

Datos personales

Apellido y nombre: BENDER Crhistian Luis

Domicilio Laboral: IFEC-CONICET/Departamento de Farmacología Otto Orsingher, Facultad de Ciencias Químicas, Haya de la Torre y Medina Allende, Ciudad Universitaria, Córdoba.

E-mail: cbender@unc.edu.ar

Posición actual

Investigador Adjunto de CONICET, Instituto de Farmacología Experimental de Córdoba, Unidad ejecutora del CONICET.

Profesor Adjunto, Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Título universitario de postgrado

Doctor en Ciencias de la Salud-Biomedicina

Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba.

Tesis: Participación de Receptores Glutamatérgicos, Gabaérgicos y Dopaminérgicos en el Efecto Neurodegenerativo Inducido por MK801 en Roedores. Directores Dr. José de Olmos y Dr. Alfredo Lorenzo. Instituto de Investigación Médica M. y M. Ferreyra. CONICET-CORDOBA. 2010

Título universitario de grado

Licenciado en Psicología

Facultad de Psicología - Universidad Nacional de Córdoba. 2004. Promedio académico 9.12

Tesina de grado: Participación de los Receptores Dopaminérgicos D2 y D4 en los Efectos Neurohistopatológicos Inducidos por el Antagonista NMDA MK801 en Animales de Experimentación. Implicaciones en Esquizofrenia y Neurofarmacología. Directores: Dr. José de Olmos y Dra. Soledad de Olmos.

Formación Postdoctoral

Plasticidad de astrocitos inducida por estrés emocional. Implicancias en la neurobiología de trastornos psiquiátricos. Director Dr. Víctor Molina. Instituto de Farmacología Experimental de Córdoba, CONICET. 2014-2016.

Plasticidad morfológica de los astrocitos del cerebelo inducida por estrés. Rol de la proteína CPEB3 en la plasticidad sináptica del cerebelo y su rol en el procesamiento emocional. Directora Dr. Si-Qiong June Liu. Department of Cell Biology and Anatomy. Louisiana State University Health Science Center (LSUHSC - USA). 2010-2014.

Investigación científica y tecnológica

Proyectos/Financiación

Amygdala astrocyte plasticity in an animal model of posttraumatic stress disorder. IBRO Early Career Awards. International Brain Research Organization. 2024-2025

Participación de Astrocitos de la Amígdala en un Modelo Animal de Trastorno de Estrés Postraumático. FONCYT Grupo reciente formación tramo I, PICT 2022-03-00588. Rol: Investigador responsable.

Plasticidad de los Astroцитos del Complejo Basolateral de la Amígdala en un Modelo Animal del Trastorno de Estrés Postraumático. Formar 2023/2024. Secretaría de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de Córdoba. Rol: Investigador Responsable.

Rol de Astroцитos del Complejo Basolateral de la Amígdala en las Secuelas Emocionales Estrés Relacionadas a la Ansiedad y la Memoria de Miedo. PIBAA-CONICET-2022-2023. Resolución: RESOL-2022-1930-APN-DIR#CONICET. Rol: Investigador Responsable.

Restauración de la plasticidad de memorias tipo traumáticas mediante la modulación de la sinapsis tripartita. FONCYT categoría A, PICT-2019- 03326. Rol: Investigador co-responsable.

Plasticidad de astroцитos del complejo amigdalino inducida por estrés emocional: implicancias en la neurobiología de trastornos psiquiátricos asociados al estrés y la ansiedad. Formar 2020/2021. Secretaría de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de Córdoba. Rol: Investigador Responsable.

Efectos del estrés sobre la generalización de memorias de miedo: plasticidad de astroцитos como posible sustrato neurobiológico. FONCYT categoría B PICT-2016-4214. 2017-2019. Rol: Investigador Responsable.

Nanotecnología aplicada al abordaje antiinflamatorio de trastornos neurológicos y psiquiátricos. Proyecto de Unidad Ejecutora. 2019-2023. Director: Dra. Cancela. Rol: Investigador Integrante.

Modulación de la plasticidad hipocampal en función de la ocurrencia del proceso de labilización/reconsolidación de una memoria de miedo. Consolidar 2018. Secretaría de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de Córdoba. Director: Dra. Martijena. Rol: Investigador integrante.

