

**Curriculum Vitae**  
**ANDREA GALATRO**

**DATOS PERSONALES**

Dirección laboral: Diag. 113 esq. 61, 1900 La Plata, Buenos Aires, Argentina.  
Tel.:(0221) 423-6618 / Fax: (0221) 423-3698 | Email: infive@agro.unlp.edu.ar.  
E-mail: [agalatro@ffyb.uba.ar](mailto:agalatro@ffyb.uba.ar)  
[andrea.galatro@agro.unlp.edu.ar](mailto:andrea.galatro@agro.unlp.edu.ar)

**TÍTULOS**

- 1998 *Bioquímica*. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires.  
2004 *Doctora de la Universidad de Buenos Aires. Estrés oxidativo dependiente de radiación ultravioleta y óxido nítrico en plántulas de soja*. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Calificación: sobresaliente (10).  
2014 Docente Autorizado. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. 2014.

**CARGO ACTUAL**

Miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET. Investigador Asistente (2008-2013). Investigador Adjunto. 2014-actual.

**HONORES Y BECAS**

- 1998-2003 Beca de formación de postgrado interna, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Tema: *Estrés oxidativo dependiente de polutantes ambientales como condicionante del desarrollo de cultivos de interés agropecuario*. Directora: Dra. Susana Puntarulo.  
1999 Beca otorgada por la Pontífica Universidad Católica de Chile para participar en el ICRO-UNESCO Internacional Training Course and International Symposium of Plant Polyphenol Antioxidants in the Biology and Pathology of Free Radicals. Santiago de Chile, Chile, 19-30 Julio.  
2000 Beca para asistir al Workshop, Impacts of UV Radiation on Terrestrial and Aquatic Ecosystems. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, Noviembre 9-11, 2000.  
2005-2007 Beca interna Posdoctoral, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Tema: *Estrés oxidativo asociado a la liberación de hierro de la ferritina*. Directora: Dra. Susana Puntarulo.  
2007 Premio Free Radicals in Montevideo 2007 por la contribución: *Effects of an NO donor during senescence of soybean cotyledons*. Galatro A, Jasid S, Villordo JJ, Puntarulo S, Simontacchi M (Young Investigator Award). V Meeting of SFRBM-South American Group, V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species. Montevideo, Uruguay, 2-6 Septiembre 2007.  
2015 Beca otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas – CONICET para realizar una Pasantía Corta de Investigación en el Institut Pasteur Montevideo. Resolución D N° 5130.

**ANTECEDENTES DOCENTES**

**DOCENCIA DE GRADO**

- 1994-1998 Ayudante de segunda. Cátedra de Físicoquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.

1998-2006	Ayudante de primera, dedicación simple, Interino. Cátedra de Físicoquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.
2004-2005	Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación semi-exclusiva, Cátedra de Química General e Inorgánica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA.
2006-2011	Ayudante de primera, dedicación simple, Regular. Cátedra de Físicoquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.
2011-2012	Jefe de trabajos prácticos dedicación simple, interino, Cátedra de Físicoquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.
2012-2012	Jefe de trabajos prácticos dedicación exclusiva interino, cátedra de Físicoquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.
2012-2016	Jefe de trabajos prácticos dedicación exclusiva regular, cátedra de Físicoquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires

#### DOCENCIA DE POSGRADO

1. Colaboración en el dictado de prácticos de laboratorio en el Curso Internacional ICRO-UNESCO *Antioxidants in Physiology, Biochemistry, and Biophysics*, Físicoquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Marzo 10-19, 1996.
2. Dictado de Prácticos de laboratorio en el *Curso de Actualización y Perfeccionamiento Radicales libres y radiación UV en el Cambio Global*. Físicoquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Abril 5-9, 1999.
3. Dictado de Prácticos de laboratorio en el Curso para graduados *Biología del envejecimiento y las enfermedades neurodegenerativas. Participación de los radicales libres y las mitocondrias*. Cátedra de Físicoquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Marzo 26-30, 2001.
4. Dictado de Prácticos de laboratorio en el Curso para graduados *Óxido nítrico y especies relacionadas en sistemas biológicos*. Cátedra de Físicoquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Abril 8-12, 2002.
5. Dictado de Prácticos de laboratorio en el Curso para graduados *Especies activas del nitrógeno en sistemas biológicos*. Cátedra de Físicoquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Marzo 24-28, 2003.
6. Dictado de Prácticos de laboratorio en el Curso para graduados *Actualización en Química y Biología de Radicales Libres*. Cátedra de Físicoquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Mayo 25-28, 2004.
7. Dictado de Prácticos de laboratorio en el Curso para graduados *Especies activas del oxígeno y del nitrógeno en Bioquímica y Patología*. Cátedra de Físicoquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Abril 11-15, 2005.
8. Participación en el dictado del Curso para graduados *Actualización en bioquímica de las especies activas del oxígeno y del nitrógeno en sistemas biológicos*. Cátedra de Físicoquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Abril 17-21, 2006.
9. Participación en el dictado del Curso para graduados *Actualización en bioquímica y fisiología de radicales del oxígeno y del nitrógeno en sistemas biológicos*. Cátedra de Físicoquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Abril 9-13, 2007.
10. Participación en el dictado del Curso para graduados: *Estrés oxidativo y nitrosativo en sistemas biológicos. Actualización metodológica*. Cátedra de

- Fisicoquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Abril 13-17, 2009.
11. Participación en el dictado del Curso para graduados: *Estrés oxidativo y nitrosativo en sistemas biológicos. Actualización metodológica II*. Cátedra de Fisicoquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Abril 12-16, 2010.
  12. Participación en el dictado del Curso para graduados: *Diseño de estrategias experimentales para el estudio de especies activas del oxígeno y del nitrógeno en bioquímica, farmacología y ecotoxicología*. Abril 4-14, 2011
  13. Participación en el dictado del Curso para graduados: *Bases bioquímicas para el desarrollo de alimentos funcionales y suplementos dietarios*. Abril 26-Junio 7, 2011.
  14. Participación en el dictado del Curso virtual de posgrado: *Fisicoquímica aplicada a la esterilización en Farmacia*. Junio 6-30, 2011.
  15. Participación en el dictado del Curso para graduados: *Bases bioquímicas y fisiológicas para el desarrollo de alimentos funcionales y suplementos dietarios*. Abril 23-27, 2012.
  16. Participación en el dictado virtual de la materia de posgrado *Fisicoquímica aplicada*. Agosto 1- octubre 21, 2012. Coordinadora.
  17. Participación en el dictado del curso virtual-presencial: *Estudio de estrés oxidativo y nitrosativo en una comunidad biológica (organismos fotosintéticos terrestres y acuáticos, invertebrados y mamíferos)*. Abril 8-19, 2013. Coordinadora.
  18. Coordinación y dictado de la materia de posgrado virtual *Fisicoquímica Aplicada a la esterilización en Farmacia*. Agosto 2- Noviembre 11, 2014.
  19. Participación en el dictado del Curso de perfeccionamiento para graduados *Fitonutrientes y salud*. Agosto 6- 21, 2014.
  20. Coordinadora del Curso de Posgrado: *Metodologías de estudio del estado redox celular frente a estrés oxidativo y nitrosativo en material de interés biológico*. Abril 13-30, 2015.
  21. Dictado de la materia virtual: *Fisicoquímica Aplicada a los Procesos de Esterilización*, Carrera de Especialización en Esterilización para Farmacéuticos, Universidad Nacional del Chaco Austral. Marzo-Julio, 2015. Evaluado favorablemente por Dictamen de CONEAU Sesión Nº 409 del 20/10/2014.
  22. Participación en el dictado del Curso de perfeccionamiento para graduados *Fitonutrientes y salud*. Agosto 6-7, 2015.
  23. Coordinación y dictado de la materia de posgrado virtual *Fisicoquímica Aplicada a la esterilización en Farmacia*. Agosto 8- Diciembre 10, 2016.
  24. Participación en el dictado del Curso de perfeccionamiento para graduados *Fitonutrientes y salud*. Diciembre 5-6, 2016.
  25. Participación en el dictado del curso virtual-presencial: *Bioquímica de Radicales Libres: Metodología y Aplicaciones*. Abril 17- Mayo 8, 2017.
  26. Participación en el dictado del Curso de perfeccionamiento para graduados *Fitonutrientes y salud*. Diciembre 14-15, 2017.

