

## CURRICULUM VITAE

### JUANA MARIA PASQUINI

#### CV INGLÉS

**Domicilio Oficial:** Catedra de Química Biológica Patológica, Departamento de Química Biológica, Facultad de Farmacia y Bioq., Universidad de Buenos Aires. Junin 956, C1113AAD, Buenos Aires.

**Domicilio Privado:** Libertad 1366 PB, C1016ABB, Buenos Aires.

#### TITULOS

1961 Farmacéutica. Fac. de Farm. y Bioq. Univ. de Buenos Aires.

1963 Bioquímica. Fac. de Farm. y Bioq. Univ. de Buenos Aires.

1970 Doctora de la Universidad de Buenos Aires.

Tesis: "**Efecto de la tiroidectomía neonatal sobre la maduración cerebral en ratas**".

#### ANTECEDENTES DOCENTES Y EN LA INVESTIGACION

1960-1962 Ayudante de la Cátedra de Anatomía y Fisiología Comparada, Fac. de Farm. y Bioq. Universidad de Buenos Aires.

1964-1968 Ayudante de Primera, ded. excl. Depto de Quím. Biol., Cátedra de Quím. Biol. Patológica, Fac. de Farm. y Bioq., Universidad de Buenos Aires.

1968-1979 Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva del Departamento de Química Biológica, Orientación Química Biológica Patológica, Fac. de Farm. y Bioq., Universidad de Buenos Aires.

1971-1979 Miembro de la Carrera del Investigador Científico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Investigador Adjunto.

1980-1983 Profesora Adjunta, con dedicación exclusiva, de la Cátedra de Química Biológica Patológica, Departamento de Química Biológica, Fac. de Farm. y Bioq., Universidad de Buenos Aires.

1979-1986 Investigador Independiente. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

1983-1993 Profesora Asociada Ordinaria con ded. excl., Catedra de Quím. Biol. Patol., Departamento de Química Biológica, Fac. de Farm. y Bioq., Universidad de Buenos Aires.

1986 Investigador Principal. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

1993-2001 Profesora Regular Titular con dedicación exclusiva, Cátedra de Química Biológica Patológica, Departamento de Química Biológica, Fac. de Farm. y Bioq., Universidad de Buenos Aires.

2002 Profesora Regular Titular Plenaria (retirada por cumplimiento Art.51 Estatuto Universitario)

2003 Investigadora Superior CONICET

2007 Profesora Emérita Facultad de Farmacia y Bioquímica Universidad de Buenos Aires

2007 Investigadora Superior CONICET ad honorem

2018 Investigadora Emérita CONICET

#### OTROS CARGOS

1986-1990 Decana de la Facultad de Farmacia y Bioquímica.

## PREMIOS Y DISTINCIONES

1971	Premio Facultad a la mejor Tesis.
1984	Premio: Profesor "Dr. Pedro Escudero" otorgado por la Sociedad Argentina de Diabetes al trabajo: " <i>Señales intracelulares de la Regulación de la Secreción de insulina</i> "
1992	Premio Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires.
2001	Presidenta del Comité Local Organizador del Congreso conjunto de la International y la American Societies for Neurochemistry
2002	Editora invitada de un número especial sobre "Iron, Ferritin and Transferrin in the Central and Peripheral Nervous System" <b>Developmental Neuroscience.</b>
2006	Directora de la Escuela de la International Brain Res. Organization a realizarse en Buenos Aires Argentina Setiembre 2006.
2007	Chairperson del Committee for the Advancement and Encouragement of Neurochemistry in Latin America (CAENLA). American Society for Neurochemistry.
2010	Miembro del Council de la American Society for Neurochemistry
2013	Premio Konex a la Trayectoria
2014	Premio CEDQUIFA al mejor trabajo en Neurociencias
2018	Miembro de la Academia de Ciencias Latino Americana (ACAL)
2018	Miembro de número de la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires
2019	Premio Bernard Haber American Society for Neurochemistry
2019	Premio Marthe Vogt Instituido por la International Society for Neurochemistry