Caracterización de circuitos neuronales implicados en la modulación del estrés sobre la dinámica de la memoria de extinción. FONCYT PICT- 201-0554. Director Dr. Gastón Calfa. 2017-2019. Rol: Investigador Colaborador

Mecanismos neurobiológicos involucrados en la resistencia al proceso de labilización/reconsolidación de una memoria de miedo inducida por un estado emocional negativo. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT); PICT 1447. 2015-2017. Director Dr. Víctor Molina. Rol: Becario colaborador

Plasticidad de astroцитos inducida por estrés emocional. Implicancias en la neurobiología de trastornos psiquiátricos. Director Dr. Víctor Molina. Instituto de Farmacología Experimental de Córdoba, CONICET. Beca postdoctoral de reinserción (CONICET). 2014-2016. Rol: Becario postdoctoral

Plasticidad morfológica de los astroцитos del cerebelo inducida por estrés. Rol de la proteína CPEB3 en la plasticidad sináptica del cerebelo y su rol en el procesamiento emocional. Director Dr. Si-Qiong June Liu. Department of Cell Biology and Anatomy. Louisiana State University Health Science, Estados Unidos. National Institute of Health (NIH-USA). 2010-2014. Rol: Investigador postdoctoral.

Participación de receptores glutamatérgicos, gabaérgicos y dopaminérgicos en el efecto neurodegenerativo inducido por MK801 en roedores. Directores Dr. José de Olmos y Dr. Alfredo Lorenzo. Instituto de Investigación Médica M y M Ferreyra. CONICET-CORDOBA. Beca para la realización de doctorado (CONICET) 2005-2010. Rol: Becario Doctoral.

Caracterización morfo-funcional y fenotípica de la amígdala extendida y estructuras asociadas. Efecto del MK-801 y del Ac. Kainico. Directores Dr. José de Olmos y Dr. Carlos Beltramino.

Instituto de Investigación Médica M y M Ferreyra. CONICET-CORDOBA. Beca para la realización de doctorado (FONCyT/PICT 512360) 2004-2005. Rol: Becario Doctoral

Estudio del rol de receptores dopaminérgicos en la muerte neuronal inducida por MK-801 en el sistema nervioso central (SNC) de ratones knockout en receptores D2 y D4. Director: Dr. José de Olmos, Instituto de Investigación Médica M y M Ferreyra. CONICET-CORDOBA. Beca "para estudiantes con vocación por la investigación", otorgada por CEDIQUIFA (Centro de Estudios para el Desarrollo de la Industria Químico-Farmacéutica Argentina). 2004. Rol: Estudiante becario.

Producción en investigación científica

Publicaciones

Gargiulo MR, Argibay LM, Molina VA, Calfa GD, Bender CL (2024). Role of amygdala astrocytes in different phases of contextual fear memory. *Behav Brain Res*, 468:115017.

Bender CL, Sun X, Yang Q, Davison C, Maroteaux M, Huang Y, Ishikawa Y, Liu SJ (2020). Emotional Stress Induces Structural Plasticity in Bergmann Glial Cells via an AC5-CPEB3-GluA1 Pathway. *J Neurosci* 40(17):3374-3384. IF 6.167

Schroyens N, Bender CL, Alfei JM, Molina VA, Luyten L, Beckers T (2019) Post-weaning housing conditions influence freezing during contextual fear conditioning in adult rats. *Behav Brain Res* 359:172-180. IF 2.977

Bender CL, Giachero M, Comas-Mutis R, Molina VA, Calfa GD (2018). Stress influences the dynamics of hippocampal structural remodeling associated with fear memory extinction. *Neurobiol Learn Mem* 155:412-421. IF 3.010

Bender CL, Otamendi A, Calfa GD, Molina VA (2018). Prior stress promotes the generalization of contextual fear memories: Involvement of the gabaergic signaling within the basolateral amygdala complex. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry* 83:18-26. IF 4.315

Bender CL, Calfa G, Molina VA (2016) Astrocyte plasticity induced by emotional stress: a new partner in psychiatric physiopathology? *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry* 65:68-77. IF 4.187

Savtchouk I*, Sun L*, Bender CL*, Yang Q, Szabó G, Gasparini S, Liu SJ (2016). Topostatic regulation of synaptic AMPA receptor expression by the RNA-binding protein, CPEB3. *Cell Rep* 17(1):86-103.*co-first authors. IF 8.282

Bender CL, Yang Q, Sun L, Liu SJ (2016) NH125 reduces the level of CPEB3, an RNA binding protein, to promote synaptic GluA2 expression. *Neuropharmacology* 101:531-7. IF 5.012

Balaszczuk V, Bender CL, Pereno G, Beltramino CA (2013). Binge alcohol-induced alterations in BDNF and GDNF expression in central extended amygdala and pyriform cortex on infant rats. *Int J Dev Neurosci* 31(5):287-96

Balaszczuk V, Bender C, Pereno GL, Beltramino CA (2011) Alcohol-induced neuronal death in central extended amygdala and pyriform cortex during the postnatal period of the rat. *Int J Dev Neurosci* 29(7):733-42

Bender C, de Olmos S, Bueno A, de Olmos J, Lorenzo A (2010) Comparative analyses of the neurodegeneration induced by the non-competitive NMDA-receptor-antagonist drug MK801 in mice and rats. *Neurotoxicol Teratol* 32(5):542-50

