

DATOS PERSONALES

Apellido y nombres: FUERTES, Mercedes Beatriz.

Nacionalidad: argentina.

Lugar y fecha de nacimiento: Ciudad de Buenos Aires,
11 de marzo de 1978.

ORCID 0000-0002-2734-1468

E-mail: merfuer@gmail.com

**TÍTULOS UNIVERSITARIOS OBTENIDOS**

Licenciada en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Tesina presentada el 14 de marzo de 2003.

Doctora de la UBA, Área Ciencias Biológicas, tesis presentada el 26 de marzo de 2008 y aprobada con calificación sobresaliente con mención especial del jurado.

POSICIÓN ACTUAL

Investigadora Independiente en CONICET en el Laboratorio de Fisiopatología de la Inmunidad Innata, Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME), CONICET. Desde noviembre de 2022.

Profesora Adjunta en la cátedra de Inmunología de la Facultad de Medicina de la Universidad Favaloro. Desde febrero de 2023.

ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN Y BECAS OBTENIDAS

- 1) Beca para Estudiantes Destacados de la Fundación Antorchas**, por el período junio de 2002-mayo de 2003. Para realizar la tesis de licenciatura en el Laboratorio de Inmunogenética del Hospital de Clínicas "José de San Martín".
- 2) Beca interna doctoral de CONICET**, por el período abril de 2003-Marzo de 2007. Para realizar la tesis de doctorado en el Laboratorio de Inmunogenética del Hospital de Clínicas "José de San Martín".
- 3) Beca ICRET (Internacional Cancer Technology Transfer Fellowship) de la Organización Internacional de la lucha contra el cáncer (UICC)** para realizar una pasantía de 3 meses en el laboratorio del Dr Thomas Gajewski en la Universidad de Chicago. Proyecto de investigación: Cross-regulation between NKG2D and PD-1 in tumor specific CD8⁺ T cells (Regulación cruzada entre NKG2D y PD-1 en células T CD8⁺ específicas de tumor)

- 4) **Beca interna postdoctoral de CONICET**, por el período abril de 2008-marzo de 2009. Para realizar el postdoctorado en el Laboratorio de Inmunopatología del IBYME (CONICET).
- 5) **Beca postdoctoral** otorgada por el Programa de Becas del Comité de Biología del Cáncer de la Universidad de Chicago (*University of Chicago Committee on Cancer Biology Fellowship Program*). Para realizar el postdoctorado en el Laboratorio del Dr. Thomas Gajewski (Universidad de Chicago) por el período enero 2009-diciembre 2010.
- 6) **Investigadora Asistente de CONICET**, Laboratorio de Fisiopatología de la Inmunidad Innata, Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME), CONICET. Director: Dr. Norberto W. Zwirner, por el período enero 2011-diciembre 2014 (promoción a Investigadora Adjunta).
- 7) **Investigadora Adjunta de CONICET**, Laboratorio de Fisiopatología de la Inmunidad Innata, Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME), CONICET, por el período enero 2015-octubre 2022 (promoción a Investigadora Independiente).
- 8) **Investigadora Independiente de CONICET**, Laboratorio de Fisiopatología de la Inmunidad Innata, Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME), CONICET, por el período noviembre 2022-actualidad.

DIFUSIÓN DE RESULTADOS

TRABAJOS CIENTIFICOS PUBLICADOS:

- 1) **Activation-induced expression of MICA on T lymphocytes involves engagement of CD3 and CD28.**
Molinero L.L., Fuertes M.B., Rabinovich G.A., Fainboim L., Zwirner N.W. *Journal of Leukocyte Biology* Vol 71: 791-797 (2002). Factor de impacto: 4,132.
- 2) **Up-regulated expression of MICA on activated T lymphocytes involves Lck and Fyn kinases, and signaling through MEK1/ERK, p38 MAP kinase and calcineurin.**
Molinero L.L., Fuertes M.B., Fainboim L., Rabinovich G.A., Zwirner N.W. *Journal of Leukocyte Biology* Vol 73: 815-822 (2003). Factor de impacto: 4,180.
- 3) **Regulated expression of galectin-1 during T-cell activation involves Lck and Fyn kinases and signaling through MEK1/ERK, p38 MAP kinase and p70S6 kinase.**
Fuertes M.B., Molinero L.L., Toscano M.A., Iarregui J.M., Rubinstein N., Fainboim L., Zwirner N.W., Rabinovich G.A. *Molecular and Cellular Biochemistry* Vol 267: 176-185 (2004). Factor de impacto: 1,714.
- 4) **NF- κ B-regulates expression of the MHC class I related chain A gene in activated T lymphocytes.**
Molinero L.L., Fuertes M.B., Girart M.V., Fainboim L., Rabinovich G.A., Costas M.A., Zwirner N.W. *Journal of Immunology* Vol 173: 5583-5590 (2004). Factor de impacto: 6,486.
- 5) **Intracellular expression of MICA in activated CD4 T lymphocytes and protection from NK cell-mediated MICA-dependent cytotoxicity.**
Molinero L.L., Domaica C.I., Fuertes M.B., Girart M.V. Rossi L.E. and Zwirner N.W. *Human Immunology* Vol 67: 170-182(2006). Factor de impacto: 2,605.
- 6) **Immunobiology of the human MHC class I chain-related gene A (MICA): from transplantation immunology to tumor immune escape.**
Zwirner N.W., Fuertes M.B., Girart M.V., Domaica C.I., Rossi L.E. *Inmunología*. Vol 25(1): 25-38 (2006). Factor de impacto: no posee.

7) Cytokine-driven regulation of NK cell functions in tumor immunity: Role of the MICA-NKG2D system.

Zwirner N.W., Fuertes M.B., Girart M.V., Domaica C.I., Rossi L.E. *Cytokine Growth Factor Reviews*. Vol 18: 159-170 (2007). Factor de impacto: 11,816.

8) Engagement of TLR3, TLR7 and NKG2D regulate IFN-g secretion but not NKG2D-mediated cytotoxicity by human NK cells stimulated with suboptimal doses of IL-12.

Girart M.V., Fuertes M.B., Domaica C.I., Rossi L.E., and Zwirner N.W. *Journal of Immunology* Vol 179: 3472-3479 (2007). Factor de impacto: 6,068.

9) Intracellular retention of the NKG2D ligand MHC class I chain-related gene A in human melanomas confers immune privilege and prevents NK cell-mediated cytotoxicity.

Fuertes M.B., Girart M.V., Molinero L.L., Domaica C.I., Rossi L.E., Barrio M.M., Mordoh J., Rabinovich G.A., Zwirner N.W. *Journal of Immunology*. Vol 180:4606-4614 (2008). Factor de impacto: 6,000.

10) Tumour-experienced T cells promote NK cell activity through trogocytosis of NKG2D and NKp46 ligands.

Domaica C.I., Fuertes M.B., Rossi L.E., Girart M.V., Avila D.E., Rabinovich G.A., Zwirner N.W. *EMBO Reports*. Vol 10:908-915 (2009). Factor de impacto: 6,907.

11) Molecular profiling to identify relevant immune resistance mechanisms in the tumor microenvironment

Gajewski T.F., Fuertes M.B., Spaapen R., Zheng Y., Kline J. *Current Opinion in Immunology*. Vol 23: 286-292 (2011). Factor de impacto: 9,522.

12) Nuclear factor (NF)-κB controls expression of the immunoregulatory glycan-binding protein galectin-1.

Toscano M.A., Campagna L., Molinero L.L., Cerliani J.P., Croci D.O., Ilarregui J.M., Fuertes M.B., Nojek I.M., Fededa J.P., Zwirner N.W., Costas M.A., Rabinovich G.A. *Molecular Immunology*. Vol 48:1940-1949 (2011). Factor de impacto: 2,897

13) Premalignant quiescent melanocytic nevi do not express the MHC class I chain-related protein A.

Fuertes M.B., Rossi L.E., Peralta C.M., Cabrera H.N., Allevato M.A., Zwirner N.W. *Medicina (B Aires)*. Vol 71:357-360 (2011). Factor de impacto: 0,465.

14) Host type I IFN signals mediate awareness of tumor and are required for CD8⁺ T cell responses through CD8α⁺ dendritic cells

Fuertes M.B., Kacha A.K., Kline J., Murphy K., Gajewski T.F. *Journal of Experimental Medicine*. Vol 208:2005-2016 (2011). Factor de impacto: 13,853.

15) Histone deacetylase inhibitors impair NK cell viability and effector functions through inhibition of activation and receptor expression.

Rossi L.E., Avila D.E., Spallanzani R.G., Ziblat A., Fuertes M.B., Lapyckyj L., Croci D.O., Rabinovich G.A., Domaica C.I., Zwirner N.W. *Journal of Leukocyte Biology*. Vol 91:321-331 (2012). Factor de impacto: 4,568.

16) Innate immune sensing of cancer: clues from an identified role for type I IFNs.

Gajewski T.F., Fuertes M.B., Woo S.R. *Cancer Immunology and Immunotherapy*. Vol 61:1343-1347 (2012). Factor de impacto: 3,637.

17) Human natural killer cell maturation defect supports in vivo CD56(bright) to CD56(dim) lineage development.

Domaica C.I., Fuertes M.B., Uriarte I., Girart M.V., Sardaños J., Comas D.I., Di Giovanni D., Gaillard M.I., Bezrodnik L., Zwirner N.W. *PLoS One*. Vol 7: e51677 (2012). Factor de impacto: 3,73.

18) Type I interferon response and innate immune sensing of cancer.

Fuertes M.B., Woo S.R., Burnett B., Fu Y.X., Gajewski T.F. *Trends in Immunology*. Vol 34:67-73 (2013). Factor de impacto: 12,031.

19) Broad MICA/B Expression in the Small Bowel Mucosa: A Link between Cellular Stress and Celiac Disease.

Allegretti Y.L., Bondar C., Guzman L., Cueto Rua E., Chopita N., Fuertes M., Zwirner N.W., Chirido F.G. *PLoS One*. Vol 8: e73658 (2013). Factor de impacto: 3,73.

20) Expansion of CD11b+Ly6G +Ly6C int cells driven by medroxyprogesterone acetate in mice bearing breast tumors restrains NK cell effector functions.

Spallanzani R.G., Dalotto-Moreno T., Raffo Iraolagoitia X.L., Ziblat A., Domaica C.I., Avila D.E, Rossi L.E., Fuertes M.B., Battistone M.A., Rabinovich G.A., Salatino M., Zwirner N.W. *Cancer Immunology Immunotherapy*. 62: 1781-1795 (2013). Factor de impacto: 3,943.

21) Therapeutic activity of high-dose intratumoral IFN- β requires direct effect on the tumor vasculature.

Spaapen R.M., Leung M.Y., Fuertes M.B., Kline J.P., Zhang L., Zheng Y., Fu Y.X., Luo X., Cohen K.S., Gajewski T.F. *Journal of Immunology*. 193:4254-4260 (2014). Factor de impacto: 4,922.

22) IL-27 stimulates human NK-cell effector functions and primes NK cells for IL-18 responsiveness.

Ziblat A., Domaica C.I., Spallanzani R.G., Iraolagoitia X.L., Rossi L.E., Avila D.E., Torres N.I., Fuertes M.B., Zwirner N.W. *Eur J Immunol*. Vol 45: 192-202 (2015). Factor de impacto: 4,518.

23) STING-dependent cytosolic DNA sensing mediates innate immune recognition of immunogenic tumors.

Woo S.R., Fuertes M.B., Corrales L., Spranger S., Furdyna M.J., Leung M.Y.K., Duggan R., Wang Y., Barber G.N., Fitzgerald K.A., Alegre M.L., Gajewski T.F. *Immunity* 41: 830-842 (2014). Factor de Impacto: 21,561.

24) Regulatory Dendritic Cells Restrain NK Cell IFN- γ Production through Mechanisms Involving NKp46, IL-10, and MHC Class I-Specific Inhibitory Receptors.

