

CURRICULUM VITAE

1- Datos personales.

Nombre y Apellido: Mariela Fernanda Pérez.

Nacionalidad: Argentina.

DNI: 23979625.

Fecha de Nacimiento: 10 de junio de 1974.

Domicilio Laboral: Dpto. de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas, UNC, IFEC-CONICET. Haya de la Torre y Medina Allende sin número, Ciudad Universitaria, 5000, Córdoba, Argentina.

Te. Laboral: 351 5353852 int. 3165.

E-mail: mfperez@fcq.unc.edu.ar

2- Estudios Cursados.

- Perito en Técnicas Bancarias e Impositivas; Secretaria Administrativa, egresada del Instituto Obispo Caixal, Pcia. de Córdoba, promoción 1991.
- Licenciatura en Química Farmacéutica, egresada de la Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C., promoción 1996.
- Doctorado en Ciencias Químicas, egresada de la Facultad de Ciencias Químicas, U.N.C., 2002, bajo la dirección del Dr. Oscar Ramírez.
- Post-doctorado en Neuropsychopharmacology, bajo la dirección del Dr. Francis J. White, Cellular and Molecular Pharmacology, Rosalind Franklin University, desde el 10 de Junio de 2003 hasta el 27 de noviembre de 2006.

3- Cargos

Docentes

- Ayudante alumno (por concurso) del Departamento de Farmacología a partir del 06-09-96 hasta el 31-03-97. Res. Decanal 0505/96.
- Ayudante de 1ra (D.S.E.) código 028 del Departamento de Farmacología, a partir del 01-04-97 y hasta el 14-07-98 (interino). Res. Decanal 0090/98.
- Ayudante de 1ra (D.E) código 014 del Departamento de Farmacología, a partir del 15-07-98 hasta 31/01/99 (interino). Res. Decanal 0210/98 y 0344/98.
- Jefe de Trabajos Prácticos (DS) código 032 del Departamento de Farmacología, a partir del 01-02-99 hasta el 31-03-00 (interino). Res. Decanal 0051/99.
- Jefe de Trabajos Prácticos (DS) código 032 del Departamento de Farmacología, a partir del 01-04-00 hasta el 31-03-03 (por concurso). Res. Decanal 0052/00.
- Jefe de Trabajos Prácticos (DE) código 032 del Departamento de Farmacología, a partir del 01-01-03 hasta el 31-06-03 (interino).
- Research Associate Professor, Department of Cellular and Molecular Pharmacology, Rosalind Franklin University, North Chicago, Illinois, USA, a partir de 10-06-03 hasta 27-11-06.
- JTP (DS) del departamento de Farmacología a partir del 01/02/07 hasta el 31/07/07 (interino)
- Profesor adjunto (DS) del departamento de Farmacología a partir del 01/08/07 hasta el

20/12/09 (interino).

- Investigador de CONICET categoría Asistente a partir del 18/05/07 (resolución N° 1090).

Cargo actual:

- Profesor adjunto (DS) **encargado de la materia Farmacología I** del Departamento de Farmacología por concurso a partir del 21/12/09. Res. Decanal 1141/09. Aprobado para carrera docente el 01/07/2015, Res. HCS 813/2015.
- Investigador del CONICET categoría Adjunto a partir del 01/11/12. (resolución N° S/N expediente 4466/12 de CONICET).
- Categoría III de Incentivos según el dictamen de la COMISIÓN REGIONAL DE CATEGORIZACIÓN de fecha 21/09/2011 recaída en el Expediente N° 6737 (con resolución de Recusación de fecha 11/07/2012 recaída en el Expediente N° 8146).

Cargos en gestión:

- Consejero titular por el claustro de los Profesores Adjuntos de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Titular de la comisión de Posgrado y miembro titular del Honorable Consejo Directivo de la Facultad. Desde 1/06/2012 hasta 31/05/2014. Res. HCD 519/2012.
- Director del Departamento de Farmacología de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Desde el 14/10/2014 al 13/10/2016. Res. HCD 917/2014.
- Director Alterno del Departamento de Farmacología de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Desde el 14/10/2016 al 13/10/2018. Res. HCD 888/2016.

4- Tareas Académico- Administrativas.

- Miembro de la comisión de Control, Registro y Evaluación de la Gestión Docente (suplente), por el claustro de auxiliares, Resolución n° 255 HCD.
- Miembro del consejo departamental (suplente) por el claustro de auxiliares, Resolución n° 450, Exp. 15-0043298.
- Miembro de la comisión de Control y Seguimiento de Planes de Estudio, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. 2002.
- Miembro de la comisión de acreditación y evaluación de las carreras de Farmacia y Bioquímica PROMFIB 2007-2012, Res. N° 131/08 HCD.
- Miembro suplente de la Comisión de Gestión Académica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba, desde 14/10/2014 a la fecha.
- Miembro del Directorio del Centro de Información de medicamentos (CIME), Res. 519/08 HCD. 30/06/2008 al 2014.
- Miembro de la comisión de Implementación de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología de la Facultad de Ciencias Químicas. Res. 1013/08 HCD. 07/11/2008.(suplente)
- Miembro de la Comisión de Coordinación de Parciales, Recuperatorios y Exámenes finales. Res. 955/08 HCD. 07/11/2008 -2012. (Titular).
- Miembro de la Comisión de Extensión de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC Res.656/09 HCD desde 2009 a la fecha.
- Consejero titular por el claustro de los Profesores Adjuntos de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Titular de la comisión de Posgrado y miembro titular del Honorable Consejo Directivo de la Facultad. Desde 1/06/2012 hasta 31/05/2014. Res. HCD 519/2012.

- Miembro evaluador de la comisión de Educación para la convocatoria 2013 del Programa de Becas a Proyectos de Extensión de la Secretaría de Extensión Universitaria de la UNC; Resolución Secretarial N 176/2012.
- Miembro suplente de la Comisión de Gestión Académica (CGA) de la FCQ Facultad de Ciencias Químicas, por el Departamento de Farmacología desde Octubre de 2014 (Res 76/2015).
- Miembro del Consejo Académico de la Carrera de Especialidad en Salud Comunitaria de la FCQ (RES. 298/2015).
- Director Alternativo de la Carrera de Especialidad en Salud Comunitaria de la FCQ (27- EXP-UNC: 0016539/2015).

5- Actividad Docente

Grado

- Dictado de los teóricos, miembro del tribunal de exámenes, confección de guías de trabajos prácticos y coordinación de Actividades teóricas y prácticas de las materias Farmacología I (Carrera de Farmacia) y Farmacología General (Carrera de Bioquímica) del Departamento de Farmacología de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC, 2007- a la fecha.
- Colaboración en el dictado de los teóricos de Farmacología II del Departamento de Farmacología de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC, 2007- a la fecha.
- Docente colaborador invitado en la materia Practicando B de la carrera de Farmacia de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC, 2011- 2012. Tema: "DEPENDENCIA Y ABUSO A DROGAS: Rol del profesional farmacéutico".
- Docente colaborador invitado en la materia Química Bioinorgánica de la carrera de Licenciatura de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC. 2007- a la fecha. Tema: "ASPECTOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS DE ELECTROFISIOLOGIA. APLICACIONES EN NEUROCIENCIAS".

Post-grado

- Coordinador-Docente del curso de Postgrado de Doctorado de Formación específica "Bases Neurobiológicas de la Neurofarmacología" dictado en la Facultad de Ciencias Químicas durante el mes de Mayo de 2010.
- Docente colaborador de la Especialidad en Farmacia Hospitalaria durante 2011.
- Director y único docente del curso de Posgrado de Doctorado ASPECTOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS DE LA ELECTROFISIOLOGIA Y PATCH CLAMP. APLICACIONES EN NEUROCIENCIAS. Participantes: Alumnos del Programa de Graduación en Neurociencias. Lugar: Universidad Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil. Duración (en horas): 15 hs. Fecha: 27-28 de Noviembre de 2012.
- Docente colaborador en el curso de Doctorado de Formación específica: ASPECTOS AVANZADOS DE NEUROQUÍMICA NEUROBIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR: Diferenciación neuronal, circuitos neurales y plasticidad. Fecha: Abril 2013.
- Coordinador-Docente del curso de Postgrado de Doctorado de Formación específica "Respuestas Comportamentales, Bioquímicas e Inmunes Involucradas en Procesos Neuroadaptativos" dictado en la Facultad de Ciencias Químicas. Duración (en horas): 20. Fecha: Octubre 2015.

