) 7:63928 (11-17)
- Lo Iacono M., Russo E, Anzalone R , **Baiamonte E.**, Alberti G., Gerbino A, Maggio A, La Rocca G Acuto S. *Wharton's jelly mesenchymal stromal cells support the expansion of cord blood-derived CD34+ cells mimicking a hematopoietic niche in a direct cell-cell contact culture system"* **Cell Transplantation** 2018 27(1):117-129. **IMPACT FACTOR: 2,885**
- Cavalieri V., **Baiamonte E.** and Melania Lo Iacono. *Non-Primate Lentiviral Vectors and Their Applications in Gene Therapy for Ocular Disorders* **Viruses**. 2018 Jun 9;10 (6). **IMPACT FACTOR: 3,761**

## Capitolo di libro

- Palla F. Damiani F., Russo. R., Brai M., La Mendola C., Bartolotta, **Baiamonte E**, Spinelli G. *Morphological and transcriptional changes on sea urchin embryos exposed to ELF electromagnetic field*. Proceedings of 2nd International Workshop on Biological effects of EMFs"- (2002)

## Abstract e poster

- Acuto S, Di Marzo R., D'Apolito D., Scazzone C., **Baiamonte E.**, Spinelli G. and Maggio A. *Attivita' enhancer-blocking dell'insulator sns di riccio di mare in linee cellulari eritroidi umane: possibili implicazioni per la terapia genica della talassemia*. 2° Congresso nazionale **SO. S. T. E. Napoli 7-9 Novembre 2002 2 n.6: 98**
- Acuto S, Di Marzo R, Calzolari R, **Baiamonte E**, D'Apolito D., Scazzone C., Spinelli G. Maggio A. *Sea Urchin sns Sequence Element mantains insulator activity in erythroid cells and binds erythroid specific nuclear factors* **Mol.Ther (2003) 7:436-S437**
- Calzolari R., Di Marzo R., **Baiamonte E.**, Bagliesi M., Garofalo G., Maggio A., Spinelli G., Acuto S. *Sea urchin SNS insulator retains enhancer – blocker activity and binds erythroid factors in K562 and MEL cell lines*. 9° **Congresso Internazionale TIF sulla talassemia e le emoglobinopatie. Citta' del mare (Terrasini)15-19 Ottobre 2003 -P006**
- D'Apolito D., **Baiamonte E.**, Di Marzo R., Calzolari R., Motta V., Maggio A., Spinelli G., Acuto S. *Analysis of sns sea urchin insulator in retroviral vectors*. 9° Congresso Internazionale TIF sulla talassemia e le emoglobinopatie. **Citta' del mare (Terrasini)15-19 Ottobre 2003 -P005**
- Acuto S, D'Apolito D., Di Marzo R., **Baiamonte E.**, Calzolari R, Bagliesi M., Motta V., Franco V., Spinelli G., Maggio A. *Functional characterization and use in retrovirus vectors of the sea urchin sns chromatin insulator in erythroid cells* 13° **Annual Congress of the European Society of Gene Therapy- Praga."29 ottobre-1 Novembre 2005 -P223**
- D'Apolito D., **Baiamonte E.**, Bagliesi M., Pecoraio A., Calzolari R., Borruso V., Di Marzo R., Maggio A., Motta V., Acuto S. *The sea urchin chromatin insulator , sns-5 protect retrovirus vector from chromosomal position effects*. **XIV Congresso European Society of Gene Therapy. Atene 9-12 Novembre 2006 -P16**
- D'Apolito D., Acuto S., Di Marzo R, Bagliesi M., Motta V., **Baiamonte E**, Calzolari R, Franco V., Spinelli G. Maggio A. *Sea urchin sns Chromatin Insulator Prevents Silencing and Positional Effect Variegation of Oncoretroviral Vectors Transgene Expression in Murine Erythroid Cell Line* 9° **Mol. Ther. 13 Suppl.1 (2006)1:22**
- D'Apolito D., **Baiamonte E**, Bagliesi M., Ferro L., Di Marzo R, Franco V., Spinelli G., Maggio A. Acuto S. *The sea urchin insulator SNS-5 improves oncoretrovirus vector expression in erythroid cells* **Hematologica . 2007 92:3**

