

a) Datos Personales

Apellido: **Rozenfeld**

Nombres: **Paula Adriana**

E-mail: paurozen@biol.unlp.edu.ar / paularozenfeld@gmail.com

b) Títulos obtenidos

Denominación: **Bioquímica**

Institución que lo expidió: Facultad de Ciencias Exactas- Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

Denominación: **Doctora de la Facultad de Ciencias Exactas**

Institución que lo expidió: Facultad de Ciencias Exactas- Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

c) Posición Actual

-**Investigador Independiente** de la Carrera de Investigador Científico de CONICET.

-**Rresponsable de Servicio DIEL (Diagnóstico e Investigación de Enfermedades Lisosomales)**

-**Jefe de Trabajos Prácticos** de la Catedra de Inmunología (cargo 857)

d) Cargos docentes desempeñados

Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario de la Catedra de Inmunología

e) Participación en el Dictado de cursos

I Latin American Course on Lysosomal Storage Diseases

Lugar de realización: Guadalajara, Mexico

Fecha :7/11/10 a 12/11/10

II Latin American Course on Lysosomal Storage Diseases

Lugar de realización: Mendoza, Argentina

Fecha : 31/10/11 a 5/11/11

III Latin American Course on Lysosomal Storage Diseases

Lugar de realización: Lima, Perú

Fecha : 29/10/12 a 2/11/12

Curso de Posgrado: "Neurogenética e Investigación Traslacional en Enfermedades Metabólicas Hereditarias: Enfermedades Lisosomales y más allá. Programa Redes VIII

Lugar de realización: Buenos Aires

Fecha : 11/4/16 a 13/4/16

Curso de Posgrado: "Neurogenética e Investigación Traslacional en Enfermedades Metabólicas Hereditarias: Enfermedades Lisosomales y más allá. Programa Redes IX

Lugar de realización: Cordoba

Cantidad de horas dictadas: 2 horas

Fecha : Octubre 2017

f) Publicaciones científicas

- 1 Polyphenoloxidase activity from Selva strawberry fruit (*Fragaria x ananassa*, Duch.): characterisation and partial purification. Serradell, M.A.; Rozenfeld, P.A.; Martinez, G.A.; Civello, P.M.; Chaves, A.R.; Añón, M.C. Journal of the Science of Food and Agriculture 2000. 80 (9): 1421-1427. ISSN1097-0010
- 2 Evaluation of the residual antigenicity and allergenicity of cow's milk substitutes by in vitro tests. Docena, G; Rozenfeld, P; Fernández, R; Fossati, CA. Allergy 2002, 57 (2): 83-91. Print/ISSN: 0105-4538 Online ISSN: 1398-9995
- 3 Detection and identification of a soy protein component that cross react with caseins from cow milk. Rozenfeld, P; Docena, G; Añón, MC; Fossati, CA. Clinical and Experimental Immunology 2002, 130: 49-58. ISSN: 0009-9104
- 4 A successful approach for the detection of Fabry patients in Argentina. Paula A Rozenfeld* PhD, Analía Tarabuso[†] MD, Roberto Ebner[‡] MD, German Ramallo MD[§], Carlos A Fossati* PhD. Clinical Genetics 2006, 69: 344-348. Print ISSN: 0009-9163 Online ISSN: 1399-0004
- 5 Immunofluorescence detection of Gb3 deposits in conjunctival biopsies of hemizygote and heterozygote patients with Fabry's disease. Rozenfeld PA, Croxatto O, Ebner R, Fossati CA. Clinical and Experimental Ophthalmology, 2006, 34: 689-694. Print ISSN:1442-6404, Online: 1442-9071.
- 6 High incidence of autoantibodies in Fabry disease patients. P. Martinez, M. Aggio, P. Rozenfeld. Journal of Inherited Metabolic Diseases, 2007, 24: 365-369. ISSN: 0141-8955 (Print) 1573-2665 (Online)
- 7 Manifestaciones nefrológicas de pacientes con Enfermedad de Fabry en Argentina. Neumann Pablo, Rozenfeld Paula. Nefrología, Trasplante e Hipertensión 2007, 27: 99-102. ISSN: 0326-3428
- 8 An easy and sensitive method for determination of globotriaosylceramide (Gb3) from urinary sediment: utility for Fabry disease diagnosis and treatment monitoring. Paula A Rozenfeld; Nicolas P De Francesco, Gustavo JCBorrajo, Romina Ceci, Carlos A Fossati. Clin Chim Acta 2009, 403: 194-197. ISSN: 0009-8981
- 9 Leukocyte perturbation associated with Fabry disease. P Rozenfeld, E Agriello, N De Francesco, P Martinez, C Fossati. Journal of Inherited Metabolic Diseases 2009, 32 Suppl 1: 67-77. ISSN: 0141-8955 (Print) 1573-2665 (Online)
- 10 "Fabry disease: Treatment and diagnosis". Rozenfeld P. IUBMB Life 2009, 61: 1043 – 1050. ISSN 1521-6543 print/ISSN 1521-6551 online
- 11 Evaluación de pacientes con enfermedad de Fabry en la Argentina. AADELFA. Medicina (Buenos Aires) 2010; 70: 37-43. ISSN 0025-7680. Reisin R, Doxastaquis G, Kisinovsky I, Caceres G, Tarabuso A, Neumann P, Ebner R, Martinez P, Rozenfeld PA.
- 12 Myocardial alterations in the murine model of Fabry disease can be reversed by enzyme replacement therapy (ERT). Paula A. Rozenfeld, Mariana Fritz, Paula Blanco, Pedro Gonzalez, Gustavo J. Rinaldi. Can J Cardiol 2011, 27(3):339-345. ISSN: 0828-282X
- 13 Treatment of Fabry disease: Current and emerging strategies Dr Paula Rozenfeld, PhD, Dr Pablo M Neumann, MD. Current Pharm Biotechnol 2011,12(6):916-922 ISSN: 1389-2010.
- 14 Guía argentina para el diagnóstico, el seguimiento y el tratamiento de la Mucopolisacaridosis Tipo II (MPS-II) o Enfermedad de Hunter. Guelbert N, Amartino H, Arberas C, Azar N, Bay L, Fainboim A, Fernández

