

## DATOS PERSONALES

Apellido y Nombre: Toneatto Judith

Posición actual: Investigadora Asistente del CONICET (2015-al presente)

Lugar de trabajo: Instituto de Biología y Medicina Experimental, IBYME-CONICET

Domicilio Laboral: Vuelta de Obligado 2490, C1428ADN, CABA.

Email: jtoneatto@dna.uba.ar; judithtoneatto@gmail.com

Teléfono laboral: 011-4783-2869, Int: 1273/1234/1261

## EDUCACION

### ESTUDIO DE GRADO

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.

Título: Lic. en Bioquímica Clínica. (Promedio 8,05)

Periodo: 2000-2005

### ESTUDIO DE POSTGRADO

- Tesis Doctoral:

Lugar de trabajo: Depto. de Físico Química, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.

Director: Dr. Gerardo A. Argüello

Título: Doctora en Ciencias Químicas

Periodo: 2006-2011

Tema de estudio: "Comportamiento fotoquímico de los complejos diiminos del Cr(III) frente a modelos biológicos: asociación a biopolímeros, fotosensibilización y sus efectos"

- Postdoctorado:

Lugar de trabajo: IByME – CONICET.

Director: Dra. Graciela Piwien Pilipuk.

Periodo: 2011-2015

Tema de estudio: "Estudio de la función de FK506-Binding Protein 51 (FKBP51) en el proceso de diferenciación adipocítica".

## POSICIÓN ACTUAL

Investigador Asistente –CONICET-(2015 al presente):

Lugar de trabajo: IByME – CONICET.

Director: Dr. Juan Carlos Calvo

Tema de estudio: ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL MICROAMBIENTE SOBRE LA PROGRESIÓN TUMORAL EN EL CÁNCER DE MAMA. *SCREENING* DE POTENCIALES MARCADORES DE PROGRESIÓN; *SWITCH* METABÓLICO

## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

### TRABAJOS PUBLICADOS (22 en total):

-Pagnotta P., Gantov M., Fletcher S., Lombardi A., Crosbie M. L., Frascarolli C., Santiso N., Ursino A., Amato A. R., Dreszman R., Calvo J. C., **Toneatto J.** Peritumoral adipose tissue promotes lipolysis and white adipocytes browning by paracrine action. *Front. Endocrinol. -Cancer Endocrinology*. DOI: 10.3389/fendo.2023.1144016

-Rindone G.M., Dasso M.E., Centola CL., Pellizzari E.H., Camberos M.C., **Toneatto J.**, Galardo M.N., Meroni S. B. & Riera M.F., Sertoli cell adaptation to glucose deprivation: potential role of AMPK in the regulation of lipid metabolism. *Journal of Cellular Biochemistry*, 2023, ISSN: 0730-2312 DOI: 10.1002/jcb.30399

-Gorga A., Rindone G.M., Dasso M.E., Centola CL., Pellizzari E.H., Camberos M.C., **Toneatto J.**, Riera M.F., Galardo M.N., & Meroni S. B. Simultaneous regulation of lactate and fatty acid metabolism by Resveratrol in rat sertoli cells, *Biochimie*, 2022;12746 BIOCHI-D-22-00324R1

-Ferrando M., Bruna F.A., Romeo L.R., Contador D., Moya Morales D.L., Santiano F.E., Zyla L., Lopez-Fontana C. M., Calvo J.C., Carón R.W., **Toneatto J.** & Pistone Creydt V. Renal peritumoral adipose tissue undergoes a browning process and stimulate the expression of epithelial-mesenchymal transition markers in human renal cells, *Scientific Reports*, 2022; 12(1):8687. doi.org/10.1038/s41598-022-12746-9

-Lopez-Vicchi F., De Winne C., Ornstein A. M., Sorianello E, **Toneatto J.** & Becu-Villalobos D., Severe hyperprolactinemia promotes brown adipose tissue whitening and aggravates high fat diet induced metabolic imbalance, *Frontiers in Endocrinology, section Obesity*, 2022; 13:1-16. Doi.org/10.3389/fendo.2022.883092.

-Gantov M., Pagnotta P., Lotufo C., Rindone G., Riera M.F., Calvo J.C. and **Toneatto J.** Beige adipocytes contribute to breast cancer progression, *Oncology Reports*, 2020; 45(1):317-328, doi.org/10.3892/or.2020.7826

-López Fontana C.M., Pennachio G., Zyla L., **Toneatto J.**, Ortiz N., Santiano F.E., García S., Sasso C.V., Pietrobon E., Pistone Creydt V., Soaje M., Carón R.W, Title: Effects of hypothyroidism on the mesenteric and omental adipose tissue in rats. *Molecular and cellular endocrinology*, 2019; 490:88-99. doi.org/10.1016/j.mce.2019.04.011

-Gonzalez F. B., Villar S. R., **Toneatto J.**, Pacini M. F., Márquez J., D'Attilio L., Bottasso O. A., Piwien-Pilipuk G., Pérez A. R., Immune response triggered by Trypanosoma cruzi infection strikes adipocyte homeostasis altering lipid storage, enzyme profile and adipokine expression. *Medical Microbiology and Immunology*, 2018; doi.org/10.1007/s00430-018-0572-z.

-Charó NL, Rodriguez Ceschan I, Galigniana NM, **Toneatto J** & Piwien-Pilipuk G. Organization of nuclear architecture during adipocyte differentiation. *Nucleus*, 2016; 7(3):249-269 DOI: 10.1080/19491034.2016.1197442

-**Toneatto J**, Charó NL, Galigniana NM, and Piwien-Pilipuk G. Adipogenesis is under surveillance of Hsp90 and the high molecular weight Immunophilin FKBP51. *Adipocyte*, 2015; 4(4):239-247. <http://dx.doi.org/10.1080/21623945.2015.1049401>

-**Toneatto J**, Charó NL, Naselli A, Muñoz-Benart M, Lombardi A, and Piwien-Pilipuk G. Corticosteroid Receptors, Their Chaperones and Cochaperones: How Do they Modulate Adipogenesis? *Nuclear Receptor Research*, 2014;1:1-17. doi:10.11131/2014/101092

-Garcia PF, **Toneatto J**, Silvero J, Argüello GA. Binding of  $[\text{Cr}(\text{phen})_3]^{3+}$  to transferrin at extracellular and endosomal pHs: Potential application in photodynamic therapy. *Biochim. Biophys. Acta* 2014;1840(9):2695–2701. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bbagen.2014.06.010>