Spallanzani RG, Torres NI, Avila DE, Ziblat A, Iraolagoitia XL, Rossi LE, Domaica CI, Fuertes MB, Rabinovich GA, Zwirner NW. *Journal of Immunology*. Vol 195: 2141-2148 (2015). Factor de impacto: 4,985.

25) NK cells restrain spontaneous anti-tumor CD8+ T cell priming through PD-1/PD-L1 interactions with dendritic cells.

Raffo Iraolagoitia XR, Spallanzani RG, Torres NI, Araya RE, Ziblat A, Domaica CI, Sierra JM, Nuñez SY, Secchiari F, Gajewski TF, Zwirner NW, and Fuertes MB. *Journal of Immunology*. Vol 197: 953-961 (2016). Factor de impacto: 4,856.

26) Human M2 Macrophages Limit NK Cell Effector Functions through Secretion of TGF- β and Engagement of CD85j.

Nuñez S.Y., Ziblat A., Secchiari F., Torres N.I., Sierra J.M., Raffo Iraolagoitia X.L., Araya R.E., Domaica C.I., Fuertes M.B., Zwirner N.W. *Journal of Immunology*. Vol 200:1008-1015 (2017). Factor de impacto: 4,539.

27) Interleukin (IL)-23 Stimulates IFN- γ Secretion by CD56bright Natural Killer Cells and Enhances IL-18-Driven Dendritic Cells Activation.

Ziblat A., Nuñez S.Y., Raffo Iraolagoitia X.L., Spallanzani R.G., Torres N.I., Sierra J.M., Secchiari F., Domaica C.I., Fuertes M.B., Zwirner N.W. *Frontiers in Immunology*. Vol 8 <https://doi.org/10.3389/fimmu.2017.01959> (2018). Factor de impacto: 6,496.

28) Innate Lymphoid Cells. New Players in Tissue Homeostasis and Inflammatory Responses. (Las células linfoides innatas. Los nuevos actores en la homeostasis tisular y las respuestas inflamatorias).

Zwirner N.W., Fuertes M.B., Domaica C.I. *Medicina (B. Aires)*. Vol 79:564-569 (2019). Factor de impacto: 0,525.

29) Restoration of anti-tumor immunity through anti-MICA antibodies elicited with a chimeric protein.

Torres N.I., Regge M.V., Secchiari F., Friedrich A.D., Spallanzani R.G., Raffo Iraolagoitia X.L., Nuñez S.Y., Sierra J.M., Ziblat A., Santilli M.C., Gilio N., Almada E., Lauche C., Pardo R., Domaica C.I., Fuertes M.B., Madauss K.P., Hance K.W., Gloger I., Zylberman V., Goldbaum F.A. and Zwirner N.W. *Journal for ImmunoTherapy of Cancer*. Vol 8:e000233. doi: 10.1136/jitc-2019-000233 (2020). Factor de Impacto: 11,367.

30) Regulatory functions of NK cells during infections and cancer.

Zwirner N.W., Domaica C.I., Fuertes M.B. *J Leukoc Biol*. 109:185-194. doi: 10.1002/JLB.3MR0820-685R (2021). Factor de Impacto: 4,962.

31) Circulating and Tumor-Infiltrating NK Cells From Clear Cell Renal Cell Carcinoma Patients Exhibit a Predominantly Inhibitory Phenotype Characterized by Overexpression of CD85j, CD45, CD48 and PD-1.

Ziblat A, Iraolagoitia XLR, Nuñez SY, Torres NI, Secchiari F, Sierra JM, Spallanzani RG, Rovegno A, Secin FP, Fuertes MB, Domaica CI, Zwirner NW.

Frontiers in Immunology. 12: 681615. doi: 10.3389/fimmu.2021.681615. (2021). Factor de Impacto:7,561.

32) Leveraging NKG2D Ligands in Immuno-Oncology.

Fuertes MB, Domaica CI, Zwirner NW.

Frontiers in Immunology. 12: 713158. doi: 10.3389/fimmu.2021.713158. (2021). Factor de Impacto:7,561.

33) Tumor-experienced human NK cells express high levels of PD-L1 and 1 inhibit CD8+ T cell proliferation.

Sierra J.M., Secchiari F., Nuñez S.Y., Raffo Iraolagoitia X.L., Ziblat A., Friedrich A.D., Regge M.V., Santilli M.C., Torres N.I., Gantov M, Trotta A, Ameri C, Vitagliano G, Pita HR, Rico L, Rovegno A., Richards N., Domaica C.I., Zwirner N.W. and Fuertes M.B. *Frontiers in Immunology*.12: 745939. doi: 10.3389/fimmu.2021.745939 (2021). Factor de Impacto:7,561.

34) The MICA-NKG2D axis in clear cell renal cell carcinoma bolsters MICA as target in immuno-oncology.

Secchiari F., Nuñez S.Y., Sierra J.M., Ziblat A., Regge M.V., Raffo Iraolagoitia X.L., Rovegno A., Ameri C., Secin F.P., Richards N., Rios Pita H., Vitagliano G., Rico L., Mieggi M., Frascheri F., Bonanno N., Blas L., Trotta A., Friedrich A.D., Fuertes M.B., Domaica C.I., and Zwirner N.W. *Oncoimmunology*. Volume 11 (1):2104991. doi: 10.1080/2162402X.2022.2104991. (2022).

PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS

1) Inducción de la expresión de MICA en linfocitos T activados.

L.L. Molinero, N. Rubinstein, M.B. Fuertes, L. Fainboim, G.A. Rabinovich, y N. W. Zwirner.

48^º Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Mar del Plata, 22 al 25 de noviembre de 2000. Publicado en el libro de resúmenes de la Revista Medicina, vol 60 n^º 5/2, pág. 837 (2000). Poster.

2) La estimulación de linfocitos T por anticuerpos anti-CD28 y PMA induce la expresión de Galectina-1 dimérica a través de vías intracelulares dependientes de MEK1/ERK y p70^{S6} quinasa.

M.B. Fuertes, L.L. Molinero, N. Rubinstein, M.A. Toscano L. Fainboim, N.W. Zwirner* & G.A. Rabinovich*

*contribuyeron por igual a este trabajo.

49^o Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Mar del Plata, 14 al 17 de noviembre de 2001. Publicado en el libro de resúmenes de la Revista Medicina, vol 61 n^o 5/2, pág. 714 (2001). Poster.

3) La estimulación de linfocitos T por microagregación de las moléculas CD3 y CD28 induce la expresión de MICA a través de ERK, p38 MAP quinasa, p70^{S6} quinasa y calcineurina.

L.L. Molinero, M.B. Fuertes, G.A. Rabinovich, L. Fainboim y N. W. Zwirner

49^o Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Mar del Plata, 14 al 17 de noviembre de 2001. (trabajo premiado con el "Premio Leonardo Satz" de la Sociedad Argentina de Inmunología al mejor trabajo en Inmunología Básica).

Publicado en el libro de resúmenes de la Revista Medicina, vol 61 n^o 5/2, pág. 698. (2001). Presentación oral.

4) IL-2, pero no citoquinas Th1 o Th2, modulan la expresión de MICA en linfocitos T.

L.L. Molinero, M.B. Fuertes, L. Fainboim. G.A. Rabinovich y N.W. Zwirner.

50^o Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, Argentina. 20-23 de noviembre de 2002. Publicado en el libro de resúmenes de la Revista Medicina, vol 62 n^o 5, pág. 398 (2002). Presentación Oral.

5) Expresión diferencial de MICA en superficie de melanomas humanos y contribución a la citotoxicidad por células NK.

M.B. Fuertes, L.L. Molinero, L. Fainboim, G.A. Rabinovich y N.W. Zwirner.

50^o Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, Argentina. 20-23 de noviembre de 2002. Publicado en el libro de resúmenes de la Revista Medicina, vol 62 n^o 5, pág. 465 (2002). Presentación oral.

6) Rol de NF-kB sobre la expresión de MICA en linfocitos T.

L.L. Molinero, M.B. Fuertes, G.A. Rabinovich, L. Fainboim, M.A. Costas y N.W. Zwirner.

50^o Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, Argentina. 20-23 de noviembre de 2002. Publicado en el libro de resúmenes de la Revista Medicina, vol 62 n^o 5, pág. 398 (2002). Presentación Oral.

7) La activación de NF-kB es un evento fundamental para la expresión regulada de galectina-1 en linfocitos T activados: implicancias en la homeostasis de la respuesta inflamatoria.

M.A. Toscano*, M.B. Fuertes*, L.L. Molinero, N. Rubinstein, L. Fainboim, N.W. Zwirner‡ y G.A. Rabinovich‡

* : contribuyeron por igual a este trabajo

‡ : contribuyeron por igual a este trabajo

50^o Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, Argentina. 20-23 de noviembre de 2002. Publicado en el libro de resúmenes de la Revista Medicina, vol 6 n^o 5, pág. 449 (2002). Poster.

8) MICA en linfocitos T activados ¿regulador de la homeostasis de la respuesta inmune adaptativa?

L.L. Molinero, M.B. Fuertes, M.V. Girart, L. Fainboim y N.W. Zwirner.

51^º Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, Argentina. 19-22 de noviembre de 2003. Publicado en el libro de resúmenes de la Revista Medicina, vol 63 n^º 5/2, pág. 579 (2003). Presentación Oral.

9) La sobre-expresión del ligando de NKG2D MICA en un melanoma humano induce retardo del crecimiento tumoral in vivo mediado por células NK.

Fuertes M.B., Molinero L.L., Girart M.V., Domaica C.I., Minuzzi M.G., Fainboim L., Rabinovich G.A. y Zwirner N.W.

1^{er} Congreso Conjunto de las Sociedades Biomédicas/52^º Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, Argentina. 18-21 de noviembre de 2004. Medicina 64(2):227 (2004). Poster.

10) Intracellular retention of MICA in melanomas prevents recognition by NK cells: novel tumor immune escape mechanism.

Fuertes M.B., Molinero L.L., Girart M.V., Domaica C.I., Barrio M., Mordoh J., Rabinovich G.A. y Zwirner N.W.

Experimental Biology 2005 (Congreso Conjunto de la Asociación Americana de Inmunología y otras sociedades biomédicas), San Diego California EEUU. 2 al 6 de abril 2005. Poster.

11) Intracellular expression of MICA in activated CD4 T lymphocytes and protection from NK cell-mediated MICA-dependent cytotoxicity.

Domaica C.I., Molinero L.L., Fuertes M.B., Girart M.V. and Zwirner N.W.

VII Congreso Latinoamericano de Inmunología. Córdoba, Argentina, 2-6 de octubre de 2005. Libro de resúmenes del congreso, pág 96. Poster.

12) Direct stimulation of NK cells by TLR ligands.

Girart M.V., Fuertes M.B., Domaica C.I., and Zwirner N.W.

VII Congreso Latinoamericano de Inmunología. Córdoba, Argentina, 2-6 de octubre de 2005. Libro de resúmenes del congreso, pág 5. Poster.

13) MICA expression in normal and celiac intestinal mucosa.

Allegretti Y., Cueto Rua E., Namfiro G., Hernandez K., Fuertes M.B., Zwirner N.W. and Chirido F.G.

VII Congreso Latinoamericano de Inmunología. Córdoba, Argentina, 2-6 de octubre de 2005. Libro de resúmenes del congreso, pág 91. Poster.

14) Tumor immune escape based on retention of the NKG2D ligand MICA in the endoplasmic reticulum.

Fuertes M.B., Girart M.V., Domaica C.I., Barrio M., Mordoh J., Rabinovich G.A. and Zwirner N.W.

VII Congreso Latinoamericano de Inmunología. Córdoba, Argentina, 2-6 de octubre de 2005. Libro de resúmenes del congreso, pág 23. Presentación oral.

15) Estudio de la expresión del gen MICA en nevos melanocíticos (Fase 1. Nevos celulares quiescentes)

Peralta C., Cabrera H., Allevato M., Fuertes M.B. y Zwirner N.W.

Congreso de la Sociedad Argentina de Dermatología. 54^º Curso intensivo de Perfeccionamiento Dermatológico para graduados "Prof. Dr. Luis E. Perini". Buenos Aires, Argentina. 8-12 de noviembre de 2005. (trabajo premiado con el "Premio Anual Aarón Kaminsky 2005" de la Sociedad Argentina de Dermatología). Presentación oral.

