

Gisela Edit Miranda

Datos Personales

Nombre: **Gisela Edit Miranda**

Lugar de nacimiento: **Puerto Madryn, Chubut**

Fecha de nacimiento: **19-11-1981**

E-mail: gi_mir@hotmail.com

Títulos Obtenidos

- > **Bioquímica.** Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, 2005.
- > **Doctor en Bioquímica.** Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, 2010.

Posición actual

- > **Becaria Posdoctoral.** CONICET.

Publicaciones

- > Lorena German, Gisela Miranda, Carolina Abrahan and Nora Rotstein. "CERAMIDE IS A MEDIATOR OF APOPTOSIS IN RETINA PHOTORECEPTORS", Investigative Ophthalmology & Visual Science (IOVS), April 2006, Vol. 47, No. 4, Pag. 1658-1668; ISSN: 0146-0404.
- > Gisela Miranda, Carolina Abrahan, Luis Politi and Nora Rotstein. "SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE IS A KEY REGULATOR OF PROLIFERATION AND DIFFERENTIATION IN RETINA", Investigative Ophthalmology & Visual Science (IOVS), 2009, Vol. 50, No. 9, Pag. 4416-4428; ISSN: 0146-0404.
- > Carolina Abrahan, Gisela Miranda, Daniela Agnolazza, Luis Politi and Nora Rotstein. "SYNTHESIS OF SPHINGOSINE IS REQUIRED FOR OXIDATIVE STRESS-INDUCED APOPTOSIS OF PHOTORECEPTORS", Investigative Ophthalmology & Visual Science (IOVS), 2009, Vol. 51, No. 2, Pag. 1171-1180; ISSN: 0146-0404.

> Nora Rotstein, Gisela Miranda, Carolina Abrahan and Lorena German. "Regulating survival and development in the retina: a key role for sphingolipids", Journal of Lipid Research THEMATIC REVIEW SERIES: Lipids and Lipid Metabolism in the Eye, 2010, [Epub ahead of print]; ISSN: 0022-2275.

Presentaciones (últimos 5 años)

Congresos Internacionales

- > Rotstein N., German L., Miranda G., and Abrahan C. "Ceramide is a key mediator in photoreceptor apoptosis".
Association For Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) Annual Meeting, Fort Lauderdale, Florida, EEUU, 01 al 05/05 de 2005.
- > Miranda, Gisela; Abrahan, Carolina; German, Lorena and Rotstein, Nora. "Activation of de novo synthesis of ceramide induces photoreceptor apoptosis"
X PABMB Congress, SAIB, XLI Annual Meeting and SAN, XX Annual Meeting, Pinamar, Buenos Aires, Argentina, 03 al 06/12 de 2005.
- > Miranda, Gisela; Abrahan, Carolina; German, Lorena and Rotstein, Nora. "Molecular mechanisms involved in docosahexaenoic acid (DHA) effect on retina photoreceptor survival and differentiation".
International Workshop: Últimos conceptos sobre biología del desarrollo (Latest concepts in Developmental Biology), Los Cocos, Córdoba, Argentina, 20 al 23/04 de 2006.
- > Nora Rotstein; Miranda, Gisela; Abrahan, Carolina and German, Lorena. "Docosahexaenoic Acid Protects Photoreceptors from Oxidative Stress by Controlling Sphingolipid Metabolism".
ARVO Summer Eye Research Conference (SERC), Fort Myers, Florida, EEUU, 09 al 12/07 de 2006.
- > Miranda, Gisela; Rotstein, Nora and Politi, Luis. "Docosahexaenoic acid ameliorates photoreceptor death in the rd mouse during early development in vitro".
XVII Congreso Internacional de Investigaciones Oculares (International Congress of Eye Research, ICER), Buenos Aires, 29/10 al 03/11 de 2006.
- > Rotstein N., Abrahan C., Miranda G. and German L. "Sphingolipids regulate photoreceptor survival during oxidative stress".

XVII Congreso Internacional de Investigaciones Oculares (International Congress of Eye Research, ICER), Buenos Aires, 29/10 al 03/11 de 2006.

> N.P. Rotstein, C.E. Abrahan, G.E. Miranda. "Docosahexaenoic Acid Promotes Photoreceptor Survival and Differentiation by Regulating Sphingolipid Metabolism".

ARVO Annual Meeting "The aging eye", Fort Lauderdale, Florida, EEUU, 06 al 10/05 de 2007.

> Miranda, Gisela and Rotstein, Nora. "Sphingosine-1-phosphate promotes the proliferation and differentiation of retina photoreceptors".

Curso pre- SAN: "De la percepción de luz a la visión. En búsqueda de la función de la retina y su evolución". (Workshop: "From Light perception to Vision. Seeking for Retinal Function and Evolution". Los Cocos, Córdoba, Argentina, 10 al 13/11 de 2007.

> N. Rotstein, G. Miranda and C. Abrahan. "Regulation of survival and development of retina photoreceptors by sphingolipids".