-Erlejman AG, Lagadari M, **Toneatto J**, Piwien-Pilipuk G, Galigniana MD. Regulatory role of the 90-kDa-heat-shock protein (Hsp90) and associated factors on gene expressions. *Biochim. Biophys. Acta* 2014;1839(2):71-87. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bbagra.2013.12.006>

-Páez P, Bazan CM, Bongiovanni ME, **Toneatto J**, Albesa I, Becerra MC, et al. *Biomed Res. Int.* 2013;906912 <http://dx.doi.org/10.1155/2013/906912>

-**Toneatto J**, Guber S, Charó NL, Susperreguy S, Schwartz J, Galigniana MD, et al. Dynamic mitochondrial-nuclear redistribution of the immunophilin FKBP51 is regulated by PKA signaling pathway to control gene expression in the process of adipocyte differentiation. *J. Cell Science*. 2013;126(23):5357-5368. doi: 10.1242/jcs.125799

-**Toneatto J**, Charó NL, Susperreguy S, Piwien-Pilipuk G. La dinámica redistribución mitocondria-núcleo de la inmunofilina FKBP51 es regulada por PKA para modular la expresión de genes durante el proceso de adipogénesis. *Medicina*, 2013;73(5):401-405.

-Garay M, Repetto V, **Toneatto J**, Anesini C, Piwien-Pilipuk G, Moreno S. Antiadipogenic effect of carnosic acid, a natural compound present in *Rosmarinus officinalis*, is exerted through the C/EBPs and PPAR $\gamma$  pathways at the onset of the differentiation program. *Biochim. Biophys. Acta* 2013;1830:3796–3806. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bbagen.2013.03.021>

-Galigniana NM, Ballmer LT, **Toneatto J**, Erlejman AJ, Lagadari M, Galigniana MD. Regulation of the glucocorticoid response to stress-related disorders by the Hsp90-binding immunophilin FKBP51. *J. Neurochem*. 2012;122:4-18. doi: 10.1111/j.1471-4159.2012.07775.x

-**Toneatto J**, Lorenzatti G, Cabanillas AM, Argüello GA. Novel DNA photocleavage properties of  $[\text{Cr}(\text{NN})_3]^{3+}$  complexes. *Inorg. Chem. Comm.* 2012;15: 43-46. doi:10.1016/j.inoche.2011.09.035

-**Toneatto J**, Garcia PF, Argüello GA. Advances on the interaction of polypyridyl Cr(III) complexes with transporting proteins and its potential relevance in photodynamic therapy *J. Inorg. Biochem.* 2011;105:1299-1305. doi:10.1016/j.jinorgbio.2011.07.013

-**Toneatto J**, Argüello GA. New advances in the study on the interaction of  $[\text{Cr}(\text{phen})_2(\text{dppz})]^{3+}$  complex with biological models; association to transporting proteins. *J. Inorg. Biochem.* 2011;105:645-651. doi:10.1016/j.jinorgbio.2010.10.018

-**Toneatto J**, Boero RA, Lorenzatti G, Cabanillas AM, Argüello GA. New insights in the DNA- $[\text{Cr}(\text{phen})_2(\text{dppz})]^{3+}$  binding and photocleavage properties by the complex with an intercalating ligand. *J. Inorg. Biochem.* 2010;104:697-703. doi:10.1016/j.jinorgbio.2010.02.010

#### MANUSCRITOS EN REVISION PARA SU PUBLICACIÓN:

#### MANUSCRITOS EN PREPARACIÓN:

-Gantov M., Pagnotta P., Lotufo C., Rindone G., Riera M.F., Meroni S., Calvo JC, **Toneatto J**. Crosstalk epithelial cells-adipocytes induce white adipocytes browning, favoring malignant progression of breast cancer. Type: Regular Paper

-**Toneatto J.**, Lombardi A., and Piwien-Pilipuk G. Title:The high molecular weight immunophilin FKBP51 regulates the process of lipolysis. Type: Regular Paper Journal Title: *BBA - Molecular and Cell Biology of Lipids*.

#### RESÚMENES EXTENDIDOS ("PROCEEDING"):

-Pagnotta P., Fletcher S., Gonzalez Garelo T., Dreszman R., Crosbie M.L., Santiso N., Ursino A., Frascarolli C., Amato A.R., Calvo J.C., **Toneatto J**. Remodeling of the adipose tissue microenvironment and analysis of the paracrine effect in breast cancer. *Medicina*, 2022;82 supl.V

-Pagnotta P., Pinco D., Gimenez M., Goldberg S., Fletcher S., Dreszman R., Crosbie M.L., Santiso N., Ursino A., Frascarolli C., Amato A.R., Calvo J.C., **Toneatto J**. Microenvironment modulates tumorigenicity of breast cancer cells depending on hormone receptor status. *Medicina*, 2022;82 supl.V

-Ferrando M., Bruna F.A., Romeo I.R, Moya Morales D.L., Gómez S.E., Carón R.W., Toneatto J., Pistone Creydt V. Perirenal white adipose tissue browning, contributes to tumor development in kidney cancer. *Medicina*, 2020; 80 supl.V

-Pagnotta P., Gantov M., Dreszman R., Crosbie M.L., Santiso N., Ursino A., Frascarolli C., Amato A.R., Calvo J.C., **Toneatto J**. Adipocytes in breast cancer: lipolytic and mitochondrial alterations in the tumor microenvironment. *Medicina*, 2020;80 supl.V

-Gantov M., Pagnotta P., Rindone G., M.F. Riera, S. Meroni, Calvo J.C., **Toneatto J**. Differentiation of 3T3-L1 preadipocytes into beige adipocytes contribute to breast cancer. *Medicina*, 2020;80 supl.V

-Gantov M., Pagnotta P., Rindone G., M.F. Riera, S. Meroni, Calvo J.C., **Toneatto J**. Browning of white adipocytes cells by intermediate metabolites: an adaptative mechanism to tumor environment. *Medicina*, 2019;79 supl.IV

-Pagnotta P., Gantov M., Dreszman R., Crosbie M.L., Santiso N., Ursino A., Frascarolli C., Amato A.R., Calvo J.C., **Toneatto J.** Effects of peritumoral adipocyte-secreted factors on lipolytic activity and mitochondrial function of mature 3T3-L1 adipocytes *Medicina*, 2019;79 supl.IV

-Gantov M., Fletcher S.J., Pistone Creydt V., Dreszman R., Crosbie M.L., Santiso N., Ursino A., Amato A.R., Gutiérrez A., Sacca P., Calvo J.C., **Toneatto J.** Is white adipocytes browning induced by breast cancer cells? *Medicina*, 2018;78 supl.III