16) El transporte de MICA hacia el citoplasma y su degradación en el proteasoma son responsables de su retención intracelular en melanomas humanos

Fuertes M.B., Girart M.V., Rossi L.E., Domaica C.I., Zwirner N.W.

54^º Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, Argentina. 8-11 de noviembre de 2006. Medicina 66:441 (2006). Poster.

17) Transferencia activa de MICA desde la superficie de la célula tumoral a la superficie del linfocito T

Domaica C.I., Fuertes M.B., Girart M.V., Rossi L.E., Zwirner N.W. 54^º Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, Argentina. 8-11 de noviembre de 2006 (trabajo premiado con el "Premio Cherny" de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica al mejor trabajo Interdisciplinario). Medicina 66:420 (2006). Presentación oral a Premio Cherny.

18) NKG2D regula positivamente la secreción de IFN- γ por células NK humanas estimuladas con IL-12 y agonistas de TLR3 y TLR7

Girart M.V., Fuertes M.B., Domaica C.I., Rossi L.E. Zwirner N.W.

54^º Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, Argentina. 8-11 de noviembre de 2006. Medicina 66:90 (2006). Poster.

19) El factor de transcripción p53 per ser no regula la expresión de MICA

Rossi L.E., Fuertes M.B., Girart M.V., Domaica C.I., Zwirner N.W.

54^º Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, Argentina. 8-11 de noviembre de 2006. Medicina 66:440 (2006). Poster

20) Enhanced IFN- γ secretion by human NK cells upon simultaneous engagement of NKG2D and direct stimulation with agonists of TLR3 or TLR7 and IL-12.

M.V. Girart, M.B. Fuertes, C.I. Domaica, L.E. Rossi y N.W. Zwirner.

13th International Congress of Immunology, Rio de Janeiro, Brasil. 21 al 25 de agosto de 2007. Póster y presentación oral.

21) Active transfer and endocytosis of MICA (MHC class I related gene A) from the cell surface of melanomas to activated T lymphocytes.

C.I. Domaica, M.B. Fuertes, M.V. Girart, L.E. Rossi and N.W. Zwirner.

13th International Congress of Immunology, Rio de Janeiro, Brasil. 21 al 25 de agosto de 2007. Póster.

22) Expression of MICA (MHC class I related gene A) and regulation by p53 and p21.

L.E. Rossi, M.B. Fuertes, C.I. Domaica, M.V. Girart, and N.W. Zwirner.

13th International Congress of Immunology, Rio de Janeiro, Brasil. 21 al 25 de agosto de 2007. Póster.

23) Host type I IFN signals mediate awareness of tumor and promote adaptive immune responses against tumor antigens.

M.B. Fuertes, J. Kline, T.F. Gajewski, and A. Kacha.

37^º Autumn Immunology Conference, Chicago, Estados Unidos, 21 al 24 de noviembre de 2008. Presentación oral y poster.

24) Host type I IFN signals mediate awareness of tumor and promote adaptive immune responses against tumor antigens.

Fuertes M.B., Kline J., Kacha A and Gajewski T.F.

Keyston Symposia Mobilizing Cellular Immunity for Cancer Therapy, Snowbird, Estados Unidos, Enero 2009.

25) Selected dendritic cell functions induced by stimulation with type I IFNs.

Fuertes M.B. and Gajewski T.F.

38^o Autumn Immunology Conference, Chicago, Estados Unidos, noviembre de 2009. Presentación oral y poster.

26) Host Type I IFN Signals Mediate Awareness of Tumor and Promote Adaptive Immune Responses Against Tumor Antigens through CD8 α ⁺ Dendritic Cells.

Fuertes M.B., Kline J., Kacha A and Gajewski T.F.

Keyston Symposia Role of inflammation in Oncogenesis. Keystone, Estados Unidos, febrero 2010. Presentación oral y poster.

27) Respuesta inmune anti-tumoral espontánea: Rol del IFN de tipo I en la activación de linfocitos T CD8.

Fuertes M.B., Kacha A., Kline J., Murphy K. y Gajewski T.F.

59^o Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Tucumán, Argentina. 19-21 de Octubre de 2011. Presentación oral.

28) IL-23 e IL-18 actúan en forma sinérgica induciendo la secreción de IFN- γ por células NK humanas.

Ziblat A., Spallanzani R.G., Ávila D.E., Rossi L.E., Domaica C.I., Fuertes M.B. y Zwirner N.W.

59^a Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Tucumán, 19-21 de octubre de 2011. *Libro de resúmenes del congreso*. Póster.

29) Sinergismo entre IL-18 y la citoquina pro-/anti-inflamatoria IL-27 para la secreción de IFN- γ por células NK humanas.

Ziblat A., Spallanzani R.G., Rossi L.E., Ávila D.E., Domaica C.I., Fuertes M.B. y Zwirner N.W.

59^a Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Tucumán, 19-21 de octubre de 2011. *Libro de resúmenes del congreso*. Póster.

30) Rol de la progesterona en el diálogo recíproco entre células NK y células mieloides supresoras durante la progresión del cáncer de mama.

Spallanzani R.G., Dalotto Moreno Tomás., Raffo Iraolagoitia X.L., Ziblat A., Ávila D.E., Domaica C.I., Fuertes M.B., Salatino M. y Zwirner N.W.

Primer Taller de Inmunidad Innata. Academia Nacional de Medicina, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 13 de agosto de 2012. Presentación oral.

31) Impacto *in vivo* del valproato sobre células NK en pacientes epilépticos.

Raffo Iraolagoitia X.L., Rossi L.E., Spallanzani R.G., Ziblat A., Ávila D.E., Domaica C.I., Fuertes M.B., Martinetto P., Donadio M., D'Giano C. y Zwirner N.W.

Primer Taller de Inmunidad Innata. Academia Nacional de Medicina, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 13 de agosto de 2012. Póster.

32) Efecto de IL-23 e IL-27 sobre la funcionalidad de las células NK humanas

Ziblat A., Spallanzani R.G., Avila D.E., Raffo Iraolagoitia X.L., Domaica C.I., Fuertes M.B. y Zwirner N.W. 60^a Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Mar del Plata, 14 al 17 de noviembre de 2012. *Medicina* 72 (supl 2): 138 (2012). Presentación oral.

33) Defecto en la maduración de células NK humanas apoya la hipótesis de diferenciación de células CD56^{bright} a células CD56^{dim} *in vivo*.

Domaica C.I., Fuertes M.B., Uriarte I., Girart M.V., Sardaños J., Comas D.I., Di Giovanni D., Gaillard M.I., Bezrodnik L. y Zwirner N.W. 60^a Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Mar del Plata, 14 al 17 de noviembre de 2012. *Medicina* 72 (supl 2): 101 (2012). Póster.

34) Efectos de la progesterona sobre células mieloides supresoras y células NK durante la progresión del cáncer de mama.

Spallanzani R.G., D'Alotto Moreno Tomás., Raffo Iraolagoitia X.L., Ziblat A., Ávila D.E., Domaica C.I., Fuertes M.B., Salatino M. y Zwirner N.W.

60ª Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Mar del Plata, 14 al 17 de noviembre de 2012. *Medicina 72* (supl 2): 87 (2012). Presentación oral.

35) Las células citotóxicas naturales (NK) expresan el receptor nicotínico alfa 7 neuronal.

Zanetti S.R., Dionisio L., Fuertes M.B., Esandi M.C, Zwirner N.W. y Bouzat C.B.

60ª Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Mar del Plata, 14 al 17 de noviembre de 2012. *Medicina 72* (supl 2): 102 (2012). Póster.

36) Respuesta inmune anti-tumoral espontánea: rol de las células NK en la activación temprana de linfocitos T CD8 antígeno-específicos *in vivo*.

Raffo Iraolagoitia X., Spallanzani R.G., Ziblat A., Ávila D.E., Domaica C.I., Zwirner N.W. y Fuertes M.B.

60ª Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Mar del Plata, 14 al 17 de noviembre de 2012. *Medicina 72* (supl 2): 73 (2012). Póster.

37) IL-27 promotes IFN- γ secretion and cytotoxicity of human NK cells.

Ziblat A., Domaica C.I., Raffo Iraolagoitia Ximena L., Spallanzani R.G., Fuertes M.B., Zwirner N.W.

61ª Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Los Cocos, Córdoba, 7 al 9 de noviembre de 2013. *Libro de resúmenes del congreso*. Póster.

38) Recruitment of dendritic cells to tumor microenvironment mediated by NK cell derived chemotactic factors.

Raffo Iraolagoitia X.L., Spallanzani R.G., Ziblat A., Domaica C.I., Zwirner N.W., Fuertes M.B.

61ª Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Los Cocos, Córdoba, 7 al 9 de noviembre de 2013. *Libro de resúmenes del congreso*. Póster.

39) Granulocytic myeloid derived suppressor cells become expanded by medroxyprogesterone acetate in mammary tumor bearing hosts and suppress NK cell effector functions

Spallanzani R.G., Raffo Iraolagoitia X.L., Ziblat A., Domaica C.I., Fuertes M.B., Dalotto T., Rabinovich G.A., Salatino M., Zwirner N.W.

61ª Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Los Cocos, Córdoba, 7 al 9 de noviembre de 2013. *Libro de resúmenes del congreso*. Oral.

40) Galectin-1 impairs NK cell effector functions

Domaica C.I., Ziblat A., Raffo Iraolagoitia X.L., Spallanzani R.G., Croci D.O., Fuertes M.B., Rabinovich G.A., Zwirner N.W.

61ª Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Los Cocos, Córdoba, 7 al 9 de noviembre de 2013. *Libro de resúmenes del congreso*. Oral.

41) NK cell-mediated recruitment of dendritic cells to the tumor negatively impacts on anti-tumor CD8 T cell-priming

Raffo Iraolagoitia X.L., Spallanzani R.G., Torres N.I., Ziblat A., Domaica C.I., Zwirner N.W., Fuertes M.B.

62ª Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Mar del Plata, Buenos Aires, 19 al 22 de noviembre de 2014. *Libro de resúmenes del congreso*. Oral.

42) IL-23 promotes IFN-gamma secretion on human NK cells and primes for IL-18 responsiveness

Ziblat A., Raffo Iraolagoitia X.L., Spallanzani R.G., Domaica C.I., Torres N.I., Fuertes M.B., Zwirner N.W.

62ª Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Mar del Plata, Buenos Aires, 19 al 22 de noviembre de 2014. *Libro de resúmenes del congreso*. Poster.

43) Activated NK cells reprogram regulatory dendritic cells into mature dendritic-like cells.

Torres N.I., Raffo Iraolagoitia X.L., Ziblat A., Spallanzani R.G., Domaica C.I., Fuertes M.B., Zwirner N.W.

62ª Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Mar del Plata, Buenos Aires, 19 al 22 de noviembre de 2014. *Libro de resúmenes del congreso*. Poster.

44) Senescent fibroblasts promote tumor growth and induce myeloid-derived suppressor cell (MDSC) accumulation in spleen of CT26 tumor bearing mice

Spallanzani R.G., Raffo Iraolagoitia X.L., Torres N.I., Ziblat A., Domaica C.I., Fuertes M.B., Zwirner N.W.

62ª Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Mar del Plata, Buenos Aires, 19 al 22 de noviembre de 2014. *Libro de resúmenes del congreso*. Poster.

45) Alternatively activated (M2) macrophages display immunomodulatory effects on CD56bright and CD56dim NK cell effector functions.

Núñez S.Y., Torres N.I., Raffo X.L., Ziblat A., Araya R.E., Sierra J.M., Domaica C.I., Fuertes M.B., Zwirner N.W.

63ª Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, 4^{ta} Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Inmunodeficiencias (LASID) y 2da Reunión Franco-Argentina de Inmunología, Buenos Aires, 18 al 21 de noviembre de 2015. *Libro de resúmenes del congreso*. Poster.

46) NKG2D engagement and IFN-γ induce the up-regulation of PD-L1 on human NK cells upon tumor recognition.

