



Aida Zulueta Morales

✉ Indirizzo e-mail: aida.zuluetaamorales@icsmaugeri.it

📍 Lavoro: Istituti Clinici Scientifici Maugeri IRCCS Via Camaldoli 64, 20138 Milano (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Biologo Ricercatore

IRCCS Istituti Clinici Scientifici Maugeri Milano [04/2022 – Attuale]

Città: Milano

Paese: Italia

Laboratorio di Ricerca sui Biomarcatori Neurologici (LaBioN)

Ricercatore Fondazione Veronesi

Fondazione Umberto Veronesi [04/2019 – 04/2022]

Città: Milano

Paese: Italia

Ricercatore post-dottorato (Assegnista di ricerca)

Università degli Studi di Milano [03/2014 – 04/2019]

Città: Milano

Paese: Italia

Dottorando in Medicina Molecolare

Università degli Studi di Milano [12/2010 – 02/2014]

Città: Milano

Paese: Italia

Ricercatore

Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología [09/2000 – 2009]

Città: La Habana

Paese: Cuba

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di ricerca in Medicina Molecolare

Università degli Studi di Milano [2010 – 2013]

Paese: Italia

Laurea in Biochimica (ciclo unico)

Universidad de La Habana [1995 – 2000]

Città: La Habana

Paese: Cuba

INTERESSE DI RICERCA:

Meccanismi molecolari alla base di malattie neurologiche, neurodegenerative e di tipo infiammatorio. Marcatori molecolari per la diagnosi, la prognosi e la terapia personalizzata nel follow-up del paziente neurologico.

PROGETTI

Ruolo dei marcatori molecolari neurologici e muscolari circolanti nella Sclerosi Laterale Amiotrofica per la caratterizzazione dei pazienti e la definizione della progressione di malattia

[04/2023 – Attuale]

Utilizzo di marcatori plasmatici ad alta sensibilità in combinazione con l'EEG quantitativo come un sistema semplice e scalabile per descrivere l'evoluzione clinica nei pazienti in riabilitazione a seguito di un ictus.

[04/2022 – Attuale]

Impatto delle mutazioni della proteina GBA sull'omeostasi cellulari e sul rischio di sviluppo della malattia di Parkinson

[2019 – 2022]

Meccanismi molecolari implicati nei processi infiammatori in Fibrosi Cistica. Ruolo delle vescicole extracellulari derivanti da cellule mesenchimali staminali polmonari.

[2016 – 2020]

Ruolo del metabolismo lipidico e in particolare degli sfingolipidi nei processi infiammatori nella Fibrosi Cistica, nella Broncopneumopatia Cronica Ostruttiva e nei processi degenerativi nella Retinite Pigmentosa.

[2014 – 2017]

Targeting la sintesi di ceramide con inibitori enzimatici specifici per la modulazione del danno infiammatorio, e stress ossidativo in modelli cellulari di queste malattie

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **spagnolo**

Altre lingue: **italiano** | **inglese**

PUBBLICAZIONI

An Overview of the Body Schema and Body Image: Theoretical Models, Methodological Settings and Pitfalls for Rehabilitation of Persons with Neurological Disorders.

[2023]

Sattin D, Parma C, Lunetta C, **Zulueta A**, Lanzone J, Giani L, Vassallo M, Picozzi M, Parati EA.

Brain Sci. 2023 Oct 4;13(10):1410. doi: 10.3390/brainsci13101410.

Ceramide present in cholangiocarcinoma-derived extracellular vesicle induces a pro-inflammatory state in monocytes.

[2023]

Oliviero B, Dei Cas M, **Zulueta A**, Maiello R, Villa A, Martinelli C, Del Favero E, Falleni M, Montavoci L, Varchetta S, Mele D, Donadon M, Soldani C, Franceschini B, Maestri M, Piccolo G, Barabino M, Bianchi PP, Banales JM, Mantovani S, Mondelli MU, Caretti A.

Sci Rep. 2023 May 12;13(1):7766.

Increase of Circulating Endothelial Progenitor Cells and Released Angiogenic Factors in Children with Moyamoya Arteriopathy.

[2023]

Gorla G, Carrozzini T, Pollaci G, Potenza A, Nava S, Acerbi F, Ferroli P, Esposito S, Saletti V, Ciusani E, **Zulueta A**, Parati EA, Bersano A, Gatti L, Vetrano IG. (2023) International Journal of Molecular Sciences 24(2):1233.

An Update on Sphingolipidomics: Is Something Still Missing? Some Considerations on the Analysis of Complex Sphingolipids and Free-Sphingoid Bases in Plasma and Red Blood Cells
[2022]

Morano, C., **Zulueta, A.**, Caretti, A., Roda, G., Paroni, R., Dei Cas, M.