Bender C, Rassetto M, de Olmos JS, de Olmos S, Lorenzo A (2010) Involvement of AMPA/kainate-excitotoxicity in MK801-induced neuronal death in the retrosplenial cortex. *Neuroscience* 169(2):720-32

de Olmos S, Bender C, de Olmos JS, Lorenzo A (2009) Neurodegeneration and prolonged immediate early gene expression throughout cortical areas of the rat brain following acute administration of dizocilpine. *Neuroscience* 164(3):1347-59.

de Olmos S, Bueno A, Bender C, Lorenzo A, de Olmos J (2008) Sex differences and influence of gonadal hormones on MK801-induced neuronal degeneration in the granular retrosplenial cortex of the rat. *Brain Struct Funct* 213(1-2):229-38.

Presentaciones en reuniones científicas

Simposios/conferencias

Jornadas del Instituto de Farmacología Experimental de Córdoba en conmemoración de los 10 años de su creación. Efectos del Estrés sobre la Generalización de Memorias de Miedo: Plasticidad de Astroцитos como Posible Sustrato Neurobiológico, 24 de Abril, 2018

Prior stress promotes the generalization of contextual fear memories: involving of gabaergic signaling within the basolateral amygdala complex. XXXII Congreso Anual SAN 2017, Mar del Plata, 25-27, Septiembre, 2017

Modulación de la memoria de miedo por experiencias estresantes. II Congreso Internacional de Psicología / V Congreso Nacional de Psicología Ciencia y Profesión, Córdoba 6-8 de Octubre, 2016 (organizador y presentador).

Plasticity of Bergmann Glial Cells after Acute Stress. Department of Cell Biology & Anatomy Louisiana State University, 12 de Septiembre, 2013.

Cell-autonomous regulation of AMPA receptor phenotype by postsynaptic action potentials in cerebellar stellate cells. Neuroscience Center of Excellence. Louisiana State University, 12 de Noviembre, 2012.

Cell-autonomous regulation of AMPA receptor phenotype by postsynaptic action potentials in cerebellar stellate cells. Department of Cell Biology & Anatomy. Louisiana State University, 24 de Octubre, 2012.

Posters (últimos 10 años)

Vittorelli F, Riva Gargiulo M, Ramires M, Moreno F, Lemunao-Inostroza Y, Stehberg J, Calfa G, Bender C. Activity of connexin 43 (Cx43) hemichannels in astroglial cells in an animal model of post-traumatic stress disorder. XXXIX Congreso Anual SAN (Sociedad Argentina de Neurociencias), Buenos Aires, Octubre, 2024

Moreno F, Ramires M, Vittorelli F, Calfa G, Bender C. How to classify my rodent? Methodologies for identifying behavioral profiles in animal models of Post-Traumatic Stress Disorder. XXXIX Congreso Anual SAN, Buenos Aires, Octubre, 2024

Riva Gargiulo M, Comas Mutis R, Bender C, Pozzo Miller L, Calfa G. Stress affects the plasticity of synapses during fear memory destabilization/reconsolidation process. XXXIX Congreso Anual SAN, Buenos Aires, Octubre, 2024

Argibay L, Riva Gargiulo M, Ramires M, Vittorelli F, Moreno F, Calfa F, Bender C. Involvement of basolateral amygdala astrocytes in contextual fear memory. XXXVIII Congreso Anual SAN, San Luis, Octubre, 2023

Sosa MC, Comas Mutis R, Riva Gargiulo M, Bender C, Calfa G. A hiperexcited state of the basolateral amygdala complex influences the changes in hippocampal structural plasticity associated with the fear memory destabilization/reconsolidation process. XXXVIII Congreso Anual SAN, San Luis, Octubre, 2023

Riva Gargiulo M, Comas Mutis R, Bender C, Calfa G. Influence of stress in the dynamic of GluA2 subunit during fear memory destabilization/reconsolidation process. XXXVIII Congreso Anual SAN, San Luis, Octubre, 2023

Riva Gargiulo M, Molina VA, Bender CL. Inhibition of astrocyte function in the basolateral amygdala complex during the acquisition of contextual fear memory. XXXV Congreso Anual SAN, Online, Octubre, 2020

Natalie Schroyens, Joaquín Alfei, Christian Bender, Victor Molina, Anna Schnell, Laura Luyten, & Tom Beckers. How replicable is amnesia from systemic drug administration after contextual fear memory reactivation in rats? Expert Meeting on the Attenuation of Emotional Memories, Gent, Belgium, Junio, 2019.

