CURRICULUM VITAE

DATOS DE FILIACIÓN

Apellido: BERÓN
Nombre: Walter.

ANTECEDENTES SOBRE LA FORMACIÓN

Títulos obtenidos

- T. Secundario: **Bachiller Técnico Químico.**
- T. Universitario:
 - **Químico:** otorgado por la Universidad Nacional de San Luis el 17/02/82. Resolución N° 137/82
 - **Licenciado en Bioquímica:** otorgado por la Universidad Nacional de San Luis el 30/04/85. Resolución N° 433/85
 - **Doctor en Bioquímica:** otorgado por la Universidad Nacional de San Luis el 20/12/91. Resolución N° 114/92

Becas ganadas

- **Pasantía:** otorgada por la Secretaría de Ciencia y Técnica (SECYT) por el término de los meses de Mayo, Junio y Julio de 1985. Lugar: Instituto de Histología y Embriología-CONICET, Facultad de Ciencias Médicas, U.N.Cuyo.
- **Beca de Iniciación:** otorgada por el CONICET a partir del 01/04/86 al 01/04/88. Lugar de trabajo: Instituto de Histología y Embriología-CONICET, Fac. de Ciencias Médicas, U.N.Cuyo.
- **Beca de Perfeccionamiento:** otorgada por el CONICET a partir del 01/04/88 al 01/04/90 lugar de trabajo: Instituto de Histología y Embriología-CONICET, Fac. de Ciencias Médicas, U.N.Cuyo.
- **Prórroga Beca Perfeccionamiento:** otorgada por CONICET a partir del 01/04/90. Lugar de trabajo: Instituto de Histología y Embriología-CONICET, Fac. de Ciencias Médicas, U.N.Cuyo.
- **Beca Externa:** otorgada por CONICET a partir del 01/12/92 hasta 01/12/94. Lugar de trabajo: Dept. Cell Biology and Physiology, Washington University School of Medicine, St. Louis, Missouri, U.S.A.
- **Research Associate:** desde 01/12/94 hasta 01/01/96 en el Dept. Cell Biology and Physiology, Washington University School of Medicine, St. Louis, Missouri, U.S.A.
- **Beca Posdoctoral:** otorgada por CONICET a partir del 01/04/97 hasta 01/04/98 . Lugar de trabajo: Instituto de Histología y Embriología-CONICET, Fac. de Ciencias Médicas, U.N.Cuyo.

Posiciones

- Investigador Adjunto, IHEM-CONICET.
- Profesor Adjunto Efectivo, dedicación semi-exclusiva, Área Biología Celular y Molecular, Fac. de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo.

Sociedades Científicas

- Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímicas y Biología Molecular (SAIB).
- American Society for Microbiology (ASM).
- Sociedad de Biología de Cuyo.

SUBSIDIOS:

- Proyecto de Estimulación a la Investigación PEI N° 0334/98 (1998), otorgado por CONICET. Tema: Estudio de la maduración de fagosomas: fusión de fagosomas con compartimentos de la vía endocítica y formación de vesículas del compartimiento fagosomal.
- Proyecto otorgado por el Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de Cuyo (CIUNC) 1999. Tema: Estudio del mecanismo molecular de supervivencia de *Salmonella typhimurium* en células epiteliales.
- PICT99, subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica proyecto N° 1-6058 titulado "La maquinaria Molecular que regula la Autofagocitosis y el Proceso de Reciclaje desde el Compartimiento fagocítico". Período 2000-2003. Investigador responsable: Maria I. Colombo. Investigador del grupo: Walter Berón.
- Proyecto otorgado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Cuyo (SECYT) 2002 en vigencia. Tema: Características de vacuolas parasitóforas en células huéspedes mono infectadas o

coinfectadas con patógenos intracelulares.