#### **CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO DOCENTE**

1. Curso de Capacitación y Formación docente de Fisicoquímica, FFyB, UBA, Abril-Junio, 1994.
2. Diseño de Propuestas educativas en entornos virtuales de enseñanza y aprendizaje. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Septiembre 3-Octubre 29, 2008.
3. Enseñar con USINA: El uso de simulaciones para la enseñanza. Centro de Innovación en Tecnología y Pedagogía (CITEP), Arenales 1371. Febrero 23, Marzo 2 y 9, 2011.
4. Carrera docente. Docente autorizado de la Facultad de Farmacia y Bioquímica. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. 2010-2013.

5. Audiovisuales 2.0 en educación. CITEP, UBA. Mayo 16-Junio 8, 2012.
6. Anatomía de la imagen como medio expresivo en la práctica docente. CITEP, UBA. Noviembre 1-30, 2012.
7. Anatomía de la imagen como medio expresivo en la práctica docente II. CITEP, UBA. Mayo 23-Junio 30, 2013.
8. Entornos virtuales de enseñanza y aprendizaje (EVEA). Citep UBA. Junio 11- julio 19, 2013.
9. Enseñar con USINA, simulador para la toma de decisiones. Citep UBA. Mayo 27-Julio 6, 2014.
10. Mejorar la evaluación para mejorar la enseñanza. Citep UBA. Mayo 28 - Julio 14, 2015. Carga horaria 60 h.
11. Neolenguajes visuales: del espacio analógico a las pantallas. Citep. UBA. 2015. Carga horaria 60 h.
12. Modelos conceptuales en 3D: recursos para habitar espacios de enseñanza y aprendizaje en tres dimensiones. Citep. UBA. 2016. Abril 20 - Mayo 26. Carga horaria 60 h.
13. Expandir la cognición a través de las tecnologías: propuestas Citep MIC. Citep. UBA. 2017. Octubre 25 - noviembre 29. Carga horaria 60 h.

## ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

### ARTÍCULOS

1. AD Boveris, A Galatro y S Puntarulo.  
Effect of nitric oxide and plant antioxidants on microsomal content of lipid radicals. *Biological Research*, 2000, 33: 159-165.
2. AD Boveris, A Galatro, L Zambrotta, R Ricco, AA Gurni y S Puntarulo.  
Antioxidant capacity of a 3-deoxyanthocyanidin from soybean. *Phytochemistry*, 2001, 58: 1097-1105.
3. A Galatro, M Simontacchi y S Puntarulo.  
Free radical generation and antioxidant content in chloroplasts from soybean leaves exposed to ultraviolet-B. *Physiologia Plantarum*, 2001, 113: 564-570.
4. CV Giordano, A Galatro, S Puntarulo y CL Ballaré.  
The inhibitory effects of UV-B radiation (280-315 nm) on *Gunnera magellanica* growth correlate with increased DNA damage but not with oxidative damage to lipids. *Plant Cell and Environment*, 2004, 27: 1415-1423.
5. A Galatro, M Simontacchi y S Puntarulo.  
Effect of nitric oxide exposure on antioxidant capacity of soybean leaves. *Current Topics in Plant Biology, Research Trends*, 2004, 5: 69-79.
6. A Galatro, I Rousseau y S Puntarulo.  
Análisis de la concentración en estado estacionario del radical ascorbilo en plántulas de soja determinado por espectroscopía de resonancia paramagnética electrónica. *Phyton, International Journal of Experimental Botany*. 2006, 75: 7-20.
7. M Simontacchi, A Galatro, S Jasid y S Puntarulo.  
Nitric oxide and hydrogen peroxide upon senescence of soybean cotyledons. *Current Topics in Plant Biology, Research Trends*, 2006, 7:19-25.
8. A Galatro y S Puntarulo.  
Mitochondrial ferritin in animals and plants. *Frontiers in Bioscience*, 2007, 12:1063-1071. (<http://www.bioscience.org>).
9. E Robello, A Galatro y S Puntarulo.  
Iron role in oxidative metabolism of soybean axes upon growth. Effect of iron overload. *Plant Science*, 2007, 172: 939-947.
10. A Galatro, I Rousseau y S Puntarulo.  
Ferritin role in iron toxicity in animals and plants. *Current Topics in Toxicology, Research Trends*, 2007, 4:65-76.