Riva Gargiulo M, Molina VA, Bender CL. Participation of basolateral amygdala complex astrocytes in different stages of a contextual fear memory. XXXIV Congreso Anual SAN, Carlos Paz, Octubre, 2019

Otamendi A, Bender CL, Molina VA. Stress-induced fear memory generalization: c-fos analysis in amygdala and hippocampus. XXXIII Congreso Anual SAN, Córdoba, Octubre, 2018

Otamendi A, Bender CL, Molina VA. Stress-induced fear memory generalization: c-fos analysis in amygdala and hippocampus. XXXIII Congreso Anual SAN, Córdoba, Octubre, 2018

Otamendi A, Bender CL, Molina VA, Calfa GD. Acute stress facilitates the generalization of fear memory. XXXII Congreso Anual SAN, Mar del Plata, Septiembre, 2017

Ruiz SD, Bender CL, Molina VA, Calfa GD. The influence of stress on fear memory extinction is not associated with dendritic spines remodeling in the ventral hippocampus. XXXII Congreso Anual SAN, Mar del Plata, Septiembre 2017

Actividades docentes en grado y posgrado

Profesor Adjunto Farmacología (dedicación simple, interino). Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Córdoba. Noviembre 2021 - Actualmente vigente.

Profesor Asistente Farmacología (dedicación simple, por concurso). Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Córdoba. EXP-UNC: 0009437/2019. Marzo 2020 - Octubre 2021.

Profesor invitado en la Especialidad en Farmacia Comunitaria módulo 7: Farmacología y Farmacoterapia II. Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Córdoba. Junio 2020

Profesor Asistente Farmacología (dedicación simple, interino). Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Córdoba. EXP-UNC: 0043359/2019. Octubre 2019 - Febrero 2020.

Profesor invitado en el curso de doctorado: Introducción a la Psicobiología Experimental. Abordajes Comportamentales y Neurobiológicos. Instituto de Investigación Psicológica. IIPSi-CONICET-UNC. 2019

Profesor a cargo del seminario electivo (Materia semestral optativa del 4to y 5to año de la Licenciatura en Psicología): Neurobiología del estrés y su implicancia en trastornos psiquiátricos. Facultad de Psicología - Universidad Nacional de Córdoba. Diseñada, organizada y dictada por Crhistian Bender. 2018

Profesor invitado en el curso de doctorado: Breve Introducción a la neurociencia cognitiva. Doctorado en Neurociencias - Universidad Nacional de Córdoba. 2018

Miembro del cuerpo de docentes del Doctorado en Neurociencias. Universidad Nacional de Córdoba. EXP-UNC: 0005291/2017. Resolución 276

Coordinador y profesor en el curso de doctorado: Estrés: aspectos comportamentales, fisiológicos y moleculares. Escuela de postgrado, Facultad de Ciencias Químicas - Universidad nacional de Córdoba. 2016

Profesor invitado en el seminario electivo: Neuroprotección Mediada por Omega-3. Implicancias en enfermedades neurológicas y psiquiátricas. Facultad de Psicología - Universidad Nacional de Córdoba. 2016

Profesor a cargo del seminario electivo (Materia semestral optativa del 4to y 5to año de la Licenciatura en Psicología): Neurobiología del estrés y su implicancia en trastornos psiquiátricos. Facultad de Psicología - Universidad Nacional de Córdoba. Diseñada, organizada y dictada por Crhistian Bender. 2015-2016

Profesor invitado en el curso de doctorado: Respuestas comportamentales, bioquímicas e inmunes involucradas en procesos neuroadaptativos. Escuela de postgrado, Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Córdoba. 2015

Profesor invitado en el seminario electivo: Neuroprotección mediada por omega-3. Implicancias en enfermedades neurológicas y psiquiátricas. Materia optativa del 4to y 5to año de la licenciatura en psicología. Facultad de Psicología - Universidad Nacional de Córdoba. 2014

Profesor Adscripto en la cátedra de Neurofisiología y Psicofisiología (materia anual del 2do año de Licenciatura en Psicología). Facultad de Psicología - Universidad Nacional de Córdoba. 2005-2007

Ayudante Alumno en la cátedra de Metodología de la Investigación Psicológica. Facultad de Psicología - Universidad Nacional de Córdoba. 2004-no concluida.

Ayudante Alumno en la cátedra de Neurofisiología y Psicofisiología. Facultad de Psicología - Universidad Nacional de Córdoba. 2001-2004

Producción bibliográfica en docencia

Effects of emotional stress on astrocytes and their implications in stress related disorders. Capítulo 10: Bender C, Calfa G, Molina VA (2017): en: Psychiatry and Neurosciences Update. A translational approach Volumen II, Editado por Pascual Ángel Gargiulo, Humberto Luis Mesones-Arroyo, Editorial Springer ISBN 978-3-319-95360-1 ... "This book is directed to students, professionals and researchers of medicine, psychology, psychopedagogy and nursery" ...