## OTROS ANTECEDENTES

1966	Investigadora invitada por el Instituto de Ciencias Químicas (Córdoba) para trabajar con el Profesor R. Caputto sobre el tema: "Biosíntesis de Gangliosidos".
1975-	Investigador visitante en el E. Kennedy Shriver Center for Mental Retardation, Inc. Waltham, Massachusetts, Estados Unidos de Norteamérica.
1977	Investigadora visitante, Istituto Chimica Biológica, Università de Perugia, Italia. (Beca del Consiglio Nazionale de la Ricerca de Italia).
1979	Directora junto con el Dr. Eduardo F. Soto del Curso de Actualización Científica en Ciencias Biológicas. Tema: "Biología de las membranas celulares". Universidad Nacional del Centro, Buenos Aires.
1979	Colaboradora del Curso sobre Neuroquímica organizado por la International Cell Research Organization. Instituto de Biología Celular- Fac. de Medicina, Univ. de Bs. Aires.
1982	Secretaria General del área Argentina de la International Society for Developmental Neuroscience.
1985-87	Miembro del Editorial Board del International Journal for Developmental Neurosciences.
1989	Colaboradora en el Curso Regional de Neuroquímica patrocinado por el Programa de Ciencias Básicas. Universidad de la República (Pedeciba) la UNESCO y la International program in Chemical Sciences, Realizado en Montevideo Uruguay Julio-Agosto
1994	Miembro de la Comisión de Pares FOMEC (Fondo para el Mejoramiento de la Calidad de la Enseñanza)
1994	Miembro del Editorial Board del Developmental Neuroscience.
1995	Electa miembro del Council de la International Society for Developmental Neuroscience.
1995	Fue miembro por la comunidad científica del Consejo Regional del INTA y vicepresidenta del mismo.
1995	Miembro de la Comisión Evaluadora de la Universidad Nacional del Sur, nombrada por el Ministerio de Cultura y Educación a propuesta del Consejo Superior de la Universidad. Miembro del Editorial Board the Int. J. for Developmental Neurosci.
2002	Vicepresidenta de la Comisión Asesora de Ciencias Médicas CONICET
2003	Presidenta de la Comisión Asesora de Ciencias Médicas CONICET
2006	Directora de la Escuela de Neurociencias organizada por IBRO

## Sociedades a las que pertenece

Miembro de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica. (SAIB).

Miembro Ordinario de la American Society for Neurochemistry  
 Miembro Ordinario de la International Society for Neurochemistry.  
 Miembro de la International Research Organization  
 Miembro de la International Society for Developmental Neurosciences.  
 Presidenta de la Sociedad Argentina de Neuroquímica 1995/97.  
 Integrante del Nomination and Task Force Committees de la American Soc for Neurochemistry  
 Integrante del Travel Award Committee de la International Soc for Neurochemistry  
 Miembro del Nomination Committee de la American Soc. for Neurochemistry

**CONFERENCIAS Y RELATOS PRESENTADOS EN CONGRESOS Y SIMPOSIOS  
 REALIZADOS EN LA ARGENTINA Y EN EL EXTERIOR (Ultimos diez años )**

- 2008 Hypoxia-ischemia-mediated oligodendroglial cell death and its recovery in the corpus callosum subventricular zone. Juana María Pasquini  
 XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias. Tarragona, España, 16-19 de setiembre de 2009.
- 2007 Oligodendrocyte maturation is regulated by thyroid hormone during remyelination  
 Silvestroff, L., Franco, P.G., Soto, E.F. and Pasquini, J.M.  
 International Society for Neurochemistry on Myelin Biology, Chichen Itza, Yucatan, Mexico, August 15-19, 2007  
 Chairperson
- 2011 Effects of Apotransferrin on the different model of demyelination and hypomyelination  
 First Meeting of the Institute of Glia South America Alliance  
 Rio de Janeiro- Brasil "4-26 Octubre 2011
- 2012 Galectin-3 drives oligodendroglial cell differentiation.  
 I Congreso FALAN 55<sup>th</sup> Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Cancún Mexico  
 Noviembre 4-9, 2012.  
 Symposium "Oligodendrocyte Biology in Development and Disease"
- 2012 Oligodendrocytes and Iron.  
 Course and Symposium "Neuron –Glia Interactions in health and disease: from basic Biology to translational neuroscience". Held at the Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay. Octubre 18-25, 2012
- 2014 Iron Deficiency: a possible model of schizophrenia.  
 Special Seminar at Hunter James Kelly Research Institute. School of Medicine and Biomedical Sciences. Buffalo NY. USA Marzo 14, 2014
- 2014 "Transferrin and Thyroid Hormone Converge in the control of Myelinogenesis".  
 International Symposium "Neuron-Glia interactions in health and disease: from basic biology to translational neuroscience" Montevideo- Uruguay Octubre 3 y 4 2014
- 2016 "Myelin Alterations and Behavioral Disorders" 2nd FALAN Congress Buenos Aires, Argentina October 17-20, 2017
- 2019 Historia de la Neuroquímica en Latinoamérica Congreso de la International Soc for Neurochemistry Montreal 4-8 August 2019