- MC, Giner A, Ilari R, Marchione D, Masllorens F, Perochena J, Riccheri C, Richard L, Rozenfeld P, Serafin E, Szlago M, Valdez R. *Archivos Argentinos de Pediatría* 2011, 109: 175-181. ISSN 0325-0075
- 15 Higher apoptotic state in Fabry disease peripheral blood mononuclear cells. Effect of globotriaosylceramide. Pablo N de Francesco; Juan M Mucci; Romina Ceci; Carlos A Fossati, Paula A Rozenfeld. *Mol Genet Metab* 2011, 104: 319-324. ISSN: 1096-7192
- 16 Reliability of enzyme assays in dried blood spots for diagnosis of 4 lysosomal storage disorders. Romina Ceci, Pablo N de Francesco, Juan Mucci, Lorena N. Cancelarich, Carlos A Fossati, Paula A Rozenfeld. *Advances in Biological Chemistry*, 2011, 1, 58-64 (ISSN Print:2162-2183 ISSN Online:2162-2191).
- 17 Induction of osteoclastogenesis in an *in vitro* model of Gaucher disease is mediated by T cells via TNF- α . Juan M Mucci¹, Romina Scian², Pablo N De Francesco¹, Florencia Suquelli García¹, Romina Ceci¹, Carlos A Fossati, M. Victoria Delpino², Paula A Rozenfeld¹. *GENE*, 2012, 509: 51-59 (ISSN: 0378-1119)
- 18 Fabry disease peripheral blood immune cells release inflammatory cytokines: role of globotriaosylceramide. Pablo N De Francesco; Juan M Mucci; Romina Ceci; Carlos A Fossati; Rozenfeld PA. *Mol Genet Metab* 2013, 109: 93-99.
- 19 Two-dimensional speckle tracking echocardiography for early detection of myocardial damage in young patients with Fabry disease. *Echocardiography* 2013, 30(9):1069-1077. Saccheri MC, Cianciulli TF, Lax JA, Gagliardi JA, Cáceres GL, Quarín AE, Kisinovsky I, Rozenfeld PA, Reisin RC; AADELFA.
- 20 Uncoupling of osteoblast-osteoclast regulation in a chemical murine model of Gaucher disease. Juan M Mucci¹, Florencia Suquelli García¹, Pablo N de Francesco, Romina Ceci, Di Genaro S, Carlos A Fossati, M. Victoria Delpino, Paula A Rozenfeld. *Gene* 2013, 532: 186-191 ISSN: 0378-1119
- 21 Guidelines for diagnosis, monitoring and treatment of Fabry disease. Grupo Argentino de Diagnóstico y Tratamiento de la enfermedad de Fabry (Consenso de Médicos de AADELFA y GADYTEF). Neumann P, Antongiovanni N, Fainboim A, Kisinovsky I. Collaborators: Amartino H, Cabrera G, Carmona S, Ceci R, Cicerán A, Choua M, Doxastakis G, De Maio S, Ebner R, Escobar AM, Ferrari G, Forrester M, Guelbert N, Luna P, Marchesoni C, Masllorens F, Politei J, Reisin R, Ripeau D, Rozenfeld P, Serebrinsky G, Tarabuso AL, Tripoli J. *Medicina (B Aires)*. 2013; 73(5):482-494. ISSN 0025-7680
- 22 Examining the impact of bone pathology on type I Gaucher's disease. Mucci JM, Rozenfeld PA. *Clinical Lipidology* 2014, 9: 61-70. (1746-0875)
- 23 Identification of 17 novel mutations in 40 Argentinean unrelated families with mucopolysaccharidosis type II (Hunter syndrome). Amartino H^a; Ceci R^b; Masllorens F^c; Gal A^d; Arberas C^e; Bay L^f; Ilari R^g; Dipierri J^h; Specola Nⁱ; Cabrera A (12)^j; Rozenfeld P (2). *MGM Reports* 2014, 401-406 ISSN: 2214-4269
- 24 Pathogenesis of Bone Alterations in Gaucher disease: The Role of Immune System. Mucci Juan Marcos, Rozenfeld Paula. *J Imm Res* 2015, Article ID 192761, <http://dx.doi.org/10.1155/2015/192761>. Invited review. ISSN: 2314-8861 (Print)
- 25 Apical Left Ventricular Hypertrophy and Mid-Ventricular Obstruction in Fabry Disease. Tomas F. Cianciulli, Maria C. Saccheri, Segundo Fernandez, Cinthia Fernandez, Paula A. Rozenfeld, Isaac Kisinovsky, and AADELFA. *Ecocardiography* 2015 ;32(5):860-863. Online ISSN: 1540-8175
- 26 "Proinflammatory and proosteoclastogenic potential of peripheral blood mononuclear cells from Gaucher patients: implication for bone pathology". Mucci JM¹, Cuello MF², Kisinovsky I³, Larroude M⁴, Delpino MV⁵; Rozenfeld PA. *BCMD* 2015, 55: 134-143 (ISSN:1079-9796)