- Docente Invitado del curso de Postgrado de Doctorado de Formación específica “ESTRÉS: ASPECTOS COMPORTAMENTALES, FISIOLÓGICOS Y MOLECULARES” dictado en la Facultad de Ciencias Químicas. Duración (en horas): 20. Fecha: Septiembre- Noviembre 2016, en el tema “Actualización en la terapia farmacológica de trastornos de ansiedad y depresión”.

6- Actividades de Investigación.

- Cursado del Practicanato profesional para acceder al título de Licenciada en Química Farmacéutica en el Departamento de Farmacología, sobre el tema “Hiponutrición perinatal: Cambios en la densidad de receptores opiáceos cerebrales”, bajo la supervisión de la Dra. Elizabeth A. Keller. 1996.
- Cursado de la carrera doctoral en el tema: “La transmisión sináptica hipocámpica como posible sustrato neurobiológico de la tolerancia y dependencia a benzodiazepinas”, en el Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas, UNC, desde el 22/12/97 hasta 20/03/02, bajo la dirección del Dr. Oscar Ramírez.
- Realización del Post-doctorado en el tema: “Dopaminergic modulation of neuronal activity in Nucleus Accumbens and Pre-frontal cortex: alterations after repeated cocaine administration”, en el Department of Cellular and Molecular Pharmacology, Rosalind Franklin University, North Chicago, Illinois, USA, bajo la dirección del Dr. Francis White desde 10/06/2003 al 30/11/2006.

Trabajos en colaboración:

- Colaboración con el Instituto Ludwig de Pesquisa sobre Câncer, San Pablo, Brasil; en el tema: “Cellular prion protein interaction with lamin is involved in long-term potentiation”.
- Colaboración con la Dra. Susana Rubiales de Barioglio, del Departamento de Farmacología de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC, en el tema: “Efecto de la hormona ghrelina sobre la transmisión sináptica en el hipocampo de ratas” desde 2007-a la fecha.
- Colaboración con los Dres. Mariel Agnese y José L. Cabrera, del Departamento de Farmacia de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC, en el tema: “Huperzia Saururus, su actividad sobre la transmisión sináptica en el hipocampo” desde 2007-a la fecha.
- Colaboración con el Dr. Anthony R. West en el tema: “The impact of nitric oxide generation in regulation of medium spiny neurons activity. A study in dorsal striatum and nucleus accumbens” 2003-2006.
- Colaboración con el Laboratorio de Bioenergética y Estrés Oxidativo del Dpto. de Bioquímica de la Universidad Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil; en el tema: “Participación de la mitocondria en la neurotoxicidad inducida por toxinas endógenas y ambientales en cerebro de roedores” 2008- a la fecha.

7- Becas y premios obtenidos.

- Beca Doctoral: "La transmisión sináptica hipocámpica como posible sustrato neurobiológico de la tolerancia y dependencia a benzodiazepinas y otras drogas psicoactivas relacionadas". Secretaría de Ciencia y Técnica (SECyT). Desde el 1/01/99 hasta el 31/12/02.
- Beca FOMEC externa. **Tema:** Neurotransmisión Glutamatérgica en el hipocampo. Cuantificación de RNA_m para la subunidad NR1, NR2A y NR2B del receptor NMDA a través

de Hibridación in situ. Entrenamiento y manejo de la técnica. **Responsable en el exterior:** Dra. Katia Gysling. **Lugar y fecha:** Laboratorio de Farmacología Bioquímica, Facultad de Ciencias Biológicas Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile, Chile. Desde el 20/9/99 hasta 20/10/99.

- Beca FOMECEC externa. **Tema:** Neurotransmisión Glutamatérgica en el hipocampo. Cuantificación de RNA_m para la subunidad R1, R2A y R2B del receptor NMDA a través de Hibridación in situ. Entrenamiento en la técnica de HIS y en la cuantificación de las imágenes mediante el manejo de software apropiado. **Responsable en el exterior:** Dra. Katia Gysling. **Lugar y fecha:** Laboratorio de Farmacología Bioquímica, Facultad de Ciencias Biológicas Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile, Chile. Desde el 23/07/01 hasta 10/08/01.
- Premio "Short Term Achievement" (USD 700) otorgado por Rosalind Franklin University of Medicine and Science, North Chicago, Illinois, USA, 2006.
- Beca Post-doctoral de reinserción, programa Raíces, de CONICET. Otorgada el 1/12/06 hasta el 1/09/07, según resolución del D N° 2414 de fecha 12/10/2006.
- Beca IBRO para asistir al congreso internacional Society for Neuroscience 2009, USD 2000.
- Ganador de la postulación para simposio de Jóvenes Investigadores de la SAIC año 2013.

8- Cursos Realizados.

- "Buenas Prácticas de Fabricación Farmacéuticas- Conceptos Básicos sobre calificación y validación de equipos y procesos".
- "Conferencias debate sobre Actualidad Bioquímica- Farmacéutica".
- "Bioactividad y Calidad de Plantas Medicinales". (Calificación: 9 puntos).
- Curso de capacitación y perfeccionamiento "Internet: oportunidades y Aplicaciones".
- "Simposio Tratamiento de Heridas".
- "Bases Neurobiológicas de la Adicción a Drogas". (Calificación: 10 puntos).
- "La problemática de la selección, organización y secuenciación de contenidos en la didáctica de las Ciencias. Fundamentos de algunos criterios a considerar en su planificación". (Calificación: 10 puntos).
- "Técnicas avanzadas en Biología Celular. Identificación de biomoléculas in situ". Organizado por la Dra. Ines Noher de Halac de la Cátedra de Biología Celular de la Facultad de Odontología de la U.N.C. (Calificación: 8 puntos).
- "Biología Celular y Molecular de la Transducción de Señales" Organizado por el Dr. Roberto Rovasio del Laboratorio de Biología Celular de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, U.N.C. (Calificación: 7 puntos).
- The 2003 Chicago Microscopy Course. Qualitative and Quantitative Microscopy for Biomedical Research.
- Confocal Microscopy and Design-Based Stereology Course, 2003.
- Working with Rats in Research Settings Course, 2006.

9- Presentaciones a Congresos.

Nacionales

1. XXIX Reunión anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (S.A.F.E.), Corrientes, Argentina, Noviembre, 1997. Poster. HIPONUTRICION PERINATAL: CAMBIOS