- PICT2002, subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica para el proyecto N° 01-11004 titulado "Interacciones de Patógenos Intracelulares con la vía autofágica", período 2004-2006. Investigador responsable: Maria I. Colombo. Investigador del grupo: Walter Berón.
- Subsidio de la European Molecular Biology Organization (EMBO) para la realización de un curso internacional (EMBO World Programme Practical Course) sobre "Phagocytosis and Intracellular Microorganisms" realizado en Mendoza en Agosto 2004. Monto: 15.000 Euros. Organizadores: María I. Colombo y Walter Berón.
- Subsidio del Programa AMSUD-PASTEUR para la realización de un curso internacional sobre "Phagocytosis and Intracellular Microorganisms" realizado en Mendoza en Agosto 2004. Monto otorgado: 10.000 dólares. Organizadores: María I. Colombo y Walter Berón.
- Proyecto de Estimulación a la Investigación PEI N° 6170 (2003), otorgado por CONICET. Tema: Características de vacuolas parasitóforas en células huéspedes mono infectadas o coinfectadas con patógenos intracelulares.
- Proyecto otorgado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo (CIUNC) 2005-2007. Tema: Interacción de *Coxiella burnetii* con la célula hospedadora: Rol del citoesqueleto en la fagocitosis y biogénesis de la vacuola parasitófora.
- Proyecto de Investigación Plurianual PIP N° 5794 (2005-2006), otorgado por CONICET. Tema: Rol del citoesqueleto de la célula hospedadora en la fagocitosis y tráfico intracelular de *Coxiella burnetii*.
- PICT2005, subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica para el proyecto N° 38077. Título: Estudio de la maquinaria molecular que regula la fagocitosis y maduración de los fagosomas: participación de GTPasas monoméricas, citoesqueleto y sus efectores. Investigador responsable: Teresa Damiani. Investigador del grupo: Walter Berón.
- Proyecto otorgado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo. Título: Rol de las proteínas ERM, Cortactina y mDias, reguladores del citoesqueleto de actina, en la interacción de la célula hospedadora con *Coxiella burnetii*, período 2007-2009.
- Proyecto otorgado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo. Título: Caracterización de la interacción entre proteínas reguladoras del citoesqueleto de actina y la vacuola que contiene a *Coxiella burnetii* (2009-2011). Investigador responsable.
- PAE-PICT-2007-02336. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Título: Investigación de moléculas involucradas en la vía autofágica como potenciales herramientas terapéuticas. Investigador responsable.
- Proyecto de Investigación Plurianual PIP (2010-2012), otorgado por CONICET. Tema: Biogénesis de las vacuolas parasitóforas donde residen patógenos intracelulares. Investigador responsable.
- Proyecto otorgado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo. Título: Caracterización de la interacción entre *Coxiella burnetii* y proteínas reguladoras del citoesqueleto de actina de la célula hospedadora (2011-2013). Investigador responsable.

- **Publicaciones** (total 24).

Publicaciones más significativas:

- Berón, W., Colombo, M.I., Mayorga, L.S. and Stahl, P.D. (1995). In vitro reconstitution of phagosome-endosome fusion: evidence for regulation by heterotrimeric GTPases. Arch. Biochem. Biophys., 317: 337-342.
- Berón, W., Alvarez-Dominguez, C., Mayorga, L.S. and Stahl, P.D. Membrane trafficking along the phagocytic pathway. Trends Cell Biol. 5: 100-104 (1995).
- Alvarez-Dominguez, C., Barbieri, A.M., Berón, W., Wandinger-Ness, A. and Stahl, P.D. Phagocytosed live *Listeria monocytogenes* influences Rab5-regulated *in vitro* phagosome-endosome fusion. J. Biol. Chem. 271: 13834-13843 (1996).
- Funato, K., Beron, W., Yang, C-Z., Mukhopadhyay, A. and Stahl, P.D. Reconstitution of phagosome-lysosome fusion in Streptolysin O-permeabilized cells. J. Biol. Chem. 272, 16147-16151 (1997).
- Walter Berón, Luis S. Mayorga, María I. Colombo and Philip. D. Stahl. Recruitment of coat-protein-complex proteins onto phagosomal membrane is regulated by a brefeldin A-sensitive ADP-ribosylation factor. Biochem. J. (2001) 355, 409-415.
- Walter Berón, Maximiliano Gutierrez, Michel Rabinovitch and Maria I. Colombo. *Coxiella burnetii* Localizes in a Rab7-labeled Compartment with Autophagic Characteristics. Infec. Immun. (2002) 70, 5816-5821.