(2022) Metabolites, 12 (5), art. no. 450, .

Plasma lipid profiling contributes to untangle the complexity of moyamoya arteriopathy
[2021]

Dei Cas, M., Carrozzini, T., Pollaci, G., Potenza, A., Nava, S., Canavero, I., Tinelli, F., Gorla, G., Vetrano, I.G., Acerbi, F., Ferroli, P., Ciceri, E.F., Esposito, S., Saletti, V., Ciusani, E., **Zulueta, A.**, Paroni, R., Parati, E.A., Ghidoni, R., Bersano, A., Gatti, L.

(2021) International Journal of Molecular Sciences, 22 (24), art. no. 13410, .

Inhibition of ceramide synthesis reduces α -synuclein proteinopathy in a cellular model of parkinson's disease
[2021]

Mingione, A., Pivari, F., Plotegher, N., Cas, M.D., **Zulueta, A.**, Bocci, T., Trinchera, M., Albi, E., Maglione, V., Caretti, A., Bubacco, L., Paroni, R., Bottai, D., Ghidoni, R., Signorelli, P.

(2021) International Journal of Molecular Sciences, 22 (12), art. no. 6469, .

Lithium as a possible therapeutic strategy for Cornelia de Lange syndrome
[2021]

Grazioli, P., Parodi, C., Mariani, M., Bottai, D., Di Fede, E., **Zulueta, A.**, Avagliano, L., Cereda, A., Tenconi, R., Wierzb, J., Adami, R., Iascone, M., Ajmone, P.F., Vaccari, T., Gervasini, C., Selicorni, A., Massa, V.

(2021) Cell Death Discovery, 7 (1), art. no. 34, .

Myriocin modulates the altered lipid metabolism and storage in cystic fibrosis
[2021]

Signorelli, P., Pivari, F., Barcella, M., Merelli, I., **Zulueta, A.**, Dei Cas, M., Rosso, L., Ghidoni, R., Caretti, A., Paroni, R., Mingione, A.

(2021) Cellular Signalling, 81, art. no. 109928, .

Spns2 transporter contributes to the accumulation of s1p in cystic fibrosis human bronchial epithelial cells
[2021]

Zulueta, A., Dei Cas, M., Luciano, F., Mingione, A., Pivari, F., Righi, I., Morlacchi, L., Rosso, L., Signorelli, P., Ghidoni, R., Paroni, R., Caretti, A.

(2021) Biomedicines, 9 (9), art. no. 1121, .

Simple and Complex Sugars in Parkinson's Disease: a Bittersweet Taste
[2020]

Zulueta, A., Mingione, A., Signorelli, P., Caretti, A., Ghidoni, R., Trinchera, M.

(2020) Molecular Neurobiology, 57 (7), pp. 2934-2943.

Complementary use of carbohydrate antigens lewis a, lewis b, and sialyl-lewis a (Ca19.9 epitope) in gastrointestinal cancers: Biological rationale towards a personalized clinical application
[2020]

Indellicato, R., **Zulueta, A.**, Caretti, A., Trinchera, M.

(2020) Cancers, 12 (6), art. no. 1509, pp. 1-14.

An Innovative Lipidomic Workflow to Investigate the Lipid Profile in a Cystic Fibrosis Cell Line

[2020]

Dei Cas, M., **Zulueta, A.**, Mingione, A., Caretti, A., Ghidoni, R., Signorelli, P., Paroni, R.
(2020) Cells, 9 (5), .

Lights and shadows in the use of mesenchymal stem cells in lung inflammation, a poorly investigated topic in cystic fibrosis

[2020]

Caretti, A., Peli, V., Colombo, M., **Zulueta, A.**
(2020) Cells, 9 (1), art. no. 20, .

Iron and sphingolipids as common players of (Mal)adaptation to hypoxia in pulmonary diseases

[2020]

Ottolenghi, S., **Zulueta, A.**, Caretti, A.
(2020) International Journal of Molecular Sciences, 21 (1), art. no. 307, .

Inflammatory role of extracellular sphingolipids in Cystic Fibrosis

[2019]

Zulueta, A., Peli, V., Dei Cas, M., Colombo, M., Paroni, R., Falleni, M., Baisi, A., Bollati, V., Chiaramonte, R., Del Favero, E., Ghidoni, R., Caretti, A.
(2019) International Journal of Biochemistry and Cell Biology, 116, art. no. 105622, .