11. S Jasid, A Galatro, JJ Villordo, S Puntarulo, M Simontacchi.  
Role of nitric oxide in soybean cotyledon senescence. *Plant Science*, 2009, 176: 662-668.
12. E Robello, A Galatro, S Puntarulo.  
Labile Iron Pool and Ferritin content in Developing Rat Brain  $\gamma$ -Irradiated *in utero*. *Neurotoxicology*, 2009, 30: 430-435.
13. A Galatro, MB Aguiar, G Malanga, S Puntarulo.  
Oxidative metabolism and antioxidant capacity associated to UV radiation effects in photosynthetic organisms. *Trends in Photochemistry & Photobiology*, 2011, 13:1-11.
14. A Galatro, E Robello, S Puntarulo.  
Soybean Ferritin: Isolation, characterization, and free radical generation. *Journal of Integrative Plant Biology*, 2012, 54: 45-54.
15. A Galatro, S Puntarulo, JJ Guiamet, M Simontacchi.  
Chloroplast functionality has a positive effect on nitric oxide level in soybean cotyledons. *Plant Physiology and Biochemistry*, 2013, 66:26-33.
16. A Galatro, PM. González, G Malanga, E Robello, NE. Piloni, S Puntarulo.  
Nitric oxide and membrane lipid peroxidation in photosynthetic and non-photosynthetic organisms under several stress conditions. Opinion Article. *Frontiers in Physiology*, 2013, 4: 1-3.
17. M Simontacchi, A Galatro, F Ramos Artuso, GE Santa María.  
Plant survival in a changing environment: nitric oxide as a cue to cope with abiotic stress. Abiotic Stress Signaling in Plants: Functional Genomic Intervention, *Frontiers in Plant Science*, section Plant Physiology, 2015, 6:1-19.
18. M Checovich, A Galatro, JI Moriconi, M Simontacchi, J Dubcovsky, GE Santa María.  
The stay-green phenotype of TaNAM-RNAi wheat plants is associated with maintenance of chloroplast structure and high enzymatic antioxidant activity. *Plant Physiology and Biochemistry*, 2016, 104:257-265.
19. A Galatro, S Puntarulo.  
Measurement of Nitric Oxide (NO) Generation Rate by Chloroplasts Employing Electron Spin Resonance (ESR). *Methods in Molecular Biology, Series*. 2016, 1424:103-112.
20. MP Benavides, SM Gallego, FR Artuso, M Checovich, A Galatro.  
The complexity of nitric oxide generation and function in plants. *Biocell*, 2016, 40: 1-5.
21. Ramos-Artuso F, Galatro A, Buet A, Santa-María GE., Simontacchi M.  
Key acclimation responses to phosphorus deficiency in maize plants are influenced by exogenous nitric oxide. *Journal of Plant Physiology*, 2018, 222:51-58.
22. Ramos-Artuso F, Galatro A, Lima A, Batthyány C, Simontacchi M. Early events following phosphorus restriction involve changes in proteome and affects nitric oxide metabolism in soybean leaves. *Environmental and Experimental Botany*. Ref: EEB\_2018\_1216. En prensa.

### CAPÍTULOS EN LIBROS

1. M Simontacchi, S Jasid, A Galatro y S Puntarulo.  
Nitric oxide synthesis and effects on oxidative metabolism in chloroplasts. En *Proceedings of 12<sup>th</sup> Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International SFRR*, A Boveris y S Puntarulo, eds., Medimond srl, Bologna, Italia, 2004, 365-368. ISBN 88-7587-109-4.
2. I Rousseau, E Robello, A Galatro y S Puntarulo.  
Ferritin effect on ascorbyl radical content in biological systems. En *Free Radicals Pathophysiology*, S Alvarez, P Evelson, A Boveris, eds., Transworld Research Network, India, 2008, 73-84. ISBN 978-81-7895-311-3.
3. A. Galatro, JJ Villordo y M Simontacchi.  
Efecto del incremento en los niveles de radiación UV-B sobre cloroplastos de hojas de soja (comunicación breve). En *Desafíos del Cambio Climático y Global en Argentina*, editorial EUDEBA, 2009, 241-242. ISBN 978-950-23-1670-3.
4. A Galatro, N Gorjovsky, A Buet y M Simontacchi.

- Generación de óxido nítrico en plantas: efecto del paraquat y la suplementación con nitrato. En: *Estrategias Integradas de Mitigación y Adaptación a Cambios Globales*, L Fernández Reyes, AV Volpedo y A Pérez Carrera eds. PIUBACC-CYTED, 2010, 146-151. ISBN: 978-987-96413-9-2.
5. A Galatro, S Puntarulo.  
Oxidative Stress in Soybean: Role of Iron. En *Soybeans: Cultivation, Uses and Nutrition*, Jason E. Maxwell Ed. Nova Publishers, 2011, 273-290. ISBN 978-1-61761-762-1.
6. A Galatro, S Puntarulo.  
An update to the understanding of nitric oxide metabolism in plants. En *Nitric Oxide in Plants: Metabolism and Role in stress Physiology*. Khan MN, Mobin M, Mohammad F, Corpas FJ eds. Springer International Publishing Switzerland, 2014, 3-15. ISBN 978-3-319-06709-4.
7. M Hernando, A Galatro, G Malanga.  
Cambio climático: efectos en organismos fotosintéticos y comunidades acuáticas. En *El desarrollo agropecuario argentino en el contexto del cambio climático: una mirada desde el PIUBACC. Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático y Global (PIUBACC)*. Pérez Carrera AL, Volpedo AV compiladores. Eudeba, 2017, 57-64, ISBN 978-950-29-1618-7. Páginas totales 131.
8. CG Bartoli, A Buet, G Gergoff, A Galatro, M Simontacchi.  
*Ascorbate-glutathione cycle and abiotic stress tolerance in plants*. En: "Ascorbic Acid in Plant Growth, Development and Stress Tolerance". Hossain MA, Munné- Bosch S, Burritt DJ, Vivancos PD, Fujita M, Lorence A eds. Springer International Publishing AG, 2017, 177-200, ISBN 978-3-319-74056-0. Páginas totales 511.
9. Steelheart Ch, Galatro A, Bartoli CG, Gergoff Grozeff GE.  
Nitric oxide and hydrogen peroxide: Signals in fruit ripening. En: *Nitric Oxide and Hydrogen Peroxide Signaling in Higher Plants* Gupta DK., Palma JM., Corpas FJ Eds. Springer International Publishing Switzerland. En prensa. ISBN 978-3-030-11129-8.
10. Robello E, Galatro A, Puntarulo S.  
Iron and its catalytic properties on radical generation. Role of chelators on the Labile Iron Pool (LIP). En: "Reactive Oxygen, Nitrogen and Sulfur Species in Plants: Production, Metabolism, Signaling and Defense Mechanisms". Hasanuzzaman M, Fotopoulos V, Nahar K, Fujita M Eds. John Wiley & Sons Ltd. West Sussex, UK. En prensa.

#### RESUMENES PUBLICADOS

1. M Simontacchi, A Galatro, S Neirotti, S Jasid y S Puntarulo.  
Estrés oxidativo dependiente de la concentración de óxido nítrico en hojas de soja. XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Río Cuarto, Argentina, Noviembre 29-Diciembre 1, 2000. ISBN 950-665-160-4.
2. M Simontacchi, A Galatro y S Puntarulo.  
Efecto del óxido nítrico sobre actividades enzimáticas antioxidantes en hojas de soja. XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal, XXIV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal y I Congreso Uruguayo de Fisiología Vegetal, República Oriental del Uruguay, Octubre 22-25, 2002. ISBN 987-9192-88-5.
3. CV Giordano, A Galatro, S Puntarulo y CL Ballaré.  
Estrés oxidativo producido por la radiación ultravioleta-B en *Gunnera magellanica*, una planta nativa de Tierra del Fuego. XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal, XXIV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal y I Congreso Uruguayo de Fisiología Vegetal, República Oriental del Uruguay, Octubre 22-25, 2002. ISBN 987-9192-88-5.
4. M Simontacchi, A Galatro, S Jasid, S Indelicato y S Puntarulo.  
Nitric oxide-dependent effects on soybean leaves and isolated chloroplasts. XXXIX Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology, XXXII Annual Meeting Biophysical Society of Argentina, Bariloche Protein Symposium, San Carlos de Bariloche, Argentina, Noviembre 17-21, 2003. BIOCELL 2003, Vol 27 (Suppl I): 135. ISSN 0327-9545.