- Milton Aguilera, Romina Salinas, Sergio Carminati, Eliana Rosales, Maria I. Colombo, and Walter Berón. Actin dynamics and Rho GTPases regulate the size and formation of parasitophorous vacuoles containing *Coxiella burnetii*. *Infec. Immun.* (2009) 77, 4609-4620.
- Eliana M. Rosales, Milton O. Aguilera, Romina P. Salinas, Sergio A. Carminati, María I. Colombo, Narcisca Martínez-Quiles and Walter Berón. Cortactin Is Involved in the Entry of *Coxiella burnetii* into Non-phagocytic Cells. 2012, PLoSONE, 7: e39348.
- Cayado-Gutiérrez N, Moncalero VL, Rosales EM, Berón W, Salvatierra EE, Alvarez-Olmedo D, Radrizzani M, Ciocca DR. Downregulation of Hsp27 (HSPB1) in MCF-7 human breast cancer cells induces upregulation of PTEN. *Cell Stress Chaperones*. 2013 Mar;18(2):243-9. doi: 10.1007/s12192-012-0367-x. Epub 2012 Aug 21.
- Aguilera MO, Berón W, Colombo MI. The actin cytoskeleton participates in the early events of autophagosome formation upon starvation induced autophagy. (2012) *Autophagy*. 1;8(11). [Epub ahead of print].

Publicaciones (últimos seis años).

- Patricia S. Romano, Maximiliano G. Gutierrez, Walter, Berón, Michel Rabinovitch and María I. Colombo. The autophagic pathway is actively modulated by phase II *Coxiella burnetii* to efficiently replicate in the host cell. *Cell Microbiol.* (2007) 9, 891-909.
- Milton Aguilera, Romina Salinas, Sergio Carminati, Eliana Rosales, Maria I. Colombo, and Walter Berón. Actin dynamics and Rho GTPases regulate the size and formation of parasitophorous vacuoles containing *Coxiella burnetii*. *Infec. Immun.* (2009) 77, 4609-4620.
- Eliana M. Rosales, Milton O. Aguilera, Romina P. Salinas, Sergio A. Carminati, María I. Colombo, Narcisca Martínez-Quiles and Walter Berón. Cortactin Is Involved in the Entry of *Coxiella burnetii* into Non-phagocytic Cells. 2012, PLoSONE, 7: e39348).
- Cayado-Gutiérrez N, Moncalero VL, Rosales EM, Berón W, Salvatierra EE, Alvarez-Olmedo D, Radrizzani M, Ciocca DR. Downregulation of Hsp27 (HSPB1) in MCF-7 human breast cancer cells induces upregulation of PTEN. *Cell Stress Chaperones*. 2012 Aug 21. [Epub ahead of print]
- Aguilera MO, Berón W, Colombo MI. The actin cytoskeleton participates in the early events of autophagosome formation upon starvation induced autophagy. *Autophagy*. 2012 Nov 1;8(11). [Epub ahead of print]
- Rodrigo D. Militello, Daniela B. Munafó, Walter Berón, Luis A. López, Solange Monier, Bruno Goud and María I. Colombo. Rab24 is required for normal cell division. Accepted manuscript online: 6 FEB 2013 11:05AM EST | DOI: 10.1111/tra.12057.

Libros

- Walter Berón, María Isabel Colombo, Luis Alberto López, Luis Segundo Mayorga y Miguel Ángel Sosa. Citoesqueleto y vida celular. Ed. Eudeba., 2009.