- Acuto S, D'Apolito D., **Baiamonte E.**, Bagliesi M., Di Marzo R., Di Stefano R., Pecoraro A., Motta V., Ferro L., Maggio A. *The sea urchin SNS5 insulator protects retroviral vectors from chromosomal position effects by maintaining active chromatin structure* **XV Scientific Convection, Riva del Garda Marzo 9-11 2009 n.181: 199**
- Rigano P., Pecoraio A., Calzolari R, Troia A., Spina B., Acuto S, **Baiamonte E.**, Renda D., Restivo G., Maggio A., Di Marzo R. *Decremento della risposta all'idrossiurea dopo trattamento a lungo termine in pazienti con talassemia intermedia osservato sia in vivo che in colture primarie eritroidi* . **VI Congresso Nazionale S.I.T.E. Milano 30 Settembre-2 Ottobre 2010**
- Pecoraro A., **Baiamonte E.**, Ferro L., Motta V., Riviere I., Sadelain M., Di Marzo R., Acuto S, Maggio A. *Strategies for optimizing the efficiency of lentiviruses in approaches of gene therapy for patients with Beta-Thalassemia Major* **XVI Scientific Convention Riva del Garda Marzo 7-9 2011 n.167: 98**
- Acuto S, Di Marzo R, Ferro L., Motta V., Pecoraro A., **Baiamonte E.**, Bagliesi M., Di Stefano L., Orlando V., Troia A. Spina B. Restivo G., Barone r. Maggio M. *Genetic Terapy for Beta-Talassemia:State of the art and challenges it faces in human* **Hematologica.(2011) 96: 284-287**
- Acuto S., Di Marzo R., Pecoraio A., **Baiamonte E.**, Di Stefano L., Scolaro L., Spina B., Maggio A. *Genetic therapy for Beta-Thalassemia: state of he art and challenges it faces in human trias.* **13<sup>th</sup> International Thalassemia Conference Cairo (Egitto) 9-10 Maggio 2012**
- Di Stefano R., Scolaro L., **Baiamonte E.**, Spina B.,Pecoraro A., Troia A., Borruso V., Di Marzo R., Fiorentino G., Gueli Alletti D.,Maggio A., Acuto S. *Ex-vivo expansion of cord blood derived haematopoietic stem.* **3<sup>rd</sup> Pan- European Conference on Haemoglobinopathies e rare anaemias (TIF) Cipro 24-26 ottobre 2012**
- Pecoraro A., Rigano P., Troia A., Calzolari R., Acuto S., Spina B., **Baiamonte E.**, Di Stefano R., Renda D., Maggio A., Di Marzo R. *Quantification of gamma-globin mRNA fold-increase in primary erythroid culture: a parameter to predict the response of sickle cell and  $\beta$ -talassemia patients to hydroxyurea treatment.* **3<sup>rd</sup> Pan-European Conference on Haemoglobinopathies e rare anaemias (TIF) Cipro 24-26 ottobre 2012**
- **Baiamonte E.**, Cavalieri V., Spinelli G., Ferro L., Maggio A., Acuto S. *The sea urchin sns5 chromatin insulator settles a gene therapy vector into an independent domain of expression in the vertebrate genome.* **Congresso Scientifico: ricerca di base, interdisciplinarebe traslazionale in ambito biologico e biotecnologico (II ed.) 26-27 Giugno 2014 presso STEBICEF Palermo**
- Contino F., **Baiamonte E.**, Maggio A., Feo S., Acuto S. *Intraindividual gene expression profiling of peripheral blood CD34+ hematopoietic stem cells mobilized by two different protocols.* **Congresso Scientifico: ricerca di base, interdisciplinarebe traslazionale in ambito biologico e**