5. A Galatro, M Simontacchi y S Puntarulo.  
Nitric oxide: production and function in soybean leaves. 12<sup>th</sup> Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International SFRR, Buenos Aires, Argentina, Mayo 5-9, 2004. Supplement to Free Radical Biology & Medicine 2004, Vol 36 (Suppl I): 137. ISSN 0891-5849.
6. A Galatro, JJ Villordo, S Puntarulo y M Simontacchi.  
Nitric oxide and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> during development and senescence of soybean cotyledons. XLI Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology, X Congress Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology, XX Annual Meeting Argentine Society for Neurochemistry, Pinamar, Buenos Aires, Argentina, Diciembre 3-6, 2005. BIOCELL 2005, Vol 29 (Suppl I): 189. ISSN 0327-9545.
7. E Robello, A Galatro, D Dubner y S Puntarulo.  
 $\gamma$  irradiation effect on iron metabolism in brain precursor cells. Role of Nitric Oxide. V Meeting of SFRBM-South American Group, V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species. Montevideo, Uruguay, 2-6 Septiembre 2007. ISBN 978-9974-8002-3-6.
8. A Galatro, S Jasid, JJ Villordo, S Puntarulo, M Simontacchi.  
Effects of an NO donor during senescence of soybean cotyledons. V Meeting of SFRBM-South American Group, V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species. Montevideo, Uruguay, 2-6 Septiembre 2007. ISBN 978-9974-8002-3-6.
9. E Robello, A Galatro, S Puntarulo.  
Incorporación de Fe y generación de radicales libres por Ferritina de soja. XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, diciembre 5-7, 2011. ISBN 978-987-27591-0-0.
10. A Galatro, S Puntarulo.  
Influencia de la fuente de nitrógeno en la síntesis de óxido nítrico en cotiledones de soja. XV Congreso Latinoamericano, XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Argentina, septiembre 21-24, 2014. Pag 125, ISBN 978-987-544-591-8.
11. M Checovich, A Galatro, M Simontacchi, GE Santa María.  
Acción del factor de transcripción NAM sobre la acumulación de Fe en granos de trigo y la senescencia de hoja bandera. XV Congreso Latinoamericano, XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Argentina, septiembre 21-24, 2014. Pag 86, ISBN 978-987-544-591-8.
12. F Ramos Artuso, A Galatro, M Simontacchi.  
Generación y efecto de óxido nítrico en condiciones de suministro restringido de fosfato. XV Congreso Latinoamericano, XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Argentina, septiembre 21-24, 2014. Pag 168, ISBN 978-987-544-591-8.
13. E Robello, A Galatro, S Puntarulo.  
Detección de Fe catalíticamente activo en sistemas biológicos. LIX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, LXII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Noviembre 19-22, 2014, Mar del Plata. MEDICINA, VOL 74 (Supl. III), pag 226. ISSN 0025-7680.
14. F Ramos Artuso, A Galatro, M Simontacchi.  
Eficiencia en el uso y Adquisición de Fósforo en plantas cultivadas: participación del óxido nítrico. I Jornadas de Jóvenes Investigadores del CISaV, marzo 26, 2015, La Plata, Argentina. Revista Investigación Joven 2 (1), 2015. Universidad Nacional de La Plata. ISSN 2314-3991.
15. A Galatro, F Ramos Artuso, A Lima, C Batthyány Dighiero, GE Santa María, M Simontacchi.  
Phosphorous deficiency in soybean plants. 51 Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology, LI Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. November 3-6, 2015, Mar del Plata, República Argentina. BIOCELL 39 (Suppl. 2) 2015, PL-P14. ISSN 0327-9545.
16. M Simontacchi, A Buet, A Galatro.

- Nitric oxide and mineral nutrition. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Noviembre 13-16, 2016, Pag 67. ISBN 978-987-3619-17-5.
17. A Galatro, F Ramos Artuso, A Lima, C Batthyány Dighiero, GE Santa María, M Simontacchi.  
Early events following phosphorous deprivation involve modulation of nitric oxide. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Noviembre 13-16, 2016, Pag 162. ISBN 978-987-3619-17-5.
18. F Ramos Artuso, A Galatro, GE Santa María, M Simontacchi.  
Effect of nitric oxide donor on maize responses under phosphorus deficiency. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Noviembre 13-16, 2016, Pag 213. ISBN 978-987-3619-17-5.
19. F Ramos Artuso, A Galatro; M Simontacchi.  
El óxido nítrico influencia respuestas de aclimatación de plantas de maíz a la deficiencia de P. II Jornadas de Jóvenes Investigadores del CISA – La Plata, Argentina, 13 de junio 2017. Revista Investigación Joven 4 (2), 2017. Universidad Nacional de La Plata. ISSN 2314-3991.
20. Kolac J, Lauff D, Simontacchi M, Galatro A, Buet A. Efecto del agregado de óxido nítrico sobre la arquitectura radical de plantas de trigo sometidas a restricción de fósforo. XXXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal y XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. Noviembre 11-15, 2018, Córdoba, Argentina. ISBN 978-987-778-346-9
21. Jacob LD; Galatro A; Romero M; Gergoff Grozeff GE. Effect of fruit size and 1-methylcyclopropene (1-mcp) over the nutritional quality of kiwifruit (*actinidia deliciosa* cv 'hayward') during postharvest storage. XXXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal y XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. Noviembre 11-15, 2018, Córdoba, Argentina. ISBN 978-987-778-346-9.

#### ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

1. M Simontacchi, A Galatro y S Puntarulo.  
El estrés oxidativo en las plantas. *Ciencia Hoy*, 2000, 10 (60): 38-45.
2. MP Benavides, SM Gallego, F Ramos Artuso, M Checovich y A Galatro.  
Bioquímica y fisiología del estrés en plantas: papel del óxido nítrico. Avances y perspectivas de los estudios realizados en el Instituto de Bioquímica y Medicina Molecular (IBIMOL), 2015, Capítulo 16, p 79-83.  
<http://www.ffyb.uba.ar/ibimol/publicacion-encuentros-ibimol?es,,mnu-e-54-13-mnu->

#### COMUNICACIONES A CONGRESOS

1. M Simontacchi, M Galleano, A Galatro y S Puntarulo. Estrés oxidativo: Respuestas comparativas en sistemas animales y vegetales. XXXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Villa Giardino, Córdoba, Argentina, Noviembre 15-18, 1995.
2. M Simontacchi, A Galatro y S Puntarulo. Effect of oxidative stress on isolated nuclei from soybean seedlings. International Symposium Antioxidants in Physiology, Biochemistry and Biophysics, Buenos Aires, Argentina, Marzo 18-19, 1996.
3. M Simontacchi, A Galatro y S Puntarulo. Effect of iron chelates on in vivo free radicals generation in soybean. III Congreso Iberoamericano de Biofísica, Buenos Aires, Argentina, Septiembre 20-23, 1997.
4. M Simontacchi, A Galatro, C Bartoli y S Puntarulo. Oxidative stress in wheat leaves exposed to drought and watering. International Symposium Oxidant and Antioxidant Signaling in Cell Response, Iguazú, Argentina, Septiembre 12-14, 1998.
5. A Galatro, M Simontacchi, R Kozak y S Puntarulo. Contenido de radical Ascorbilo y producción de oxígeno como índice de estrés oxidativo en cloroplastos. XXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica, La Plata, Argentina, Diciembre 6-8, 1998.