Co-autor del cuadernillo del Teórico-Práctico de Microscopia (2007-2009, actualmente en uso con modificaciones). Cátedra de Neurofisiología y Psicofisiología. Facultad de Psicología - Universidad Nacional de Córdoba. Autores Bender Crhistian y Balaszczuk Verónica

Daño cerebral provocado por alcohol: una revisión de estudios en seres humanos y en animales de experimentación. Autores: Manzini Fernando y Bender Crhistian (2007). Cordobensis. ISBN: 978-987-1353-09-5. Ministerio de Ciencia y Tecnología y Ministerio de Ciencia y Educación de la Provincia de Córdoba. <http://www.mincyt.cba.gov.ar/site/cordobensis09/ediciones.htm>. Material utilizado en colegios de nivel secundario de la provincia de Córdoba.

Actividades de extensión y articulación universitaria

Coordinador del comité de comunicación del IFEC-CONICET, encargado de la creación y actualización de la página WEB del IFEC y la participación del instituto en redes sociales (Instagram y Facebook). 2020-2025.

Miembro suplente del comité de extensión de la facultad de ciencias químicas, 2020-2024.

Artículo de divulgación: “El estrés impacta en células vitales para el correcto funcionamiento del cerebro”. Publicado el 15 de noviembre de 2021, página oficial de CONICET-CORDOBA. <https://cordoba.conicet.gov.ar/el-estres-impacta-en-celulas-vitales-para-el-correcto-funcionamiento-del-cerebro/>

Participación como disertante en el curso de Extensión “Del plato al cerebro”. Neuroprotección mediada por el Omega 3 en procesos neuropatológicos. Del laboratorio y la clínica hacia la Sociedad. Facultad de Psicología, Universidad Nacional del Córdoba (RD-2021-1374-E-UNC-DEC#FP). Clase: Neuroprotección mediada por omega-3 en relación al estrés y trastornos asociados.

Participación en la Semana de Ciencia y Tecnología organizada por la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, llevada a cabo del 4 al 7 de septiembre del 2018.

Participación en programa televisivo de divulgación de la UNC, canal 10 de Córdoba, 2009. Jóvenes investigadores en Neurociencias.

Disertación divulgativa “Daño Cerebral Provocado por Alcohol: Una Revisión de Estudios en Seres Humanos y en Animales de Experimentación”, a los alumnos de la materia Biología del Nivel medio del Colegio Mark Twain- Córdoba, 2008

Autor del libro “Daño cerebral provocado por alcohol” Autores: Manzini, Fernando y Bender Crhistian Luis. Este libro fue orientado a alumnos del secundario y ha sido distribuido en escuelas por el ministerio de ciencia y educación de la provincia de córdoba Programa de Divulgación Científica para la Enseñanza de las Ciencias CORDOBENSIS. 2007 (primera edición)

Actividades de gestión

Miembro titular del consejo directivo del IFEC-CONICET. 2022-actualidad

Miembro titular representante del departamento de farmacología en el Centro de Información de Medicamentos (CIME-FCQ-UNC). Actualmente vigente.

Representante del IFEC en la red de comunicación de CCT-CORDOBA. Coordinador del comité de comunicación del IFEC-CONICET (creación y actualización de la página WEB del IFEC y las redes sociales). 2020-2025.

Coordinador de las actividades y el personal del Bioterio del IFEC-CONICET. 2016-2022.

Coordinación de los seminarios semanales del IFEC-CONICET/Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. En los mismos se presentan artículos y proyectos de investigación y participan todos los miembros del departamento. 2016-actualidad.

Integrantes de la Comisión de Asesoramiento Técnico 2020 - Elecciones Departamentales Virtuales de la FCQ, UNC

Miembro del comité organizador del Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores en Neurociencias de Córdoba: un Enfoque Interdisciplinario. Auspiciado por distintas unidades académicas de la Universidad Nacional de Córdoba y el Instituto de Investigaciones Médicas M y M Ferreyra, Pabellón Argentina, 14 de Mayo del 2010.

Miembro del comité organizador del Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Neurociencias de Córdoba: un Enfoque Interdisciplinario. Auspiciado por distintas unidades académicas de la Universidad Nacional de Córdoba y el instituto de investigaciones Médicas M y M Ferreyra. Auditorio del FAMAF, 3 de abril del 2009.

Colaborador en la IX Reunión Nacional de la Asociación de Argentina de Ciencias del Comportamiento. Córdoba, 2003.

Formación de recursos humanos

Director de la tesis de doctorado en neurociencia (UNC) y beca de doctoral de CONICET de la Biol. Martina Ramires. Título: Rol de astrocitos de la amígdala en el miedo y la ansiedad inducido por estrés agudo prolongado. IFEC-CONICET. Abril del 2023 - actualmente en curso

Co-Director de la tesis de doctorado en neurociencia (UNC) de la Biol. Melisa Riva Gargiulo. Título: Restauración de la plasticidad de memorias tipo traumáticas mediante la modulación de la sinapsis tripartita. IFEC-CONICET. Marzo del 2022 - actualmente en curso

Director del trabajo final de la licenciatura en Biología del alumno Francisco Moreno. Facultad de Psicología, UNC. Perfiles conductuales en roedores: resistencia y vulnerabilidad en un modelo de trastorno por estrés postraumático. IFEC-CONICET. 2024-2025.