-González F., Silvina V., Toneatto J., Pacini F., D'Attilio L., Bottasso O., Piwien-Pilipuk G. and Pérez A.R. Trypanosoma cruzi infection affects adipocyte function in vivo and in vitro. *Medicina*. 2017;77 supl.I

-Fletcher S.J., Hapón MB, Marks MP, Ursino A, Santiso N, Crosbie ML, Amato AR, Gutiérrez A, Dreszman R, Callegari E, Toneatto J, Vellón L, Carón RW, Calvo JC, Pistone Creydt V. Comparative proteomics of soluble factors secreted by human breast adipose tissue from tumor and normal breasts. *Medicina*. 2017;77 supl.I

-Sánchez M.C., Fletcher S.J., Pistone Creydt V., Dreszman R., Crosbie M.L., Santiso N., Ursino A., Amato A.R., Gutiérrez A., Calvo J.C., **Toneatto J.** study of the browning process of breast cancer adipose tissue. *Medicina*. 2017;77 supl.I

-Muñoz-Bernart M., Charó N.L., Lombardi A., Rodríguez Ceschan M.I., Toneatto J., Piwien-Pilipuk G. Estudio de la expresión y Función de las inmunofilinas de alto peso molecular FKBP51 y FKBP52 en tejido adiposo. *Medicina*. 2015;75 supl. II.

-**Toneatto J.**, Lombardi A., Piwien-Pilipuk G. Nuevos avances en la participación de FKBP51 en el proceso de lipólisis. *Medicina*. 2015;75 supl. II.

-Lombardi A., Piwien-Pilipuk G., **Toneatto J.** FKBP51, ¿Una nueva proteína involucrada en el proceso de lipólisis? *Medicina*. 2014;74 supl. III.

-Muñoz-Bernart M., Toneatto J., Piwien-Pilipuk G. Estudio del efecto antiadipogénico cel 1,8-cineol en el proceso de diferenciación de preadipocitos 3T3-L1. *Medicina*. 2014;74 supl. III.

-Naselli A., Fernandez-Ceschan M.I., Charó N.L., Toneatto J., Piwien-Pilipuk G. Las inmunofilinas de alto peso molecular FKBP51 y FKBP52 regulan al factor de transcripción CREB al inducirse el proceso de adipogénesis. *Medicina*. 2014;74 supl. III.

-Susperreguy S., Toneatto J., Charó N.L., Piwien-Pilipuk G. RNA Transcritos de heterocromatina satelital: Vías de señalización que regulan su expresión y mecanismo molecular de acción. *Medicina*. 2013;73 supl. III.

-Charó N.L., Toneatto J., Susperreguy S., Piwien-Pilipuk G. Nueva función a nivel citoplasmático de HP (Heterocromatin Protein)1 $\gamma$ , proteína hasta el presente sólo descrita en el núcleo, y su rol durante la miogénesis. *Medicina*. 2013;73 supl. III.

-Toneatto J., Lombardi A., Muñoz-Bernart M., Charó N.L., Piwien-Pilipuk G., HSF-1 un nuevo factor que regula el proceso de diferenciación adipocítico. *Medicina*. 2013;73 supl. III.

-Toneatto J., Charó N.L., Susperreguy S., Piwien-Pilipuk G., La dinámica redistribución mitocondria-núcleo de la inmunofilina FKBP51 es regulada por PKA para modular la expresión de genes requeridos durante el proceso de diferenciación adipocítico. *Medicina*. 2012;72 supl. II.

-Charó N.L., Galigniana N.M., Susperreguy S., Toneatto J., Piwien-Pilipuk G., Importancia funcional de Heterochromatin Protein (HP) 1 $\gamma$  en el proceso de miogénesis. *Medicina*. 2011;71 supl. III.

-Toneatto J., Boero R.A., Lorenzatti G., Argüello A.G. y Cabanillas A.M., Binding and photocleavage properties of [Cr(phen)<sub>2</sub>(dppz)]<sup>3+</sup> to DNA. Implications in Phototherapy. *Biocell* 2009; 33 (suppl):64

#### COMUNICACIONES A CONGRESOS NACIONALES-Desde 2015 (total:43):

-Reunión Científica Anual de Investigación Clínica, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina (noviembre 2015). Oral: "NUEVOS AVANCES EN LA PARTICIPACIÓN DE FKBP51 EN EL PROCESO DE LIPÓLISIS" **Toneatto J.**, Lombardi A., Piwien-Pilipuk G.

-Reunión Científica Anual de Investigación Clínica, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina (noviembre 2015). Oral: "ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN Y FUNCIÓN DE LAS INMUNOFILINAS DE ALTO PESO MOLECULAR FKBP51 Y FKBP52 EN TEJIDO ADIPOSEO" Muñoz-Bernart M., Charó N., Lombardi A., Rodríguez Ceschan M.I., **Toneatto J.**, Piwien-Pilipuk G.

-Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias, Buenos Aires, Argentina (noviembre 2017). Oral: "STUDY OF THE BROWNING PROCESS OF BREAST CANCER ADIPOSE TISSUE" Sánchez M.C., Fletcher S.J., Pistone Creydt V., Dreszman R., Crosbie M.L., Santiso N., Ursino A., Amato A.R., Gutiérrez A., Calvo J.C., **Toneatto J.**

-Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias, Buenos Aires, Argentina (Noviembre 2017) Oral: "COMPARATIVE PROTEOMICS OF SOLUBLE FACTORS SECRETED BY HUMAN BREAST ADIPOSE TISSUE FROM TUMOR AND NORMAL BREASTS" Fletcher S.J., Hapón M.B., Marks M.P., Ursino A., Santiso N., Crosbie M.L., Amato A.R., Gutiérrez A., Dreszman R., Callegari E., **Toneatto J.**, Vellón L., Carón R.W., Calvo J.C., Pistone Creydt V.

-Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias, Buenos Aires, Argentina (noviembre 2017) Oral "Trypanosoma cruzi INFECTION AFFECTS ADIPOCYTE FUNCTION IN VIVO AND IN VITRO" González F., Silvina V., **Toneatto J.**, Pacini F., D'Attilio L., Bottasso O., Piwien-Pilipuk G. and Pérez A.R.