Sierra J.M., Raffo X.L., Ziblat A., Torres N.I., Núñez S.Y., Araya R.E., Domaica C.I., Zwirner N.W., Fuertes M.B.

63ª Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, 4^{ta} Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Inmunodeficiencias (LASID) y 2da Reunión Franco-Argentina de Inmunología, Buenos Aires, 18 al 21 de noviembre de 2015. *Libro de resúmenes del congreso*. Poster.

47) NK cells limit secondary tumor control through PD-1/PD-L1 interactions with dendritic cells.

Raffo X.L., Araya R.E., Sierra J.M., Spallanzani R.G., Torres N.I., Ziblat A., Núñez S.Y., Domaica C.I., Zwirner N.W., Fuertes M.B.

63ª Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, 4^{ta} Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Inmunodeficiencias (LASID) y 2da Reunión Franco-Argentina de Inmunología, Buenos Aires, 18 al 21 de noviembre de 2015. *Libro de resúmenes del congreso*. Oral.

48) Senescent fibroblasts crosstalk with myeloid cells to negatively regulate NK cell-mediated IFN-gamma production. Impact on tumor growth.

Araya R.E., Spallanzani R.G., Raffo X.L., Torres N.I., Ziblat A., Núñez S.Y., Sierra J.M., Domaica C.I., Fuertes M.B., Zwirner N.W.

63ª Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, 4^{ta} Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Inmunodeficiencias (LASID) y 2da Reunión Franco-Argentina de Inmunología, Buenos Aires, 18 al 21 de noviembre de 2015. *Libro de resúmenes del congreso*. Poster.

49) Regulatory dendritic cells activate NK cells towards an alternative phenotype through a mechanism involving IL10, MHC-I, IL-18 and the activating receptor NKp46.

Torres N.I., Spallanzani R.G., Ziblat A., Raffo X.L., Araya R.E., Nuñez S.Y., Sierra J.M., Domaica C.I., Fuertes M.B., Zwirner N.W.

63^a Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, 4^{ta} Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Inmunodeficiencias (LASID) y 2da Reunión Franco-Argentina de Inmunología, Buenos Aires, 18 al 21 de noviembre de 2015. *Libro de resúmenes del congreso*. Poster.

50) Cosstalk with regulatory dendritic cells promotes NK cell activation towards an alternative phenotype characterized by low secretion of IFN- γ .

Torres N.I., Spallanzani R.G., Ziblat, A., Raffo Iraolagoitia X.L., Araya R.E., Núñez S.Y., Sierra J.M., Secchiari F, Domaica C.I., Fuertes M.B. and Zwirner N.W.

16° Congreso Internacional de Inmunología. Melbourne (Australia), 21-26 de agosto de 2016. Oral.

51) The interaction of alternatively activated (M2) macrophages and NK cells result in a negative modulation of NK cell activation and effector functions.

Núñez S.Y., Torres N.I., Araya R.E., Raffo Iraolagoitia X.L., Ziblat, A., Sierra J.M., Domaica C.I., Fuertes M.B. and Zwirner N.W.

16° Congreso Internacional de Inmunología. Melbourne (Australia), 21-26 de agosto de 2016. Oral

52) IL-23 promotes NK cell activation and IFN- γ secretion.

Ziblat, A., Raffo Iraolagoitia X.L., Spallanzani R.G., Núñez S.Y., Torres N.I., Domaica C.I., Sierra J.M., Araya R.E., Fuertes M.B. and Zwirner N.W.

16° Congreso Internacional de Inmunología. Melbourne (Australia), 21-26 de agosto de 2016. Oral

53) M2 macrophages inhibit IFN- γ production of NK cells through TGF- β and NK cell-mediated cytotoxicity through cell-to-cell contact.

Núñez S.Y., Ziblat A., Secchiari F., Torres N.I., Sierra J.M., Araya R.E., Raffo Iraolagoitia X.L., Domaica C.I., Fuertes M.B., Zwirner N.W.

64^a Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Mar del Plata, 16 al 19 de noviembre de 2016. *Libro de resúmenes del congreso*. Oral.

54) Human NK cell activation triggers galectin 1 secretion which regulates the magnitude of IFN- γ secretion in a CD45-dependent manner.

Domaica C.I., Ziblat A., Secchiari F., Nuñez S.Y., Torres N.I., Sierra J.M., Raffo Iraolagoitia X.L., Spallanzani R.G., Croci D.O., Perez Saez J.M., Fuertes M.B., Rabinovich G.A. and Zwirner N.W.

64^a Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Mar del Plata, 16 al 19 de noviembre de 2016. *Libro de resúmenes del congreso*. Poster.

55) Tumor-induced IL-18 promotes PD-L1 expression on human NK cells.

Sierra J.M., Raffo X.L., Nuñez S.Y., Ziblat A., Torres N.I., Secchiari F., Domaica C.I., Zwirner N.W., Fuertes M.B.

64^a Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Mar del Plata, 16 al 19 de noviembre de 2016. *Libro de resúmenes del congreso*. Oral.

56) Expression of ligands of the activating receptor NKG2D in pre-malignant (myelodysplastic syndrome) and malignant (leukemia) blasts and lymphoid cells.

Secchiari F., Nuñez S.Y., Torres N.I., Sierra J.M., Ziblat A., Fuertes M.B., Domaica C.I., Zwirner N.W. 64^a Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Mar del Plata, 16 al 19 de noviembre de 2016. *Libro de resúmenes del congreso*. Poster.

57) Phenotypic characterization of NK cells in human Renal Cell Carcinoma.

Ziblat A., Torres N.I., Iraolagoitia X.L., Spallanzani R.G., Nuñez S.Y., Secchiari F., Sierra J.M., Araya R.E., Secin F.P., Rovegno A., Domaica C.I., Fuertes M.B., Zwirner N.W. 64^a Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Mar del Plata, 16 al 19 de noviembre de 2016. *Libro de resúmenes del congreso*. Oral.

58) Tumor-experienced human NK cells express PD-L1 and display immunoregulatory functions.

Fuertes M.B., Raffo Iraolagoitia X.L., Ziblat A., Nuñez S.Y., Torres N.I., Secchiari F., Domaica C.I., Zwirner N.W., and Sierra J.M. Reunión de la Sociedad Americana de Inmunología (AAI), Washington DC, Estados Unidos 12 al 16 de mayo de 2017. *Libro de resúmenes del congreso*. Poster.

59) M2 macrophages generate hyporesponsive NK cells through overexpression of the inhibitory receptor CD85j.

Nuñez S.Y., Ziblat A., Secchiari F., Torres N.I., Sierra J.M., Raffo Iraolagoitia X.L., Araya R.E., Domaica C.I., Fuertes M.B., y Zwirner N.W. Reunión conjunta de sociedades Biomédicas (65° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología). Buenos Aires, Argentina. 13 al 17 de noviembre de 2017. *Revista Medicina*. Poster.

60) Tumor-experienced NK cells inhibit T cell proliferation and activation through PD-L1.

Sierra J.M., Raffo Iraolagoitia X.L., Nuñez S.Y., Secchiari F., Ziblat A., Torres N.I., Domaica C.I., Zwirner N.W., y Fuertes M.B. Reunión conjunta de sociedades Biomédicas (65° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología). Buenos Aires, Argentina. 13 al 17 de noviembre de 2017. *Revista Medicina*. Poster.

61) Characterization of the expression pattern of ligands of the activating receptor NKG2D in renal carcinoma and analysis of NKG2D expression in NK cells and CD8⁺ T cells.

Secchiari F., Nuñez S.Y., Ziblat A., Rovegno A.R., Secin F.P., Sierra J.M., Torres N.I., Fuertes M.B., Domaica C.I., Zwirner N.W. Reunión conjunta de sociedades Biomédicas (65° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología). Buenos Aires, Argentina. 13 al 17 de noviembre de 2017. *Revista Medicina*. Oral.

62) Tumor-experienced NK cells inhibit T cell proliferation and activation through PD-L1.

Sierra J.M., Raffo Iraolagoitia X. L., Secchiari F., Ziblat A., Nuñez S. Y., Torres N. I., Regge M. V., Domaica C. I., Zwirner N. W., y Fuertes M. B. Reunión anual de la AACR (American Association for Cancer Research, Asociación Americana de Investigación de Cáncer). Chicago, Estados Unidos, 14 al 18 de abril de 2018. *Libro de resúmenes del congreso*. Poster.

63) Intratumoral NK cells from human renal carcinomas display an unusual phenotype and suppressed effector functions.

Secchiari F., Nuñez S.Y., Ziblat A., Rovegno A.R., Secin F.P., Sierra J.M., Regge M.V., Friedrich A., Fuertes M.B., Domaica C.I., and Zwirner N.W. Reunión conjunta SAIC SAI SAFIS 2018 - LXVI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI). Mar del Plata, Argentina, 14 al 17 de Noviembre de 2018. *Revista Medicina*. Oral.

64) Repolarization of human M2 macrophages restores NK cell-mediated functions: implications in human renal cell carcinomas.

Nuñez S.Y., Sierra J.M., Secchiari F., Regge M.V., Ziblat A., Friedrich A., Domaica C.I., Fuertes M.B., and Zwirner N.W.

Reunión conjunta SAIC SAI SAFIS 2018 - LXVI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI). Mar del Plata, Argentina, 14 al 17 de Noviembre de 2018. *Revista Medicina*. Poster.

65) Monocyte-derived IL-18 enhance PD-L1 expression on tumor-experienced human NK cells.

Sierra J.M., Nuñez S.Y., Secchiari F., Ziblat A., Regge M.V., Friedrich A., Domaica C.I., Zwirner N.W. and Fuertes M.B.

Reunión conjunta SAIC SAI SAFIS 2018 - LXVI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI). Mar del Plata, Argentina, 14 al 17 de Noviembre de 2018. *Revista Medicina*. Poster.

66) Restoration of anti-tumor immunity through anti-MICA antibodies elicited with a chimeric protein.

Regge M.V., Torres N.I., Secchiari F., Friedrich A., Spallanzani R.G., Raffo Iraolagoitia X.L., Nuñez S.Y., Sierra J.M., Ziblat A., Santilli M.C., Gilio N., Almada E., Ghersi G., Pardo R., Domaica C.I., Fuertes M.B., Zylberman V, Goldbaum F.A. and Zwirner N.W.

Reunión conjunta SAIC SAI SAFIS 2018 - LXVI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI). Mar del Plata, Argentina, 14 al 17 de Noviembre de 2018. *Revista Medicina*. Presentación oral a Premio Dr Leonardo Satz.

67) Human and mouse tumor-associated macrophages impair NK cell functions and stimulate tumor growth in a mouse renal cell carcinoma model.

Nuñez S.Y., Regge M.V., Secchiari F., Sierra J.M., Friedrich A.D., Santilli M.C., Domaica C.I., Fuertes M.B., Zwirner N.W.

67^a Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Tucumán, 9 al 11 de Octubre de 2019. *Libro de resúmenes del congreso*. Poster.

68) PD-L1 expression is induced on cytokine-stimulated human NK cells and contribute to IFN- γ production.

Sierra J.M., Secchiari F., Nuñez S.Y., Regge M.V., Friedrich A.D., Santilli M.C., Domaica C.I., Zwirner N.W., Fuertes M.B.

67^a Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Tucumán, 9 al 11 de Octubre de 2019. *Libro de resúmenes del congreso*. Oral.

69) Tumor microenvironment may drive NK cell exhaustion and impaired glucose uptake that likely contributes to NK cell suppression and tumor progression in human renal cell carcinoma.

Secchiari F., Sierra J.M., Nuñez S.Y., Ziblat A., Rovegno A., Richards N., Regge M.V., Ameri C., Rios P., Friedrich A.D., Santilli M.C., Fuertes M.B., Domaica C.I., Zwirner N.W.,

68^a Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. 10-13 de noviembre de 2020. Reunión virtual. *Libro de resúmenes del congreso*. Oral.

70) Renal cell carcinomas induce the up-regulation of PD-L1 on NK cells.