Neurolatam I, 1er Congreso IBRO/LARC de neurociencias de América Latina, Caribe y Península Iberica. Amarçõ dos Búzios, Rio de Janeiro, Brazil, 01 al 04/09 de 2008.

> G. Miranda and N. Rotstein. "Sphingosine-1-phosphate promotes the proliferation and differentiation of retina photoreceptors".

Neurolatam I, 1er Congreso IBRO/LARC de neurociencias de América Latina, Caribe y Península Iberica. Amarçõ dos Búzios, Rio de Janeiro, Brazil, 01 al 04/09 de 2008.

> G. Miranda and N. Rotstein. "Sphingosine-1-phosphate: a key mediator in the development of retina photoreceptors".

Workshop "Neuronal Communication: From structure to physiology". Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, 03 al 05/12 de 2008.

> N.P. Rotstein, G.E. Miranda, C.E. Abrahan. "Sphingosine-1-Phosphate: A Key Mediator in the Survival and Development of Retina Photoreceptors".

ARVO 2009 Annual Meeting "REDUCING DISPARITIES in eye disease and treatment", Fort Lauderdale, Florida, EEUU, 03 al 07/05 de 2009.

Congresos Nacionales

- > Miranda GE., Abrahan CE., German OL y Rotstein NP. "La síntesis de novo de ceramida activa la apoptosis en las neuronas fotorreceptoras y no en las neuronas amacrinas de retina".
III Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular de Lípidos y Lipoproteínas, Bahía Blanca, Buenos Aires, 17 al 19/08 de 2005.

- > Abrahan CE, Miranda GE y Rotstein NP. "Mecanismos antiapoptóticos activados por el ácido docosahexaenoico en los fotorreceptores de retina".
III Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular de Lípidos y Lipoproteínas, Bahía Blanca, Buenos Aires, 17 al 19/08 de 2005.

- > Abrahan Carolina, Miranda Gisela, German Lorena y Rotstein Nora. "Mecanismos activados por el ácido docosahexaenoico en la prevención de la apoptosis de los fotorreceptores de retina".
1° Congreso Nacional de Investigación en Visión y Oftalmología (IVO), Mar del Plata, Bs. As., 02 y 03/12 de 2005.

- > Abrahan Carolina, Miranda Gisela, German Lorena y Rotstein Nora. "La regulación del metabolismo de los esfingolípidos es crucial para la supervivencia de los fotorreceptores de retina"
Taller Argentino de Neurociencias 2006. La Huerta, Córdoba, 5 al 9/04 de 2006.

- > Miranda, Gisela and Rotstein, Nora. "La esfingosina-1-fosfato promueve la proliferación y diferenciación de los fotoreceptores de retina".
SAN: XXII Reunión Anual. Los Cocos, Córdoba, Argentina, 13 al 16/11 de 2007.

- > Miranda, G. y Rotstein, N. "Factores tróficos estimulan la síntesis de esfingosina-1-fosfato como señal para promover la proliferación y diferenciación de los fotoreceptores".
V Congreso de la Asociación de Investigación en Visión y Oftalmología (AIVO). Córdoba, Córdoba, Argentina, 25/10 de 2008.

- > Miranda, G., Abrahan Carolina y Rotstein, N. "Ceramide-1-phosphate: a new mediator of proliferation and differentiation of photoreceptor neurons".
I Reunión Conjunta de Neurociencias (IRCN). Huerta Grande, Córdoba, Argentina, 04 al 06/09 de 2009.

- > Miranda, G., Abrahan Carolina y Rotstein, N. "La ceramida-1-fosfato promueve el desarrollo y la supervivencia de las neuronas fotorreceptoras".

Primeras Jornadas Bioquímicas del Sudoeste Bonaerense "Desde lo molecular a la clínica". Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, 04 y 05/12 de 2009.

Becas

- > **"Beca Interna de postgrado tipo I"**, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y técnicas (CONICET), 01/04 de 2005 hasta 31/03 de 2007. Renovación, 01/04 de 2007 al 31/03 de 2009. Prórroga excepcional, 01/04 de 2009 al 31/03 de 2010.
- > **"Beca de Iniciación a la Investigación para egresados"**. Secretaría general de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional del Sur. (rechazada por incompatibilidad con la beca otorgada por CONICET), abril de 2005.
- > **"Beca Posdoctoral"**, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y técnicas (CONICET), 01/04 de 2010 hasta 31/03 de 2012.

Cursos

Cursos de Posgrado

- > Mecanismos de transducción de señales. Dr. Ricardo Boland y Dra. Ana Russo, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, 01/10 al 23/12 de 2005.
- > Genética del Desarrollo. Dra. Sara Sánchez, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, 19 al 23/9 de 2005.
- > Avances en Neurobiología. Dr. Luis E. Politi y Dra. Nora Rotstein, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, 2006.
- > Fogarty-IBRO School on Neurons and Glial Cells: Life, death and resurrection. Director: Dra. Juana M. Pasquini; Co-Directors: Dres. Eduardo Castaño, Laura Morelli, Andrés Carrasco y Guillermo Pilar. Pinamar, 18-29/09 de 2006, y Buenos Aires Capital, 02-06/10 de 2006, Buenos Aires, Argentina.
- > Regulación de la proliferación y diferenciación celular: Aspectos bioquímicos y moleculares. Dr. Ricardo Boland y Dra. Ana Russo, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, 12/03 al 13/07 de 2007.