6. A Galatro, M Simontacchi y S Puntarulo. Effect of UV-B irradiation on chloroplast from soybean leaves. International Symposium: Biology and Pathology of Free Radicals: Plant and Wine Polyphenol Antioxidants, Santiago, Chile, Julio 29-30, 1999.
7. A Galatro, M Simontacchi, S Neirotti, S Jasid y S Puntarulo. Oxidative damage to chloroplasts from soybean leaves exposed to UV-B light. First Meeting of South American Group for Free Radical Research, Florianópolis, Brasil, Octubre 31- Noviembre 2, 1999.
8. AD Boveris, A Galatro, y S Puntarulo. Characterization of a protective pigment developed in plants exposed to UV-B and UV-C irradiation. First Meeting of South American Group for Free Radical Research, Florianópolis, Brasil, Octubre 31- Noviembre 2, 1999.
9. A Galatro, M Simontacchi, S Jasid y S Puntarulo. Free radicals and antioxidants in chloroplasts from soybean leaves exposed to UV-B. Associated Workshop, Impacts of UV Radiation on Terrestrial and Aquatic Ecosystems, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, Noviembre 9-11, 2000.
10. M Simontacchi, A Galatro, S Neirotti, S Jasid y S Puntarulo. Estrés oxidativo dependiente de la concentración de óxido nítrico en hojas de soja. XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Río Cuarto, Argentina, Noviembre 29-Diciembre 1, 2000.
11. A Galatro, S Neirotti, A García y S Puntarulo. Effect of nitric oxide on leaves of soybean plants. South American Group for Free Radical Research, II Congress, Mar del Plata, Argentina, Septiembre 9-11, 2001.
12. M Simontacchi, A Galatro y S Puntarulo. Efecto del óxido nítrico sobre actividades enzimáticas antioxidantes en hojas de soja. XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal, XXIV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal y I Congreso Uruguayo de Fisiología Vegetal, República Oriental del Uruguay, Octubre 22-25, 2002.
13. CV Giordano, A Galatro, S Puntarulo y CL Ballaré. Estrés oxidativo producido por la radiación ultravioleta-B en *Gunnera magellanica*, una planta nativa de Tierra del Fuego. XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal, XXIV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal y I Congreso Uruguayo de Fisiología Vegetal, República Oriental del Uruguay, Octubre 22-25, 2002.
14. A Galatro, M Simontacchi y S Puntarulo. Modulación de la actividad de ascorbato peroxidasa de soja por óxido nítrico. XXXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica, Buenos Aires, Argentina, Diciembre 4-6, 2002.
15. S Indelicato, A Galatro, M Simontacchi y S Puntarulo. Efecto de un dador de óxido nítrico en el balance oxidativo de hojas de soja. XXXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica, Buenos Aires, Argentina, Diciembre 4-6, 2002.
16. M Simontacchi, A Galatro, S Jasid, S Indelicato y S Puntarulo. Nitric oxide-dependent effects on soybean leaves and isolated chloroplasts. XXXIX Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology, XXXII Annual Meeting Biophysical Society of Argentina, Bariloche Protein Symposium, San Carlos de Bariloche, Argentina, Noviembre 17-21, 2003.
17. A Galatro, M Simontacchi y S Puntarulo. Nitric oxide: production and function in soybean leaves. 12<sup>th</sup> Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International SFRR, Buenos Aires, Argentina, Mayo 5-9, 2004.
18. S Jasid, M Simontacchi, A Galatro y S Puntarulo. Posibles fuentes de generación de óxido nítrico en hojas de soja. XXV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Santa Rosa, La Pampa, Septiembre 22-24, 2004.
19. A Galatro, JJ Villordo, S Puntarulo y M Simontacchi. Nitric oxide and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> during development and senescence of soybean cotyledons. XLI Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology, X Congress Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology, XX Annual Meeting Argentine Society for Neurochemistry, Pinamar, Buenos Aires, Argentina, Diciembre 3-6, 2005.

20. E Robello, A Galatro, y S Puntarulo. Efecto de la sobrecarga de hierro sobre ejes de soja. XXVI Reunión Anual de la Asociación Argentina de Fisiología Vegetal. Chascomús, Buenos Aires, Argentina. Octubre 4-6, 2006.
21. A Galatro, M Simontacchi, S Jasid, JJ Villordo y S Puntarulo. Oxidative damage and reactive species generation in soybean cotyledons upon natural senescence. XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica, Rosario, Argentina, Noviembre 8-10, 2006.
22. A Galatro, E Robello, D Dubner, MR Pérez y S Puntarulo.  $\gamma$ -irradiation effect on cellular iron in neuronal precursor cells. XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica, Rosario, Argentina, Noviembre 8-10, 2006.
23. A Galatro, S Jasid, JJ Villordo, S Puntarulo, M Simontacchi. Effects of an NO donor during senescence of soybean cotyledons. V Meeting of SFRBM-South American Group, V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species. Montevideo, Uruguay, 2-6 Septiembre 2007.
24. E Robello, A Galatro, D Dubner, S Puntarulo.  *$\gamma$  Irradiation Effect on Iron Metabolism in Brain Precursor Cells. Role of Nitric Oxide.* V Meeting of SFRBM-South American Group, V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species. Montevideo, Uruguay, 2-6 Septiembre 2007.
25. JJ Villordo, S Jasid, A Galatro, S Puntarulo, M Simontacchi. *Participación del óxido nítrico durante la senescencia de cotiledones de soja.* XIII Reunión Latinoamericana, XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Rosario, Argentina, 21-24 Septiembre 2008.
26. A Galatro, E Robello, S Puntarulo. *Plant Ferritin interaction with the cellular catalytically active Fe.* Workshop, Oxidative stress and Antioxidants, Buenos Aires, Argentina, Octubre 1-2, 2009. Satellite Meeting of the VI Meeting of SFRBM South American Group.
27. M Simontacchi, A Galatro, S Jasid, S Puntarulo. Nitric oxide in plants: Potential endogenous sources. Workshop, Oxidative stress and Antioxidants, Buenos Aires, Argentina, Octubre 1-2, 2009. Satellite Meeting of the VI Meeting of SFRBM South American Group.
28. A Galatro, M Simontacchi, S Puntarulo. *Nitric oxide (NO) and labile iron pool (LIP) in chloroplasts from soybean cotyledons.* XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Los Cocos, Córdoba. Diciembre 2-4, 2009.
29. A Galatro, E Robello, S Puntarulo. *Characterization of Fe distribution in soybean seeds and Fe uptake by Ferritin.* XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Los Cocos, Córdoba. Diciembre 2-4, 2009.
30. A Galatro, E Robello, R Louzau, S Puntarulo. *Papel de la Ferritina en la distribución de Fe durante el desarrollo de ejes embrionarios de soja.* XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. La Plata, 26-29 Septiembre, 2010.
31. A Galatro, S Puntarulo, M Simontacchi. Nitric oxide synthesis in soybean cotyledons: the chloroplasts as a possible source of NO. VII Meeting of the SFRBM South American Group. Sao Pedro, Brasil, Agosto 17-21, 2011.
32. E Robello, A Galatro, S Puntarulo. Incorporación de Fe y generación de radicales libres por Ferritina de soja. XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Diciembre 5 -7, 2011.
33. A Galatro, S Puntarulo, JJ Guiamet, M Simontacchi. Nitric oxide generation in soybean cotyledons is dependent on chloroplasts function. XXIX Reunión Argentina de Fisiología vegetal. Mar del Plata, Argentina, Septiembre 17-20 2012.
34. A Galatro, S Puntarulo, M Simontacchi. Nitric oxide synthesis in soybean Plants. Workshop on Adaptation to climate change in Central and South American key sectors. In the week of the Third Lead Author Meeting of the IPCC WGII. Octubre 22, 2012, Facultad de Derecho, Universidad de Buenos Aires.
35. A Galatro, S Puntarulo, JJ Guiamet, M Simontacchi. Linking nitric oxide synthesis and chloroplasts functionality. VIII International Congress Society for Free Radical Biology