Sierra J.M., Secchiari F., Nuñez S.Y., Regge M.V., Friedrich A.D., Santilli M.C., Gantov M., Domaica C.I., Zwirner N.W., Fuertes M.B.

68^a Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. 10-13 de noviembre de 2020. Reunión virtual. *Libro de resúmenes del congreso*. Oral.

71) Phagocytosis of tumor cells by monocytes triggers IL-18 secretion which contributes to PD-L1 up-regulation on NK cells.

Sierra J.M., Trotta A., Regge M.V., Friedrich A.D., Gantov M., Santilli M.C., Nuñez S.Y., Secchiari F., Domaica C.I., Zwirner N.W., Fuertes M.B.

Reunión Conjunta SAIC. SAI. AAFE. NANOMED-AR. 17-20 de noviembre de 2021. Reunión virtual. *Libro de resúmenes del congreso.* Oral

72) Phenotype and functional alterations of human NK cells by organophosphate pesticides.

Friedrich A.D., Sierra J.M., Regge M.V., Santilli M.C., Trotta A., Secchiari F., Domaica C.I., Fuertes M.B., Zwirner N.W.

Reunión Conjunta SAIC. SAI. AAFE. NANOMED-AR. 17-20 de noviembre de 2021. Reunión virtual. *Libro de resúmenes del congreso.* Oral

73) Characterization of tumor infiltrating NK cells (TINK) and type 1 innate lymphoid cells (ILC1) in breast cancer.

Santilli M.C., Regge M.V., Mariana Gantov, Adrián Friedrich, Jessica Mariel Sierra, Florencia Secchiari, Aldana Trotta, Natalia Rubinsztain, Belén Candela Lozada Montanari, Mercedes Beatriz Fuertes, Norberto Walter Zwirner, Carolina Inés Domaica

Reunión Conjunta SAIC. SAI. AAFE. NANOMED-AR. 17-20 de noviembre de 2021. Reunión virtual. *Libro de resúmenes del congreso.* Oral

74) Th1 in vitro differentiation is impaired by glyphosphate and chlorpyrifos based pesticides.

Ordoñez M.E., Gantov M., Lozada Montanari B.C., Rubinsztain M.N., Erramouspe J., Sierra J.M., Regge M.V., Santilli M.C., Trotta A., Secchiari F., Domaica C.I., Fuertes M.B., Zwirner N.Z., Friedrich A.D.

Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Argentina, 16-19 de noviembre de 2022. *Revista Medicina.* Poster.

75) An Fc-engineered IgG monoclonal antibody displays increased binding to the 158V and 158F variants of the CD16a gene (FCGR3A) on NK cells.

Lozada Montanari B.C., Friedrich A.D., Regge M.V., Rubinsztain M.N., Santilli M.C., Sierra J.M., Secchiari F., Gantov M., Trotta A., Erramouspe J., Fuertes M.B., Domaica C.I. and Zwirner N.W.

Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Argentina, 16-19 de noviembre de 2022. *Revista Medicina.* Poster.

76) Defective NK cell activation, macrophage polarization and tumor growth control in a senescent environment.

Rubinsztain M.N., Regge M.V., Gantov M., Santilli M.C., Friedrich A.D., Trotta A., Sierra J.M., Secchiari F., Lozada Montanari B.C., Erramouspe J., Fuertes M.B., Domaica C.I. and Zwirner N.W.

Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Argentina, 16-19 de noviembre de 2022. *Revista Medicina.* Poster.

77) Exposure of tumor cells to the PARP-1 inhibitor Olaparib stimulates NK cell and macrophage effector functions.

Trotta A., Regge M.V., Friedrich A.D., Sierra J.M., Lozada Montanari B.C., Rubinsztain M.N., Santilli M.C., Gantov M., Erramouspe J., Secchiari F., Domaica C.I., Fuertes M.B., Zwirner N.W.

Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Argentina, 16-19 de noviembre de 2022. *Revista Medicina.* Poster.

CAPÍTULOS EN LIBROS DE TEXTO**1) Estrategias celulares de defensa contra el cáncer.**

Zwirner N.W. y Fuertes M.B. Capítulo 10.1. Páginas 147-160.

En: "Bases de la Inmunología Clínica". Aguilar Olano J.L., 1ª edición. Ed. Hadex & AM SAC, Lima, Perú, 2013. ISBN: 978-612-46535-0-6.

2) Estrategias celulares de defensa contra el cáncer.

Fuertes M.B. y Zwirner N.W. Capítulo 10. Páginas 275-299.

En: "Bases de la Inmunología Clínica". Aguilar Olano J.L., 2ª edición. Fondo Editorial Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú, 2019. ISBN: 978-612-4242-41-0.

3) Immunomodulation of NK cell activity.

Domaica C.I., Sierra J.M., Zwirner N.W. y Fuertes M.B. Páginas. 125-136.

En Methods in Molecular Biology, "Cell reprogramming in immunotherapy". Katz S.G. Ed. Humana, Estados Unidos, 2020. ISBN: 978-1-0716-0202-7.

DIFUSIÓN

Microvideos IBYME: "Que es la memoria inmunológica?" Canal de YouTube de IBYME: <https://www.youtube.com/watch?v=kaNpXAsVC-U&t=295s>. Septiembre de 2020.

ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS

- 1) 49º Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Mar del Plata, 14 al 17 de noviembre de 2001. Presentación personal y asistencia.
- 2) 50º Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Mar del Plata, 20 al 23 de noviembre de 2002. Presentación personal y asistencia.
- 3) 51º Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Mar del Plata, 19 al 22 de noviembre de 2003. Presentación personal y asistencia.
- 4) 1º Congreso Conjunto de las Sociedades Biomédicas/52º Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, Argentina. 18-21 de Noviembre de 2004. Presentación personal y asistencia.
- 5) Experimental Biology 2005 (Congreso Conjunto de la Asociación Americana de Inmunología y otras sociedades biomédicas), San Diego California EEUU. 2 al 6 de abril. Presentación personal y asistencia.
- 6) VII Congreso Latinoamericano de Inmunología. Córdoba, Argentina, 2-6 de octubre de 2005. Presentación personal y asistencia.
- 7) 35º Autumn Immunology Conference (AIC), Chicago, Estados Unidos, 17 al 20 de noviembre de 2006.
- 8) 13º Congreso Internacional de Inmunología, Rio de Janeiro, Brasil. 21 al 25 de agosto de 2007.
- 9) 37º Autumn Immunology Conference (AIC), Chicago, Estados Unidos, 21 al 24 de noviembre de 2008.
- 10) Keyston Symposia "Mobilizing Cellular Immunity for Cancer Therapy", Snowbird, Estados Unidos, Enero 2009.
- 11) 38º Autumn Immunology Conference, Chicago, Estados Unidos, noviembre de 2009.

- 12) Keyston Symposia "Role of Inflammation in Oncogenesis". Keystone, Estados Unidos, Febrero 2010.
- 13) 39° Autumn Immunology Conference, Chicago, Estados Unidos, noviembre de 2010.
- 14) 59º Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Tucumán, Argentina. 19-21 de octubre de 2011.
- 15) 63° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Buenos Aires, Argentina. 18-21 de noviembre de 2015.
- 16) 64° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, Argentina. 16-19 de noviembre de 2016.
- 17) Congreso de la Sociedad Americana de Inmunología (AAI). Washington DC, Estados Unidos. 12 al 16 de mayo de 2017.
- 18) Reunión conjunta de sociedades Biomédicas (65° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología). Buenos Aires, Argentina. 13 al 17 de noviembre de 2017.
- 19) Reunión anual de la AACR (*American Association for Cancer Research*, Asociación Americana de Investigación de Cáncer). Chicago, Estados Unidos, 14 al 18 de abril de 2018.
- 20) 64° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, Argentina. 14-17 de noviembre de 2018.
- 21) Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Argentina, 16-19 de noviembre de 2022.

ANTECEDENTES EN LA DOCENCIA UNIVERSITARIA

Cargos desempeñados

- 1) **Ayudante de segunda** honorario, por designación directa del Departamento de Microbiología Parasitología e Inmunología, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. Cursada regular de Inmunología. Marzo de 2001-Agosto de 2002
- 2) **Ayudante de segunda** honorario regular, dedicación simple, el Departamento de Microbiología Parasitología e Inmunología, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. Cursada regular de Inmunología, Septiembre de 2002-Mayo de 2003.
- 3) **Ayudante de segunda** rentada, regular, dedicación simple en el Departamento de Química Biológica, FCEyN, UBA. Mayo de 2003-Septiembre de 2003
- 4) **Ayudante de segunda**, dedicación simple, carácter regular en el Departamento de Microbiología Parasitología e Inmunología, Facultad de Medicina, UBA. Cursada regular de Inmunología. Julio de 2003-October 2004.
- 5) **Ayudante de primera**, dedicación simple, carácter regular en el Departamento de Química Biológica (Área Microbiología), FCEyN, UBA. Octubre 2004- Agosto 2013
- 6) **Jefa de Trabajos Prácticos**, dedicación semi-exclusiva, carácter interino en el Departamento de Química Biológica (Área Química Fisiológica y Biomédicas), FCEyN, UBA. Septiembre de 2013-marzo de 2014.
- 7) **Ayudante de primera**, dedicación simple, carácter regular en el Departamento de Química Biológica (Área Microbiología), FCEyN, UBA. Octubre 2004- Marzo de 2016.
- 8) **Jefa de Trabajos Prácticos**, dedicación simple en la cátedra de Inmunología de la Facultad de Medicina de la Universidad Favaloro. Desde agosto de 2017.

- 9) **Profesora Adjunta**, dedicación simple en la cátedra de Inmunología de la Facultad de Medicina de la Universidad Favaloro. Desde febrero de 2023.

Dictado de maestrías y cursos de postgrado:

- 1) **“Curso práctico de Técnicas Básicas en Inmunología Celular y Molecular”** técnicas de electroforesis en geles de poliacrilamida, Western Blot y ELISA. Octubre de 2002
- 2) **“Curso práctico de Técnicas Básicas en Inmunología Celular y Molecular”** técnicas de electroforesis en geles de poliacrilamida, Western Blot y ELISA. Octubre de 2003
- 3) **“Curso para la Formación de Médicos Especialistas en Hemoterapia e Inmunoematología”**
Tema: Sistema HLA. 24 de abril de 2004.
- 4) **“Curso práctico de Técnicas Básicas en Inmunología Celular y Molecular”** técnicas de electroforesis en geles de poliacrilamida, Western Blot y ELISA. Octubre de 2004
- 5) **“Curso práctico de Técnicas Básicas en Inmunología Celular y Molecular”** técnicas de electroforesis en geles de poliacrilamida, Western Blot y ELISA. Octubre de 2005
- 6) Curso anual de postgrado **“La Inmunología de hoy: desde lo molecular a la clínica”**. Organizado por el Servicio de Inmunología y el Servicio de Alergia del Hospital de Niños “Ricardo Gutiérrez” y por la Sociedad Argentina de Inmunología. Buenos Aires, julio de 2006. Tema desarrollado: Linfocitos B.
- 7) Curso anual de postgrado **“La Inmunología de hoy: desde lo molecular a la clínica”**. Organizado por el Servicio de Inmunología y el Servicio de Alergia del Hospital de Niños “Ricardo Gutiérrez” y por la Sociedad Argentina de Inmunología. Buenos Aires, julio de 2006. Tema desarrollado: Transducción de señales en el sistema inmune.
- 8) **“Curso para la Formación de Médicos Especialistas en Hemoterapia e Inmunoematología”**
Tema: Sistema HLA. 27 de junio de 2007.
- 9) Curso anual de postgrado **“La Inmunología de hoy: desde lo molecular a la clínica”**. Organizado por el Servicio de Inmunología y el Servicio de Alergia del Hospital de Niños “Ricardo Gutiérrez” y por la Sociedad Argentina de Inmunología. Tema desarrollado: Transducción de señales en el sistema inmune. Buenos Aires, 2 de julio de 2007
- 10) Carrera de Especialistas en Infectología, dictado en el Hospital Fernández. cursada **Inmunología**. Tema desarrollado "Introducción a la Inmunidad Adaptativa" 15 de junio de 2012
- 11) Curso de posgrado **“Seminarios de Fisiología y Biología Endócrina”** organizado por el Instituto de Biología y Medicina Experimental (IByME). Tema desarrollado: Inmunología Tumoral. Buenos Aires 16 de agosto de 2013.
- 12) Materia de grado **“Inmunoquímica”** del Departamento de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Tema desarrollado: Células NK. Buenos Aires 27 de agosto de 2013.
- 13) Curso anual de postgrado **“Fisiología Molecular del Sistema Inmune”**. Organizado por el Departamento de Fisiología y Biología Molecular y Celular de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Tema desarrollado: Células NK, Mecanismos moleculares y celulares del

procesamiento y presentación antigénica: complejo mayor de histocompatibilidad. Buenos Aires, 23 de septiembre de 2013

14) Materia de grado **“Inmunología”** Cátedra de Bioquímica e inmunología de la Facultad de Medicina de la Universidad del Salvador. Tema desarrollado: Citoquinas e inmunomodulación. Buenos Aires, 29 de marzo de 2016.