Lung mesenchymal stem cells-derived extracellular vesicles attenuate the inflammatory profile of Cystic Fibrosis epithelial cells

[2018]

Zulueta, A., Colombo, M., Peli, V., Falleni, M., Tosi, D., Ricciardi, M., Baisi, A., Bulfamante, G., Chiaramonte, R., Caretti, A.
(2018) Cellular Signalling, 51, pp. 110-118.

2-Acetyl-5-tetrahydroxybutyl imidazole (THI) protects 661W cells against oxidative stress

[2017]

Fabiani, C., **Zulueta, A.**, Bonezzi, F., Casas, J., Ghidoni, R., Signorelli, P., Caretti, A.
(2017) Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, 390 (7), pp. 741-751.

Inhibitors of ceramide de novo biosynthesis rescue damages induced by cigarette smoke in airways epithelia

[2017]

Zulueta, A., Caretti, A., Campisi, G.M., Brizzolari, A., Abad, J.L., Paroni, R., Signorelli, P., Ghidoni, R.
(2017) Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, 390 (7), pp. 753-759.

Inhibition of ceramide de novo synthesis by myriocin produces the double effect of reducing pathological inflammation and exerting antifungal activity against A. fumigatus airways infection

[2016]

Caretti, A., Torelli, R., Perdoni, F., Falleni, M., Tosi, D., **Zulueta, A.**, Casas, J., Sanguinetti, M., Ghidoni, R., Borghi, E., Signorelli, P.
(2016) Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects, 1860 (6), pp. 1089-1097.

Resveratrol: A potential challenger against gastric cancer

[2015]

Zulueta, A., Caretti, A., Signorelli, P., Ghidoni, R.

(2015) World Journal of Gastroenterology, 21 (37), pp. 10636-10643.

Instability of cytosolic phospholipase A2 α variant upon cellular expression as a basis for its clinical presentation

[2015]

Zulueta, A., Razzari, C., Fontana, G., Femia, E.A., Faioni, E.M., Cattaneo, M., Trinchera, M.

(2015) Thrombosis and Haemostasis, 114 (1), pp. 208-210.

Control of glycosylation-related genes by DNA methylation: The intriguing case of the B3GALT5 gene and its distinct promoters

[2014]

Trinchera, M., **Zulueta, A.**, Caretti, A., Dall'Olio, F.

(2014) Biology, 3 (3), pp. 484-497.

Bleeding diathesis and gastro-duodenal ulcers in inherited cytosolic phospholipase-A2 alpha deficiency

[2014]

Faioni, E.M., Razzari, C., **Zulueta, A.**, Femia, E.A., Fenu, L., Trinchera, M., Podda, G.M., Pugliano, M., Marongiu, F., Cattaneo, M.

(2014) Thrombosis and Haemostasis, 112 (6), pp. 1182-1189.

Transcriptional control of the B3GALT5 gene by a retroviral promoter and methylation of distant regulatory elements

[2014]

Zulueta, A., Caretti, A., Signorelli, P., Dall'Olio, F., Trinchera, M.

(2014) FASEB Journal, 28 (2), pp. 946-955.

DNA methylation and histone modifications modulate the β 1,3 galactosyltransferase β 3Gal-T5 native promoter in cancer cells

[2012]

Caretti, A., Sirchia, S.M., Tabano, S., **Zulueta, A.**, Dall'Olio, F., Trinchera, M.

(2012) International Journal of Biochemistry and Cell Biology, 44 (1), pp. 84-90.

Comparative immunogenicity and protective capacity of two Dengue-4 vaccine candidates based on P64k-envelope domain III

[2009]

Lazo, L., Gil, L., **Zulueta, A.**, Valdés, I., Soria, Y., Romero, Y., Guillén, G., Hermida, L.

(2009) Biotecnologia Aplicada, 26 (4), pp. 333-337.

Dengue-4 envelope domain III fused twice within the meningococcal P64k protein carrier induces partial protection in mice

[2009]

Lazo, L., **Zulueta, A.**, Hermida, L., Blanco, A., Sánchez, J., Valdés, I., Gil, L., López, C., Romero, Y., Guzmán, M.G., Guillén, G.

(2009) Biotechnology and Applied Biochemistry, 52 (4), pp. 265-271.

Anamnestic antibody response after viral challenge in monkeys immunized with dengue 2 recombinant fusion proteins

[2008]

Bernardo, L., Hermida, L., Martín, J., Alvarez, M., Prado, I., López, C., Martínez, R., Rodríguez-Roche, R., **Zulueta, A.**, Lazo, L., Rosario, D., Guillén, G., Guzmán, M.G.

(2008) Archives of Virology, 153 (5), pp. 849-854.