- and Medicine. South American Group. Octubre 14-17, 2013, Facultad de Derecho, Buenos Aires, Argentina.
36. A Galatro, S Puntarulo. Influencia de la fuente de nitrógeno en la síntesis de óxido nítrico en cotiledones de soja. XV Congreso Latinoamericano, XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Septiembre 21-24, 2014, Mar del Plata, Argentina.
  37. M Checovich, A Galatro, M Simontacchi, GE Santa María. Acción del factor de transcripción NAM sobre la acumulación de Fe en granos de trigo y la senescencia de hoja bandera. XV Congreso Latinoamericano, XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Septiembre 21-24, 2014, Mar del Plata, Argentina.
  38. F Ramos Artuso, A Galatro, M Simontacchi. Generación y efecto de óxido nítrico en condiciones de suministro restringido de fosfato. XV Congreso Latinoamericano, XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Septiembre 21-24, 2014, Mar del Plata, Argentina.
  39. E Robello, A Galatro, S Puntarulo. Detección de Fe catalíticamente activo en sistemas biológicos. LIX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, LXII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Noviembre 19-22, 2014, Mar del Plata, Argentina.
  40. A Galatro, M Simontacchi, S Puntarulo. Síntesis de óxido nítrico en plantas. IV Encuentro IBIMOL Estrés Oxidativo y Nitrosativo en Sistemas Biológicos. Fenómenos ambientales. Diciembre 10, 2014, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, Buenos Aires, Argentina.
  41. ML Checovich, A Galatro, M Simontacchi, GE Santa María. Factores de transcripción NAM: su rol sobre el envejecimiento de las hojas y la acumulación de Fe en granos. IV Encuentro IBIMOL Estrés Oxidativo y Nitrosativo en Sistemas Biológicos. Fenómenos ambientales. Diciembre 10, 2014, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, Buenos Aires, Argentina.
  42. F Ramos Artuso, A Galatro, M Simontacchi. Eficiencia en el uso y adquisición de fósforo en plantas cultivadas: Participación del óxido nítrico. IV Encuentro IBIMOL Estrés Oxidativo y Nitrosativo en Sistemas Biológicos. Fenómenos ambientales. Diciembre 10, 2014, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, Buenos Aires, Argentina.
  43. A Galatro, G Malanga. La Facultad de Farmacia y Bioquímica frente al Cambio Climático: aportes y perspectivas. Encuentro: Intercambios Políticos-Científicos sobre el Cambio Climático, PIUBACC. Noviembre 13, 2014, Arenales 1371, Buenos Aires, Argentina.
  44. F Ramos Artuso, A Galatro, M Simontacchi. Eficiencia en el uso y Adquisición de Fósforo en plantas cultivadas: participación del óxido nítrico. I Jornadas de Jóvenes Investigadores del CISaV, marzo 26, 2015, La Plata, Argentina.
  45. A Galatro, F Ramos Artuso, A Lima, C Batthyány Dighiero, GE Santa María, M Simontacchi. Phosphorous deficiency in soybean plants. 51 Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology, LI Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Noviembre 3-6, 2015, Mar del Plata, Argentina.
  46. E Robello, A Galatro, S Puntarulo. Técnicas para la Detección de Fe catalíticamente activo: aportes y perspectivas. I Encuentro IBIMOL 2016. Avances en Estudios sobre Toxicología y Metales. Junio 30, 2016, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA.
  47. M Simontacchi, A Buet, A Galatro. Nitric oxide and mineral nutrition. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Noviembre 13-16, 2016, Corrientes, Argentina.
  48. A Galatro, F Ramos Artuso, A Lima, C Batthyány Dighiero, GE Santa María, M Simontacchi. Early events following phosphorous deprivation involve modulation of nitric oxide. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Noviembre 13-16, 2016, Corrientes, Argentina.
  49. F Ramos Artuso, A Galatro, GE Santa María, M Simontacchi. Effect of nitric oxide donor on maize responses under phosphorus deficiency. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Noviembre 13-16, 2016, Corrientes, Argentina.

50. A Galatro. Síntesis y Efectos del Oxido Nítrico en plantas. III Encuentro IBIMOL 2016. Avances en la Bioquímica y Fisiología del óxido nítrico en sistemas biológicos. Diciembre 1, 2016, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA.
51. F Ramos Artuso, A Galatro, M Simontacchi. El agregado de un dador de oxido nítrico afecta algunas respuestas del maíz a la deficiencia de fosforo. III Encuentro IBIMOL 2016. Avances en la Bioquímica y Fisiología del óxido nítrico en sistemas biológicos. Diciembre 1, 2016, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA.
52. F Ramos Artuso, A Galatro, A Lima, C Batthyány Dighiero, M Simontacchi. Phosphorus restriction induces early changes in the proteome of soybean leaves, and affects nitric oxide metabolism. 7th Plant Nitric Oxide International Meeting. Octubre 24-26, 2018, Nice, France.

### *PASANTIAS*

Pasantía Corta de Investigación en el Institut Pasteur Montevideo en el marco del Convenio firmado entre el Institut Pasteur de Montevideo y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas – CONICET, para realizar tareas de investigación sobre el tema "Óxido Nítrico y Nutrición Mineral en plantas: análisis de las proteínas nitradas en condiciones de deficiencia de nutrientes", bajo la dirección del Doctor Carlos Ignacio BATTYÁNY DIGHIERO, en la Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas, Institut Pasteur de Montevideo. Resolución D Nº 5130 de fecha 19 de Diciembre. Duración de la pasantía 7 Julio al 6 de Agosto de 2015.