**biotecnologico (II ed.) 26-27 Giugno 2014 presso STEBICEF  
Palermo**

- Spina B., Acuto S., **Baiamonte E.**, Barone R, Contino F., Di Stefano R., Lo Iacono M., Maggio A. *Effectiveness of G-CSF+Plerixafor mobilization in  $\beta$ -Thalassemia patients and whole gene expression analysis of the harvested CD34+ cells* **VIII Congresso Nazionale S.I.T.E. Genova, 9-11 Ottobre 2014**
- **Baiamonte E.**, Barone R, Contino F., Di Stefano R., Lo Iacono M., Acuto S., Maggio A., Acuto S. *Effectiveness of G-CSF+Plerixafor mobilization in  $\beta$ -Thalassemia patients and whole gene expression analysis of the harvested CD34+ cells.* **European Society of Gene and Cell Therapy and NVGCT collaborative congress 2014. The Hague, The Netherlands 23-26 Ottobre 2014 -P165**
- Lo Iacono M., La Rocca G., Corsello T., **Baiamonte E.**, Acuto S., Amico G., Timoneri F., Conaldi F., Anzalone R. *Wharton's jelly mesenchymal stem cells differentiated into hepatocyte-like cells show expression of immunomodulatory molecules.* **European Society of Gene and Cell Therapy and NVGCT collaborative congress 2014. The Hague, The Netherlands 23-26 Ottobre 2014- P105**
- **Baiamonte E.**, Barone R, Di Stefano R., Lo Iacono M., Spina B., Contino F., Di Maggio R., Sacco M., Vitrano A., Feo S., Maggio A., and Acuto S. *Hematopoietic StemCell Mobilization for Gene Therapy: The combination of G-CSF+Plerixafor in patients with  $\beta$ -Thalassemia Major provide high yields of CD34+ cells with primitive signatures.* **57<sup>th</sup> ASH Annual Meeting. Orlando, Florida 5-8 Dicembre 2015, Blood, vol 126(23):4412-4412 ( Poster Abstract)**
- **Baiamonte E.**, Di Stefano R., Lo Iacono M., Spina B., Vitrano A., Di Maggio R., Sacco M., Spinelli G., Maggio A., Acuto S. and Cavalieri V. *The sea urchin sns5 chromatin insulator improves the likelihood of lentiviral vector in erythroid milieu by organizing an independent chromatin domain at the integration site.* **57<sup>th</sup> ASH Annual Meeting. Orlando, Florida 5-8 Dicembre 2015, Blood, vol 126(23):4414-4414( Poster Abstract)**
- Di Stefano R., **Baiamonte E.**, Lo Iacono M., Spina B., Contino F., Coronello C., Sacco M., Di Maggio R., Vitrano A., Feo S., Maggio A., and Acuto S. *The challenge of using CB-HSC as source for gene therapy: Lentiviral vector transduction, phenotypic characterization and global gene expression profile of ex-vivo expanded CB CD34+ cells .* **57<sup>th</sup> ASH Annual Meeting. Orlando, Florida 5-8 Dicembre 2015, Blood, vol 126(23): 5548-5548 (Online Publication Only)**
- Lo Iacono M., **Baiamonte E.**, Di Stefano R., Spina B., Sacco M., Di Maggio R., Vitrano A., Maggio A., Acuto S. *Wharton's jelly-MSC as effective tool for expansion of purified human cord blood CD34+ hematopoietic stem cells .* **57<sup>th</sup> ASH Annual Meeting. Orlando, Florida 5-8 Dicembre 2015, Blood, vol 126(23): 4770-4770(Online Publication Only)** Lo Iacono M., **Baiamonte E.**, Bonsignore g., Picciurro V., Maggio A., Acuto S. *Human Platelet lysate improves WJ-MSC recovery, proliferation and cell functions useful for wound healing.* **2018 GISM ANNUAL MEETING Palazzo del Monte Frumentario Assisi Aprile 12-13 2018 – P22**