## TRABAJOS PUBLICADOS (últimos cinco años)

- 100 Neural and oligodendrocytes progenitor cells: transferrin effects on cell proliferation. Silvestroff, L., Franco, P.G., Pasquini, J.M. ASN Neuro. (2013) **5(1)**:e00107. doi: 10.1042/AN20120075.
- 101 Oligodendrocyte differentiation and signaling after transferrin internalization: A mechanism of action. Perez, MJ., Fernandez;N., Pasquini, J.M. Exp Neurol (2013) **248**:262-274.
- 102 Glatiramer promotes oligodendroglial cell maturation in a cuprizone induced demyelination model. Rosato Siri, M.V., Badaracco, M.E., Pasquini J.M. Neurochem Int (2013) **63**:10-14.
- 103 Galectin-3 controls the response of microglial cells to limit cuprizone-induced demyelination. Hoyos HC., Rinaldi M. Mendez-Huergo SP., Marder M., Rabinovich GA., Pasquini JM., and Pasquini Neurobiology of Disease (2014) **62**: 441-455.
- 104 Glycan-dependent binding of galectin-1 to neuropilin-1 promotes axonal regeneration after spinal cord injury. HR Quinta, JM Pasquini, GA Rabinovich and LA Pasquini. Cell Death and Differentiation (2014) **21** : 941-955.
- 105 Gender influence on schizophrenia-relevant abnormalities in a cuprizone demyelination model. Valeiras B, Rosato Siri MV, Codagnone M, Reinés A, Pasquini JM. Glia. (2014) **62** :1629-44. doi: 10.1002/glia.22704. Epub 2014 Jun 3.
106. Three-dimensional reconstruction of corticospinal tract using one-photon confocal microscopy acquisition allows detection of axonal disruption in spinal cord injury. Quintá HR, Pasquini LA, Pasquini JM. J Neurochem. (2015)133:113-24.
107. Transferrin and thyroid hormone converge in the control of myelinogenesis. Marziali LN, Garcia CI, Pasquini JM. Exp Neurol. (2015) **265**:129-41
108. Optimizing culture medium composition to improve oligodendrocyte progenitor cell yields in vitro from subventricular zone-derived neural progenitor cell neurospheres. Franco PG, Pasquini JM, Silvestroff L. PLoS One. (2015) Apr 2;10(4):e0121774. doi: 10.1371
109. Inhalation of growth factors and apo-transferrin to protect and repair the hypoxic- ischemic brain. Guardia Clausi M, Paez PM, Pasquini LA, Pasquini JM. Pharmacol Res. 2016 Jul;109:81-5. doi: 10.1016/j.phrs.2016.01.010. Epub 2016 Jan 22. Review
110. Ligand-mediated Galectin-1 endocytosis prevents intraneural H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> production promoting F-actin dynamics reactivation and axonal re-growth. Quintá HR, Wilson C, Blidner AG, González-Billault C, Pasquini LA, Rabinovich GA, Pasquini JM. Exp Neurol. 2016 Sep;283(Pt A):165-78. doi: 10.1016/j.expneurol.2016.06.009. Epub 2016 Jun 11.
- 111 Combined effects of transferrin and thyroid hormone during oligodendrogenesis In vitro. Marziali LN, Correale J, Garcia CI, Pasquini JM. Glia. 2016 Nov;64(11):1879-91. doi: 10.1002/glia.23029. Epub 2016 Jul 22.
- 112 Galectin-1 circumvents lysolecithin-induced demyelination through the modulation of microglial polarization/phagocytosis and oligodendroglial differentiation.