27 The continuous challenge of diagnose Fabry patients in Argentina: genotype, experiences, anecdotes and new learnings. Paula A Rozenfeld¹, Romina Ceci¹, Norma Roa¹, Isaac Kisinovsky² JIEMS 2015 1-7. Print ISSN: 2326-4098

28 Enfermedad de Fabry en Argentina. Rozenfeld PA. Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana 2016, 50(1): 17-25. ISSN: 0325-2957

29 Osteocyte Alterations Induce Osteoclastogenesis in an in Vitro Model of Gaucher Disease. Constanza Bondar*¹, Maximiliano Ormazabal*¹, Andrea Crivaro¹, Malena Ferreyra-Compagnucci¹, María Victoria Delpino², Paula Adriana Rozenfeld^{#1}, Juan Marcos Mucci. International Journal of Molecular Sciences 2017, 18: 112

30 Enfermedad hepática y dislipemia como manifestación de deficiencia de lipasa ácida lisosomal (LAL-D), aspectos clínicos, diagnósticos y nuevo tratamiento. Luisa Bay¹, Cristina Cañero Velasco², Mirta Ciocca³, Andrea Cotti⁴, Miriam Cuarterolo⁵, Alejandro Fainboim⁶, Eduardo Fassio⁷, Marcela Galoppo⁸, Federico Piñero⁹, Paula Rozenfeld¹⁰. Archivos Argentinos de Pediatría 2017, 115: 287-293

31 In vitro osteoclastogenesis from Gaucher patients' cells correlates with bone mineral density but not with Chitotriosidase. Bondar C¹, Mucci J¹, Crivaro A¹, Ormazabal M¹, Ceci R¹, Oliveri B², González D³, Rozenfeld P^{1*} Bone 2017, 103: 262-269

32 Contribution of inflammatory pathways to Fabry disease pathogenesis. Rozenfeld P, Feriozzi S. Molecular Genetics and Metabolism 2017, 122: 19-27

33 Prevalence of Fabry Disease in Young Patients with Stroke in Argentina. Reisin RC¹, Mazziotti J, Cejas LL, Zinnerman A, Bonardo P², Pardal MF, Martínez A, Riccio P⁴, Ameriso S, Bendersky E, Nofal P⁷, Cairola P⁸, Jure L⁹, Sotelo A¹⁰, Rozenfeld P¹¹, Ceci R¹¹, Casas-Parera I¹², Luceros AS¹³; AISYF Investigators. J Stroke Cerebrovasc Dis. 2017 (in press)

g) Formación de recursos humanos

Dirección de Tesis de Licenciatura

-Nombre: Est María Florencia Suquelli García

Línea de investigación: Estudio de los mecanismos fisiopatogénicos asociados a la patología ósea en enfermedad de Gaucher

Fecha: Abril 2010 hasta junio 2011.