Presentaciones a congresos (últimos 6 años)

Total: 71 presentaciones a congresos

- 52- Participación activa en la XLI Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímica y Biología Molecular (SAIB), X Congreso de la Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology, XX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica, Pinamar 03/12/2005. COMUNICACIÓN LIBRE. Título del trabajo: Microfilaments are required for the biogénesis of the *Coxiella*-replicative compartment. Aguilera, M, Carminati, S, Berón, W.
- 53- Participación activa en la XLII Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímica y Biología Molecular (SAIB), Rosario, 12/11/2006. COMUNICACIÓN LIBRE. Título del trabajo: Rho family proteins are involved in the formation of *Coxiella burnetii* replicative compartment. Aguilera M, Rosales E, Salinas R, Berón W.
- 54- Participación activa en la XLII Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímica y Biología Molecular (SAIB), Rosario, 12/11/2006. COMUNICACIÓN EN PANEL. Título del trabajo: The GTPase ARF6 regulates HeLa infection with *Coxiella burnetii*. Carminati S, Rosales E, Salinas R, Berón W.
- 55- Participación activa en las XX Jornadas de Investigación y II de Postgrado de la Universidad Nacional de Cuyo, 12/09/2006. COMUNICACIÓN EN PANEL. Título: La GTPasa Arf6 interviene en la fagocitosis de *Coxiella burnetii* (The GTPase Arf6 is involved in *Coxiella burnetii* phagocytosis). Carminati. S.A., Aguilera, M.O., Rosales, E. y Berón Walter.

- 56- Participación activa en las XX Jornadas de Investigación y II de Postgrado de la Universidad Nacional de Cuyo, 12/09/2006. COMUNICACIÓN ORAL. Título: La proteína reguladora de la dinámica de actina Cdc42, participa en la biogénesis de la vacuola parasitófora donde reside *Coxiella burnetii* (CDC42, an actin dynamic regulator, plays role in the biogénesis of parasitophorous vacuole containing *Coxiella burnetii*). Aguilera, M.O., Carminati, S.A., Rosales, E. y Berón Walter.
- 57- Participación activa en la XLIII Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímica y Biología Molecular (SAIB), Mar del Plata, 17/11/2007. COMUNICACIÓN EN PANEL. Título del trabajo: The actin interacting protein, cortactin, is involved in the *Coxiella burnetii* phagocytosis. Rosales, E, Aguilera, M, Salinas, R, Carminati, S, Colombo, M, Berón, W.
- 58- Participación activa en la XLIII Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímica y Biología Molecular (SAIB), Mar del Plata, 17/11/2007. COMUNICACIÓN LIBRE. Título del trabajo: Actin and Rho GTPases regulate the biogenesis of *Coxiella burnetii*-containing vacuoles. Aguilera, M, Salinas, R, Rosales, E, Carminati, S, Colombo, M, Berón, W
- 59- Participación activa en las IX Jornadas de Investigación. Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo, 24/10/2007. COMUNICACIÓN EN PANEL. Título: La familia de las GTPasas Rho participa en la formación del compartimiento de la célula hospedadora donde se replica *Coxiella burnetii*. Salinas, R, Rosales, E, Aguilera, M y Berón, W.
- 60- Participación activa en las IX Jornadas de Investigación. Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo, 24/10/2007. COMUNICACIÓN EN PANEL. Título: La GTPasa Arf6 y el citoesqueleto de actina están involucrados en la fagocitosis de *Coxiella burnetii*. Benito, J, Carminati, S y Berón, W.
- 61- Participación activa en el V Congreso Nacional de Estudiantes de Bioquímica y Biotecnología. Universidad Nacional de San Luis, 08/11/2007. SIMPOSIO. Título: Fagocitosis y patógenos intracelulares. Berón, Walter.
- 62- Participación activa en las XXI Jornadas de Investigación y III de Postgrado de la Universidad Nacional de Cuyo, 01/10/2008. COMUNICACIÓN ORAL. Título: La fagocitosis de *Coxiella burnetii* es regulada por cortactina, una proteína que interactúa con actina. (Phagocytosis of *Coxiella burnetii* is regulated by cortactin, an actin interacting protein). Rosales, E, Aguilera, M, Salinas, R, Carminati, S, Colombo, M y Berón, W.
- 63- Participación activa en la XLIV Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Villa Carlos Paz, 08/11/2008. COMUNICACIÓN LIBRE. Título del trabajo: The internalization of *Coxiella burnetii* by the host cell is regulated by cortactin. Rosales, E, Aguilera, M, Salinas, R, Carminati, S, Berón, W.
- 64- Participación activa en la XLIV Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Villa Carlos Paz, 08/11/2008. COMUNICACIÓN LIBRE. Título del trabajo: Phagocytosis of *Coxiella burnetii* requires PIP5K and ARF6. Carminati, S, Aguilera, M, Rosales, E, Salinas, R, Berón, W.
- 65- Participación activa en la XLIV Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Villa Carlos Paz, 08/11/2008. COMUNICACIÓN LIBRE. Título del trabajo: RhoA signalling pathway is involved in *Coxiella burnetii* phagocytosis. Salinas, R, Aguilera, M, Colombo, M, Leyton, L, Berón, W.
- 66- Participación activa en la XLV Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Tucumán, 10/11/09. COMUNICACIÓN LIBRE. Título del trabajo: Microtubules and dynein are required for formation of *Coxiella burnetii*-containing vacuoles. Aguilera MO, Rosales EM, Salinas RP, Carminati S, Heinzen R and Berón W.
- 67- Participación activa en el Congreso de la Sociedad Brasileña de Biología Celular, Sao Paulo, Brasil. 24/07/2010. SIMPOSIO. Título del trabajo: Relationship between *C. burnetii*-containing vacuole and host actin cytoskeleton. Berón, W.
- 68- Participación activa en las Jornadas de Investigación 2010, Fac. Cs. Médicas. Mendoza. COMUNICACIÓN LIBRE. Título del trabajo: Microtúbulos y dineína son requeridos para la formación de la vacuola que contiene a *Coxiella burnetii*. Aguilera MO, Rosales EM, Salinas RP, Heinzen R, Berón W.
- 69- Participación activa en las XXII Jornadas de Investigación, IV Jornadas de postgrado, UN de Cuyo. 4-8 Oct. 2010. Mendoza. COMUNICACIÓN LIBRE. Título del trabajo: Microtubules and dynein are required for formation of *Coxiella burnetii*-containing vacuoles. Aguilera MO, Rosales EM, Salinas RP, Carminati S, Heinzen R, Berón W.
- 70- Participación activa en la XLVI Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). 30 Nov-3 Dic. 2010. Puerto Madryn. COMUNICACIÓN EN PANEL. Título del trabajo: *Coxiella burnetii*'s infection to the host cell needs Arf6 and its interacting protein EFA6 and