-LXIII Reunión Científica Anual de Investigación Clínica, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina (noviembre 2018). Poster: "IS WHITE ADIPOCYTES BROWNING INDUCED BY BREAST CANCER CELLS?" Gantov M., Fletcher S.J., Pistone Creydt V., Dreszman R., Crosbie M.L., Santiso N., Ursino A., Amato A.R., Gutiérrez A., Sacca P., Calvo J.C., **Toneatto J.**

-XXXVI Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Mendoza (diciembre 2018) Poster: EFFECTS OF HYPOTHYROIDISM ON THE VISCERAL ADIPOSE

TISSUE OF RATS Zyla L., **Toneatto J.**, Pennachio G., Santiano F.E., Ortiz N., García S., Sasso C.V., Pietrobon E., Soaje M., Carón R.W., López Fontana C.M.

-Reunión Anual de Sociedades Biocientíficas, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina (noviembre 2019). Poster: "BROWNING OF WHITE ADIPOCYTES CELLS BY INTERMEDIATE METABOLITES: AN ADAPTATIVE MECHANISM TO TUMOR ENVIRONMENT" Gantov M., Pagnotta P., Rindone G., M.F. Riera, S. Meroni, Calvo J.C., **Toneatto J.**

-Reunión Anual de Sociedades Biocientíficas, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina (noviembre 2019). Poster: "EFFECTS OF PERITUMORAL ADIPOCYTE-SECRETED FACTORS ON LIPOLYTIC ACTIVITY AND MITOCHONDRIAL FUNCTION OF MATURE 3T3-L1 ADIPOCYTES" Pagnotta P., Gantov M., Dreszman R., Crosbie M.L., Santiso N., Ursino A., Frascarolli C., Amato A.R., Calvo J.C., **Toneatto J.**

-Reunión Anual de Sociedades Biocientíficas SAIC . SAI . SAFE, modalidad virtual, Argentina (Noviembre 2020). Poster: "ADIPOCYTES IN BREAST CANCER: LIPOLYTIC AND MITOCHONDRIAL ALTERATIONS IN THE TUMOR MICROENVIRONMENT" Pagnotta P., Lotufo C., Gantov M., Dreszman R., Crosbie M.L., Santiso N., Ursino A., Frascarolli C., Amato A.R., Calvo J.C., **Toneatto J.**

-Reunión Anual de Sociedades Biocientíficas SAIC . SAI . SAFE, modalidad virtual, Argentina (noviembre 2020). Poster: "DIFFERENTIATION OF 3T3-L1 PREADIPOCYTES INTO BEIGE ADIPOCYTES CONTRIBUTE TO BREAST CANCER PROGRESSION" Gantov M., Pagnotta P., Lotufo C., Rindone G., M.F. Riera, Calvo J.C., **Toneatto J.**

-Reunión Anual de Sociedades Biocientíficas SAIC.SAI.SAFE, modalidad virtual, Argentina (noviembre 2020), título: "PERIRENAL WHITE ADIPOSE TISSUE BROWNING, CONTRIBUTES TO TUMOR DEVELOPMENT IN KIDNEY CANCER". Ferrando M., Bruna F.A., Romeo I.R., Moya Morales D.L., Gómez S.E., Carón R.W., **Toneatto J.**, Pistone Creydt V.

-Reunión XXVI, Jornadas de Investigación, noviembre 2020, Mendoza, Argentina. "Avances y desafíos de la ciencia en pandemia", modalidad virtual, título: "LA PARDIZACIÓN DEL TEJIDO ADIPOSO BLANCO PERIRRENAL CONTRIBUYE AL DESARROLLO DEL TUMOR EN EL CÁNCER DE RIÑÓN". Ferrando M., Bruna F.A., Romeo I.R., Moya Morales D.L., Gómez S.E., Carón R.W., **Toneatto J.**, Pistone Creydt V.

-IV Jornadas de Investigadores en formación CyT UNQ, marzo 2021, Bs. As. Argentina. Modalidad virtual, título: "ALTERACIONES LIPOLÍTICAS Y MITOCONDRIALES EN ADIPOCITOS ASOCIADOS A CÁNCER DE MAMA", Pagnotta P., Gantov M., Dreszman R., Crosbie M.L., Santiso N., Ursino A., Frascarolli C., Amato A.R., Calvo J.C., **Toneatto J.**

- X Jornadas Jóvenes Investigadores, Facultad de Veterinaria –UBA. Modalidad virtual, Título: "ALTERACIONES MORFOLÓGICAS, LIPOLÍTICAS Y MITOCONDRIALES EN ADIPOCITOS ASOCIADOS A CÁNCER DE MAMA", Pagnotta P., Gantov M., Dreszman R., Crosbie M.L., Santiso N., Ursino A., Frascarolli C., Amato A.R., Calvo J.C., **Toneatto J.** (2021).

-Reunión Anual de Sociedades Biocientíficas SAIC . SAI FAIC . SAFIS, modalidad presencial, Argentina (noviembre 2022). Poster: "REMODELING OF THE ADIPOSE TISSUE MICROENVIRONMENT AND ANALYSIS OF THE PARACRINE EFFECT IN BREAST CANCER" Pagnotta P., Fletcher S., Gonzalez Garello T., Dreszman R., Crosbie M.L., Santiso N., Ursino A., Frascarolli C., Amato A.R., Calvo J.C., **Toneatto J.**

-Reunión Anual de Sociedades Biocientíficas SAIC . SAI FAIC . SAFIS, modalidad presencial, Argentina (noviembre 2022). Poster: "MICROENVIRONMENT MODULATES TUMORIGENICITY OF BREAST CANCER CELLS DEPENDING ON HORMONE RECEPTOR STATUS" Pagnotta P., Pinco D., Gimenez M., Goldberg S., Fletcher S., Dreszman R., Crosbie M.L., Santiso N., Ursino A., Frascarolli C., Amato A.R., Calvo J.C., **Toneatto J.**

-XXVI Reunión científica GAB, Córdoba (octubre 2022). Presentación oral: "MODELOS MIXTOS PARA EL ESTUDIO DE FACTORES DE ASOCIACIÓN A LA EXPRESIÓN DIFERENCIAL DE PROTEÍNAS DEL MICROAMBIENTE TUMORAL ADIPOSO" González Garello T., Pagnotta P., Fletcher S., Dreszman R., Crosbie M.L., Santiso N., Ursino A., Frascarolli C., Amato A.R., Calvo J.C., **Toneatto J.**

-Primer Jornada de incentivo a las vocaciones científicas INIGEM-CONICET (Agosto 2022). Modalidad Virtual: "REMODELACIÓN DEL MICROAMBIENTE TUMORAL MAMARIO: CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS DEL EFECTO PARACRINO" Pagnotta P., Fletcher S., Gonzalez Garello T., Dreszman R., Crosbie M.L., Santiso N., Ursino A., Frascarolli C., Amato A.R., Calvo J.C., **Toneatto J.**