- Lo Iacono M., **Baiamonte E.**, Russo E., Anzalone R., Alberti G., Gerbino A., Maggio A., La Rocca G., Acuto S. Wharton's jelly-Mesenchymal Stromal Cells as feeder layers support the ex vivo expansion of cord blood-derived CD34+ cells mimicking a hematopoietic niche **2018 GISM ANNUAL MEETING Palazzo del Monte Frumentario Assisi Aprile 12-13 2018 – P21**

### **Attestati di partecipazione a seminari o congressi**

- Attestato di partecipazione al seminario del Dr. Stefano Rivella dal titolo: "Terapia genica per il trattamento della  $\beta$ -Talassemia major: espressione a livelli terapeutici del gene della  $\beta$ -globina umana"
- Attestato di partecipazione al X Congresso Nazionale A.I.B.T. "Corso Nazionale di Aggiornamento in Immunogenetica e Immunologia" (conseguimento di ECM)
- Attestato di partecipazione al nono Congresso Internazionale TIF sulla talassemia e le emoglobinopatie. (2003)
- Attestato di partecipazione al terzo Congresso Nazionale S.I.C.I.C.S. "Corso di Aggiornamento in Oncoematologia ed Immunologia e tecniche citofluorimetriche ad esse applicate" (2005) (conseguimento di ECM)
- Attestato di partecipazione al I corso Teorico-Pratico "Le Emoglobinopatie dal Fenotipo al Genotipo" (2005)
- Attestato di partecipazione al congresso "Genetica e Pratica clinica: alcuni modelli (2006)
- Attestato di partecipazione al Convegno dal titolo "L'atrofia muscolare spinale in Sicilia: i numeri di una realtà silenziosa (2011)
- Attestato di partecipazione all'incontro "Rete Regionale Siciliana Biobanche Ospedaliere Multidisciplinari" PO "V.Cervello" -24 /10/11
- Attestato di partecipazione all'evento dal titolo "Farmacogenetica e Farmaci biologici verso la terapia personalizzata" Palermo -28 Aprile 2012 (conseguimento di ECM)
- Attestato di partecipazione all'evento dal titolo "Progetto regionale per l'ospedale territorio senza dolore" Palermo -5 Giugno 2012
- Attestato di partecipazione all'evento dal titolo "Terapie cellulari in Neurologia: MSC e Sclerosi Multipla" Palermo -25 Giugno 2012
- Attestato di partecipazione all'evento formativo dal titolo "Le Emoglobinopatie: dal Fenotipo al Genotipo II corso teorico-pratico" Palermo -6-7 Maggio 2013 (conseguimento di ECM)
- Attestato di partecipazione all'evento formativo dal titolo "Time advances in Haematological Disorders-Focus on Thalassemia and sickle-cell-anemia" Palermo 9-10 Maggio 2013 (conseguimento di ECM)
- Attestato di partecipazione all'evento formativo dal titolo "Secondo incontro sulle SCD" Palermo Ottobre 2013 (conseguimento di ECM)
- Attestato di partecipazione all'evento formativo dal titolo "I trapianti emopoietici all'ospedale Cervello, alla luce dell'accreditamento JACIE" Palermo Luglio 2013