Director del trabajo final de la licenciatura en Biología del alumno Franco Vittorelli. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, UNC. Funcionalidad de los Hemicanales Connexina 43 de células astrogiales en un Modelo de Estrés Postraumático en roedores. IFEC-CONICET. 2024-2025.

Director del trabajo final de la licenciatura en Biología de la alumna Lourdes Arbigay. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, UNC. Participación de los astrocitos del complejo basolateral de la amígdala en la consolidación de una memoria de miedo. IFEC-CONICET. 2023-2024.

Director beca estímulo a las vocaciones científicas (EVC-CIN) del estudiante de psicología Francisco Moreno. Rol de los astrocitos del complejo basolateral de la amígdala en las secuelas emocionales del estrés agudo (EVC13-UNCOR26627). Agosto 2023-2024

Co-director beca estímulo a las vocaciones científicas (EVC-CIN) del estudiante de biología Franco Vittorelli. Plasticidad de los astrocitos de la amígdala luego de una experiencia traumática en ratas (EVC13-UNCOR26001). 2023-2024.

Co-dirección de trabajo final de Licenciatura en Psicología de los alumnos Florencia Lucía Masseroni y Octavio Basso. Estudio de los posibles efectos protectivos del Omega 3 ante la

neurodegeneración ocasionada por el alcohol en ratas infantiles. Laboratorio de Psicobiología. IIPSI-CONICET. Diciembre 2022-2023.

Co-dirección del trabajo final de Licenciatura en Psicología y beca EVC-CIN de la alumna Candelaria Sosa, Facultad de Psicología, UNC. Desinhibición sináptica amigdalina y su implicancia en el proceso de desestabilización/reconsolidación de una memoria de miedo. IFEC-CONICET. Marzo 2022-2023.

Tutor en métodos y técnicas de psicofarmacología y neurociencias en preparación para el trabajo final de la licenciatura en Biología del alumno Franco Vitorelli. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, UNC. IFEC-CONICET. Octubre 2022 – septiembre 2023.

Tutor en métodos y técnicas de psicofarmacología y neurociencias en preparación para el trabajo final de la licenciatura en Psicología del alumno Francisco Moreno. Facultad de Psicología, UNC. IFEC-CONICET. Diciembre 2022 – septiembre 2023.

Tutor en métodos y técnicas de psicofarmacología y neurociencias para el programa de prácticas supervisadas de investigación, Facultad de Psicología, UNC. Alumnos: Valentina Tapia Blasco y Mauricio Damián Ruiz: IFEC-CONICET. Marzo-Junio, 2022

Director de la tesis de grado para la Licenciatura en Biología de Melisa Riva Gargiulo. Participación de los astrocitos del complejo basolateral de la amígdala en diferentes etapas de la formación de la memoria de miedo contextual. IFEC-CONICET. 2020-2021

Co-tutor de los trabajos experimentales realizados en el marco de la pasantía/colaboración de la estudiante de doctorado Natally Schroyens, del Departamento de Psicología de la Universidad de Leuven, Bélgica (Director Dr. Tom Bekers). Realizada en el IFEC-CONICET junto al Dr. Víctor Molina (IFEC-CONICET)

Director de la tesis de grado para la licenciatura en psicología de Andrea Otamendi. Facultad de Psicología. Universidad Nacional de Córdoba. Efectos del estrés agudo en la generalización de memorias de miedo contextuales en ratas. IFEC-CONICET. Tesina rendida en diciembre, 2017

Tutor en métodos y técnicas de investigación de neurociencia para el programa de ciencia de verano. Alumna: Alex Soniat. Universidad Estatal de Luisiana (LSUHSC) 2013

Tutor en métodos y técnicas de investigación de neurociencia para el programa de ciencia de verano. Alumnos: Sarah Oberhelman y Khaled Barh. Universidad Estatal de Luisiana (LSUHSC) 2012

Tutor en métodos y técnicas de investigación de neurociencia para la tesis (bachelor senior thesis) de Khaled Barh. Universidad de Loyola. Nueva Orleans- Luisiana, Estados Unidos. 2011-2012

Tutor en métodos y técnicas de investigación de neurociencia para el trabajo final de licenciatura en psicología (UNC) de Walter Krainbuhl. Instituto Investigación Médica M y M Ferreyra. 2009

Evaluación de actividades científicas y académicas

Instituciones gubernamentales de financiación

Miembro evaluador de SECYT-UNC para becas, proyectos e informes. Comisión de Psicología. 2024-2025.