-XXXV Jornadas Multidisciplinarias de Oncología Roffo, modalidad presencial, Argentina (octubre 2022). Poster: "MICROAMBIENTE ADIPOSO EN CÁNCER DE MAMA: REMODELACIÓN, EFECTO PARACRINO Y PROGRESIÓN TUMORAL" Pagnotta P., Fletcher S., Gonzalez Garello T., Dreszman R., Crosbie M.L., Santiso N., Ursino A., Frascarolli C., Amato A.R., Calvo J.C., **Toneatto J.**

-XXIV Jornadas anuales de la sociedad Argentina de Biología junto a la sociedad uruguaya de biociencias, modalidad presencial, Argentina (noviembre 2022). Oral: "RELEVANCIA DEL SINDROME METABÓLICO PARA LA FERTILIDAD MASCULINA: CARACTERIZACIÓN DE LA GRASA GONADAL MURINA" Herzfeld J.D., Giaccagli M.M., Cuasnicú P.S., **Toneatto J.**, Da Ros V.G., Cohen D.J.

#### COMUNICACIONES A CONGRESOS INTERNACIONALES (total:8):

- XXVIII Jornada de Jóvenes Investigadores, Universidad de Santiago de Chile. Modalidad virtual, (2021) Título: "REMODELACIÓN MORFOLÓGICA, FUNCIONAL Y MITOCONDRIAL EN ADIPOCITOS ASOCIADOS A CÁNCER DE MAMA", Pagnotta P., Gantov M., Dreszman R., Crosbie M.L., Santiso N., Ursino A., Frascarolli C., Amato A.R., Calvo J.C., **Toneatto J.**

-Breast Cancer Symposium, Buenos Aires, Argentina (May 2021). Virtual: "SOLUBLE FACTORS FROM THE TUMOUR-ADIPOCYTE INTERPLAY STIMULATE BEIGE/BROWN DIFFERENTIATION AND REPROGRAM METABOLISM IN 3T3-L1 ADIPOCYTES" Pagnotta P., Gantov M., Lotufo C., Dreszman R., Crosbie M.L., Santiso N., Ursino A., Frascarolli C., Amato A.R., Calvo J.C., **Toneatto J.**



-Breast Cancer Symposium, Buenos Aires, Argentina (May 2021). Virtual: "DIFFERENTIATION OF 3T3-L1 PREADIPOCYTES REGULATE MAMMARY TUMOR CELLS BEHAVIOR" Gantov M., Pagnotta P., Lotufo C., Rindone G., M.F. Riera, Calvo J.C., Toneatto J.

-8<sup>th</sup> International Conference on The Hsp90 Chaperone Machine Seon Abbey, Alemania (November 2016). Poster "FKBP51 INTERACTS WITH PERILIPIN-A (PLINA) AND THE HORMONE SENSITIVE LIPASE (HSL) IN WHITE ADIPOSE TISSUE, AND WITH UNCOUPLING PROTEIN-1 (UCP-1) IN MITOCHONDRIA OF BROWN ADIPOSE TISSUE", Ceschan M.I., Lombardi A., Toneatto J., Piwien-Pilipuk G.

-International Symposium on Cyclophilins and other Foldases: Cell Signaling Catalysts and Drug Targets, Halle-Saale, Alemania (Septiembre 2013). Poster "PKA DEPENDENT MITOCHONDRIAL-NUCLEAR REDISTRIBUTION OF FKBP51 IS REQUIRED FOR THE CONTROL OF GENE EXPRESSION" Toneatto J., Galigniana M.D., Piwien-Pilipuk G.

-2<sup>nd</sup> South American Spring Symposium in Signal Transduction and Molecular Medicine SISTAM 2012, San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina (November 2012) short Talks: "PKA SIGNALING PATHWAY REGULATES THE DYNAMIC MITOCHONDRIAL-NUCLEAR REDISTRIBUTION OF THE IMMUNOPHILIN FKBP51 DURING THE PROCESS OF ADIPOGENESIS". Toneatto J., Charó N.L., Susperreguy S., Piwien-Pilipuk G.

-6<sup>th</sup> International Conference on The Hsp90 Chaperone Machinery, Les Diablerets, Switzerland (September 2012). short Talks: "DYNAMIC MITOCHONDRIAL-NUCLEAR REDISTRIBUTION OF THE IMMUNOPHILIN FKBP51 IS REGULATED BY PKA SIGNALING PATHWAY IN THE PROCESS OF ADIPOCYTE DIFFERENTIATION" Toneatto J., Charó N.L., Galigniana M.D., Piwien-Pilipuk G.

-21<sup>st</sup> Inter-American Photochemical Society, Mendoza, Argentina (May 2011). Poster: "QUENCHING QUENCHING OF POLYPYRIDYL CR(III) COMPLEXES EXCITED STATES BY TRYPTOPHAN AND TYROSINE" Garcia P.F., Toneatto J., Argüello A.G.

## DISTINCIONES, PREMIOS Y BECAS OBTENIDAS

### PREMIO LEÓN CHERNY:

-Otorgado al mejor trabajo de la mesa interdisciplinaria. En el LVII reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica realizado en Mar del Plata, noviembre 2012.

Tema: "*La dinámica redistribución mitocondria-núcleo de la inmunofilina FKBP51 es regulada por PKA para modular la expresión de genes requeridos durante el proceso de diferenciación adipocítico*" Judith Toneatto, Nancy Charó, Sebastián Susperreguy, Graciela Piwien-Pilipuk.

Miembros del Jurado: Dres. Alejandro De Nicola, Ricardo Dewey, Ruth Rosenstein, Carlos Bais, y Pablo Visconti.

PREMIO ESTÍMULO FUNDACIÓN CHERNY 2021.

Tema: "Remodelación en adipocitos asociados a cáncer de mama: caracterización morfológica, funcional y mitocondrial", Pagnotta P., Gantov M., Dreszman R., Crosbie M.L., Santiso N., Ursino A., Frascaroli C., Amato A.R., Calvo J.C., Toneatto J. (2021).

Miembros del Jurado: Dres. Liliana Bianciotti, Daniel Calvo y Mercedes Lasaga.

2° PREMIO POSTER SAIC 2014:

-Otorgado al 2° mejor poster de la sección Metabolismo y Nutrición en la LIX reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica realizado en Mar del Plata, noviembre 2014.