- Attestato di partecipazione all'evento formativo dal titolo "Time on advances in Haematological Disorders: the target therapy" Palermo 30 Gennaio-1 Febbraio 2014
- Attestato di partecipazione all'evento formativo dal titolo "Coffee perspective: ruolo del caffè negli stati fisiologici e patologici" (conseguimento di ECM)
- Attestato di partecipazione all'evento formativo dal titolo "Fertilità a 360°? Spunti e nuove riflessioni sulla PMA-edizione 2013" (conseguimento di ECM)
- Attestato di partecipazione all'evento formativo dal titolo "Update sulle patologie glutine correlate: celiachia, sensibilità al glutine non celiachia ed allergia" (2013) (conseguimento di ECM)
- Attestato di partecipazione al convegno "Giornata delle malattie rare: uniti per un'assistenza migliore! Palermo- Febbraio 2014 (conseguimento di ECM)
- Attestato di partecipazione alla tavola rotonda dal titolo: "Emoglobinuria parossistica notturna: facile da dimenticare, impossibile da ignorare!" Palermo- Marzo 2014
- Attestato di partecipazione all'evento formativo dal titolo " La gestione delle cronicità' ostruttive respiratorie nell'ambito di una visione di sistema- Aprile 2014 (conseguimento di ECM)
- Attestato di partecipazione al seminario Agilent Clinical Research ( Microarray session and NGS session) Palermo – Maggio 2014
- Attestato di partecipazione al convegno "Time on advance on haematological disorder: the target Therapy Palermo- 30 Gennaio-01 Febbraio 2014 (conseguimento di ECM)
- Attestato di partecipazione al convegno ESGCT and NVGCT Collaborative Congress 2014. The Hague, The Netherlands 23-26 Ottobre 2014
- Attestato di partecipazione al Workshop " *Nuovi approcci diagnostici in diagnosi prenatale:Free-DNA,CGH-array, Celocentesi*" - A.O.O.R "Villa Sofia-V.Cervello" Palermo 28/11/14
- Attestato di partecipazione a Lectio Magistralis, a cura del Prof.re A. Zannella " *Attualità sulle Anemie Emolitiche Autoimmuni: dalla diagnosi al trattamento*" - A.O.O.R "Villa Sofia-V.Cervello" Palermo 16 /12/14
- Attestato di partecipazione all'evento " *Liver disease in 2015 ; from iron overloading to hepatitis C infection management in thalassemia*" A.O.O.R "Villa Sofia-V.Cervello" Palermo 08 /05/15 (conseguimento di ECM)
- Attestato di partecipazione all'evento formativo dal titolo "Fertilità a 360°? Spunti e nuove riflessioni sulla PMA-edizione 2015" (conseguimento di ECM)
- Attestato di partecipazione al convegno SITE "Gestione delle ulcere malleolari vascolari nelle anemie congenite" Palermo- 28 Ottobre 2015
- Attestato di partecipazione al convegno Giornata Nazionale delle Malattie Rare:" Unitevi a noi per far sentire la voce delle Malattie Rare" presso A.O.O.R "Villa Sofia-V.Cervello" Palermo il 27 /02/16 (conseguimento di ECM)