- Rinaldi M, Thomas L, Mathieu P, Carabias P, Troncoso MF, Pasquini JM, Rabinovich GA, Pasquini LA. *Neurobiol Dis.* 2016 Sep 6;96:127-143. doi: 10.1016/j.nbd.2016.09.003.
- 113 The effect of prenatal deficiency of risperidone treatment on the rat frontal cortex. A proteomic Analysis. Farrelly L, Rosato-Siri MV, Föcking M, Codagnone M, Reines A, Dicker P, Wynne K, Farrell M, Cannon M, Cagney G, Pasquini JM, Cotter DR. *Proteomics.* 2017 : 17-18 doi: 10.1002/pmic.201600407.
- 114 Normal development of spinal axons in early embryo stages and posterior locomotor function is independent of GAL-1. Pasquini JM, Barrantes FJ, Quintá HR. *J Comp Neurol.* 2017 Sep 1;525(13):2861-2875. doi: 10.1002/cne.24243. Epub 2017 Jun 10.
- 115 Iron Availability Compromises Not Only Oligodendrocytes But Also Astrocytes and Microglial Cells. Rosato-Siri MV, Marziali L, Guitart ME, Badaracco ME, Puntel M, Pitossi F, Correale J, Pasquini JM. *Mol Neurobiol.* 2017 Jan 14. doi: 10.1007/s12035-016-0369-2. [Epub ahead of print]
- 116 The Divalent Metal Transporter 1 (DMT1) is required for iron uptake and normal development of oligodendrocyte progenitor cells. Cheli VT, González Santiago DA, Marziali LN, Zamora NN, Guitart ME, Spreuer V, Pasquini JM, Paez PM. *J Neurosci.* 2018 : 1447-18. doi: 10.1523/JNEUROSCI.1447-18.2018. [Epub ahead of print].
- 117 Changes in neurosteroidogenesis during demyelination and remyelination in cuprizone-treated mice. Leicaj ML, Pasquini LA, Lima A, Gonzalez Deniselle MC, **Pasquini JM**, De Nicola AF, Garay LI. *J Neuroendocrinol.* 2018 Oct 10:e12649. doi: 10.1111/jne.12649. [Epub ahead of print]
- 118 Microglial modulation through colony-stimulating factor-1 receptor inhibition attenuates demyelination. Wies Mancini VSB, **Pasquini JM**, Correale JD, Pasquini LA. *Glia.* 2018 Nov 19. doi: 10.1002/glia.23540. [Epub ahead of print]
- 119 Transferrin Enhances Microglial Phagocytic Capacity. Carden TR, Correale J. **Pasquini JM**, Pérez MJ. *Mol Neurobiol.* 2019 Feb 13. doi: 10.1007/s12035-019-1519-0. [Epub ahead of print]
- 120 Ontogenetic oligodendrocyte maturation through gestational iron deprivation: The road not taken. Guitart ME, Vence M, Correale J, **Pasquini JM**, Rosato-Siri MV. *Glia.* (2019) ;67:1760-1774.

## LISTA DE TESISISTAS

### Todos obtuvieron Calificación : Sobresaliente

- 1) Norma B. Sterin de Speziale Actual Profesora Ex Titular de Biología Celular e Histología, Facultad de Farmacia y Bioquímica.
- 2) Oscar A. Bizzozero Profesor Asociado en New Mexico University Albuquerque USA y Chairman del Depto de Ciencias Biológicas
- 3) Ana M. Adamo Profesora Asociada de Química Biológica Patológica Facultad de Farmacia y Bioquímica.
- 4) Silvia Kreda Actualmente Investigadora en University of North Caroline at Chapel Hill, USA.
- 5) Cecilia B. Marta Actualmente en los Laboratorios de Investigaciones del Laboratorio Sanofi-Aventis
- 6) Mariella Lopez Salon Actualmente en la práctica Profesional
- 7) Oscar E. Escobar Cabrera Actualmente en SENASA División Biología Molecular
- 8) Pablo M. Paez Actualmente Associate Prof. en Buffalo Univ. Buffalo USA
- 9) Corina I. Garcia Actualmente en Argentina Lab Leloir en lab Dr. Pitossi.
- 10) Carolina Salis Actualmente realiza Práctica Profesional
- 11) Esteban H. Ortiz Actualmente realiza Práctica Profesional

- 12) Mariano Guardia Clausi Actualmente haciendo una pasantía postdoctoral en New Jersey
- 13) Lucas Silvestroff Investigador Asistente CONICET
- 14) Maria Julia Perez Docente Depto de Química Biológica
- 15) María Elvira Badaracco Práctica profesional en Corrientes
- 16) Hernan C.Hoyos Actualmente en Universidad Siglo XXI Cordoba
- 17) Leandro Marziali Actualmente post doc en USA en Univ. Buffalo USA