- > Lípidos y transducción de señales 2007/2008. Dra. Norma Giusto. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, 18/10 de 2007 al 30/03 de 2008.
- > Workshop "Neuronal Communication: From structure to physiology". Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias - Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, 03 al 05/12 de 2008.
- > Redes de señalización intracelular. Dra. Norma Giusto. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, 16/10 de 2008 al 30/04 de 2009.
- > Animales de Laboratorio. Dra. Gabriela Salvador. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, septiembre a noviembre de 2009.

Cursos de Perfeccionamiento

- > Curso "Proteínas glicosiladas". Centro de Analistas Clínicos Dist X° (Organizado por la Fundación Bioquímica Argentina y PROECO), Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, 17/04 y 15/05 de 2004.
- > Curso "Rol del laboratorio en diabetes y obesidad en niños y adultos". Centro de Analistas Clínicos Dist X°. (Organizada por "Fundación Wiener Lab."), Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, 25 y 26/06 de 2004.
- > Curso "Validación de los resultados de laboratorio". Centro de Analistas Clínicos Dist X°. (Organizada por "Fundación Wiener Lab."), Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, 20 y 21/08 de 2004.
- > Curso teórico-práctico de actualizaciones en métodos de diagnóstico para leucemias. Centro de Analistas Clínicos Dist X°. (Organizado por la Fundación Bioquímica Argentina y PROECO), Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, 03 y 04/09 de 2004.
- > Curso de actualización "Aspectos bioquímicos, fisiopatológicos y terapéuticos de la trombosis. Hospital Municipal de agudos "Dr. Leónidas Lucero". (Organizado por el Servicio de Hematología y Hemoterapia), Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, 29/09 al 02/10 de 2004.

- > Curso: Últimos conceptos sobre biología del desarrollo (International Workshop: Latest concepts in Developmental Biology). (Organizado por Andrés Carrasco y Alfredo Cáseres; UBA, UNC). Los Cocos, Córdoba, Argentina, 20 al 23/04 de 2006.
- > Curso de Perfeccionamiento "Animales de Laboratorio en la investigación científica: requerimientos internacionales para su cuidado y uso". Universidad Nacional del Sur. (Organizado por el Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia y por la Asociación Argentina de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio), Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina, 16 de noviembre de 2006.
- > Curso: "De la percepción de luz a la visión. En búsqueda de la función de la retina y su evolución".(Workshop: "From Light perception to Vision. Seeking for Retinal Function and Evolution". Curso pre-SAN. (Organizado por la Facultad de Ciencias Químicas, UNC). Los Cocos, Córdoba, Argentina, 10 al 13/11 de 2007.

Antecedentes Docentes

- > Ayudante "B", con dedicación simple, area IV, asignatura Química Biológica II, código 1402. Dpto. de Biología, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional del Sur. Designación por concurso. Desde 30/11 de 2004 al 09/08 de 2005.
- > Ayudante "A", con dedicación simple, area III, asignatura Biología Celular, código 1029. Dpto. de Biología, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional del Sur. Designación directa. Desde 09/08 al 31/12 de 2005. Desde 25/08 al 31/12 de 2006. Designación por concurso. Desde 13/03 de 2007 al 31/08 de 2010.

Distinciones

- > Seleccionada y becada por el Comité Organizador para participar del workshop "International Workshop: Latest concepts in Developmental Biology", realizado en Los Cocos, Córdoba, Argentina, 20 al 23/04 de 2006.
- > Seleccionada y becada por IBRO para participar de la escuela "Fogarty-IBRO School on Neurons and Glial Cells: Life, death and resurrection" Llevada a cabo en Pinamar, 18-29/09 de 2006, y Buenos Aires Capital, 02-06/10 de 2006, Buenos Aires, Argentina.

- > Seleccionada y becada por el Comité Organizador para participar del workshop "From Light perception to Vision. Seeking for Retinal Function and Evolution", realizado en Los Cocos, Córdoba, Argentina, 10 al 13/11 de 2007.
- > Becada por IBRO/LARC para participar del Congreso "Neurolatam I, 1er Congreso IBRO/LARC de neurociencias de América Latina, Caribe y Península Iberica", realizado en Amarção dos Búzios, Rio de Janeiro, Brazil, 01 al 04/09 de 2008.

Actividad en Sociedades Científicas

- > Miembro de SAN, Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias, desde 2004.

Actividad en Sociedades Científicas

- > Semana de la Ciencia, CCT-Bahía Blanca, INIBIBB. Bahía Blanca, Bs. As. 2005, 2006 y 2007.