- EN LA DENSIDAD DE RECEPTORES OPIACEOS CEREBRALES. Kademián SME, Pérez MF, Keller EA.
2. XXX Reunión anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (S.A.F.E.), Buenos Aires, Argentina, Noviembre, 1998. Poster. LA PLASTICIDAD SINÁPTICA HIPOCAMPAL Y EL DESARROLLO DE TOLERANCIA A BENZODIACEPINAS. BASES NEUROBIOLÓGICAS. Pérez MF, Borghese CM, Ramírez OA. APPTLA: 48; (4), Supp. 1, 43.
 3. XXXI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (S.A.F.E.), Mar del Plata, Argentina, Noviembre, 1999. Poster. CAMBIOS CONDUCTUALES Y ELECTROFISIOLÓGICOS EN RATAS EXPUESTAS PRENATALMENTE A ANFETAMINA. IMPLICANCIAS EN LA PSICOSIS MEDIADA POR ANFETAMINA. Nasif FJ, Pérez MF, Virgolini MB, Ramírez OA. Medicina: 59 (5/2), 668.
 4. XXXI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (S.A.F.E.), Mar del Plata, Argentina, Noviembre, 1999. Poster. PARTICIPACIÓN DEL HIPOCAMPO Y EL LOCUS COERULEUS EN LA DEPENDENCIA A BENZODIACEPINAS. BASES NEUROBIOLÓGICAS. Pérez MF, Nasif FG, Ramírez OA. Medicina: 59 (5/2), 666.
 5. XXXI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (S.A.F.E.), Mar del Plata, Argentina, Noviembre, 1999. Poster. EFECTO DE LA HORMONA MELANOCITO CONCENTRANTE SOBRE LA TRANSMISIÓN SINÁPTICA EN EL HIPOCAMPO DE RATAS. Barioglio S, Varas M, Pérez MF y Ramírez OA. Medicina: 59 (5/2), 671.
 6. XXXI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (S.A.F.E.), Mar del Plata, Argentina, Noviembre, 1999. Poster. EFECTO DE LA EXPOSICIÓN A BAJOS NIVELES DE Pb DURANTE EL DESARROLLO SOBRE EL APRENDIZAJE ESPACIAL. Virgolini MB, Pérez MF, Ramírez OA, Fulginiti S. Medicina: 59 (5/2), 671.
 7. XXXII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (S.A.F.E.), Mendoza, Argentina, Noviembre, 2000. Poster. EXPRESIÓN CONDUCTUAL DEL SÍNDROME DE ABSTINENCIA A DIAZEPAM: ¿"ABSTINENCIA CONDICIONADA"? Pérez, M; Maglio, L; Marchesini, G; Ramírez, O. Medicina.
 8. Sociedad Argentina de Neurociencias, November 2000. Poster. PARTICIPACION DEL RECEPTOR NMDA EN EL EFECTO DE LA HORMONA MELANOCITO CONCENTRANTE SOBRE LA TRANSMISION SINAPTICA EN EL HIPOCAMPO DE RATAS M. Varas, M. Pérez, O. Ramírez y S. Rubiales.
 9. XXXIII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (S.A.F.E.), , Argentina, Noviembre, 2001. Poster. HIPPOCAMPAL PARTICIPATION ON BEHAVIORAL EXPRESSION OF DIAZEPAM WITHDRAWAL SYNDROME: CONDITIONED ABSTINENCE? Pérez M; Almirón R; Maglio L and Ramírez O. Biocell, 25 (3); 338.
 10. XXXIII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (S.A.F.E.), Argentina, Noviembre, 2001. Poster. HIPPOCAMPAL SYNAPTIC TRANSMISSION IN MICE LACKING CELLULAR PRION PROTEIN. Maglio L; Perez M; Ramirez O; Martins V and Brentani R. Biocell, 25 (3); 337, 2001.
 11. Sociedad Argentina de Neuroquímica, Vaquerías, Córdoba, 2002. Poster. ESTUDIO SOBRE LA TRANSMISION SINAPTICA EN EL HIPOCAMPO DE RATONES DESPROVISTOS DE LA PROTEÍNA "PRION". Maglio L; Pérez M and Ramírez O. Sociedad Argentina de Neuroquímica pág. 80.
 12. Sociedad Argentina de Neuroquímica, Vaquerías, Córdoba, 2002. Poster. PARTICIPACIÓN DE LA TRANSMISIÓN GLUTAMATÉRGICA HIPOCAMPAL EN EL SINDROME DE ABSTINENCIA A DIAZEPAM Almirón R; Pérez M; Maglio L and Ramírez O. Sociedad Argentina de Neuroquímica, pág. 113.

13. Sociedad Argentina de Neuroquímica, Vaquerías, Córdoba, 2002. Poster. MK-801 IMPIDE EL DESARROLLO DE TOLERANCIA A DIAZEPAM Y LA PLASTICIDAD SINÁPTICA ASOCIADA: PARTICIPACIÓN DE LAS SUBUNIDADES NMDA-R1, -R2A Y -R2B. Pérez M, Almirón R, Maglio L and Ramírez O.. Sociedad Argentina de Neuroquímica, pág. 114.
14. Sociedad Argentina de Neuroquímica, Vaquerías, Córdoba, 2002. Poster. EFECTO DE LA HORMONA MELANOCITO CONCENTRANTE SOBRE LA PLASTICIDAD SINÁPTICA HIPOCAMPAL. Varas M, Pérez M, Ramírez O and Rubiales S. Sociedad Argentina de Neuroquímica, pág. 121.
15. Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN), Córdoba, Argentina, Octubre, 2003. Poster. POSIBLE PARTICIPACION DE LA PROTEINA "PRION" EN LA TRANSMISION SINÁPTICA HIPOCAMPAL. Maglio, L; Pérez, M; Martins, R; Brentani, R y Ramírez, O.
16. Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN), Córdoba, Argentina, Octubre, 2003. BASES MOLECULARES DEL DESARROLLO DE TOLERANCIA CONDICIONADA A DIAZEPAM. Almirón RS, Pérez MF y Ramírez OA.
17. Sociedad Argentina de Neurociencia, Septiembre 2007. LA SENSIBILIZACIÓN A COCAÍNA INCREMENTA LA PLASTICIDAD SINÁPTICA HIPOCAMPAL INDEPENDIEMENTE DEL ESQUEMA DE ADMINISTRACIÓN. Romina Almirón, Laura Gabach, Oscar Ramírez, Mariela Pérez.
18. Sociedad Argentina de Neurociencia, Huerta Grande, Córdoba. Septiembre 2009. (Poster) "SENSITIZATION" OF NITRIC OXIDE SYNTHASE ACTIVITY IS CRITICAL FOR BEHAVIORAL COCAINE SENSITIZATION AND THE ASSOCIATED ENHANCEMENT OF HIPPOCAMPAL SYNAPTIC PLASTICITY. Laura A. Gabach, Valeria Carlini, Susana Rubiales, Oscar Ramírez and Mariela F. Pérez.
19. Sociedad Argentina de Neurociencia, Huerta Grande, Córdoba. Octubre 2010. (Poster) "SILDENAFIL PROMOTES COCAINE SENSITIZATION AND ENHANCES HIPPOCAMPAL LTP". Laura A. Gabach, Carolina Monti, Oscar Ramírez and Mariela F. Pérez.
20. Sociedad Argentina de Neurociencia, Huerta Grande, Córdoba. Octubre 2010. (Poster) "HIPPOCAMPUS SYNAPTIC PLASTICITY RELATED TO CONTEXTUAL CUES INVOLVED IN CHRONIC DIAZEPAM ADMINISTRATION AND WITHDRAWAL". Carolina Monti, Laura A. Gabach, Mariela F. Pérez and Oscar Ramírez.
21. Society for Neurosciences, San Diego, USA, Octubre, 2010. (Poster). "CONTEXTUAL CUES RELEVANCE IN THE EXPRESSION OF DIAZEPAM WITHDRAWAL: CORRELATION TO HIPPOCAMPAL SYNAPTIC PLASTICITY AND HIPPOCAMPAL ARC PROTEIN EXPRESSION". Carolina Monti, Laura A. Gabach, Mariela F. Pérez and Oscar Ramírez.
22. SAIC, Mar del Plata, Argentina, 2011. (Poster). "NEOPTERINE INCREASES LONG TERM MEMORY BY FACILITATING GLUTAMATERGIC NEUROTRANSMISSION". Matos F, Ghisoni K, Scheffer D, Gabach L, Perez M, Latini A.
23. IV Reunión Conjunta de Neurociencias, IVRCN, Huerta Grande, Córdoba, Octubre 2012. (Poster). "GHRELIN INCREASES LEARNING CONSOLIDATION AND FACILITATES SYNAPTIC PLASTICITY THROUGH MECHANISMS DEPENDENT ON NR2B SUBUNITS OF THE NMDA RECEPTOR". ButelerFlorencia, Ghersi Marisa, Gabach Laura, Pérez Mariela, and de Barioglio Susana.
24. XLIV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental, Mendoza, Argentina, Noviembre 2012. (Poster) "SILDENAFIL PROMUEVE LA SENSIBILIZACION A COCAINA Y MEJORA LA PLASTICIDAD SINÁPTICA HIPOCAMPAL. Perez, MF; Monti C y Gabach L.
25. LVIII reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Noviembre 2013,