Codirector: Dra María V Delpino

Defensa de la tesina: 10 de junio de 2011- Calificación: 8

Dirección de Tesis de Licenciatura

-Nombre: Est Lorena Natalia Cancelarich

Línea de investigación: Desarrollo de métodos de diagnóstico de alfa mannosidosis adquirida por Intoxicación con *Astragalus Pehuenches*

Fecha: Abril 2012 hasta 12 de diciembre de 2014

Defensa de la tesina: 12 de diciembre de 2014- Calificación: 10

Dirección de beca Doctoral de CONICET

-Nombre: Bco Nicolas de Francesco

Línea de investigación: Estudio de la Fisiopatología del sistema inmune en la Enfermedad de Fabry

Fecha de inicio: 1 de Abril de 2008

Beca de posgrado tipo I: 1 de Abril de 2008 a 31 de marzo de 2011

Beca de posgrado tipo II: desde 1 de abril de 2011 al 31 de marzo de 2013.

Dirección de beca Doctoral de ANPCyT (PICT 2070-1070)

-Nombre: Lic en Biotecnología Juan Mucci

Línea de investigación: Estudio de los mecanismos inmunopatogénicos relacionados con la inflamación en la Enfermedad de Fabry

Fecha de inicio: 1 de agosto de 2009

Beca doctoral ANPCyT: 1 de agosto de 2009 al 31 de marzo de 2012

Beca de posgrado tipo II CONICET: desde 1 de abril de 2012 al 31 de marzo de 2014.

-Nombre: Lic en Biotecnología Andrea Crivaro

Línea de investigación: Estudio de la fisiopatología de las alteraciones óseas asociadas a la Enfermedad de Gaucher

Fecha de inicio: 1 de abril de 2015

Beca inicial PICT 2013-1179 : 1 de abril de 2015

Directora de Pasantía de Formación Profesional

Bioq Romina Ceci

Línea de Investigación: Diagnóstico de enfermedades de almacenamiento lisosomal

Fecha: Febrero de 2008 hasta la fecha

Directora de Pasantía de Formación Profesional

Lic en Biotec Florencia Suquelli García

Línea de Investigación: Estudio de los mecanismos de las alteraciones cardiovasculares en la Enfermedad de Fabry

Fecha: Agosto de 2012 hasta la enero de 2013

Dirección de Tesis de Doctorado

-Bioq Romina Ceci

Línea de Investigación: Enfermedad de Fabry: Implementación y optimización de métodos de diagnóstico, evaluación de pacientes y análisis de su evolución por el tratamiento de reemplazo enzimático

Fecha de inicio: Agosto de 2010

Codirector: Dr Carlos A Fossati

-Lic Biotecnología Andrea Crivaro

Título: Estudio de la fisiopatología de las alteraciones óseas asociadas a la Enfermedad de Gaucher

Fecha de inicio: abril de 2015

Codirector: Dr Juan M Mucci

Tesis de Doctorado aprobadas bajo mi dirección:

-Nombre: Bco Nicolás de Francesco

Línea de investigación: Estudio de la Fisiopatología del sistema inmune en la Enfermedad de Fabry

Fecha de inicio: 1 de Abril de 2008

Fecha de defensa de tesis: 15 de marzo 2013

Resultado: Aprobada. Calificación: Sobresaliente (10)

Director: Dra Paula Rozenfeld

Codirector: Dr Carlos A Fossati

-Nombre: Lic en Biotecnología Juan Mucci

Línea de investigación: Estudio de los mecanismos inmunopatogénicos en las Enfermedades de almacenamiento lisosomal

Fecha de inicio: 1 de julio de 2009

Fecha de defensa de tesis: 25 de marzo de 2014.