- PIP5K. Carmianti S, Aguilera, M, Salinas, R, Rosales, E, Berón, W.
- 71- Participación activa en la XLVI Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímica y Biología molecular (SAIB). 30 nov-3 dic. 2010. Puerto Madryn. COMUNICACIÓN EN PANEL. Título del trabajo: Cortactin phosphorylation and Src kinase activity are involved in *coxiella burnetii* phagocytosis. Rosales, E, Aguilera, M, Salinas, R, Carminati, S, Kierbel, A, Berón, W.
- 72- Participación activa en la XLVI Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). 30 Nov-3 Dic. 2010. Puerto Madryn. COMUNICACIÓN EN PANEL. Título del trabajo: The RhoA GTPase and their effectors mDia1 and RHOK are involved in *Coxiella burnetii* phagocytosis. Salinas Ojeda RP, Aguilera, MO, Rosales, EM, Carminati SA; Berón, W.
- 73- Participación activa en la XLVII Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). 30 Oct-2 Nov. 2011. San Luis. COMUNICACIÓN EN PANEL. Título del trabajo: Cortactin and Erk1/2 kinase are involved in *Coxiella burnetii* entry into host cells. Rosales E, Aguilera M, Salinas R, Carminati S, Berón W.
- 74- Participación activa en la XLVII Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). 30 Oct-2 Nov. 2011. San Luis. COMUNICACIÓN EN PANEL. Título del trabajo: mDia1, an actin nucleating factor, is involved in *coxiella burnetii* internalization. Salinas, R; Rosales, E; Carminati, S and Berón, W.
- 75- Salinas, R; Aguilera, M; Rosales, E; Carminati, S and Berón, W. Jornadas virtuales 2012 de la Facultad de Ciencias. Título del trabajo: Relación entre *Coxiella burnetii* y las GTPasas de la Familia Rho de la Célula Hospedadora durante la infección.
- 76- Participación activa en la XLVIII Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). 29 Oct-1 Nov. 2012. Mendoza. COMUNICACIÓN ORAL. Título del trabajo: The Relationship between *Coxiella burnetii* and Rho GTPases of Host Cell during Infection. Salinas, R; Aguilera, M; Rosales, E; Carminati, S and Berón, W.
- 77- Participación activa en la XLVIII Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). 29 Oct-1 Nov. 2012. Mendoza. COMUNICACIÓN ORAL. Título del trabajo: The Actin Cytoskeleton and a RhoA Controlled Pathway Participated in Starvation Mediated Autophagy. Aguilera, MO; Berón, W and Colombo, MI.