- Attestato di partecipazione alla presentazione teorico-pratica dal titolo "GentleMACS™ Octo Dissociator with Heaters- Standardize your tissue dissociation and homogenization" tenutasi il 12/05/16 presso A.O.O.R "Villa Sofia-V.Cervello" - Campus di Ematologia Franco e Piera Cutino-Palermo
- Attestato di partecipazione al webinar online "GMP 101- Introduction to GMP Basics" in data 14/04/2016
- Attestato di partecipazione al webinar online "Pluripotent Stem Cell Cultivation" in data 05/4/2016
- Attestato di partecipazione al 2° Corso di alta formazione in Emostasi e Trombosi presso Excelsior Palace Hotel ,Palermo, 11-12-13/04/2016 (conseguimento di ECM)
- Attestato di partecipazione all'evento "L'Epatocarcinoma del 2016 : nuovi approcci per la diagnosi e il trattamento" presso A.O.O.R "Villa Sofia-V.Cervello" Palermo il 20/05/16 (conseguimento di ECM)
- Attestato di partecipazione all'evento Donne in Neuroscienze : "Differenze di Genere nelle Neuroscienze" tenutosi presso L'Ordine dei Medici di Palermo, 7-9/06/2016
- Attestato di partecipazione al 10<sup>th</sup> Annual RIMED Scientific Symposium" Bridging Health and economic development trough public-private partnerships" tenutosi presso Villa Egea Palermo, 17/10/16 (conseguimento di ECM)
- Attestato di partecipazione all'evento formativo dal titolo "Fertilità a 360°? Spunti e nuove riflessioni sulla PMA-edizione 2016" 22/10/2016 (conseguimento di ECM)
- Attestato di partecipazione al Workshop" La sicurezza e la qualità nella preparazione dei farmaci" 10 novembre 2016 Università degli studi di Catania –BRIT
- Webinar online "Clinical scale cultivation of MSC" 15 novembre 2016 Miltenji biotec
- Attestato di partecipazione al Convegno Nazionale "Le malattie rare : Centri di riferimento a confronto nell'area Metropolitana" in qualità di Relatore il 03/12/16 .ARS ASSEMBLEA Regionale Sicilia ,Palermo
- Attestato Evento formativo dal titolo "Temì di Genetica Medica" 26/12/16 Ospedale Pediatrico Bambino Gesù
- Attestato di partecipazione al corso " Course on the protection of animals used for scientific purposes- EU DIR. 2010/63 and D.L. n.26 04/03/2014-What's going to change for Lab Animals? 06-04-2017 – IBIM- CNR –PALERMO
- Attestato di partecipazione al corso " Course on the protection of animals used for scientific purposes- Humane endpoint in lab animal research. IBIM- CNR PALERMO-06-04-2017
- Attestato di partecipazione all'evento formative denominato " Le infezioni urinarie" (conseguimento di ECM)
- Attestato di partecipazione al corso "Medicina Rigenerativa, terapie avanzate e Cell Factory" Università degli studi di Pavia , Euroclone SPA con il patrocinio di GISM –Milano 12-13 settembre 2017(conseguimento di ECM)

- Attestato di partecipazione al congresso “ Theoretical and practical training in HAEMATOLOGICAL RARE DISEASES: from genetic counselling-through bench-to bed- 18-23 september,2017 Campus of Hematology Franco e Piera Cutino , presso A.O.R “Ospedali riuniti “Villa Sofia-Cervello”, Palermo
- Attestato di partecipazione all’evento formativo FAD dal titolo “ Riconoscere una malattia rara” Ente organizzativo e luogo di svolgimento: Ospedale Pediatrico Bambino Gesu’-Data di svolgimento: 05/10/17 (conseguimento ECM)
- Attestato di partecipazione al Corso sul sistema di citofluorimetria Beckman Coulter MoFlo Astrios EQ tenutosi nei giorni 12-15 settembre presso il Campus di Ematologia “ Franco e Piera Cutino” , A.O.OR “Ospedali riuniti “Villa Sofia-Cervello”, Palermo
- Attestato di partecipazione alla Giornata Internazionale della Ricostruzione Mammaria Bray Day Italy tenutosi il 18 ottobre 2017 presso A.O.OR “Ospedali riuniti “Villa Sofia-Cervello”, Palermo
- Attestato di partecipazione all’evento formativo “Il futuro terapeutico delle cellule stromali mesenchimali” tenutosi presso l’Aula Gualandi –IZSLER-Brescia il 20/10/2017
- Attestato di partecipazione all’evento formativo “ The Zebrafish model in biotechnology and health sciences” tenutosi a Palermo presso l’Universita’ degli Studi di Palermo il 12 dicembre 2017 .
- Attestato di partecipazione al corso FAD “Il biologo nel laboratorio clinico”(conseguimento ECM)
- Attestato di partecipazione al convegno: “2018 GISM ANNUAL MEETING” tenutosi ad Assisi presso Palazzo del Monte Frumentario il 12e 13 Aprile 2018
- Attestato di partecipazione al 5° meeting” Biotecnologie Ricerca di base interdisciplinare traslazionale in ambito biomedico” tenutosi il 5-6 luglio 2018 presso il CNR di Palermo
- Attestato di partecipazione al Congresso “Safety of immunosoppressive treatment in the management of inflammatory bowel disease III Edition” tenutosi a Palermo il 12-13 Ottobre 2018
- Attestato di partecipazione al Convegno Nazionale “Studi Ricerche e Terapie Innovative per sconfiggere la Retinite Pigmentosa” tenutosi a Palermo presso AOOR ”Villa Sofia Cervello” P.O. “V, Cervello” il 23 Novembre 2018
- Attestato di partecipazione al Corso sul Sistema per citofluorimetria Beckman Coulter FC500 tenutosi presso l’UOC Ematologia e Malattie Rare del Sangue e degli Organi Ematopoietici dell’Ospedale Cervello di Palermo il 19 e 20 Novembre 2018
- Attestato di partecipazione all’Evento Formativo“ Studi, Ricerche e Terapie Innovative per sconfiggere la retinite pigmentosa“ tenutosi a Palermo il 23 novembre 2018 presso AOOR ”Villa Sofia Cervello” P.O. “V. Cervello”
- Attestato di partecipazione al Convegno Internazionale “ Medicina di precisione e personalizzata“ tenutosi a Palermo il 12 Aprile 2019 presso il Teatro Santa Cecilia.