- Orador en el simposio de Jóvenes Investigadores "Does sildenafil use increase vulnerability to drug abuse? An experimental evidence"
26. Reunión conjunta 2013 SAIC-SAFIS-SAFE. "Reversión de la dependencia a diazepam y de la excitabilidad hipocampal asociada por inhibición de la enzima óxido nitricosintasa" Artur de la Villarmois E.; Gabach L.A.; Perez M.F. Presentado en Mar del Plata, Argentina, Noviembre 2013 (poster).
 27. XXIX Congreso Anual De La Sociedad Argentina De Investigación En Neurociencias (San). GHRELIN INCREASES MEMORY CONSOLIDATION THROUGH HIPPOCAMPAL MECHANISMS DEPENDENT OF GLUTAMATE RELEASE AND NR2B SUBUNITS OF THE NMDA RECEPTOR. Ghersi MS, Gabach LA, Buteler F, Vilcaes AA, Carpio MA, Schiöth HB, Perez MF, de Barioglio SR. Octubre 2014. Huerta Grande, Córdoba, Argentina.
 28. XLVII Reunión Anual de Farmacología Experimental (SAFE). CURSO TEMPORAL DE LOS EFECTOS DE SILDENAFIL EN HIPOCAMPO: IMPACTO SOBRE LA MEMORIA Y LA PLASTICIDAD FUNCIONAL Y ESTRUCTURAL. Artur de la Villarmois E; Gabach LA; Reyes, C; Calfa G; Perez MF. Octubre 2015. Córdoba, Argentina.
 29. LX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). LA INHIBICION DE nNOS REVIERTE LA SENSIBILIZACION A COCAÍNA: IMPORTANCIA DEL HIPOCAMPO EN LA EXPRESIÓN DE ESTE FENÓMENO. Emilce Artur de la Villarmois, Laura A. Gabach, Valeria Carlini, Mariela F. Perez. Noviembre 2015. Mar del Plata, Argentina.
 30. Reunión Conjunta SAIC SAFE SAE. PRE-EXPOSURE TO DIAZEPAM ADMINISTRATION CONTEX DURING CHRONIC TREATMENT PREVENTS WITHDRAWAL EXPRESSION: CORRELATION WITH LOW nNOS LEVELS IN HIPPOCAMPUS. Emilce Artur de la Villarmois and Mariela F. Pérez. Noviembre 2016. Mar del Plata, Argentina.

Internacionales

1. Society for Neurosciences, New Orleans, USA. November 2000. Poster. EFFECTS OF PRENATAL AMPHETAMINE EXPOSURE ON BEHAVIOR IN ADULT RATS F.J. Nasif, M.F. Pérez, M.B. Virgolini, O.A. Ramírez and A.M. Basso.
2. Ortega G, Vallejo M, Pérez M, Ramirez O, and Agnese M. HUPERZIA SAURURUS, SU ACTIVIDAD SOBRE LA TRANSMISIÓN SINÁPTICA EN EL HIPOCAMPO. XII Congresso Italo-Latino-Americano de Etnomedicina "Nuno Alvares Pereira", Rio de Janeiro, Brasil, 2003.
3. Society for Neurosciences, San Diego, USA, October, 2004. Poster. STIMULATION OF DOPAMINE D2 CLASS RECEPTORS SUPPRESSES EVOKED SODIUM SPIKES VIA ACTIVATION OF A-TYPE POTASSIUM CURRENTS IN RAT NUCLEUS ACCUMBENS NEURONS. Perez MF, Hu X.-T, and White FJ.
4. Society for Neurosciences, San Diego, USA, Octubre, 2004. Poster DUAL OPPOSING ACTIONS OF NITRIC OXIDE ON MEMBRANE ACTIVITY OF STRIATAL MEDIUM SPINY NEURONS: AN IN VITRO ANALYSIS. West AR, Hu X-T, White FJ, and Perez MF.
5. Society for Neuroscience, Washington, USA, Noviembre, 2005. Poster. DOPAMINE (DA) D2 CLASS RECEPTORS (D2R) MEDIATE EXCITABILITY OF RAT NUCLEUS ACCUMBENS (NAC) NEURONS VIA REGULATING ACTIVITY OF DIFFERENT TYPES OF ION CHANNELS AND SIGNALING PATHWAYS. Perez MF, Hu X.-T, White FJ
6. Society for Neuroscience, Washington, USA, Noviembre, 2005. Poster. DUAL OPPOSING ACTIONS OF NITRIC OXIDE ON MEMBRANE ACTIVITY OF STRIATAL MEDIUM SPINY NEURONS: AN IN VITRO ANALYSIS. West AR, Hu X.-T, White FJ and Perez MF.
7. Society for Neuroscience, Atlanta, Georgia, USA, Octubre, 2006. Poster. CALCINEURIN IS

- INVOLVED IN DOPAMINE D2-CLASS RECEPTOR (D2R)-MEDIATED INHIBITION OF HIGH-VOLTAGE ACTIVATED (HVA-) CA²⁺ CHANNEL ACTIVITY IN RAT NUCLEUS ACCUMBENS NEURONS. Grevers CM, Perez MF and HuX-T.
8. Society for Neuroscience, Atlanta, Georgia, USA, Octubre 2006. REPEATED COCAINE ADMINISTRATION DECREASES DOPAMINE D2-CLASS RECEPTOR (D2R)-MEDIATED INHIBITION OF CALCIUM PLATEAU POTENTIALS IN RAT NUCLEUS ACCUMBENS NEURONS. Perez MF, Grevers CM and Hu X-T.
 9. Sociedad de Neurociencia de Chile, Los Andes, Chile, Septiembre 2007. Expositora en el simposio "Mechanisms in drug addiction". Título: "REPEATED COCAINE ADMINISTRATION ALTERS D2 DOPAMINERGIC MODULATION IN NUCLEUS ACCUMBENS CORE".
 10. Sociedad Argentina de Neurociencia (SAN-NEUROTALAM), Buzios, Brazil, Septiembre 2008. (Poster). "LA SENSIBILIZACIÓN CONDUCTUAL INDUCIDA POR COCAÍNA SE CORRELACIONA CON UN INCREMENTO EN LA PLASTICIDAD SINÁPTICA EN EL HIPOCAMPO Y UNA "SENSIBILIZACIÓN" EN LA ACTIVIDAD DE LA ENZIMA OXIDO NÍTRICO SINTASA.". Mariela F. Pérez, Laura Gabach, Valeria Carlini, Laura Maglio, Susana Rubiales y Oscar Ramírez.
 11. Society for Neuroscience, Washington, USA, Noviembre 2008. (Poster). "INHIBITION OF NITRIC OXIDE SYNTHASE PREVENTS BEHAVIORAL SENSITIZATION AND ASSOCIATED ALTERATIONS IN NEURONAL EXCITABILITY IN THE RAT MPFC AFTER REPEATED COCAINE ADMINISTRATION". M. F. Perez, L. Gabach, L. M. Cancela, S. Sammut, A. R. West, X.-T. Hu, O.A. Ramírez and F. J. Nasif.
 12. Society for Neuroscience, Chicago, Illinois, USA. Octubre 2009. (Poster). "COCAINE SENSITIZATION IS CORRELATED TO INCREASES IN SYNAPTIC PLASTICITY AND TO A "SENSITIZATION" OF NITRIC OXIDE SYNTHASE ACTIVITY IN HIPPOCAMPUS". M.F. Pérez, L. Gabach, V. Carlini, L. Maglio, S. Rubiales, O. Ramirez.
 13. Internacional Symposium on Cell Signaling, Florianópolis, Brasil, Octubre 2010. "Involvement of nNOS/NO/cGMP signaling pathway in the development of cocaine sensitization". Conferencista.
 14. Neurotoxicity, Uspallata, Mendoza, Argentina, Abril, 2011. (Poster), "POSIBLE PARTICIPATION OF THE NO/GMPc SIGNALING PATHWAY IN THE DEVELOPMENT OF COCAINE SENSITIZATION". Gabach LA, Monti MC, Ramírez OA and Pérez MF.
 15. Society for Neurosciences, Washington, USA, Noviembre, 2011. (Poster). "THE INTRA-HIPPOCAMPAL LEUCINE ADMINISTRATION IMPAIRS MEMORY CONSOLIDATION AND LTP GENERATION IN RATS" V. Glaser, V. P. Carlini, L. Gabach, M. Ghersi, S. R. Barioglio, O. A. Ramirez, M. Perez, A. Latini.
 16. II International Workshop: Motivated behaviors, stress and addiction: from molecules to behavior, Valparaíso, Chile, Noviembre, 2012. (Poster). "INVOLVEMENT OF NNOS/NO/SGC/CGMP SIGNALING PATHWAY IN COCAINE SENSITIZATION AND IN THE ASSOCIATED HIPPOCAMPAL ALTERATIONS: DOES PHOSPHODIESTERASE 5 INHIBITION HELP?" Gabach LA, Artur de la Villarmois E, Monti C and Pérez MF.
 17. XV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias. "INHIBITION OF NNOS NOT ONLY PREVENTS BUT ALSO REVERSES COCAINE SENSITIZATION". Gabach LA, Artur de la Villarmois E, Pérez MF. Oviedo - España. Septiembre 2013 (poster).
 18. XIV Reunión Nacional y III Encuentro Internacional de la AACC. "NEW INSIGHT ABOUT GHRELIN –DEPENDENT SYNAPTIC EFFICACY IN HIPPOCAMPUS". Ghersi M.S, Buteler F, Gabach L.A., Carpio M.A., Pérez M.F, Rubiales de Barioglio S. Agosto 2013. Córdoba. Argentina. (poster).