Miembro evaluador del CONICET para becas doctorales y posdoctorales. Comisión de Psicología. 2022-2023

Especialista externo en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2022, comisión de Ciencias Médicas Ingresos CIC del CONICET.

Evaluador en la Convocatoria a PICT (Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica) del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina. Categoría Jóvenes Investigadores. Ciencias Médicas II. Noviembre 2021

Especialista externo en la evaluación de la Convocatoria para proyectos de investigación PIP 2021-2023 GI. Marzo 2021

Evaluador en la Convocatoria a PICT (Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica) del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina. Categoría Jóvenes Investigadores. Ciencias Médicas II. Julio 2019

Cargos Docentes

Miembro del tribunal evaluador para el concurso de cargos de ayudante alumno para las asignaturas del Departamento de Farmacología Dr. Otto Orsingher, FCQ, Universidad Nacional de Córdoba (RHCD 2024-515-E-UNC-DEC#FC). Agosto 2024.

Miembro del tribunal evaluador de selección interna de cargos docentes de Profesor Asistente-Departamento de Farmacología Dr. Otto Orsingher, FCQ, Universidad Nacional de Córdoba Agosto 2022

Tesis doctorales

Miembro Comité de seguimiento para el doctorado en Ciencias Biológicas, FCEFyN, UNC. Título: Efectos de los esteroides gonadales en la distinta vulnerabilidad entre machos y hembras al desarrollo de depresión y ansiedad: comportamiento, neurobiología y acción de psilocibina en un modelo animal de aislamiento social en la adolescencia. Biol. Ana Toselli. Director Dr. Franco Mir Co-directora: Dra. Angélica Rivarola. 2024-actualidad

Miembro de la comisión asesora para el doctorado en Neurociencias, UNC. Título: Dinámicas electrofisiológicas en un paradigma de condicionamiento aversivo en humanos. Lic. Sebastián Leonangeli. Director Dr. Pedro Bikinschtein. Co-Director: Dr. Juan Godoy. 2023

Miembro Comité de evaluación final de tesis para el doctorado en Psicología, Facultad de Psicología, UNC. Título: Inducción de una memoria emocional resistente mediante reactivaciones sucesivas: implicancia del proceso de labilización-reconsolidación". Lic. Marcelo Piñeyro. Directora: Dra. Silvia Bustos. Co-Director: Dr. Adrián M. Bueno. 2022-2023

Tesis de grado

Tribunal evaluador del trabajo final de licenciatura en Psicología. Título: Efectos de la depleción serotoninérgica durante la gestación sobre conductas ansiosas y depresivas en hembras preñadas y en sus crías. Directores: Dra. Fabio, Dr. Pautassi. 2002-2023

Tribunal evaluador del trabajo final de licenciatura en Psicología. Título: Analizar los efectos del tratamiento crónico con MTF + FLX, durante la infancia/adolescencia, sobre los fenotipos conductuales relacionados al TDAH, en un modelo de ratones p35KO y su cepa control (WT). Directores Dr. Basmadjian y Dra. Dadam. 2002-2023

Revisor invitado en revistas internacionales

- Frontiers in Cellular Neuroscience. 2024-actualidad. Editor/Organizador del tópico: exploring glial dynamics in stress-related psychiatric disorders: insights into mechanisms and intervention.
- Neurochemical Research. 2024
- Brain Behavior and Function. 2024
- Progress in Neuropsychopharmacology Biological Psychiatry. 2024
- Neurobiology of Learning and Memory. 2022
- Neurobiology of Learning and Memory. 2021
- BMC Neuroscience. 2021
- Frontiers in Pharmacology. 2020
- AIMS in Neuroscience. 2018
- Physiology and Behavior. 2016

Premios y distinciones

Obtención de la Beca internacional Fulbright-Conicet para estancia en un laboratorio de Estados Unidos en la Universidad de Carolina del Norte Chapel Hill con la Dra. Kathryn Reissner. Año de obtención de la beca 2023 (la beca o fue usufrutuada porque fue inicialmente pospuesta por CONICET por reducción del presupuesto y al momento de su renovación fue incompatible con mi agenda personal).

Co-autor de la publicación científica (Schroyens, Bender et al., 2018) que obtuvo el primer premio por registro previo de proyecto de investigación y posterior publicación según los criterios pre-establecidos. CENTER FOR OPEN SCIENCE.

Premio de divulgación científica "Cordobensis", Programa de Divulgación Científica para la Enseñanza de las Ciencias, Ministerio de Ciencia y Tecnología Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba. Título del Trabajo: "Daño Cerebral Provocado por Alcohol: Una Revisión de Estudios en Seres Humanos y en Animales de Experimentación", 2007

Co-autor de poster que recibió la primera mención en el octavo congreso argentino de neuropsiquiatría, título: daño cerebral inducido por etanol en etapas postnatales tempranas, septiembre, 2006.