Formación de recursos humanos

Asesoramiento

- Asesoramiento de la Dra. Carmen, Alvarez-Dominguez en la metodología empleada para estudiar el proceso de fagocitosis utilizando sistemas in vivo e in vitro. Lugar: Dept. Cell Biology and Physiology, Washington University School of Medicine, St. Louis, Missouri, U.S.A. Período 1994.
- Asesoramiento deL Dr. Koichi Fumato en la metodología empleada para estudiar el proceso de fagocitosis utilizando sistemas in vivo e in vitro. Dept. Cell Biology and Physiology, Washington University School of Medicine, St. Louis, Missouri, U.S.A. Período 1995.
- Asesoramiento de becarios de los proyectos "Transporte de CO₃H en nefrón distal. Participación de caliceína renal" y "Marcadores de injuria tubular proximal en síndrome nefrótico primario" dirigidos por la Dr. P. Vallés, Cátedra de Fisiopatología, Fac. Cs. Médicas, U.N. de Cuyo.

Becarios

- Director de Elisa Fehlmann becaria estudiante de Medicina, Universidad Nacional de Cuyo. Tema: Producción en bacteria de sinaptotagmina, una proteína animal involucrada en la transmisión nerviosa. Períodos 1996-1997.
- Lardone, Cecilia. Estudiante egresada de la carrera de Bioquímica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad J. A. Maza. Cecilia estuvo involucrada en los ensayos de invasión y supervivencia de *S. typhimurium* en macrófagos de la línea celular J774-E clone.
- Gomez, Paola y Goyeneche, Paula. Estudiantes de segundo año de la Carrer de Medicina, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo. Paola y Paula realizaron una corta estadía en mi laboratorio aprendiendo algunas técnicas básicas de Biología Celular. Si la cursada de su carrera se lo permite, consideran la posibilidad de incorporarse a mis proyectos con mayor dedicación.
- Director de Javier Ferreyra becaria estudiante de Medicina, Universidad Nacional de Cuyo. Tema: Interacción de fagosomas que contienen *Salmonella typhimurium* con compartimentos ácidos que contiene *Coxiella burnetii* en células en cultivo. Períodos 2000.
- Director de María Belén Peralta becaria estudiante de Medicina, Universidad Nacional de Cuyo. Tema: Caracterización de compartimientos intracelulares de *Tripanosoma cruzi*. Períodos 2002-2003.