19. 3° Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas - RICiFa 2014 -. COULD VARIATIONS IN nNOS LEVELS DRIVE EXPRESSION OF COCAINE SENSITIZATION? Gabach L, Artur de la Villarmois E, Gherzi M, Carlini V, Pérez M. Septiembre 2014. Córdoba, Capital, Argentina.
20. 3° Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas - RICiFa 2014 -Conferencista invitado. Tema de la disertación: "IMPORTANCIA DEL CONTEXTO DE ADMINISTRACIÓN EN LA EXPRESIÓN DE LA DEPENDENCIA A BENZODIAZEPINAS: MECANISMOS MOLECULARES INVOLUCRADOS".
21. 9th World Congress International Brain Organization. EFFECTS OF A SINGLE SILDENAFIL EXPOSURE IN MEMORY ACQUISITION AND HIPPOCAMPAL SYNAPTIC TRANSMISSION. Artur De La Villarmois E.; Gabach LA.; Calfa G.; Perez MF. Julio 2015, Rio de Janeiro, Brasil.
22. 9th IBRO World Congress on Neuroscience. "BRAIN ANGIOTENSIN II TYPE 1 (AT1) RECEPTORS ARE INVOLVED IN ACUTE AND LONG-LASTING AMPHETAMINE-INDUCED NEUROCOGNITIVE ALTERATIONS" Natalia Andrea Marchese, EmilceArtur de la Villarmois, Martin Basmadjian, Mariela Fernanda Perez, Gustavo Baiardi, and Claudia Bregonzio. Río de Janeiro, Brazil, Julio 2015 (poster).
23. VI Congreso Iberoamericano de Cs. Farmacéuticas, XLVII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE) y III Congreso Sudamericano de Biofarmacia y Farmacocinética. "CURSO TEMPORAL DE LOS EFECTOS DE SILDENAFIL EN HIPOCAMPO: IMPACTO SOBRE LA MEMORIA Y LA PLASTICIDAD FUNCIONAL Y ESTRUCTURAL" EmilceArtur de la Villarmois, Laura A. Gabach, Cecilia Reyes, Gastón Calfa, Mariela F. Perez. Córdoba, Argentina, Noviembre 2015 (poster).

10- Trabajos publicados.

1. Marin R, Pérez M, Duero D and Ramírez O. PRE-EXPOSITION TO DRUG ADMINISTRATION CONTEXT BLOCKS THE DEVELOPMENT TO TOLERANCE TO SEDATIVE EFFECTS OF DIAZEPAM. *Pharmacology Biochemistry and Behavior*, 64: 473-477, **1999**.
2. Pérez MF, Nasif FJ, Marchesini GR, Magliole and Ramirez OA. HIPPOCAMPUS AND LOCUS COERULEUS ACTIVITY ON RATS CHRONICALLY TREATED WITH DIAZEPAM. *Pharmacology Biochemistry and Behavior*, 69: 1- 8, **2001**.
3. Kademián S, Pérez MF and Keller EA. PERINATAL UNDERNUTRITION: CHANGES IN CENTRAL OPIATE RECEPTORS DENSITY. *Nutritional Neuroscience*, 5(1):53-57, **2002**.
4. Varas M, Pérez M, Ramírez OA and Rubiales de Barioglio S. MELANIN CONCENTRATING HORMONE INCREASE HIPPOCAMPAL SYNAPTIC TRANSMISSION IN THE RAT. *Peptides*, 23: 151-155, **2002**.
5. Varas M, Monzon ME, Pérez MF and Rubiales de Barioglio S. MELANIN CONCENTRATING HORMONE HIPPOCAMPAL NITRIC OXIDE LEVELS AND MEMORY RETENTION. *Peptides*. **2002** Dec; 23(12):2213-21.
6. Pérez MF, Maglio LE, Marchesini G, Molina JC and Ramírez OA. ENVIRONMENTAL CHANGES MODIFY THE EXPRESSION OF DIAZEPAM WITHDRAWAL. *Behavioral Brain Research*, 136 (1): 75-81, **2002**.
7. Pérez MF, Almirón R and Ramírez OA. NMDA-NR1 AND -NR2B SUBUNITS mRNA EXPRESSION IN THE HIPPOCAMPUS OF RATS TOLERANT TO DIAZEPAM. *BehavBrain Res*. **2003** Sep 15;144(1-2):119-24.
8. Varas M, Pérez MF, Ramírez OA and de Barioglio SR. INCREASED SUSCEPTIBILITY TO LTP