15) Materia de grado **“Inmunología”** Cátedra de Bioquímica e inmunología de la Facultad de Medicina de la Universidad del Salvador. Tema desarrollado: Citoquinas e inmunomodulación. Buenos Aires, 23 de marzo de 2017.

16) Curso de posgrado **“Seminarios de Fisiología y Biología Endócrina”** organizado por el Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME). Módulo: cáncer. Buenos Aires 1 de septiembre de 2017.

17) Curso anual de postgrado **“Fisiología Molecular del Sistema Inmune”**. Organizado por el Departamento de Fisiología y Biología Molecular y Celular de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Tema desarrollado: Células NK, Mecanismos moleculares y celulares del procesamiento y presentación antigénica: complejo mayor de histocompatibilidad. Buenos Aires, 4 de septiembre de 2017

18) Materia de grado **“Inmunología”** Cátedra de Bioquímica e inmunología de la Facultad de Medicina de la Universidad del Salvador. Tema desarrollado: Citoquinas e inmunomodulación. Buenos Aires, 22 de marzo de 2018.

19) Curso de posgrado **“Inmunidad innata: Fundamentos teóricos y técnicas de Citometría de Flujo y Microscopía confocal aplicadas a su estudio”** de IMEX-CONICET, Academia Nacional de Medicina. Tema desarrollado: Células NK. Receptores involucrados en el reconocimiento de sus blancos y mecanismos efectores. Su rol en la respuesta antiviral. Buenos Aires, 23 de octubre de 2018.

20) Materia de grado **“Inmunología”** Cátedra de Bioquímica e inmunología de la Facultad de Medicina de la Universidad del Salvador. Tema desarrollado: Citoquinas e inmunomodulación. Buenos Aires, 26 de marzo de 2019.

21) Curso anual de postgrado **“Fisiología Molecular del Sistema Inmune”**. Organizado por el Departamento de Fisiología y Biología Molecular y Celular de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Tema desarrollado: Células NK. Buenos Aires, 26 de agosto de 2019.

22) Curso anual de postgrado **“Fisiología Molecular del Sistema Inmune”**. Organizado por el Departamento de Fisiología y Biología Molecular y Celular de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Tema desarrollado: Mecanismos moleculares y celulares del procesamiento y presentación antigénica: complejo mayor de histocompatibilidad. Buenos Aires, 26 de agosto de 2019.

23) Curso de posgrado **“Seminarios de Fisiología y Biología Endócrina”** organizado por el Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME). Módulo: cáncer. Buenos Aires 6 de septiembre de 2019.

24) Curso de posgrado **“Fundamentos y Avances en el Conocimiento de la Respuesta Inmune Innata”** Organizado por Facultad de Ciencias Químicas-Universidad Nacional de Córdoba. Módulo: Células asesinas naturales: Mecanismos de acción efectores. Mediadores microbicidas. Reconocimiento innato. Mecanismos patogénicos. Modalidad virtual, 27 de octubre de 2020.

25) - Docente Invitado Curso de grado "**Inmunología Avanzada**", Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires, UNNOBA. Tema desarrollado: Células NK y LT CD8 en la respuesta inmune anti-tumoral. Buenos Aires, 25 de noviembre de 2020.

26) Curso de posgrado "**Seminarios de Fisiología y Biología Endócrina**" organizado por el Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME). Módulo: cáncer. Buenos Aires 6 de septiembre de 2021.

27) Materia de grado "**Inmunología**" Cátedra de Bioquímica e inmunología de la Facultad de Medicina de la Universidad del Salvador. Tema desarrollado: Citoquinas e inmunomodulación. Buenos Aires, 31 de marzo de 2022.

28) Curso de **Maestría en Psicoimmunoneuroendocrinología (PINE)** de la Universidad Favaloro. Tema desarrollado: "El Sistema Inmunológico: Una visión general. Estructura y desarrollo del Sistema Inmune. Bases fisiológicas del Sistema Inmune. La respuesta inmunitaria normal y anormal". Buenos Aires 9 de septiembre de 2022.

29) Curso de **Maestría en Psicoimmunoneuroendocrinología (PINE)** de la Universidad Favaloro. Tema desarrollado: "Tolerancia y Autoinmunidad, Inflamación. Mecanismos Inflamatorios en la Salud. Bacterias, Virus y el Microbioma". Buenos Aires 10 de septiembre de 2022.

30) Curso "**Immunological memory in infections and vaccination: actual knowledge and future directions**". IUIS ImmunoArgentina 2022 and second Argentinean spring course in advanced Immunology (ASCAI-II). Tema desarrollado: memory-NK cells. Córdoba 5 al 9 de septiembre de 2022.

31) Curso de **Maestría en Psicoimmunoneuroendocrinología (PINE)** de la Universidad Favaloro. Tema desarrollado: "El Sistema Inmunológico: Una visión general. Estructura y desarrollo del Sistema Inmune. Bases fisiológicas del Sistema Inmune. La respuesta inmunitaria normal y anormal". Buenos Aires 12 de mayo de 2023.

32) Curso de **Maestría en Psicoimmunoneuroendocrinología (PINE)** de la Universidad Favaloro. Tema desarrollado: "Tolerancia y Autoinmunidad, Inflamación. Mecanismos Inflamatorios en la Salud. Bacterias, Virus y el Microbioma". Buenos Aires 13 de mayo de 2023.

PREMIOS Y DISTINCIONES OBTENIDOS

1) "**Premio Leonardo Satz**" al mejor trabajo en Inmunología Básica otorgado por la Sociedad Argentina de Inmunología en su XLIX Reunión Anual, Mar del Plata 17 de noviembre de 2001 al trabajo "La estimulación de linfocitos T por microagregación de las moléculas CD3 y CD28 induce la expresión de MICA a través de ERK, p38 MAP quinasa, p70^{S6} quinasa y calcineurina." Autores: Molinero L.L., Fuertes M.B., Rabinovich G.A., Fainboim L., y Zwirner N.W

2) Premio **Accesit de la Fundación Florencio Fiorini y LALCEC** (Liga Argentina de Lucha contra el cáncer) sobre "Investigación Básica en Cáncer Humano y Experimental" por el trabajo "Identificación de un nuevo mecanismo de escape tumoral basado en la retención intracelular de MICA, un ligando activador de células NK, que confiere privilegio inmunológico y escape de la citotoxicidad mediada por células NK". (2005). Autores: Fuertes M.B., Girart M.V., Domaica C.I., Barrio M., Rabinovich G.A., y Zwirner N.W.

- 3) Premio **Aarón Kaminsky** de la Sociedad Argentina de Dermatología por el trabajo “Estudio de la expresión de MICA en nevos melanocíticos (Fase 1. Nevos celulares quiescentes)”. Autores: Peralta C., Cabrera M., Allevato M., Fuertes M.B., y Zwirner N.W. (2005)
- 4) Premio **Lucio Cherny** de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica al mejor trabajo interdisciplinario. Trabajo: Transferencia activa de MICA desde la superficie de la célula tumoral a la superficie del linfocito T. Autores: Domaica C.I., Fuertes M.B., Girart M.V., Rossi L.E., Zwirner N.W. (2006)
- 5) Premio al **mejor poster** del *Retreat* anual del *Comitee on Immunology* de la Universidad de Chicago 2010. “Host Type I IFN Signals Mediate Awareness of Tumor and Promote Adaptive Immune Responses Against Tumor Antigens through CD8 α + Dendritic Cells.” Autores: Fuertes M.B., Kline J., Kacha A. and Gajewski T.F.
- 6) Mención especial del “**Premio Leonardo Satz**” otorgado por la Sociedad Argentina de Inmunología en su LXII Reunión Anual, Mar del Plata 22 de noviembre de 2014. Por el trabajo “NK cell-mediated recruitment of dendritic cells to the tumor negatively impacts on anti-tumor CD8 T-cell priming”, Autores: Raffo X.L., Spallanzani R.G., Torres N.I., Ziblat A., Domaica C.I., Zwirner N.W. y Fuertes M.B.
- 7) Premio **Early Career Faculty Travel Grant** de la *American Association of Immunologists* (AAI) para asistir y presentar el trabajo “Tumor-experienced human NK cells express PD-L1 and display immunoregulatory functions” en la Reunión anual de la *American Association of Immunologists* (AAI), Washington DC, Estados Unidos 12 al 16 de mayo de 2017.
- 8) Premio **Bicentenario de la Academia Nacional de Medicina**, por el trabajo “Validación de MICA como nuevo blanco molecular en inmunooncología” otorgado al mejor trabajo sobre “Biología Molecular en Medicina” por la Academia Nacional de Medicina el 1 de diciembre de 2022. Autores: Secchiari F., Rovegno A., Ameri C., Richards N., Ríos Pita H., Fuertes M.B., Domaica C.I. y Zwirner N.W.

PARTICIPACIÓN EN SUBSIDIOS

Como Investigador responsable:

Activos:

- “Regulación de la respuesta inmune adaptativa anti-tumoral por células NK.”. Duración: 3 años. ANPCYT. Duración: 3 años. Convocatoria PICT-2019. Tipo de Proyecto Temas abiertos tipo A (equipo de trabajo), con estipendio para becario. Proyecto Numero 2019-01926. Monto: \$2.165.625. Director del Subsidio Dr. Mercedes B. Fuertes.

Concluidos:

- “Rol de las células NK en el desarrollo de la respuesta inmune adaptativa mediada por linfocitos T CD8 contra antígenos tumorales.”. ANPCYT. Duración: 2 años. Convocatoria PICT-Bicentenario. Tipo de Proyecto Jóvenes. Proyecto Numero 2010-2303. Monto: \$50.000. Director del Subsidio Dr. Mercedes B. Fuertes.

- “Rol de las células NK en el desarrollo de la respuesta inmune adaptativa mediada por linfocitos T CD8+ contra antígenos tumorales”. CONICET. Duración: 3 años (2012-2014). Monto: \$12.000 por año por 3 años (Monto total: \$36.000) PIP 114-201101-00054 Director del Subsidio Dra. Mercedes B. Fuertes.
- “Reclutamiento de células dendríticas al foco tumoral por factores quimiotácticos producidos por células NK y su impacto en la respuesta inmune anti-tumoral mediada por linfocitos T CD8+.” ANPCYT. Duración: 3 años. Convocatoria PICT-2013. Tipo de Proyecto grupo de reciente formación. Proyecto Numero 2013-0561. Monto: \$182.000. Director del Subsidio Dr. Mercedes B. Fuertes.
- “Células NK regulatorias en la respuesta inmune antitumoral.”. Duración: 3 años. ANPCYT. Duración: 3 años. Convocatoria PICT-2016. Tipo de Proyecto Temas abiertos tipo A (equipo de trabajo). Proyecto Numero 2016-3024. Monto: \$960.000. Director del Subsidio Dr. Mercedes B. Fuertes.
- “Participación de los componentes celulares de la inmunidad innata en fenómenos de neovascularización y metástasis en cáncer de mama: modulación por progestágenos.” CONICET. Duración: 3 años. Convocatoria PIP 2015-2017. Tipo de Proyecto grupo de investigación (4 investigadores). Proyecto Numero 0100495. Monto: \$450.000. Director del Subsidio Dra. Mariana Salatino. Co-directora Dra. Mercedes B. Fuertes.