- Director de Cristina Lourdes Vázquez tesinista de la Carrera de Biología Molecular, Universidad Nacional de San Luis. 2002-2003. Tema: Interacción de *Coxiella burnetii* con la vía autofágica. Dictamen de Trabajo Final: aprobado. Resolución N° 874-03, FQBF, U.N. San Luis.
- Director de María del Pilar Ferraris, tesinista de la Carrera de Biología Molecular, Universidad Nacional de San Luis. 2002-2003. Tema: Co-localización de Proteínas Rabs en compartimentos de la vía endocítica. Dictamen de Trabajo Final: aprobado. FQBF, U.N. San Luis.
- Director de Milton Aguilera, tesista de Doctorado, Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (PROBIOL), UNCU. Becario doctoral de CONICET 2005-2010. Tema Role del citoesqueleto de la célula hospedadora en la formación de la vacuola parasitófora donde reside *Coxiella burnetii*.
- Director de Sergio A. Carminati, tesista de Doctorado, Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (PROBIOL), UNCU. Becario doctoral de CONICET 2007-2012. Tema: Función de la GTPasa ARF6 en la fagocitosis de *Coxiella burnetii*.
- Director de Eliana María Rosales tesista de Doctorado, Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (PROBIOL), UNCU. Becario doctoral de CONICET 2007-2012. Tema Rol de las proteínas ERM y Cortactina, reguladores del citoesqueleto de actina, en la interacción de la célula hospedadora con *Coxiella burnetii*.
- Director de Romina Salinas, tesinista de la Carrera de Biología Molecular, Universidad Nacional de San Luis. 2006-2007. Tema: Rol de actina y proteínas que interaccionan con actina de la célula hospedadora en la biogénesis de la vacuola parasitófora donde reside *Coxiella burnetii*. Dictamen de Trabajo Final: aprobado. Resolución N° 874-03, FQBF, U.N. San Luis.
- Director de Jimena Benito, becaria SeCTyP de la Fac. Cs. Médicas de la U. N. de Cuyo 2007. Rol de la GTPasa monomérica Arf6 en la fagocitosis y tráfico intracelular de *Coxiella burnetii*.
- Director de Romina Salinas, tesista de Doctorado, Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (PROBIOL), UNCU. Becario doctoral de Agencia de Promoción Científica y Tecnológica 2008-2010. Tema: Estudio de las proteínas mDia en la interacción de *Coxiella burnetii* con la célula hospedadora.
- Director de Romina Salinas, tesista de Doctorado, Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (PROBIOL), UNCU. Becario doctoral de de CONICET 2011-2013. Tema: Estudio de las proteínas mDia en la interacción de *Coxiella burnetii* con la célula hospedadora.
- Director de Rodolfo Matías Ortiz Flores, tesista de Doctorado, Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (PROBIOL), UNCU. Becario doctoral de CONICET 2012-2014. Tema: Rol de los microtúbulos de la célula hospedadora en la biogénesis de la vacuola parasitófora donde reside y se multiplica *Coxiella burnetii*.
- Director de Sebastián Jesús Distel, tesista de Doctorado, Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (PROBIOL), UNCU. Becario doctoral de CONICET 2013-2016. Tema: Determinar el rol de las proteínas ERM y proteínas asociadas, reguladoras del citoesqueleto de actina de células hospedadora, en la fagocitosis de *Coxiella burnetii*.

Tesis

- Director de la tesis de Milton Aguilera, defendida y aprobada en marzo de 2010. [Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas](#) (PROBIOL), UNCU. Tema: Rol del citoesqueleto de la célula hospedadora en la formación de la vacuola parasitófora donde reside *Coxiella burnetii*. Título de Dr. en Ciencias Biológica, orientación Biología Celular. Calificación: Sobresaliente
- Director de la tesis de Eliana María Rosales, defendida y aprobada en marzo de 2012. [Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas](#) (PROBIOL), UNCU. Tema: Rol de cortactina en la fagocitosis de *Coxiella burnetii*. Título de Dr. en Ciencias Biológica, orientación Biología Celular. Calificación: Sobresaliente.
- Director de la tesis de Sergio A. Carminati, defendida y aprobada en diciembre de 2012. [Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas](#) (PROBIOL), UNCU. Tema: Rol de ARF6 en el proceso de internalización de *Coxiella burnetii* por la célula hospedadora. Título de Dr. en Ciencias Biológica, orientación Biología Celular. Calificación: Sobresaliente.
- Director de la tesis de Romina Salinas, defendida y aprobada en marzo de 2013. [Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas](#) (PROBIOL), UNCU. Tema: Rol de actina y proteínas que interaccionan con actina de la célula hospedadora en la fagocitosis de *Coxiella burnetii*. Título de Dr. en Ciencias Biológica, orientación Biología Celular. Calificación: Sobresaliente.

Cursos, simposios, workshops.