- GENERATION AND CHANGES IN NMDA-NR1 AND -NR2B SUBUNITS MRNA EXPRESSION IN RAT HIPPOCAMPUS AFTER MCH ADMINISTRATION. *Peptides*. **2003** Sep; 24(9):1403-11.
9. Almirón RS, Perez MF, Ramirez OA. MK-801 PREVENTS THE INCREASED NMDA-NR1 AND NR2B SUBUNITS MRNA EXPRESSION OBSERVED IN THE HIPPOCAMPUS OF RATS TOLERANT TO DIAZEPAM. *Brain Res*. **2004** May 15; 1008(1):54-60.
 10. Maglio LE, Perez MF, Martins VR, Brentani RR, Ramirez OA. HIPPOCAMPAL SYNAPTIC PLASTICITY IN MICE DEVOID OF CELLULAR PRION PROTEIN. *Brain Res Mol Brain Res*. **2004** Nov 24;131(1-2):58-64.
 11. Ortega MG, Vallejo M, Pérez MF, Almirón R, Ramírez O, Cabrera JL, Agnese AM. *HUPERZIA SAURURUS*, ACTIVITY ON SYNAPTIC TRANSMISSION IN HIPPOCAMPUS. *Journal of Ethnopharmacology*, **2006** Apr 6; 104 (3):374-378.
 12. Perez MF, White FJ and Hu X.-T. DOPAMINE D2 RECEPTOR-MEDIATED POTASSIUM CURRENTS REGULATE EXCITABILITY OF RAT NUCLEUS ACCUMBENS NEURONS AT DIFFERENT MEMBRANE POTENTIALS. *Journal of Neurophysiology*, **2006**; 96:2217-2228.
 13. Ramírez OA and Perez MF. THE PLASTIC PHENOMENON UNDERLYING THE ASSOCIATIVE PROCESSES IN THE ADDICTIVE PROPERTIES OF DIAZEPAM AND OTHER PSYCHOACTIVE DRUGS. *Minireviews in Medicinal Chemistry* **2009**; 9: 869-877.
 14. Pérez MF.; Gabach LA.; Almirón RS.; Carlini VP.; De Barioglio S. y Ramírez OA. DIFFERENT CHRONIC COCAINE ADMINISTRATION PROTOCOLS INDUCES CHANGES ON DENTATE GYRUS PLASTICITY AND HIPOCAMPAL DEPENDENT BEHAVIOUR. *Synapse* **2010** Oct 64 (10): 742-53.
 15. Carlini V. P., Perez M. F., Salde E., Schiöth H. B., Ramírez O.A. and de Barioglio S. R. GHRELIN INDUCED MEMORY FACILITATION IMPLICATES NITRIC OXIDE SYNTHASE ACTIVATION AND DECREASE IN THE THRESHOLD TO PROMOTE LTP IN HIPPOCAMPAL DENTATE GYRUS. *PhysiolBehav*. **2010** Aug 4; 101(1):117-23.
 16. Viviane Glaser, Valeria P Carlini, Laura Gabach, Marisa Ghersi, Susana R Barioglio, Oscar A Ramirez, Alexandra Latini, Mariela Perez. THE INTRA-HIPPOCAMPAL LEUCINE ADMINISTRATION IMPAIRS MEMORY CONSOLIDATION AND LTP GENERATION IN RATS. *Cell MolNeurobiol*. **2010** October 30 (7):1067-75. Epub ahead of print Jun 26.
 17. Perez MF, Ford AK, Goussakov I, Stutzmann GE and Hu XT. COCAINE DISTURBS DOPAMINE D2 RECEPTOR MODULATION OF CA²⁺ HOMEOSTASIS IN RAT NUCLEUS ACCUMBENS NEURONS. *Synapse* **2010** Feb. 65 (2):168-180.
 18. F. J. Nasif; X-T Hu; O. A. Ramirez; M. F. Perez. INHIBITION OF NEURONAL NITRIC OXIDE SYNTHASE PREVENTS ALTERATIONS IN MEDIAL PREFRONTAL CORTEX EXCITABILITY INDUCED BY REPEATED COCAINE ADMINISTRATION. *Psychopharmacology (Berl)*. **2011** Nov. 218 (2):323-30.
 19. Valeria P. Carlini, Marisa Ghersi, Laura Gabach, Helgi B. Schiöth, Mariela F. Pérez, Oscar A. Ramirez, Marta Fiol de Cuneo and Susana R. de Barioglio. HIPPOCAMPAL EFFECTS OF NEURONOSTATIN ON MEMORY, ANXIETY-LIKE BEHAVIOUR AND FOOD INTAKE IN RATS. *Neuroscience* **2011** Dic. 1 197:145-152.
 20. Maria Carolina Monti, Laura A. Gabach, **Mariela F. Perez*** and Oscar A. Ramírez. THE INVOLVEMENT OF HIPPOCAMPAL PKM ζ AND ARC EXPRESSION IN THE MEMORY ASSOCIATED TO DIAZEPAM WITHDRAWAL IN VIVO AND LTP IN VITRO. *Eur J Neurosci*. **2012** Oct; 36(8):3118-25 (***corresponding and joint last author**).
 21. Laura A. Gabach , Valeria P. Carlini, Carolina Monti , Laura E. Maglio, Susana Rubiales De

- Barioglio and **Mariela F. Perez**. INVOLVEMENT OF nNOS/NO/CGMP SIGNALING PATHWAY IN COCAINE SENSITIZATION AND IN THE ASSOCIATED HIPPOCAMPAL ALTERATIONS: DOES PHOSPHODIESTERASE 5 INHIBITION HELP TO DRUG VULNERABILITY? *Psychopharmacology* 2013 Sep;229(1):41-50.
22. Ghersi, Marisa; Gabach, Laura; Buteler, Florencia; Vilcaes, Alejandro; Schiöth, Helgi; **Perez, Mariela**; de Barioglio, Susana R. GHRELIN INCREASES MEMORY CONSOLIDATION THROUGH HIPPOCAMPAL MECHANISMS DEPENDENT ON GLUTAMATE RELEASE AND NR2B-SUBUNITS OF THE NMDA RECEPTOR. *Psychopharmacology*, 2015 May; 232(10):1843-57.
23. Natalia Andrea Marchese*, Emilce Artur de la Villarmois*, Martin Basmadjian, **Mariela Fernanda Perez**#, Gustavo Baiardi, Claudia Bregonzio. BRAIN ANGIOTENSIN II AT1 RECEPTORS ARE INVOLVED IN THE ACUTE AND LONG-TERM AMPHETAMINE-INDUCED NEUROCOGNITIVE ALTERATIONS. *Joint first authors, #corresponding author. *Psychopharmacology*, 2016 Mar;233(5):795-807. doi: 10.1007/s00213-015-4153-1. Epub 2015 Nov 28.
24. María Belén Poretti, Rahul S Sawant, Mathias Rask-Andersen, Marta Fiol de Cuneo, Helgi B. Schiöth, **Mariela F. Perez***, Valeria Paola Carlini*. REDUCED VASOPRESSIN RECEPTORS ACTIVATION MEDIATES THE ANTI-DEPRESSANT EFFECTS OF FLUOXETINE AND VENLAFAXINE IN BULBECTOMY MODEL OF DEPRESSION.*Joint last and corresponding authors. *Psychopharmacology*, 2016 Mar; 233(6):1077-86. doi: 10.1007/s00213-015-4187-4. Epub 2015 Dec 23.
25. Karina Ghisoni, Filipe Carvalho Matheus, Paulo Alexandre de Oliveira, Rui Prediger, Laura Gabach, **Mariela F. Perez**, Valeria P. Carlini, Luiz Barbeito, Aderbal Aguiar, Laurence Lanfumey, Alexandra Latini. NEOPTERIN ACTS AS AN ENDOGENOUS COGNITIVE ENHANCER. *Brain Behav Immun*. 2016 Feb 23. pii: S0889-1591(16)30039-3. doi: 10.1016/j.bbi.2016.02.019. [Epub ahead of print].
26. Marchese NA, Paz MC, Caeiro X, Dadam FM, Baiardi G, **Perez MF**, Bregonzio C. ANGIOTENSIN II AT1 RECEPTORS MEDIATE NEURONAL SENSITIZATION AND SUSTAINED BLOOD PRESSURE RESPONSE INDUCED BY A SINGLE INJECTION OF AMPHETAMINE. *Neuroscience*. 2016 Nov 14;340:521-529. doi: 10.1016/j.neuroscience.2016.11.006. [Epub ahead of print].
27. Vallejo M, Carlini V, Gabach L, Ortega MG, L Cabrera J, de Barioglio SR, **Pérez M**, Agnese AM. SAUROXINE REDUCES MEMORY RETENTION IN RATS AND IMPAIRS HIPPOCAMPAL LONG-TERM POTENTIATION GENERATION. *Biomed Pharmacother*. 2017 Apr 27;91:155-161. doi: 10.1016/j.biopha.2017.04.016.