### *SUBSIDIOS*

#### Función directora

1. Subsidio Universidad de Buenos Aires para Investigadores Jóvenes (subsidio de sostenimiento). Efecto del estrés oxidativo y nitrosativo sobre la ferritina vegetal. Programación Científica 2008-2010, B608 (Dirección)(Res (R) Nº 573/08).
2. PIP 2017-2019. Interacción óxido nítrico etileno durante la deficiencia de P en plantas superiores. Código 11220170100629C. RESOL-2018-8-APN.

#### Función Integrante

1. FA 011. Subsidio para la investigación de la Universidad de Buenos Aires. 1994-1997. Generación de radicales del oxígeno por algas y células animales y vegetales.
2. A-13359/1-000101. Subsidio de la Fundación Antorchas. 1996-1997. Radicales Libres en sistemas biológicos.
3. PIA 6115. Subsidio para la investigación del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 1997-1998. Estrés oxidativo mediado por UV-B y Fe.
4. TB63. Subsidio para la investigación de la Universidad de Buenos Aires. 1998-2000. Oxidantes y radiación UV sobre sistemas y comunidades biológicas.
5. PIP 821/98. Subsidio para la investigación del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 1999-2001. Estrés oxidativo dependiente de UV y polutantes ambientales en comunidades biológicas.
6. B058. Subsidio para la investigación de la Universidad de Buenos Aires. 2001-2003. Generación y efecto del NO en sistemas fotosintéticos.
7. PICT 01-11187. Subsidio para la investigación Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. 2004-2007. Estrés oxidativo asociado a la incorporación de Fe en la ferritina en sistemas biológicos.
8. B017. Subsidio para la investigación de la Universidad de Buenos Aires. 2004-2007. Papel del Fe y de la Ferritina en el metabolismo oxidativo en sistemas biológicos.
9. B012. Subsidio para la investigación de la Universidad de Buenos Aires. 2004-2007. Generación de óxido nítrico en sistemas vegetales. Participación en procesos de muerte celular programada.

10. PIP 5706/05. Res. 1227/05. Subsidio para la investigación del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 2005-2006. Papel del Fe y de la ferritina en situaciones de estrés oxidativo en animales y vegetales.
11. B105. Subsidio para la investigación de la Universidad de Buenos Aires. 2008-2011. Interacción Fe-ferritina en situaciones de estrés oxidativo en sistemas biológicos.
12. PIP 01171. Subsidio para la investigación del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 2009-2011. Distribución del Fe y estrés oxidativo en sistemas biológicos frente a la exposición a óxido nítrico.
13. Subsidio para la investigación de la Universidad de Buenos Aires. 2011-2014. Preacondicionamiento con Fe: efecto sobre la respuesta oxidativa y nitrosativa en células fotosintéticas y animales. Código de identificación: 20020100100555.
14. Subsidio para la investigación del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) PIP N° 11220110100697. Res. 1672, 6/6/12. 2012-2014. Sobrecarga de hierro: distribución celular de hierro, estrés oxidativo y nitrosativo en sistemas biológicos. Efecto Hormético. Dir. Dra. S. Puntarulo.
15. Subsidio para la investigación Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT-2012-0429. Eficiencia en el uso y adquisición de fosfato en plantas de maíz y soja: participación del óxido nítrico. 2013-2016. Investigador integrante del grupo responsable. Directora: Dra. Marcela Simontacchi.
16. PICT-2012. Microalgas antárticas metabolismo oxidativo y nitrosativo frente a la suplementación con hierro. 2013-2016. Investigador Grupo colaborador. Dir. Dra. S. Puntarulo.
17. Subsidio para la investigación de la Universidad de Buenos Aires, 2014-2017, Código 20020130100383BA, Mecanismos oxidativos y nitrosativos en animales y células fotosintéticas frente a la exposición a agentes tóxicos. Investigador Integrante. Dir. Dra. Puntarulo. Res 1842/14.
18. Susidio UBA para proyectos de Fortalecimiento de los Programas interdisciplinarios (PIUBAS). Definición de estrategias participativas en políticas de gestión de los efectos del cambio climático sobre el sector agroalimentario. Investigador Integrante. Director: Pérez Carrera, Alejo Leopoldo. Res N° 3718/15.
19. Subsidio Universidad Nacional de La Plata. Código A322. Factores ambientales y endógenos que afectan el balance redox en plantas. Directora: Dra Marcela Simontacchi. 2018-2022.
20. PICT-2017-2492. Participación del óxido nítrico, y su interacción con etileno, en las respuestas de aclimatación a restricción de fósforo en maíz y soja. Investigador integrante del grupo responsable. Dir. Dra. Marcela Simontacchi.

#### **BECARIOS**

1. Mariana Checovich. Beca Interna de Postgrado tipo II, CONICET. 2014-2016. Co-directora.
2. Ramos Artuso Facundo. Beca doctoral ANPCyT. 2014-2016, Co-directora; Beca de finalización de Doctorado, CONICET, Resolución N°4254, Abril 2017- Abril 2019.
3. Kolac, Julieta. Beca estímulo a las vocaciones científicas EVC del Consejo Internuniversitario Nacional, CIN. 2018. Codirectora.

#### **TESIS DE DOCTORADO**

1. Mariana Checovich. Caracterización del fenotipo “stay-green” asociado a plantas de trigo TaNAM-RNAi. Co-directora. Universidad Nacional de San Martín, UNSAM., Comisión de Doctorado del IIB-INTECH. Fecha de Defensa: 24 de Junio 2016, INTECH, Chascomús. Calificación: sobresaliente (10).

2. Ramos Artuso Facundo. Eficiencia en el uso y adquisición de fósforo en plantas de maíz y soja: participación del óxido nítrico. Co-directora. Expediente N° 200-703/14, Resolución C. D N°: 029. En curso.

#### TRABAJO FINAL DE CARRERA

1. Deficiencia de fósforo y generación de especies activas del oxígeno en plantas de soja. Directora del trabajo final de Carrera del estudiante Ignacio Martinez Ruffinatti, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata. Exp N° 200-2856/17. Trabajo final defendido el 27 de Marzo del 2018, calificación 10, sobresaliente.
2. Efecto del empleo de 1-MCP y el tamaño del fruto sobre la calidad nutracéutica en kiwi (actinidia deliciosa CV hayward) durante el almacenamiento postcosecha. Co- Directora del trabajo final de Carrera de la estudiante Jacob Lucía Denisse, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata. Exp N° 200-3120/17. En curso.
3. Deficiencia de fósforo y generación de especies activas del oxígeno en plantas de soja. Directora del trabajo final de Carrera del estudiante Natanael Ponce, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata. Exp N° 200-2856/17. Trabajo final a defender.