- Attestato di partecipazione al Corso sul sistema di citofluorimetria Beckman Coulter MoFlo Astrios EQ tenutosi nei giorni 08-09-10 Maggio 2019 presso l'Ospedale Civico Di Cristina Benfratelli di Palermo
- Attestato di partecipazione al corso "Ngs, Varianti geniche e studi funzionali. Lesoma nella diagnostica . L'omica e le discipline biomolecolari " tenutosi a Roma nei giorni 24/11/2019- 25/11/2019 (conseguiti 20 ECM)
- Attestato di conseguimento crediti per il corso "Emergenza sanitaria da nuovo coronavirus SARS COV-2: preparazione e contrasto" conseguito il 21/07/2020 (conseguiti 20,8 ECM)
- Attestato di partecipazione al corso teorico-pratico sul "Sistema Lumipulse G1200 e sui prodotti della linea Lumipulse G SARS Cov-2-Ag "tenutosi presso il Laboratorio di Virologia –Ospedale Cervello-Palermo il 08/10/2020
- Attestato di Partecipazione all'evento formativo FAD N.295088 dal titolo " Gestione delle infezioni delle vie urinarie: problemi e possibili soluzioni"(4,5 crediti ECM)
- Attestato di partecipazione al corso "Perform 2020-Test di sensibilita' ai farmaci antimicrobici nel 2020" del 09/03/2021(modalita' FAD)
- Attestato di Partecipazione all'evento formativo FAD N.295239 dal titolo " Real Time PCR in Virologia, il tool diagnostico ideale per l'emergenza sanitaria causata dal nuovo coronavirus (2019-NCOV)"(5,4 crediti ECM)
- Attestato al corso di formazione per l'utilizzo dell'estrattore di acidi nucleici e preparatore di piastre PCR PANA9600S Real Time PCR Gentier96E tenutosi presso AOOR "Villa Sofia Cervello" P.O. "V. Cervello" UOC di Microbiologia

## **Corsi di Formazione**

- Attestato di formazione al corso "Sicurezza nell'uso dell'Azoto Liquido" 16-07-13
- Attestato di partecipazione al corso di formazione dal titolo: Operatori laboratori classificati di contenimento per il rischio di antiblastici e da agenti biologici" 5-6 Dicembre 2013
- Attestato di partecipazione al corso di formazione dal titolo: Il piano di Emergenza Aziendale: Conoscerlo per migliorare la sicurezza in Azienda" 20 Febbraio 2014

## **Tecniche di biologia molecolare e cellulare eseguite:**

- Clonaggio
- Ibridazione in situ in embrioni di riccio di mare
- PCR, Real Time PCR