Capítulos de Libro

1. Emilce Artur de la Villarmois, Laura Gabach and Mariela F. Pérez. NEW INSIGHTS IN GLUTAMATE-MEDIATED MECHANISMS UNDERLYING BENZODIAZEPINES DEPENDENCE AND COCAINE VULNERABILITY. In *Psychiatry and Neuroscience: Bridging the Difference*. Editors: Gargiulo Pascual Angel y Mesones Arroyo Humberto Luis. Springer, 2014.
2. Emilce Artur de la Villarmois, Laura A. Gabach and Mariela F. Pérez. MEDIAL PREFRONTAL CORTEX ALTERATIONS INDUCED BY DRUGS OF ABUSE. In: *Horizons in Neuroscience Research*. Volume 19 Editors: Andres Costa and Eugenio Villalba. Nova Science Publishers, 2015. e-book ISBN: 978-1-63482-632-7.
3. Bregonzio Claudia, Marchese Natalia Andrea, Paz Maria Constanza, Artur de la Villarmois

Emilce, Baiardi Gustavo, Pérez Mariela Fernanda. THE EXTENT OF NEUROADAPTIVE RESPONSES TO PSYCHOSTIMULANTS: FOCUS ON BRAIN ANGIOTENSIN SYSTEM. In Psychiatry and Neuroscience Update - Vol. II: A Translational Approach. Editors: Gargiulo Pascual Angel y Mesones Arroyo Humberto Luis. Springer, 2016.

11- Formación de Recursos Humanos.

Tesinas de grado

1. Codirección en la realización del Practicando Profesional de la estudiante de Licenciatura en Química Farmacéutica Laura Eva Maglio en el tema: "Bases neurobiológicas de la dependencia a benzodiazepinas". Aprobado, 9 (nueve), Agosto 2000.
2. Colaboración en la dirección de la Tesina para acceder al título de Biólogo del estudiante Gerardo Marchesini en el tema "La plasticidad sináptica en el hipocampo como posible sustrato neurobiológico de la dependencia a benzodiazepinas". Aprobado, 2001.
3. Codirección en la realización del Practicando Profesional de la estudiante de Licenciatura en Química Farmacéutica Romina Almirón en el tema: "Bases neurobiológicas de la tolerancia a benzodiazepinas". Aprobado, 2001.
4. Dirección de la Técnica de Laboratorio Carolyn Grevers en experimentos de electrofisiología. 2005-2006.
5. Dirección de la Tesina para acceder al título de Biólogo de la estudiante Laura Gabach, en el tema "Rol del óxido nítrico en la plasticidad sináptica inducida por cocaína en hipocampo", Aprobada, 10 (diez), Diciembre 2008.
6. Dirección del Practicando Profesional para acceder al título de Farmacéutica de la alumna Emilse Artur De La Villarmois desde Abril a Julio de 2012, en el tema: "Procesos de neurogénesis y de plasticidad cerebrales durante la administración crónica de drogas psicoactivas y el síndrome de abstinencia", Aprobada, 9 (nueve).
7. Dirección del Practicando Profesional para acceder al título de Farmacéutica de la alumna Mercedes Silva desde Abril hasta julio de 2013, en el tema: "Estudio de la Expresión de la Enzima Óxido Nítrico Sintasa en Estructuras Cerebrales Relacionadas con el Circuito de Recompensa en Respuesta a la Sensibilización a Cocaína", Aprobado.
8. Dirección de la Tesina para acceder al título de Biólogo de la estudiante Lorena Mercado, en el tema "Efecto de la exposición repetida a cocaína sobre la expresión de la enzima óxido nítrico sintasa en estructuras cerebrales relacionadas con el circuito de recompensa.", desde Septiembre 2012 a Septiembre 2013, Aprobada, 10 (diez).
9. Co-dirección del Practicando Profesional para acceder al título de Farmacéutico del alumno Facundo Castro desde Abril a Julio de 2016, en el tema: "Efectos de sildenafil en la adquisición de una memoria no aversiva".
10. Dirección del Practicando Profesional para acceder al título de Farmacéutico del alumno Juan Cruz Buteler desde marzo a Julio de 2017, en el tema: "Estudio de la expresión de la enzima Óxido Nítrico Sintasa en estructuras cerebrales relacionadas con el circuito de recompensa en respuesta a la dependencia a DZ".
11. Co-dirección del Practicando Profesional para acceder al título de Farmacéutico de la alumna Elizabeth Heer desde marzo a Julio de 2017, en el tema: "Estudio de la Expresión de CD11 en Estructuras Cerebrales Relacionadas con los efectos del trauma cerebral agudo".
12. Dirección del Practicando Profesional para acceder al título de Farmacéutico de la alumna

Maria Florencia Constantin desde marzo a Julio de 2017, en el tema: “Estudio de la Expresión de GFAP en Estructuras Cerebrales Relacionadas con los efectos del trauma cerebral agudo”.

Dirección de tesis de doctorado finalizadas

1. Dra. Laura Gabach, admitida en la carrera de doctorado de la Facultad de Ciencias Químicas el 25 de noviembre de 2009 (Res. HCD 1144/09), finalizada Diciembre de 2014. Calificación Sobresaliente.

Dirección de tesis de doctorado en ejecución

1. Dirección de tesis de doctorado en Ciencias Químicas, de la FCQ, UNC, de la Farmacéutica Emilse Artur de la Villarmois, admitida en diciembre de 2014, en curso.
2. Dirección de tesis de doctorado en Neurociencias, de la FCQ, UNC, del Médico Agustín Montivero, inscripto en Mayo de 2015, admitido en Marzo de 2016, en curso.

Dirección/ codirección de becas

1. Dirección de la beca doctoral de CONICET tipo I para la realización de la Tesis de doctorado de la Bióloga Laura Gabach, admitida en la carrera de doctorado de la Facultad de Ciencias Químicas el 25 de noviembre de 2009 (Res. HCD 1144/09), Finalizada abril de 2015.
2. Co-Dirección de la beca doctoral de CONICET tipo I para la realización de la Tesis de doctorado de la Bióloga Natalia Marchese, en curso desde abril de 2012.
3. Dirección de la beca doctoral de SECyT de la Farmacéutica Emilse Artur de la Villarmois a partir de abril de 2015.
4. Co-Dirección de la beca doctoral de CONICET tipo I para la realización de la Tesis de doctorado de la Bióloga Victoria Occhieppo, en curso desde abril de 2016.
5. Dirección de la beca doctoral de SECyT del Médico Agustín Montivero a partir de abril de 2016.
6. Dirección de la beca post-doctoral de CONICET de la Dra. Marisa Ghersi a partir de abril de 2017.

Dirección de Pasantes

1. Estudiante de Doctorado Viviane Glaser. 2009. UNIVERSIDADE FEDERAL DA SANTA CATARINA. Tema: Efecto de Leucina en la memoria y la plasticidad hipocampal asociada.
2. Estudiante de Doctorado Karina Ghisoni. 2011. UNIVERSIDADE FEDERAL DA SANTA CATARINA. Tema: Efecto de Neopterina en la memoria y la plasticidad hipocampal asociada.
3. Estudiante de Doctorado Lucila Bortoli Da Silva. 2012. UNIVERSIDADE FEDERAL DA SANTA CATARINA. Tema: Efecto de BH4 en la memoria y la plasticidad hipocampal asociada.
4. Becario Post-doctoral Rodrigo Augusto Da Silva. 2015-2016. UNIVERSIDADE FEDERAL DA SANTA CATARINA. Tema: Cambios epigenéticos en la adicción a Cocaína y dependencia a Benzodiazepinas.