- Curso: Curso de Biología Celular y Molecular del Programa de Postgrado de Biología (PROBIOL). Participación: coordinador y docente. Años: 1996-1998-2000-2002-2004- 2006- 2008-2010-2012. Directores

- Dr. Luis Mayorga y Walter Berón. Lugar: Instituto de Histología y Embriología-CONICET, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo.
- Curso Avances en Biología Celular y Molecular. Participación: docente. Año 1996. Lugar: Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis.
 - Workshop: Vesicular transport in mammalian cells: Techniques for in vivo regulation and in vitro reconstitution. Participación: organizador y docente. Año: 1996. Director Dr. Luis Mayorga. Lugar: Instituto de Histología y Embriología-CONICET, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo.
 - Workshop: Cytoskeleton and motor proteins. Participación: docente. Año: 1997. Director Dr. Luis A. López. Lugar: Instituto de Histología y Embriología-CONICET, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo.
 - Curso: Proteínas relacionadas con el transporte intracelular. Técnicas para su estudio. Participación: docente. Año: 1997. Lugar: Instituto de Ciencias Básicas e Instituto de Histología y Embriología-CONICET, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo.
 - Curso: Intracellular Transport of Macromolecules. Use of green fluorescence protein (GFP) and advanced microscopy to study dynamic intracellular processes. Participación: co-organizador junto con la Dra. María I. Colombo y el Dr. Miguel A. Sosa. Año: 1999. Lugar: Instituto de Histología y Embriología-CONICET, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo.
 - Curso: Bases Bioquímicas de la Nutrición y Enfermedades Metabólicas. Participación: docente. Año: 2000. Coordinadores: Dra. Alba Ortiz y Dr. Gerardo Weisstaub. Lugar: Cátedra de Química Biológica, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo.
 - Curso: Patogenia Bacteriana. Participación: docente. Año 2001. Coordinador: Dr. Luis Ielpi. Instituto de Investigaciones Bioquímicas - Fundación Campomar. Buenos Aires.
 - Simposio: Membrane dynamics in vesicular transport: molecular regulation. Participación: Coordinador. Año: 2002. Director: Dra. María I. Colombo. Lugar: Instituto de Histología y Embriología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo.
 - Curso: Tópicos Selectos en Química Biológica y Biología Celular: Microbiología Molecular y Celular. Participación: docente. Año 2003. Coordinadores: Dra. Angeles Zorreguieta y Dr. Luis Ielpi. Instituto de Investigaciones Bioquímicas, Fac. de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
 - Curso: Biología Celular: Bases Moleculares del Transporte Vesicular. Participación: co-organizador junto con la Dra. María I. Colombo y la Dra. Gladys Ciuffo. Docente. Año: 2003. Lugar: Área de Biología Molecular, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis.
 - Curso: Tópicos Selectos en Química Biológica y Biología Celular: Microbiología Molecular y Celular. Participación: docente. Año 2004. Coordinadores: Dra. Ángeles Zorreguieta y Dr. Luis Ielpi. Instituto de Investigaciones Bioquímicas, Fac. de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
 - Curso: Phagocytosis and Intracellular Microorganisms. Participación: co-organizador junto con la Dra. María I. Colombo. Docente. Año 2004. Lugar: Instituto de Histología y Embriología-CONICET, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo.
 - Curso: Tópicos Selectos en Química Biológica y Biología Celular: Microbiología Molecular y Celular. Participación: docente. Año 2005. Coordinador: Dra. Ángeles Zorreguieta. Instituto de Investigaciones Bioquímicas, Fac. de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
 - Curso: Microbiología Molecular y Celular. Tópicos Selectos en Química Biológica y Biología Celular. Participación: docente. Año 2007. Coordinador: Dra. Ángeles Zorreguieta. Fundación Instituto Leloir, Fac. de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
 - Curso: Tópicos en Genética Bacteriana. Participación: director y docente. Año 2007. Área de Biología Molecular, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis.
 - Curso: Biología Celular de Patógenos. Participación: docente. Año 2009. Coordinador: Patricia Veras. Lugar: Salvador de Bahía, Brasil.