Resultado: Aprobada. Calificación: Sobresaliente (10)

Director: Dra Paula Rozenfeld

Codirector: Dra Maria Victoria Delpino

Dirección de becas Postdoctorales

-Nombre: Lic Juan Marcos Mucci

Línea de investigación: Mecanismos fisiopatogénicos involucrados en la patología ósea de la Enfermedad de Gaucher: participación de los Linfocitos B

Beca postdoctoral CONICET: 1 de abril de 2014

Director: Dra Paula Rozenfeld

Codirector: Dra Maria Victoria Delpino

-Nombre: Bioq Constanza Bondar

Línea de investigación: Estudio de la participación de monocitos y linfocitos en la osteoclastogénesis asociada a la Enfermedad de Gaucher y efecto de sustancias antiinflamatorias

Beca postdoctoral CONICET: 1 de abril de 2015

Director: Dra Paula Rozenfeld

Codirector: Dra Maria Victoria Delpino

-Nombre: Bioq Maximiliano Ormazabal

Línea de investigación: Proteómica y transcriptómica asociado a la fisiopatología ósea de pacientes con Enfermedad de Gaucher

Beca postdoctoral CONICET: 1 de abril de 2015

Director: Dra Paula Rozenfeld

Codirector: Dra Maria Victoria Delpino

h) Premios, distinciones

Distinción "Dr. Joaquín V. Gonzalez" a los 10 mejores promedios egresados de las Facultades Dependientes de la Universidad Nacional de La Plata, otorgada por la Municipalidad de La Plata (10 de diciembre de 1998).

Premio a la mejor Presentación de Poster. Otorgado en el 4th. International Symposium on Lysosomal Storage Diseases a los posters :

-Characteristics of Fabry Heterozygous Patients from Argentina. Rozenfeld P, Tarabuso A, Ebner R, Ramallo G,

-Characteristics of Fabry Hemizygous Patients from Argentina. Rozenfeld P, Tarabuso A, Ebner R, Ramallo G, ADEFA..

Premio a la mejor Presentación de Poster. Otorgado en el 5th. International Symposium on Lysosomal Storage Diseases al poster :

" Clearing of Gb3 from endothelial vessels of ocular conjunctiva in Fabry patients treated with agalsidase alfa " Rozenfeld PA, Ebner R, Croxatto O, Fossati CA.

Primer Premio al mejor Poster de Ciencia Básica. Otorgado en el 7th. International Symposium on Lysosomal Storage Diseases al poster :

"Analysis of peripheral blood leukocyte subpopulations and cell markers from Fabry disease patients". Rozenfeld P, Martinez P, Agriello E, de Francesco N, Aggio M, Kisinovsky I, Fossati C.

Primer Premio al mejor Poster de Ciencia Básica. Otorgado en el 8th. International Symposium on Lysosomal Storage Diseases al poster :

Proinflammatory cytokine profile from mononuclear cells of Fabry disease patients. Rozenfeld P, de Francesco N, Kisinovsky I, Fossati C. Abril de 2008

Premio a la mejor presentación en poster del área enfermedades metabólicas. Otorgado en el 29th World Congress of Internal Medicine

Poster. Anderson-Fabry disease in Argentina. PABLO NEUMANN, PABLO MARTINEZ, MARIO AGGIO , ROBERTO EBNER, RICARDO REISIN, PAULA ROZENFELD, GUILLERMO CACERES. Octubre de 2008.

Premio por el mejor trabajo en el área Básica, otorgado en el III Congreso Latinoamericano de Enfermedades Lisosomales, marzo 2010

Implementación de las determinaciones enzimáticas de iduronato-2-sulfatasa (IDS) y alfa-galactosidasa A (GLA) en vellosidades coriónicas (VC). Rozenfeld P, Ceci R, Diaz S, Masllorens F

Premio por el mejor trabajo, otorgado en el V Congreso Latinoamericano de Enfermedades Lisosomales, marzo 2013. Enhanced osteodastogenesis by Gaucher disease patients' mononuclear cells: implicances for bone pathology. Rozenfeld PA, Mucci JM, Cuello MF, Kisinovsky I, Larroude M, De Francesco PN, Delpino MV

Premio Bienal Faba/Fba 2014

Al investigador joven (menor a 40 años) cuya trayectoria constituya un aporte destacado en el campo de la Bioquímica Clínica.

Características: diploma y el importe de quince mil pesos (\$15.000)

Premio a la Labor Científica, Tecnológica y Artística de la UNLP a Investigador Joven.

Edición 2014

Representante por la Facultad de Ciencias Exactas.

Características: diploma y el importe de cinco mil pesos (\$5.000)