#### PASANTES

Inti Manuel Ganganelli. “Efecto diferencial de la luz sobre la calidad postcosecha en frambuesas refrigeradas”. 1 de Marzo 2018, duración 4 meses. Resolución N° 005/2018. Director Dr Gustavo E Gergoff Grozeff, Co-directora, Dra Andrea Galatro. Programa de participación estudiantil en Proyectos de Investigación y Extensión, dentro del marco de la pasantía acreditada titulada “Factores que determinan la vida postcosecha de hojas, frutos en inflorescencias” (Expediente N° 200-0470/04), Director Dr Gustavo E Gergoff Grozeff y dentro del Proyecto de Incentivos titulado “Impacto del balance redox en procesos fisiológicos de las plantas” (Código A-258), dirección Dr. Carlos G. Bartoli.

#### CURSOS

1. Curso de actualización y perfeccionamiento: *Radicales Libres y radiación UV en el Cambio Global*. Fisicoquímica-PRALIB, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Abril 5-9, 1999.
2. International Training Course: *Plant Polyphenol Antioxidants in the Biology and Pathology of Free Radicals*. Laboratorio de Citología Bioquímica y Lípidos, Departamento de Biología Celular y Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. Julio 19-30, 1999.
3. Materia vocacional: Química Biológica vegetal, Orientación Biotecnología, Ciclo Profesional de Orientación Bioquímica. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Marzo-Junio, 1999.
4. Curso para graduados: *Biología del envejecimiento y las enfermedades neurodegenerativas. Participación de los radicales libres y las mitocondrias*. Cátedra de Fisicoquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Marzo 26-30, 2001.
5. Materia vocacional: Farmacobotánica, Ciclo Farmacia. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Marzo-Junio, 2001.
6. Curso para graduados: *Óxido nítrico y especies relacionadas en sistemas biológicos*. Cátedra de Fisicoquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Abril 8-12, 2002.
7. Curso para graduados: *Detección de radicales libres mediante resonancia paramagnética electrónica*. Departamento de Fisicomatemática, área Física, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Abril 2-25, 2002.

8. *Bioestadística con manejo de programas*. Cátedra de Matemática, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Abril 11-Junio 1, 2007.
9. *Curso Teórico Práctico de Operador de LC Agilent 1100-1200 con ChemStation-OL ChemStation (módulo I y II Arreglo de Diodos)*. Analytical, 11,12 y 13 de Agosto de 2014.

## **OTROS ANTECEDENTES**

### *ACTIVIDADES DE DIVULGACION*

1. Presentación del trabajo "*Efecto del incremento en los niveles de radiación UV-B sobre cloroplastos de hojas de soja*". A Galatro, JJ Villordo, M Simontacchi. Primeras Jornadas Interdisciplinarias sobre Cambio Climático, 14 a 16 de Noviembre, 2007, Facultad de Derecho, UBA, Ciudad de Buenos Aires.
2. Presentación del trabajo "*Generación de óxido nítrico en sorgo. Efecto del paraquat y la suplementación con nitrato*". A Galatro, N Gorojovsky, A Buet, M Simontacchi. II Jornadas del Interdisciplinario de la UBA sobre Cambio Climático (PIUBACC) "Estrategias integradas de mitigación y adaptación a Cambios Globales", 24 al 26 de agosto, 2009, Facultad de Derecho, UBA, Ciudad de Buenos Aires.
3. Presentación del trabajo: "*Generación de óxido nítrico en soja: influencia de la suplementación con nitrato*". A. Galatro, S. Puntarulo, M Simontacchi. III Jornadas Interdisciplinarias de la UBA sobre Cambio Climático (PIUBACC). Cambio Climático: el desafío ambiental del siglo XXI, 10 y 11 de Noviembre, 2011, Facultad de Derecho, UBA, Ciudad de Buenos Aires.
4. Presentación del video educativo: "La vida, el tiempo y la muerte". A Galatro, S Puntarulo. EXPO UBA en TECNOPOLIS 2012. Septiembre 12 y 28.
5. Presentación del video educativo: "El oxígeno y la vida en el mar antártico". PM González, A Galatro, G Malanga, S Puntarulo. EXPO UBA en TECNOPOLIS 2012. Septiembre 12 y 28.
6. Participación en las Jornadas de los Programas Interdisciplinarios de la Universidad de Buenos Aires. Coordinadora de mesa. Noviembre 8, 2013. Facultad de Derecho, UBA.
7. Participación del Taller interinstitucional del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre el cambio climático (PIUBACC), 2 de septiembre de 2016, Facultad de Ciencias Económicas. UBA
8. Participación en la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, 20 y 22 de septiembre, 2016, Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE –UNLP-CONICET).
9. Participación en la XV Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, edición 2017, Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE –UNLP-CONICET).

### *ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y EVENTOS*

1. Participación en el Comité Organizador Local del 12<sup>th</sup> Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International, Hotel Crown Plaza Panamericano, Buenos Aires, 5 a 9 de Mayo de 2004.
2. Executive Secretary y participación en la organización del, Internacional Workshop Oxidative Stress and Antioxidants. Buenos Aires Argentina, Octubre 1-2, 2009.
3. Participación en la organización del taller: "Cambio Climático y ciudades: necesidad de respuestas locales a un desafío global. El caso la Región Metropolitana de Buenos Aires", 26 de Noviembre, 2010, Hotel Howard Johnson Florida Street, Florida 944, CABA.
4. Integrante del Comité Organizador de las III Jornadas Interdisciplinarias "Cambio Climático: el desafío ambiental del siglo XXI", Noviembre 10 y 11 de 2011, Facultad de Derecho, UBA.
5. Integrante del comité organizador del Workshop on Adaptation to climate change in Central and South American key sectors. In the week of the Third Lead Author Meeting of the IPCC WGII. Octubre 22, 2012, Facultad de Derecho, Universidad de Buenos Aires.

6. Integrante del comité organizador y científico del VIII International Congress Society for Free Radical Biology and Medicine. South American Group. Octubre 14-17, 2013, Facultad de Derecho, Buenos Aires, Argentina.
7. Participación en la organización del Encuentro: Intercambios Políticos-Científicos sobre el Cambio Climático, Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre el cambio climático (PIUBACC). Noviembre 13, 2014, Arenales 1371, Buenos Aires, Argentina.
8. Integrante del comité evaluador de resúmenes de la XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Noviembre 13-16, 2016, Corrientes, Argentina.
9. Coordinadora del III Encuentro del IBIMOL, 2016. Avances en la Bioquímica y Fisiología del óxido nítrico en sistemas biológicos. Diciembre 1, 2016, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA.

#### *INTEGRANTE DE COMITÉ CIENTÍFICO*

Integrante del Comité Científico del Programa Interdisciplinario de la UBA sobre el Cambio Climático (PIUBACC), representante de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, 2010-2017.

#### *SOCIEDADES CIENTÍFICAS*

2010-actual Miembro de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal (SAFV).

2015-actual Miembro de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (SAIB).

#### *ACTIVIDADES INSTITUCIONALES*

Representante titular de Docentes Auxiliares de la Cátedra de Físicoquímica, Departamento Química Analítica y Físicoquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, 2011-2014.

Representante suplente de Docentes Auxiliares de la Cátedra de Físicoquímica, Departamento Química Analítica y Físicoquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, 2014-2016.

#### *PROGRAMA DE INCENTIVOS DEL MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACIÓN.*

Categoría III, 2011-actual.