Beca Hugo Arechiga otorgada por la *International Society for Neuroscience*, para la participación en el congreso internacional de neurociencia en San Diego, Octubre, 2004.

Beca Ricardo Milledi para la realización del curso "Neurotransmission: From Molecules to Behavior", 16 agosto al 11 de septiembre, Querétaro, México. Otorgada por la *International Society for Neuroscience (SFN) and International Brain Research Organization (IBRO)*

Suplente del primer escolta de la bandera de la Facultad de Psicología, Resolución del Rectorado de la Universidad Nacional de Córdoba N° 1288, julio del 2003.

Cursos de especialización y talleres

Asistencia al Taller de formación docente de diseño de evaluaciones múltiple opción: formulación de enunciados y alternativas, formato y estilo. Secretaría Académica. FCQ UNC Docente: Shirley Méndez Fernández -26 de octubre 2022

Formación Ley Micaela (Res. HCS 208/2019) en la Universidad Nacional de Córdoba- Aprobación de la totalidad de las instancias correspondientes. Coordinado por la Unidad Central de Políticas de Género del la UNC- Inicio de las instancias en 2020- Finalización el 30 /06/2022

Asistencia al “Conversatorio Departamental- Para el reconocimiento y prevención de las violencias en la Institución- CIfEG”. IFEC- UNC Disertantes: Cecilia Andrea Calderon, Consuelo Coronel y Evangelina Gabetta. 4 mayo 2022

La masculinidad “incomodada”- Ciclo de conferencias Ley Micaela UNC- Dr. Luciano Fabbri Coordinador área de género y sexualidades UNR 16 de septiembre 2021- asistencia virtual 12 de mayo 2022- asistencia presencial (conversatorio) en auditorio FCQ UNC.

Jornada “Como ser un buen líder”, dictado por la UNC-FCQ, 2022.

Recreacionales o terapéuticas: el universo de las drogas psicotrópicas. Facultad de ciencias exactas, físicas y naturales. Universidad Nacional de Córdoba. Duración 25 horas. Aprobado (9 nueve). Año 2008

Microscopia de Fluorescencia. Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra. Duración 25 horas. Aprobado (sin calificación numérica). Año 2008

Explorando el Funcionamiento del Sistema Nervioso: Bases Celulares y Moleculares. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Duración: 25 Horas. Aprobado (9 nueve). Año 2006

Técnicas de Biología Celular y Molecular en la Investigación Científica Básica y Aplicada. Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. Duración: 25 Horas. Aprobado (8 ocho). Año 2006

Examen libre de Idioma Inglés. Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. Aprobado (sin calificación numérica). Año 2006

Examen libre de Idioma Portugués. Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. Aprobado (sin calificación numérica). Año 2006

Dimensiones Socio Antropológicas de la Salud. Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. Duración 30 horas. Aprobado (sin calificación numérica). Año 2005

Seminario de Ética en la Investigación Biomédica. Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. Duración 20 horas. Aprobado (sin calificación numérica). Año 2005

Estadística Aplicada a la Investigación, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. Duración 60 horas. Aprobado (sin calificación numérica). Año 2005

El síndrome de burnout en los profesionales de la salud. Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. Duración 60 horas. Aprobado (sin calificación numérica). Año 2005

Metodología de Investigación en Psicología Cognitiva: Algunas Orientaciones Recientes, Facultad de Psicología, Universidad Nacional de Córdoba. Duración 6 horas. Curso sin evaluación. Año 2005

Metodología de la Investigación, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. Duración 60 horas. Aprobado (sin calificación numérica). Año 2005

Curso internacional Ricardo Miledi, Neurotransmission: from molecules to behavior. Duración 28 días, Querétaro, México. Aprobado (sin calificación numérica). Año 2004

Bases Neurobiológicas de la Adicción a Drogas. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Duración 40 hs. Aprobado (7 siete). Año 2004

Curso de Clínica de las Depresiones. Cátedra de Clínica Psiquiátrica, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. Duración 6 horas. Curso sin evaluación. Año 2003

Curso de Esquizofrenia. Cátedra de Clínica Psiquiátrica, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. Duración 4 horas. Curso sin evaluación. Año 2003

Curso de Trastorno Bipolar. Cátedra de Clínica Psiquiátrica, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. Duración 4 horas. Curso sin evaluación. Año 2003

Tercer nivel de inglés aprobado. Secretaría de Extensión de la Facultad de Lenguas, Universidad Nacional de Córdoba. Año 2003

Alumno vocacional de Farmacología General, de la licenciatura en bioquímica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Duración: un cuatrimestre. Aprobado (7 siete). Año 2003