- Estrazione di RNA totale dagli embrioni di riccio di mare e da cloni di linee cellulari MEL
- Rnasi protection
- Mantenimento in coltura di linee cellulari (K562, MEL, HEL, 3T3,32D)
- Transfezione di colture cellulari mediante elettroporazione
- Transfezione di colture cellulari mediante vettori retrovirali e lenti virali
- Produzione di vettori retrovirali e lentivirali dalla linea impacchettante 293T
- Valutazione del titolo virale di una linea impacchettante mediante infezione in cellule di topo(3T3) e cellule HELA
- Valutazione, mediante citofluorimetro, dell'espressione della e-GFP in cellule di topo (3T3-Mel-32D)
- EMSA con estratti proteici di linee cellulari
- Estrazione proteine nucleari da cellule K562, MEL, HEL, 3T3
- CHIP in linee cellulari MEL
- Estrazione DNA da sangue periferico
- Estrazione di cellule staminali CD34+ da aferesi e da sangue cordonale
- Congelamento di cellule ematopoietiche CD34+
- Mantenimento in coltura di cellule staminali ematopoietiche, espansione e transinfezione con vettori lentivirali
- Valutazione, mediante citofluorimetro, in cellule staminali CD34+ dell'espressione dei marcatori di superficie precoci e tardivi
- Microarray
- Estrazione delle cellule staminali mesenchimali Wharton's jelly da sezioni di cordoni ombelicali
- Mantenimento in coltura di cellule mesenchimali e congelamento
- Valutazione, mediante citofluorimetro, in cellule mesenchimali dell'espressione dei marcatori di superficie specifici
- Cocoltura di cellule mesenchimali\_Wharton's jelly (substrato) con cellule staminali ematopoietiche CD34+ a contatto diretto o mediante transwell in terreni di espansione
- Estrazione di cellule endoteliali (HUVEC) da cordone ombelicale
- Saggio di migrazione di cellule mesenchimali Wharton's jelly in terreni addizionati di FBS o lisati piastrinici
- Produzione e raccolta del mezzo condizionato prodotto da cellule mesenchimali Wharton's jelly
- Valutazione in vitro della citotossicità e del potenziale proliferativo del mezzo condizionato (CM), prodotto dalle cellule mesenchimali Wharton's jelly su diversi tipi cellulari
- Valutazione in vitro della capacità battericida del mezzo condizionato (CM) prodotto dalle cellule mesenchimali Wharton's jelly su ceppi batterici
- Saggio di migrazione di cellule endoteliali (HUVEC) verso il mezzo condizionato (CM)
- Valutazione mediante saggio ELISA delle proteine presenti nel CM e in lisati piastrinici

- Separazione dal sangue periferico di linfociti T, monociti e neutrofili mediante lo strumento del cell sorter Moflo Astrios EQ
- Sequenziamento
- Sequenziamento di nuova generazione (NGS)
- Tecniche di estrazione di RNA da tampone nasofaringeo per la diagnosi di COVID-19
- Tecniche per la diagnosi di COVID-19 : Real Time PCR, Chemiluminescenza (Lumipulse) , PCR PANA9600S Real Time PCR Gentier96E
- Tecniche di diagnostica eseguite nel laboratorio di Microbiologia e Virologia

### **Tecniche di laboratorio di Patologia Clinica**

- Emocromo
- Chimica Clinica
- IFI
- ELISA

### **Conoscenze lingue straniere**

- Buona conoscenza del francese
- Buona conoscenza dell'inglese

### **Conoscenze informatiche**

- Buone conoscenze dei principali sistemi applicativi
- Buona conoscenza di internet

La sottoscritta ELENA BAIAMONTE consapevole delle sanzioni penali derivanti da dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46, 47 e 76 del DPR n. 445/2000, che tutte le informazioni contenute nel presente curriculum, corrispondono al vero.

La sottoscritta ELENA BAIAMONTE autorizza il trattamento dei dati personali presenti nel CV ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

**DATA**

30/07/2021

**FIRMA**