Como Participante del Proyecto:

Activos:

- “El efecto TINK-TAM: la interacción entre células NK intratumorales (TINK) y macrófagos asociados al tumor (TAM) como responsables del crecimiento y progresión tumorales” ANPCYT. Duración: 3 años. Tipo de Proyecto Temas abiertos tipo A (equipo de trabajo). Proyecto Numero 2019-0009. Monto: \$2.559.000. Director del Subsidio Dr. Norberto W. Zwirner.
- “Células NK a la vanguardia de la inmuno-oncología: reposicionamiento funcional mediante la manipulación de macrófagos asociados a tumores para catalizar la inmunidad tumoral”. ANPCYT. Duración: 3 años. Convocatoria PCE-GSK2020 (Proyectos concertados con empresas; GlaxoSmithKline). Número 0008. Monto: \$24.800.000 Director del Subsidio Dr. Norberto W. Zwirner.

Concluidos:

- Subsidio de Apoyo de Proyectos de la Fundación Antorchas. Concurso 2002. Período de ejecución: mayo 2003-abril 2004. Proyecto 14116-196. Título: "MICA como molécula blanco de una respuesta inmune anti-tumoral *in vivo* e *in vitro*". Monto: \$25.500. Titular del subsidio Dr. Norberto W. Zwirner.
- Subsidio de Emergencia de la Fundación Antorchas. Renovación. Período de ejecución: septiembre 2003 - junio 2004. Proyecto 14116-107. Título: "MICA como molécula blanco de una respuesta inmune anti-tumoral *in vivo* e *in vitro*". Monto: \$9.000. Titular del Subsidio Dr. Norberto W. Zwirner.
- "El sistema MICA-NKG2D como nuevo paradigma de la vigilancia inmunológica contra células tumorales. Estudios *in vivo* e *in vitro*, y aplicaciones en inmunoterapia anti-tumoral con células NK y linfocitos T citotóxicos". ANPCYT. Duración: 3 años. Convocatoria PICT-2002. Tipo de

Proyecto: A (Equipo de trabajo). Número 05-11172. Subsidiado. Monto: \$59.625 (1^{er} año), \$62.125 (2^o año) y \$46.188 (3^{er} año). Director del Subsidio Dr. Norberto W. Zwirner.

- "Estudios funcionales y de regulación de la expresión de la molécula de histocompatibilidad MICA, en linfocitos T activados y en células tumorales como blanco de respuestas citotóxicas mediadas por células NK". UBA. Programación científica UBACYT 2004-2007. Categoría: Investigadores Formados. Duración: 4 años. Número M100. Monto: \$15.000 por año. Director del Subsidio Dr. Norberto W. Zwirner.
- Subsidio de Apoyo de Proyectos de la Fundación Antorchas. Concurso 2003. Período de ejecución: mayo 2004 – junio 2005. Proyecto 4248-126. Título: "Estudios funcionales y de expresión de la molécula de histocompatibilidad MICA, en linfocitos T activados y en células tumorales como blanco de respuestas citotóxicas *in vivo* e *in vitro*, mediadas por células NK". Monto: \$24.000. Titular del Subsidio Dr. Norberto W. Zwirner.
- "Ligandos de NKG2D y galectina-1 en la regulación de células dendríticas y células NK durante la inmunovigilancia contra tumores ". Co-director: Dr. Gabriel A. Rabinovich. CONICET. Duración: 2 años. Convocatoria PIP-2004. Número PIP 6107. Monto: \$18.000. Director del Subsidio Dr. Norberto W. Zwirner.
- "Inmunobiología de las células NK en la inmunovigilancia contra tumores". ANPCYT. Duración: 3 años. Convocatoria PICT-2005. Tipo de Proyecto: A (Equipo de trabajo). Número 05-38184. Subsidiado. Monto: \$120.000 (1^{er} año), \$80.000 (2^o año) y \$80.000 (3^{er} año). Director del Subsidio Dr. Norberto W. Zwirner.
- "Regulación mutua entre Células NK y células dendríticas durante la respuesta inmune contra tumores". UBA. Programación científica UBACYT 2008-2010. Categoría: Investigadores Formados. Duración: 3 años. Número M074. Monto: \$22.000 por año para años 2008, 2009 y 2010. Director del Subsidio Dr. Norberto W. Zwirner.
- "Regulación recíproca entre células mieloides y células NK en el contexto de una respuesta inmune antitumoral". ANPCYT. Duración: 3 años. Convocatoria PICT-2007. Tipo de Proyecto: A (Equipo de trabajo). Número 05-00931. Subsidiado. Monto: \$299.936. Director del Subsidio Dr. Norberto W. Zwirner.
- "Regulación de la actividad biológica de las células NK por factores endógenos y exógenos durante la fisiología de la respuesta inmune y durante la inmunovigilancia contra tumores. Implicancias en inmunoterapia." ANPCYT. Duración: 3 años. Convocatoria PICT-Bicentenario. Tipo de Proyecto: A (Equipo de trabajo). Número 05-00886. Subsidiado. Monto: \$330.000. Director del Subsidio Dr. Norberto W. Zwirner.
- "Regulación de la funcionalidad de las células NK por células dendríticas tolerogénicas y factores exógenos durante la respuesta inmune y la inmunovigilancia contra tumores". UBA. Programación científica UBACYT 2011-2014. Monto: \$10.000 por año. 3 años.
- "Células NK e inmunoevasión en tumores humanos". PICT2012 05-0807. Monto: \$399.828. 3 años
- "Recombinant chimeric MICA: a novel approach to reinstate tumor immunity". International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste, Italia. Monto: € 48.000. 3 años.
- "Restitución de la inmunidad anti-tumoral a partir de la generación de anticuerpos contra MICA generados empleando una proteína quimérica recombinante". PICTO-GSK2013 0068. Monto: \$778.800. 3 años.

- “Creación de la Plataforma de Estudios Integrales de Inmunodeficiencias Primarias como modelo de complementación entre la inmunología básica, la inmunología clínica y la atención del paciente”. PID Clínico 2012 0090. Monto: \$1.999.982. 4 años.
- “Impacto de la interacción entre galectinas y glicanos en la regulación de las funciones efectoras de las células NK durante su interacción con células dendríticas y en procesos de reconocimiento de células tumorales.” ANPCYT. Duración: 2 años. Convocatoria PICT 2015. Tipo de Proyecto Jóvenes. Proyecto Numero 2015-0194. Monto: \$130.000. Director del Subsidio Dra. Carolina Inés Domaica.
- “Plasticidad de macrófagos y efectos sobre la inmunovigilancia de células NK contra tumores en entornos senescentes y no senescentes.”. ANPCYT. Duración: 3 años. Tipo de Proyecto Temas abiertos tipo A (equipo de trabajo). Proyecto Numero 2016-0070. Monto: \$960.000. Director del Subsidio Dr. Norberto W. Zwirner.
- “Evaluación pre-clínica de un anticuerpo monoclonal anti-MICA como agente terapéutico antitumoral y desarrollo de un método para detectar MICA soluble en muestras biológicas.” Convenio con la Empresa GSK. Duración: 18 meses. Monto: U\$S 150.000. Director del Subsidio Dr. Norberto W. Zwirner.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA Y DE TESIS DE DOCTORADO:

TESIS DE LICENCIATURA

1. Director de trabajo de Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA, Srta. Jessica M. Sierra, en el tema "Regulación de la expresión de PD-L1 en células NK humanas en contacto con células tumorales. Mecanismos involucrados". Desde febrero de 2015. Defensa de la tesis: 22/12/2016. Calificación: 10 (sobresaliente).

TESIS DE DOCTORADO

1. Co-Director de Tesis de Doctorado de la Lic. Andrea Ziblat, en el tema "Regulación del fenotipo y funcionalidad de las células Natural Killer humanas por IL-23 e IL-27, nuevas citoquinas de la familia de IL-12". Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Defensa de la Tesis: 30/03/2015. Calificación: 10 (sobresaliente).

2. Director de Tesis de Doctorado de la Bioq. Ximena Raffo Iraolagoitia, en el tema "Rol de las células NK en el desarrollo de la respuesta inmune adaptativa mediada por linfocitos T CD8 contra antígenos tumorales". Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Desde abril de 2011. Defensa de la Tesis: 01/04/2016. Calificación: 10 (sobresaliente).

3. Director de Tesis de Doctorado de la Lic. Jessica Mariel Sierra, en el tema "Células NK regulatorias en la respuesta inmune anti-tumoral". Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Desde abril de 2017. En curso.

4. Director de Tesis de Doctorado de la Lic. Mariana Gantov, en el tema "Regulación de la respuesta inmune adaptativa anti-tumoral por células NK". Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Desde abril de 2020. En curso.

DIRECCIÓN DE BECARIOS:

DE LICENCIATURA

1. Director de Beca de Estudiantes Avanzados del Instituto Nacional del Cáncer (INC), de la estudiante Jessica Mariel Sierra en el tema "Reclutamiento de células dendríticas al foco tumoral por factores quimiotácticos producidos por células NK y su impacto en la respuesta inmune anti-tumoral mediada por linfocitos T CD8⁺". Julio de 2015-junio 2016.

DE DOCTORADO

1. Director de Beca de Doctorado de CONICET, de la Lic. Jessica Mariel Sierra en el tema "Células NK regulatorias en la respuesta inmune antitumoral". Abril de 2017-actualidad.

2. Director de Beca de Doctorado de CONICET, de la Lic. Mariana Gantov en el tema "Regulación de la respuesta inmune adaptativa anti-tumoral por células NK ". Abril de 2020-actualidad.

3. Director de Beca de Doctorado de ANPCYT, de la Lic. Julieta Erramouspe en el tema "Terapia combinada utilizando anticuerpos anti-MICA/B y drogas quimioterapéuticas en la respuesta inmune anti-tumoral ". Abril de 2022-Febrero 2023.

ACTIVIDADES COMO EVALUADOR

Evaluador (*reviewer*) de manuscritos enviados para publicación a la revista *Human Immunology* (Estados Unidos). ISSN 0198-8859. Año 2014.

Evaluador (*reviewer*) de manuscritos enviados para publicación a la revista *Immunotherapy* (Reino Unido). ISSN 1750-743X. Año 2015.

Evaluador (*reviewer*) de manuscritos enviados para publicación a la revista *International Journal of Cancer* (Estados Unidos). ISSN 0020-7136. Año 2016.

Evaluador (*reviewer*) de manuscritos enviados para publicación a la revista *Medical Science Monitor* (Estados Unidos). ISSN 1234-1010. Año 2016.

Evaluador (*reviewer*) de manuscritos enviados para publicación a la revista *Journal of Translational Medicine* (Reino Unido). ISSN 1479-5876. Año 2017.

Evaluador (*reviewer*) de manuscritos enviados para publicación a la revista *Immunology Letters* (Estados Unidos). ISSN 0165-2478. Año 2017.

Evaluador (*reviewer*) de manuscritos enviados para publicación a la revista *Frontiers in Immunology* (Estados Unidos). e-ISSN 1664-3224. Año 2017.

Evaluador (*reviewer*) de manuscritos enviados para publicación a la revista *Immunopharmacology and Immunotoxicology* (Reino Unido). ISSN 0892-3973. Año 2017.

Evaluador (*reviewer*) de manuscritos enviados para publicación a la revista *Journal of Cellular Physiology* (Estados Unidos). ISSN 0021-9541. Año 2018.

Evaluador (*reviewer*) de manuscritos enviados para publicación a la revista *Mediators of Inflammation* (Reino Unido). ISSN 0962-9351. Año 2019.

Evaluador (*reviewer*) de manuscritos enviados para publicación a la revista *Journal for ImmunoTherapy of Cancer* (Estados Unidos). ISSN 2051-1426. Año 2019.