Tema: "FKBP51, ¿Una nueva proteína involucrada en el proceso de lipólisis?" Antonella Lombardi, Graciela Piwien-Pilipuk, Judith Toneatto.

BECAS DOCTORALES Y POSTDOCTORALES

- Beca: FONCyT

Tipo: Iniciación

Título del Proyecto: Procesos Fotofísicos, Fotoquímicos y Atmosféricos. Cinética y mecanismos.

Institución beneficiaria: Universidad Nacional de Córdoba.

Investigador Responsable: Dr. Argüello Gerardo.

Tema de la Beca: *Estudio de Nuevos sensitizadores Catiónicos y de Metales de Transición con posible acción Fototóxica.*

Período: junio 2005 - marzo 2006.

- Beca CONICET

Tipo I: Iniciación

Título del Proyecto: *Fotoquímica de los complejos diiminicos del Cr(III) y sensitizadores catiónicos. Dinámica de fototoxicidad en modelos biológicos.*

Institución beneficiaria: CONICET.

Director: Dr. Argüello Gerardo.

Período: Abril 2006 - 2009.

Tipo II: Finalización

Título del Proyecto: *Fotoquímica de los complejos diiminicos del Cr(III) y sensitizadores catiónicos. Dinámica de fototoxicidad en modelos biológicos.*

Institución beneficiaria: CONICET.

Director: Dr. Argüello Gerardo.

Período: Abril 2009 - 2011.

- PostDoctoral

Título del Proyecto: *Estudio de la función de FK506-Binding Protein 51 (FKBP51) en el proceso de diferenciación adipocítica.*

Institución beneficiaria: CONICET.

Director: Dra. Graciela Piwien-Pilipuk.

Período: Abril 2012 - 2014.

SUBSIDIOS /PROYECTOSOTORGADOS:ACTUALES:

**-Institución otorgante:** PIP #2414 (CONICET)

Período: año 2021-2023

**Director:** Dra. Judith Toneatto

Co-Director: Dr. Juan Carlos Calvo

Tema: *Estudio de la influencia del microambiente sobre la progresión tumoral en el cáncer de mama. Adipocitos beige y su efecto en tumorigénesis.*

Monto: 850000,00

**-Institución otorgante:** Escuela **ORT-PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

Período: año 2023-2023

**Director:** Dra. Toneatto Judith, Investigador Responsable

Tema: *Influencia de los adipocitos beige en la tumorigénesis del cáncer de mama.*

Monto: 300000,00

FINALIZADOS:

**-Institución otorgante:** Escuela **ORT-PROGRAMA DE PRACTICAS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

Período: año 2022-2022

**Director:** Dra. Toneatto Judith, Investigador Responsable

Tema: *Microambiente tumoral en cáncer de mama: Estudio de la influencia del microambiente sobre la progresión tumoral en cáncer de mama.*

Monto: 150000,00

**-Institución otorgante:** ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica) **Proyecto PICT-2013-1741** Jóvenes Investigadores

Período: año 2014-2017

**Director:** Dra. Toneatto Judith, Investigador Responsable

Tema: *Nuevos avances en el estudio de FKBP51 en el proceso de diferenciación adipocítica*

Monto: 80000,00

**-Institución otorgante:** ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción Científica y tecnológica) **Proyecto PICT-2012-2612**

Período: año 2012-2015

Director: Dra. Piwien-Pilipuk, G.

Tema: *FK506-Binding Protein 51: un nuevo factor regulador de la expresión de genes durante el proceso de adipogénesis.*

Monto: 329680,00

**Participación:** **Becario Postdoctoral y posteriormente como Inv. Asistente**

-Institución otorgante: ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica) **Proyecto PICT-2013-0204 Jóvenes Investigadores**

Período: año 2014-2016

Director: Dr. Sebastian Susperreguy

Tema: *RNA transcriptos de heterocromatina centromérica y su conexión con la proliferación celular.*

Monto: 80000,00

**Participación: Becario Postdoctoral y posteriormente Inv. Asistente**

## SOLICITADOS

-Institución: PICT, convocatoria 2022-TEMAS ABIERTOS -GRUPO DE RECIENTE FORMACIÓN TRAMO I

Director: Dra. Toneatto Judith

Tema: *Estudio de la influencia del microambiente sobre la progresión tumoral en el cáncer de mama. Screening de potenciales marcadores de progresión. Switch metabólico*

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### TESIS DE LICENCIATURA:

#### FINALIZADAS:

(Ante la Facultad de Ciencias Químicas, Depto. Físico-Química, U.N.C.)

-Codirección del trabajo final del alumno Pablo Facundo García de la carrera de Licenciatura en Química de la Fac. Cs. Químicas UNC. Tema de trabajo: *Asociación y fotoreactividad de complejos Diiminicos del Cr(III) en presencia de especies de interés Biológico.* Año lectivo 2009-2010 (Aprobado).

(Ante la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Depto. Química Biológica, U.B.A.)

-Directora asistente. Tesis de grado de la Alumna Antonella Lombardi, de la carrera de Licenciatura en ciencias biológicas de la Facultad de Cs Exactas y Naturales de la UBA, titulada: *Estudio de la función de la inmunofilina FKBP51 en el proceso de lipólisis.* Laboratorio de Arquitectura Nuclear IBYME-CONICET. 2014-2016 (Calificación 10 diez).

-Directora asistente. Tesis de grado de la Alumna Melina Muñoz-Bernart, de la carrera de Licenciatura en ciencias biológicas de la Facultad de Cs Exactas y Naturales de la UBA, titulada: *Análisis de la inmunofilina FKBP51 en el proceso de adipogénesis y en tejido adiposo pardo.* Laboratorio de Arquitectura Nuclear IBYME-CONICET. 2014-2016 (Calificación 10 diez).

-Directora. Tesis de grado de la alumna Mariana Gantov, de la carrera de Licenciatura en ciencias biológicas de la Facultad de Cs Exactas y Naturales de la UBA, titulada: *Caracterización de los cambios genotípicos y fenotípicos que sufre el tejido adiposo peritumoral mamario.* Lugar de trabajo: laboratorio de Química de Proteoglicanos y Matriz extracelular, IBYME-CONICET. (2018-2020). (Calificación 10 diez).