Otras

1. Miembro de 9 Comisiones de tesis de estudiantes de doctorado de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC (5 finalizadas).
2. Participación como miembro EVALUADOR EXTERNO de la comisión examinadora do Exame

- de Qualificacao da Doutoranda Aline Petrile Remor, titulado “Hiperglicemia e a predisposicao a desenvolvimento de doencias neurodegenerativas: Papel da readaptacao metabolica”, del programa de Pos-graduacion en Neurociencias, realizado el 28/11/2012.
3. Participación como miembro EVALUADOR EXTERNO de la banca examinadora na Defensa de Tese do Doutorando Daniel Fernandez Martins, titulado “Análise dos mecanismos neurofisiológicos envueltos no efeito da terapia manual (mobilizacao articular) n ador aguda e cronica”, del programa de Pos-graduacion en Neurociencias, realizado el 20/02/2013.
 4. Participación como miembro EVALUADOR EXTERNO de la banca examinadora na Defensa de Tese do Doutorando Adalberto Alves de Castro, titulado “Estrategias de neuroprotecaoem modelos animais da doenca de parkinson: avaliacao de efeitos bioquímicos e comportamentais”, del programa de Pos-graduacion en Bioquimica, realizado el 21/02/2013.
 5. Participación como miembro EVALUADOR EXTERNO de Tesis de Doctorado del Biol. Franco Mir, del programa de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, realizado en 2014.

12- Subsidios obtenidos o donde participa

1. Investigador participante en el subsidio **otorgado** SECYT 2007-2009, categoría A, del Dr. Oscar Ramírez, titulado Estudio Sobre La Evocación De Un Fenómeno Asociativo En La Dependencia A Diazepam Y La Participación Del Hipocampo En El Mismo
2. Investigador participante en el subsidio **otorgado** FONCYT PME 2008.
3. Director del subsidio **otorgado** SECYT 2008-2010, categoría B, titulado: “Rol del óxido nítrico en la plasticidad sináptica inducida por cocaína en hipocampo y núcleo accumbens. Identificación de posibles mecanismos para el tratamiento de la adicción” (Monto total: \$ 5500).
4. Director del subsidio **otorgado** de FONCYT (Jóvenes Investigadores) BID 1728/OC-AR PICT2007 N° 1728 (Monto total: \$ 25000).
5. Investigador responsable y co-director en el subsidio **otorgado** por el MINCYT 2009-2013 (Monto total: \$30000).
6. Co-director del subsidio PIP **otorgado** por CONICET 2010-2013 (Monto total: \$90000).
7. Director del subsidio **otorgado** SECYT 2010-2011, categoría A, titulado: “Procesos de neurogénesis y de plasticidad cerebrales durante la administración crónica de drogas psicoactivas y el síndrome de abstinencia” (Monto total: \$ 14375).
8. Investigador participante del subsidio **otorgado** por FAPESC a la Dra. Alexandra Latini (Florianopolis, Brasil) MODULAÇÃO DO METABOLISMO DAS PTERINAS EM PROCESSOS NEURODEGENERATIVOS. (2009-2011).
9. Director del subsidio **otorgado** de FONCYT (Grupo de Reciente Formación) PICT 2011 N° 2476 (Monto total: \$ 115000).
10. Director del subsidio **otorgado** SECYT 2012-2013, categoría A, titulado: “Procesos de neurogénesis y de plasticidad cerebrales durante la administración crónica de drogas psicoactivas y el síndrome de abstinencia” (Monto total: \$ 16800).
11. Investigador del Grupo Responsable del subsidio CONICET **otorgado** PIP 2013-2015. N° 112 2012 0100373CO KB1 (Monto total: \$ 210000).
12. Investigador integrante del subsidio PICT-E 2014-0253 **otorgado** (Monto total: \$ 650.000; el 50 % del total destinado a la compra de equipamiento de electrofisiología).

13. Investigador integrante del subsidio PME 2014-0253 **otorgado**(Monto total: \$ 60.000; destinado a la compra de equipo de tele-videoconferencias para la FCQ, UNC, RR 51/2015; RS. 429/14).
14. Investigador del Grupo Responsable del subsidio PME 2011-res-1536 **otorgado** (Monto total: \$ 103.000; destinado a la compra de Cámaras de circuito cerrado de video con infrarrojo cuyos datos son integrados, analizados y graficados en un software instalado en una computadora, para la FCQ, UNC).
15. Director del subsidio SECyT **otorgado** para la compra de equipamiento menor N°331 Tipo A (Monto total: \$ 60.000; destinado a la compra del software para electrofisiología p-clamp).
16. Director del subsidio **otorgado** SECYT (2014-2016, \$25000) categoría A, titulado: "Participación del óxido nítrico en el desarrollo de dependencia a Benzodiazepinas".
17. Investigador Responsable del subsidio otorgado por CONICET PIP 2013-2015. Nº 112 2012 0100373CO KB1 (2014-2016 Monto total: \$ 222000) Titulado: Estudio del rol del sistema renina angiotensina (SRA) cerebral en alteraciones neuroadaptativas y vasculares inducidas por anfetamina.
18. Director del subsidio **otorgado** SECYT (2016-2017, \$31000) categoría A, titulado: "Procesos de plasticidad cerebrales durante la administración de drogas psicoactivas: efectos de sildenafil sobre la adquisición de una memoria y la transmisión sináptica en el hipocampo".
19. Director del subsidio **otorgado** (2017-2018, \$ 120000) por el Ministerio de Educación y Deportes de la Nación a Proyectos de Vinculación Tecnológica "Universidades Agregando Valor", titulado "Nuevas tecnologías para el abordaje farmacológico del tratamiento del trauma cerebral".
20. Director del subsidio **otorgado** al Proyecto de Articulación de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC, 2012 titulado: "Semana de la Ciencia: Química entre nosotros" (Monto total: \$ 2500).
21. Director del subsidio **otorgado** al Proyecto de Articulación de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC, 2013 titulado: "Semana de la Ciencia: Química entre nosotros" (Monto total: \$ 4000).
22. Director del subsidio **otorgado** al Proyecto de Articulación de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC, 2013 por el Ministerio de Ciencia y Tecnología, titulado: "Semana de la Ciencia 2013" (Monto total: \$ 6000).
23. Director del subsidio **otorgado** al Proyecto de Articulación de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC, 2014 por el Ministerio de Ciencia y Tecnología, titulado: "Semana de la Ciencia 2014" (Monto total: \$ 9000).
24. Co-Director del subsidio **otorgado** al Proyecto de Articulación de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC, 2015 titulado: "Semana de la Ciencia: Química entre nosotros".

13- Conocimiento de Idiomas.

- Inglés (habla, lee, escribe).

14- Otros.

- Reviewer invitado de la revista Journal of Neurophysiology. 2006.
- Dictador del Seminario "Dopamine D2 Receptor Modulation of Nucleus Accumbens: A Study of K⁺ and HVA-Ca²⁺ channels", como parte de la ronda semestral de Seminarios abiertos del Department of Cellular and Molecular Pharmacology, Rosalind Franklin University of Medicine and Science. Junio 14, 2006.
- Panelista en el ciclo de conferencias Creyentes del Siglo XXI, organizado por el Centro Cultural España Córdoba. Título de la mesa redonda: Investigación con animales: ¿Es indispensable para salvar vidas humanas?. Agosto 10, 2009.
- Disertante en el Mini-simposio organizado por la Rosalind Franklin University. Título: "NOS inhibition prevents alterations in excitability in the medial prefrontal cortex and hippocampus induced by cocaine". Octubre 23, 2009.
- Colaboración con el Laboratorio de Bioenergética y Estrés Oxidativo del Dpto. de Bioquímica de la Universidad Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil; en el tema: "Participación de la mitocondria en la neurotoxicidad inducida por toxinas endógenas y ambientales en el cerebro de roedores"
- Miembro del Editorial Board del grupo de revistas Frontiers desde 2010 a la fecha.
- Miembro del Editorial Board de la revista International Scholarly Research Network Addiction desde 2012 a la fecha.
- Miembro del Comité Editorial de la Revista Bitácora Digital de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC desde 2012 a la fecha. ISSN: 2344-9144.
- Miembro titular de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental.
- Miembro titular de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica.
- Miembro titular de la Society for Neuroscience, USA.