MIEMBRO DE JURADOS DE TESIS

1) Jurado titular de la Tesis de Doctorado de la Lic. Mirta Lorena Coria. Tema: " Estudio de la capacidad adyuvante de la proteína Omp19 de *Brucella spp.* sobre la respuesta inmune adaptativa". Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA 26 de marzo 2014.

2) Jurado titular de la Tesis de Doctorado de la Lic. Cecilia Panek denominada: Modulación del receptor para fractalquina en monocitos, dirigida por la Dra. Marina Sandra Palermo y co-dirigida por Alejandro Andrés Catello, perteneciente al Doctorado de la Universidad Nacional de Quilmes, con Mención en Ciencias Básicas y Aplicadas. 16 de marzo de 2015

3) Jurado titular de la Tesis de Doctorado del Lic. Rodrigo Hernandez del Pino denominado: Estudio de los mecanismos moleculares que regulan la producción de IFN- γ del huésped en respuesta a la infección por *M. tuberculosis*", dirigida por la Dra. Virginia Pasquinelli perteneciente al Doctorado de la Universidad Nacional de Quilmes, con Mención en Ciencias Básicas y Aplicadas. 1 de diciembre de 2015

4) Jurado titular de la Tesis de Licenciatura de Inés Sananez, titulada "Estudio de los linfocitos T CD4⁺ en la infección por virus sincicial respiratorio", Dirigida por las Dra. Lourdes Arruvito. 5 de diciembre de 2016

5) Jurado titular de la Tesis de Licenciatura de la estudiante Julieta Alcain denominada: Modulación funcional de las células dendríticas por histamina. Rol de PKC, dirigida por la Dra. Mónica Vermeulen, para optar al título de Licenciada en Ciencias Biológicas de la Universidad de Buenos Aires. 15 de febrero de 2016

6) Jurado titular de la Tesis de Doctorado de la Lic. Lis N. Velasquez denominada: Diferentes estrategias para la inhibición de la expresión de las moléculas de histocompatibilidad mediadas por *Brucella abortus*, dirigida por la Dra. Paula Barrionuevo, perteneciente al Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, en el área Química Biológica. 2 de marzo 2016

7) Jurado titular de la Tesis de Licenciatura de Florencia Moses, dirigida por la Dra. Mariana Salatino, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 19 de abril de 2017

8) Jurado titular de la Tesis de Licenciatura de Gustavo Ezequiel Carrizo titulada "Propuesta de Galectina-1 como un novedoso blanco de inmunoterapia del cáncer: Puesta a punto del protocolo de inmunización" bajo la dirección del Dr. Diego J. Laderach, Facultad de Ciencias Exactas de la FCEyN, UBA. 3 de abril de 2017

9) Jurado titular de la Tesis de Doctorado de la Licenciada Yamila Rocca titulada "Rol de los Linfocitos NK en la inmunovigilancia del cáncer colorectal" Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 21 de junio de 2017

- 10) Jurado titular de la Tesis de Licenciatura de Laura del Carmen Fernandez "Efecto de los medios condicionados de blastocistos en la función inmune decidual". Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 13 de marzo de 2018.
- 11) Jurado titular de la Tesis de Licenciatura de Montana Manselle Cocco "Impacto de la interacción entre galectinas y glicanos en la fisiología de linfocitos T colaboradores (*helper*) foliculares" Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 23 de marzo de 2018.
- 12) Jurado titular de la Tesis de Doctorado de la Lic. Gabriela Risso "Estudio de la utilidad de la proteína U-Omp19 de *Brucella abortus* como adyuvante en formulaciones vacunales orales contra *Salmonella spp.*" bajo la dirección de la Dra. Juliana Cassataro. Universidad Nacional de San Martín (UNSAM). 26 de octubre de 2018
- 13) Evaluadora del Proyecto final de Ingeniería de Yamil Mahmoud "Búsqueda de marcadores de resistencia a terapias dirigidas e inmunoterapias en pacientes con melanoma", dirigido por la Dra. Romina Girotti. Universidad Argentina de la Empresa (UADE). 3 de mayo de 2018.
- 14) Jurado titular de la Tesis de Doctorado de la Bioquímica Estefanía Paula Juliá "Rol de las células NK en la terapia blanco-específica en cáncer de mama triple negativo. Estudio y optimización de la respuesta inmune antitumoral mediada por anticuerpos monoclonales de isotipo IgG1" Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. 19 de diciembre de 2019.
- 15) Jurado titular de la Tesis de Doctorado de la Licenciada Lucila Gallino "Relevancia del Inmunopéptido VIP en el inicio y desarrollo de la gestación murina" Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 4 de agosto de 2020.
- 16) Jurado titular de la Tesis de Doctorado de la Bioquímica Constanza Savid Frontera "Estudio y caracterización de células T CD8+ innatas como posibles mediadores terapéuticos en cáncer " Escuela de Postgrado, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. 30 de septiembre de 2020.
- 17) Jurado titular de la Tesis de Doctorado de la Lic Ana Colado "Leucemia Linfática Crónica (LLC): Efecto de los nuevos inhibidores de quinasas sobre el clon leucémico y las células del microambiente tumoral" Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 16 de diciembre de 2020.
- 18) Jurado Titular del Trabajo Final para Licenciatura en Genética de Ivana Tesei Estudio del rol de la hormona del embarazo, gonadotrofina coriónica humana, en el establecimiento, crecimiento y diseminación del melanoma" Escuela de Ciencias Agrarias, Naturales y Ambientales, Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA), 3 de Diciembre de 2021.
- 19) Jurado titular de la Tesis de Licenciatura de Sofia Romano "Estudio integral del perfil de células Natural Killer convencionales y de memoria en pacientes con cáncer de mama HER2+ tratados con Anticuerpos Monoclonales. Búsqueda de marcadores predictivos de respuesta y evaluación de cambios inmunes promovidos por el tratamiento" Universidad Argentina de la Empresa (UADE), 15 de diciembre de 2021.
- 21) Jurado titular de la Tesis de Maestría de Natalia Musco "Impacto del eje galectina-1/glicanos en la composición del infiltrado inmune en cáncer de mama humano" programa conjunto entre la Facultad de Farmacia y Bioquímica y Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, y la Universidad Albert-Ludwigs de Friburgo en Alemania, 11 de febrero de 2022.
- 22) Jurado titular de la Tesis de Doctorado de la Lic Elizabeth Soczewski "Impacto del estrés reticular y de la respuesta a proteínas mal plegadas en la función inmune-decidual" Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 2 de diciembre de 2022.

MIEMBRO DE COMISIONES EVALUADORAS

- **Evaluador** de las Comunicaciones presentadas al Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI). Desde año 2011 en adelante.
- **Evaluador** de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT). Desde Concurso PICT 2014 en adelante
- **Evaluador** de subsidios del Instituto Nacional del Cáncer (INC). Desde 2017 en adelante.
- **Evaluador** de becas del Instituto Nacional del Cáncer (INC). Desde 2017 en adelante.
- **Evaluador** de promociones de Carrera de Investigador Científico de CONICET. Año 2020 en adelante.
- **Evaluador** de subsidios del CONICET (PIP). Año 2022.

ACTIVIDADES EN ÓRGANOS DE GESTIÓN

- Vocal de la Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) año 2012.
- Vocal de la Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) año 2018.
- Pro-tesorera de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) año 2020.
- Tesorera de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) año 2021.

MIEMBRO DE COMISIONES ASESORAS

- Integrante de la Comisión de Seguimiento de Tesis Doctoral de la Lic. Betina Pampena de la Carrera de Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Director de Tesis: Dra. Estrella Levy. Instituto: Centro de Investigaciones Oncológicas (CIO-FUCA). Desde 2017.
- Integrante de la Comisión de Seguimiento de Tesis Doctoral del Lic. Enrique Corapi de la Carrera de Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Director de Tesis: Dr. Diego Laderach. Instituto: IQUBICEN-CONICET. Desde 2018.
- Integrante del Comité de Evaluación de los miembros de la Carrera del Personal de Apoyo del CONICET para el IBYME. Resolución del CONICET N°2018 -1142-APN-DIR#CONICET. Año 2018-2022.
- Coordinadora del Comité de Evaluación de los miembros de la Carrera del Personal de Apoyo del CONICET para el IBYME. Anexo IF-2023-08714380-APN-DDRH#CONICET. Año 2023 en adelante.

- Integrante de la Comisión ad hoc del Área de Ciencias Médicas del FONCYT para la evaluación de proyectos PICT2018. Año 2019.
- Integrante de la Comisión de Seguimiento de Tesis Doctoral de la Lic. Julieta Alcain de la Carrera de Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Director de Tesis: Dra. Mónica Vermeulen. Instituto: IMEX-CONICET / Academia Nacional de Medicina. Desde 2019.
- Integrante de la Comisión de Seguimiento de Tesis Doctoral de la Lic. Elizabeth Victoria Soczewskide la Carrera de Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Director de Tesis: Dra. Rosanna Ramhorst. Instituto: Laboratorio de Inmunofarmacología, IQUIBICEN, FCEN-UBA. Desde 2021.
- Integrante del Comité de Ética Institucional del IBYME-CONICET, desde septiembre de 2022.

CURSOS REALIZADOS

Cursos de posgrado:

- "Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endócrina" de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, (FCEyN-UBA) dictado en el Instituto de Biología y Medicina experimental (IByME-CONICET) de marzo a diciembre de 2007. Con evaluación.
- "Bioseguridad, una disciplina para la protección de la vida" curso de la Sociedad Argentina de Biología, 2007, dictado en el Instituto de Biología y Medicina experimental (IByME-UBA-CONICET). Con evaluación
- "Expresión y silenciamiento de genes en células animales y vegetales" 28 de mayo al 2 de junio de 2007 en la Facultad de Ciencias Químicas, UNC, Ciudad de Córdoba. Argentina. Con evaluación.
- "Curso sobre diseño experimental y determinación del tamaño de la muestra en trabajos con animales de laboratorio". 31 de julio al 4 de agosto de 2006 en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN-UBA). Con evaluación.
- "Fisiología Molecular del Sistema Inmune". Dictado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales del 1 al 13 de Agosto de 2005. Con evaluación.
- "Cáncer - De La Investigación Básica A La Clínica. Carcinogénesis: Mecanismos Biológicos Y Moleculares". Dictado en el Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME) del 23 de marzo al 15 de julio de 2004. Con evaluación.
- "Curso de Inmunointervención, inmunotecnología y terapia génica de la Sociedad Argentina de Inmunología". (Tercer Módulo). 9 y 10 de agosto de 2002. Con evaluación
- "Curso de Inmunología Clínica de la Sociedad Argentina de Inmunología". (Segundo Módulo). 12 y 13 de julio de 2002 Con evaluación
- Escuela de Ayudantes de Microbiología de la Facultad de Medicina U.B.A. Realizada y aprobada en marzo de 2001, en el área de Inmunología.
- "Avances en Inmunología. Aspectos celulares, moleculares e Inmunopatología". Sociedad Argentina de Pediatría, 23 y 24 de octubre de 2000. Carácter: teórico. Duración: 16 horas. Con evaluación.

Otros cursos:

- Minicurso: "Receptores de membrana y nucleares. Transducción de señal y regulación del ciclo celular" 21 de noviembre de 2003 durante el LI congreso de la SAI.
- Minicurso: "Miniconferencia técnico-comercial: cell signaling" 21 de noviembre de 2003 durante el LI congreso de la SAI.
- Minicurso: "Manipulación sin riesgos de material radiactivo en un laboratorio de investigación" 20 de noviembre de 2003 durante el LI congreso de la SAI.
- Minicurso: "Microscopía confocal" 19 de noviembre de 2003 durante el LI congreso de la SAI.

OTROS ANTECEDENTES

Registro de secuencias:

Depósito de secuencia en Genbank (USA), código de acceso AY204547, "*Homo sapiens* MHC class I related protein A (MICA) mRNA, MICA*001 variant allele, complete cds". Zwirner N.W., Molinero L.L., Fuertes M.B. and Fainboim L. Diciembre de 2002.

Conocimiento de Idiomas

Inglés: habla, lee, escribe.