TESIS DE DOCTORADO:FINALIZADAS:

-Entrenamiento doctoral. Pasantía de Investigación Nivel Postgrado en técnicas de biología molecular y celular de la Lic. Ana Laura Reyes-Abalos, miembro de la carrera de Maestría y Doctorado en la Universidad de la República, Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay. Dicho entrenamiento fue en el marco de una beca PEDECIBA- Biología para pasantías en el exterior desarrollada en el laboratorio de Arquitectura Nuclear del IBYME-CONICET. (2013)

-Entrenamiento doctoral. Pasantía de Investigación Nivel Postgrado, de la Lic. Florencia González del laboratorio de Estudios en Enfermedad de Chagas – IDICER CONICET UNR. Título del proyecto: *Trypanosoma cruzi infection affects adipocyte function in vivo and in vitro*, desarrollada en el Laboratorio de Arquitectura Nuclear del IBYME-CONICET. (2015)

EN CURSO:

(Ante la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Depto. Química Biológica, U.B.A.)

-Dirección Tesis doctoral de la Lic. Priscila A. Pagnotta. Título del proyecto: *Estudio de la influencia del microambiente sobre la progresión tumoral en el cáncer de mama*. Laboratorio de Química de proteoglicanos y Matriz extracelular, IBYME-CONICET. (2019-2025)

POSTDOCTORADO:FINALIZADAS:

-Entrenamiento postdoctoral: Proyecto de Investigación Nivel Postdoctoral, de la Dra. Melisa Sánchez. Laboratorio de Química de proteoglicanos y Matriz extracelular, IBYME-CONICET. (2017)

-Entrenamiento postdoctoral: Proyecto de Investigación Nivel Postdoctoral, de la Dra. Cecilia Lotufo. Laboratorio de Química de proteoglicanos y Matriz extracelular, IBYME-CONICET. (2019-2020)

DIRECCIÓN DE BECARIOS:

Priscila Pagnotta: Becaria doctoral (2019-2025) (Posee beca CONICET)

ANTECEDENTES EN DOCENCIACARGOS OCUPADOS:

-Ayudante alumno clase "B": Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C. período 01-10-2003 hasta 31-03-2004. Res.Dec.337/03.

-Ayudante alumno clase "A": Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C. período 01-04-2004 hasta 30-09-2004. Res.Dec.0169/04.

-Ayudante de segunda –DS-: Departamento de Fisicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C. períodos comprendidos entre el 01-07-2005 al 31-09-2005. Res.Dec.406/05 y desde el 01-10-05 al 31-03-2006 Res.Dec.978/05.

-Docente guía –SE-: Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C. período de 3 meses a partir del 15-01-2007 Res.Dec.1207/06.

-Docente guía –SE Ciclo Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C. período de dos ciclos de 3 meses a partir del 14-01-2008 Res.Dec.978/07.

-Profesor ayudante "B" -DS-: Departamento de Físicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C. períodos comprendidos entre el 01-10-2008 al 31-03-2009. Res.Dec.858/08 y desde 01-04-2009 al 31-07-2009 Res.Dec.198/09.

-Profesor ayudante "B" -DS-: Departamento de Físicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C. período 01-08-2009 hasta 30-09-2009 Res.Dec.774/09, cargo prorrogado hasta el 30-11-2009 Res.Dec. SN/09.

-Profesor ayudante "B" -DS-: Departamento de Físicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C. períodos comprendidos entre el 01-12-2009 hasta 31-03-2010 Res.Dec SN/09, del 01-04-2010 al 31-05-2010 Res.Dec SN/10 y del 01-06-2010 hasta el 31-03-2011 Res.Dec SN/10.

#### ACTIVIDADES DOCENTES DESEMPEÑADAS:

-Agregado ad-honorem: asignatura Laboratorio I Departamento de Físicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C., año lectivo 2001.

-Agregada ad-honorem: asignatura Anatomía e histología Humana Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C., año lectivo 2002.

-Ayudante alumno clase "B": practicante, Hospital Rawson, año lectivo 2003.

-Ayudante alumno clase "A": practicante, Hospital Rawson, año lectivo 2004.

-Auxiliar docente: Asignatura Química General II, Departamento de Físicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C., año lectivo 2005.

-Auxiliar docente ad-honorem: Asignatura Química General II, Departamento de Físicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C., año lectivo 2006.

-Docente guía: Asignatura Introducción a las Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C., año lectivo 2007.

-Docente guía: Asignatura Introducción a las Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C., año lectivo 2008.

-Docente guía: Asignatura Introducción a las Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C., año lectivo 2009.

-Auxiliar docente ad-honorem: Asignatura Química General II, Departamento de Físicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C., año lectivo 2007.

-Auxiliar docente ad-honorem: Asignatura Laboratorio I, Departamento de Físicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C., año lectivo 2008.

-Auxiliar docente: Asignatura Laboratorio I, Departamento de Físicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C., año lectivo 2009.

-Auxiliar docente: Asignatura Laboratorio I, Departamento de Físicoquímica, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C., año lectivo 2010.

-Seminario interno, CUANDO LOS AFROAMERICANOS EXCEDIDOS DE PESO TOMAN EL CONTROL EN EL CANGREJO LECHERO, 22 de mayo de 2019, IBYME, CONICET-Buenos Aires.

-Seminario Interno, LOS ADIPOCITOS PARDOS CONTROLAN EL CANCER MAMARIO, 30 de octubre de 2019, IMBECU, CONICET-Mendoza.

CURSO DE POST-GRADO:

-Docente invitado: Curso regional de postgrado "Arquitectura y dinámica del núcleo celular" dictado en el Instituto Clemente Estable IIBCE, Montevideo, Uruguay, 4-13 de marzo de 2013. Actividades experimentales a cargo: 1-Extracción in situ para análisis de factores asociados a la cromatina y/o matriz nuclear. 2-Dinámica del núcleo interfásico. Acción de glucocorticoides.

## OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES

### ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICAS:

-Modificación de actividades experimentales en Asignatura Química General II. Año lectivo 2007.

-Modificación de guías de trabajos prácticos de la Asignatura Laboratorio I. Año lectivo 2008.

-Propuestas para el desarrollo de nuevas actividades experimentales en Asignatura Laboratorio I. Año lectivo 2008.

-Propuestas para el desarrollo de nuevas actividades experimentales en la Asignatura Laboratorio I. Año lectivo 2009.

-Dictado de Trabajos Prácticos (Asignatura Laboratorio I) para Estudiantes pertenecientes a la escuela Manuel Belgrano, en articulación con escuelas de Nivel Medio. Año lectivo 2009.

-Dictado de Trabajos Prácticos (Asignatura Laboratorio I) para Estudiantes pertenecientes a la escuela IPEM 112 (Sebastián El Cano), en articulación con escuelas de Nivel Medio. Año lectivo 2009.