New evidence on the virus capsid as a vaccine candidate against the Dengue 2 virus without the induction of neutralizing antibodies

[2008]

López, C., Lazo, L., Gil, L., Hermida, L., Guillén, G., Guzmán, G., Vázquez, S., Bernardo, L., **Zulueta, A.**, Martín, J., Valdés, I., Sánchez, J., Blanco, A., Romero, Y., Menéndez, I., De La Rosa, M.C., Márquez, G., Silva, R., Falcón, V., Selman-Housein, M.

(2008) *Biotecnología Aplicada*, 25 (1), pp. 52-55.

A recombinant capsid protein from Dengue-2 induces protection in mice against homologous virus

[2007]

Lazo, L., Hermida, L., **Zulueta, A.**, Sánchez, J., López, C., Silva, R., Guillén, G., Guzmán, M.G.

(2007) *Vaccine*, 25 (6), pp. 1064-1070.

Expression in *Pichia pastoris* and immunological evaluation of a truncated Dengue envelope protein

[2007]

Valdés, I., Hermida, L., **Zulueta, A.**, Martín, J., Silva, R., Álvarez, M., Guzmán, M.G., Guillén, G.

(2007) *Molecular Biotechnology*, 35 (1), pp. 23-30.

Amino acid changes in the recombinant Dengue 3 Envelope domain III determine its antigenicity and immunogenicity in mice

[2006]

Zulueta, A., Martín, J., Hermida, L., Alvarez, M., Valdés, I., Prado, I., Chinae, G., Rosario, D., Guillén, G., Guzmán, M.G.

(2006) *Virus Research*, 121 (1), pp. 65-73.

A recombinant fusion protein containing the domain III of the dengue-2 envelope protein is immunogenic and protective in nonhuman primates

[2006]

Hermida, L., Bernardo, L., Martín, J., Alvarez, M., Prado, I., López, C., Sierra, B.D.L.C., Martínez, R., Rodríguez, R., **Zulueta, A.**, Pérez, A.B., Lazo, L., Rosario, D., Guillén, G., Guzmán, M.G.

(2006) *Vaccine*, 24 (16), pp. 3165-3171.

Cysteine mediated multimerization of a recombinant dengue E fragment fused to the P64k protein following immobilized metal ion affinity chromatography

[2004]

López, C., Sánchez, J., Hermida, L., **Zulueta, A.**, Márquez, G.

(2004) *Protein Expression and Purification*, 34 (2), pp. 176-182.

A fragment of the envelope protein from dengue-1 virus, fused in two different sites of the meningococcal P64k protein carrier, induces a functional immune response in mice

[2004]

Hermida, L., Rodríguez, R., Lazo, L., Bernardo, L., Silva, R., **Zulueta, A.**, López, C., Martín, J., Valdés, I., Del Rosario, D., Guillén, G., Guzmán, M.G.

(2004) *Biotechnology and Applied Biochemistry*, 39 (1), pp. 107-114.

A dengue-2 Envelope fragment inserted within the structure of the P64k meningococcal protein carrier enables a functional immune response against the virus in mice

[2004]

Hermida, L., Rodríguez, R., Lazo, L., Silva, R., **Zulueta, A.**, Chinae, G., López, C., Guzmán, M.G., Guillén, G.

(2004) *Journal of Virological Methods*, 115 (1), pp. 41-49.

The fusion site of envelope fragments from each serotype of Dengue virus in the P64k protein, influence some parameters of the resulting chimeric constructs

[2003]

Zulueta, A., Hermida, L., Lazo, L., Valdés, I., Rodríguez, R., López, C., Silva, R., Rosario, D., Martín, J., Guzmán, M.G., Guillén, G.

(2003) Biochemical and Biophysical Research Communications, 308 (3), pp. 619-626.

BREVETTI

Methods and proteins for the prophylactic and/or therapeutic treatment of four serotypes of dengue virus and other flaviviruses.

China G; Huerta V.; Martín A; Gavilondo J; Fleitas N; Guirola O; Gil J; **Zulueta A**; Hermida L; Ayala M; González D; Paez R; Toledo P; Sarria M; Musacchio A; Mazola Y. Publication number: US2009/0312190

Pharmaceutical compound capable of induce immune protective response against Dengue virus having the capsid protein of the dengue virus.

Hermida L; Lazo L; López C; Valdés I; Guillén G.; Guzmán, MG; Sierra, B; Vázquez S; **Zulueta A** . Publication number: US2008/0311157

Chimeric chains coding for proteins inducing effects against viruses. Preparations using chimeric proteins

Hermida L, Rodríguez R, Lazo L, **Zulueta A**, López C, Valdés I, Silva R, China G, Guillén G, Guzmán MG, Sierra B, Espinosa R. Patent number: US007566457 B2

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".