-Propuestas para el desarrollo de nuevas actividades experimentales en la Asignatura Laboratorio I. Año lectivo 2010.

### ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA-EXTENSIÓN:

-Participación en evento, Noche de los Museos noviembre de 2016. Actividad desarrollada: guía de los visitantes para el uso de microscopios.

-Disertante en Puertas Abiertas, IBYME, CONICET: "Cáncer: Lo que se dice y lo que se sabe". 26 al 29 de setiembre de 2017.

-Participación en evento, Noche de los Museos 10 de noviembre de 2018. Actividad desarrollada: guía de los visitantes para el uso de microscopios.

-Programa de prácticas en investigación Estudiante de secundaria Escuela ORT, Proyecto subsidiado. Año lectivo 2022.

-Programa de prácticas en investigación Estudiante de secundaria Escuela ORT, Proyecto subsidiado. Año lectivo 2023.

## CURSOS REALIZADOS

-La problemática de las ciencias químicas en la Argentina, Curso de postgrado de Formación General. Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C. Coordinador: Dr. German A. Roth. (2005).

-Nuevos enfoques biofísicos para el estudio de sistemas de interés biológicos. Curso postgrado de Formación Específica. Depto. de Química Biológica, Facultad de

Ciencias Químicas, U.N.C. Coordinador: Dr. Gerardo D. Fidelio. Carga horaria: 27 hs. Calificación: 9 (nueve) (2005)

-Depolarización de fluorescencia y sus aplicaciones a sistemas de interés biológico. Curso postgrado de Formación Específica. Depto. de Química, Fac. Ciencias Exactas, Fco. Qcas y Naturales-U.N.R.C. Coordinador: Dra. M. Alicia Biasutti y Dr. Ruben D. Falcone. Carga horaria: 24 hs. Calificación: 7 (siete) (2006)

-Técnicas experimentales usadas en fotofísica y fotoquímica. Curso postgrado de Formación Específica. Depto. de Química, Fac. Ciencias Exactas, Fco. Qcas y Naturales-U.N.R.C. Coordinador: Dra. Sonia Bertolotti. Carga horaria: 40 hs. Calificación: 9 (nueve) (2008)

-Avances en la fisicoquímica orgánica. Curso de postgrado de Formación Específica. Depto. de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C. Coordinador: Dr. Alejandro Granados, Dra. Elba Buján y Dra. Rita hoyos de Rossi. Carga horaria: 40 hs. (2008)

-Estructura y dinámica de proteínas. Curso de postgrado de Formación Específica. Depto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C. Coordinador: Dr. Guillermo Gabriel, Montich. Carga horaria: 24 hs. Calificación: 10 (diez) (2009)

-Fotoquímica de Moléculas Orgánica. Curso de postgrado de Formación Específica. Depto. de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C. Coordinador: Dra. Rita H. de Rossi y Dr. Juan E. Argüello. Carga horaria: 36 hs. (2009)

-Curso Avanzado de Microscopia confocal. Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra. Coordinador: Dr. Alfredo Cáceres. Carga horaria: 45 hs. Calificación: 9 (nueve). (2013)

-Seminario de Investigación Clínica. Instituto de Fisiopatología y Bioquímica Clínica/UBA, AMA, y CEDIQUIFA. Coordinador: Dr. Gustavo Negri y Dr. Eduardo gallardo. Carga horaria: Siete clases teórico-prácticas de 3 horas de duración cada una. (Presentación de proyecto) (2016)

-Curso Teórico-Práctico de procesamiento y Análisis de Imágenes de Microscopía de Fluorescencia empleando IMAGEJ/FIJI. Escuela de postgrado y secretaria de Ciencia y Técnica, Facultad de Odontología, Univ. Nac. De Córdoba. Coordinador: Dr. Carlos R. Mas. Carga horaria: 45 hs. Aprobado (2016)

-Curso online de buenas prácticas clínicas (Good Clinical Practice (GCP) (2016)

-Curso Teórico-Práctico CANCER: DE LA INVESTIGACIÓN BÁSICA A LA CLÍNICA 11<sup>ed.</sup>, Coordinadores: Dra. Isabel Lüthy, Dra. Claudia Lanari, Dr. Lucas Colombo y Dr. Alfredo Molinolo. Carga horaria: 6 horas semanales, 5 meses de duración. (2018)

-Curso de Adobe Photoshop orientado a la presentación de figuras científicas para publicación. Escuela de postgrado y secretaria de Ciencia y Técnica, Facultad de Odontología, Univ. Nac. De Córdoba. Coordinador: Dr. Carlos R. Mas. Carga horaria: 45 hs. 26-29 de marzo. (2019)

-Curso Teórico-Práctico "Como redactar papers científicos en inglés y lograr que sean aceptados sin críticas del idioma", modalidad virtual. Docente y organizador: Lic. María Victoria Eusevi. Carga horaria: 45 hs. 4-25 de septiembre (2020)

-Curso avanzado de adobe Photoshop CC orientado a la comunidad científica, Teórico-práctico, modalidad virtual. Docente y organizador: Dr. Carlos R. Mas. Carga horaria: 45 hs. 7-11 de diciembre (2020)



-Curso Teórico "PCR en tiempo real, fundamentos, diseño, análisis de resultados y aplicaciones" modalidad virtual. Carga horaria: 15 hs. Organizado por Consejo de Genética-SAIC. (2022)

### JURADOS/REFERATOS/COMISIONES

-Revisora externa en revistas internacionales: ISSN: 2314-6133 - e-ISSN: 2314-6141 - BioMed Research International (2020)

-Evaluadora de proyectos de investigación FONCYT: Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (2019) - Temas Abiertos – Serie B- Un investigador joven de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica; Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (2020)

-Evaluadora de proyectos de investigación FONCYT: Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (2020) - Temas Abiertos –serie A-Equipo de trabajo de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica; Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (2021).

### JURADO DE TESIS DE LICENCIATURA/DOCTORADO

-Jurado de tesis doctoral de la Lic. Karina Garcia. Título de tesis: Metabolismo lipídico en un modelo de cáncer de pulmón: rol de FABP5. Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata (septiembre de 2022).

-Jurado de tesis de licenciatura de la alumna Martina Belmote. Título de tesis: Participación de EZH2 en la proliferación y migración celular inducida por progestágenos en cáncer de mama. Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Favaloro (marzo de 2023).

### MEMBRESÍAS EN ASOCIACIONES

Miembro de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Actualmente Socio Titular. (2017- al presente).