

CURRICULUM VITAE

Apellido y Nombres: Hereñú, Claudia Beatriz.

Lugar de Nacimiento: Córdoba Capital, Argentina

E-mails: claudia.herenu@unc.edu.ar ; c_herenu@yahoo.com

1.- FORMACION ACADEMICA

Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas – Universidad Nacional de La Plata- Bioquímica. Tema: Terapia génica en el sistema neuroendócrino senil. Desarrollada en el Instituto de Investigaciones Bioquímicas La Plata. Director: Goya R. Codirector: Rimoldi O. 03/03/06 (Calif.: Sobresaliente).

Licenciada en Bioquímica, Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. (1993-1998). Egreso: 09/06/1998

2.-ANTECEDENTES DOCENTES:

Categoría del Programa de Incentivos a Docentes investigadores:

Categoría II (**Resolución 4746 08/2018- a la fecha**) Solicitud nueva enviada a PRINUAR

Categoría III (**2009 -2018**)

Universitarios de Postgrado:

Directora y docente del curso “Bioterios: normas éticas y regulatorias de trabajo con animales de laboratorio, modelos y diseños experimentales”. Escuela de Posgrado de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Bioterio de Producción de animales de laboratorio (BioProAI) CONICET-UNC. Sept. - Dic. 2023. (40h)
Directoras: Dras. Contín M. Ana, Cervi L.y Hereñú C. Coordinadores: Biol. Villarreal R., Med. Vet. Requena W.

Docente Invitado- Disertación oral. Curso: Aplicación de sistemas farmacéuticos innovadores para el abordaje de patologías neurodegenerativas 4-8 septiembre 2023. Carga horaria 24h. Bloque temático: Acción conjunta de nanoemulsiones de monoterpenos y adenovirus con factores tróficos como estrategia terapéutica en la enfermedad de Parkinson. Actualización y proyecciones (disertantes Dras Hereñú y Crespo). Escuela de Posgrado de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Directora y docente del “Curso de Capacitación Profesional BIOTERIOS: Animales de laboratorio para modelos de trabajo y diseño experimental; bioética y normas regulatorias” Escuela de Posgrado de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Bioterio de Producción de animales de laboratorio (BioProAI) CONICET-UNC. Sept. - Dic. 2022 Directoras: Dras. María Ana Contín, Laura Cervi, y Claudia Hereñú. Coordinadores: Biol. Raúl Villarreal, Med. Vet. Walter Requena.

Directora y docente del curso de “Animales de laboratorio: infraestructura de bioterios, normas regulatorias, modelos de trabajo y diseños experimentales” (Res. HCDR -2021-470). Escuela de Posgrado de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Bioterio de Producción de animales de laboratorio (BioProAI) CONICET-UNC. Sept. - Dic. 2021. Directoras: Dras. María Ana Contín, Laura Cervi, y Claudia Hereñú. Coordinadores: Biol. Raúl Villarreal, Med. Vet. Walter Requena.

Directora y docente del curso de “Producción de animales de laboratorio: funcionamiento de bioterios, modelos animales y normas regulatorias en la experimentación con ratón/rata.” Escuela de Posgrado de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Bioterio de Producción de animales de laboratorio (BioProAI) CONICET-UNC. Septiembre - diciembre de 2020. Directoras: Dras. María Ana Contín, Laura Cervi, y Claudia Hereñú. Coordinadores: Biol. Raúl Villarreal, Med. Vet. Walter Requena.

Rev. 01/09/2024

Docente Invitado ad-honorem a cargo del Módulo de Genética de la Maestría en Ciencias del Laboratorio Clínico. Departamento de Bioquímica Patológica, Facultad de Ciencias Exactas- Universidad Nacional de La Plata. Años 2003, 2006 y 2008.

Universitarios de grado:

-**ACTUAL**: Profesor Asociado Interino (DE) Departamento de Farmacología Otto Orsingher. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. (1/10/2023- a la fecha).

-Profesor Adjunto Interino dedicación simple. Departamento de Farmacología. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. (1/11/2018- 30/09/2023).

-Profesor Asistente por concurso (rentado) dedicación simple. Departamento de Farmacología. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. (1/11/2019-a la fecha). Licencia sin goce de haberes por cargo de mayor jerarquía.

-Profesor Asistente Interino (rentado) dedicación simple. Departamento de Farmacología. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. (01/07/2016-31/10/2018).

-Ayudante Diplomado ordinario por concurso dedicación simple. Cátedra de Biología. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata. Funciones de Jefe de trabajos prácticos asociada por resolución a este cargo. (01/02/2010- al 01/04/2017) Renuncia al cargo por traslado a Córdoba.

-Jefe de trabajos prácticos Interino (rentado) dedicación simple. Cátedra de Biología. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata (01/07/2012- 07/04/2016)

-Ayudante Diplomado simple. Cátedra de Biología. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata (01/07/2005- 31/01/2010).

-Ayudante Alumno rentado por concurso del departamento de Bioquímica Clínica con funciones de Practicante. Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Químicas (Resol NÚM. 511/96) (09/1996-08/1997).

3.-POSICIONES, ESTADIAS y BECAS OBTENIDAS EN INVESTIGACIÓN:

(Desarrollo de tareas de Investigación en el Área de Neurociencias)

INTERNACIONALES

-Wake Forest University Medical Center, Winston-Salem, North Caroline, USA, Department of Physiology and Pharmacology, Internal Medicine, Gerontology. Dr. Delbono O. Abril/2012 -Mayo/2012

-Oklahoma University Biomedical Research Center, Department of Geriatric. Center of Aging. Laboratorio del Dr. William Sonntag. Agosto/2009 - Dic/2009.

-Wake Forest University Medical Center, Winston-Salem, North Caroline, USA, Department of Physiology and Pharmacology, Internal Medicine, Gerontology. Laboratorio del Dr. Osvaldo Delbono. Octubre- Nov 2008

-Wake Forest University Medical Center, Winston-Salem, North Caroline, USA. Dr William Sonntag del Department of Physiology and Pharmacology. WFU- Short Term Scholar: Agosto/2006 - Dic/2006.

- Rutgers University, The State University of New Jersey, Department of Animal Science Rutgers University, USA. Dr. Dipak Sarkar - Graduate Student: Agosto/2002 - Dic/2002.

NACIONALES:

-ACTUAL: Investigador Independiente-Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, CONICET- IFEC- Departamento de Farmacología Otto Orsingher, Facultad de Cs Químicas Universidad Nacional de Córdoba a partir del 01/05/2024- a la fecha.

-Investigador Adjunto- Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, CONICET – Desarrollo de tareas en el INIBIOLP- Universidad Nacional de La Plata (01/11/2012-28/02/2016)

Pase otorgado al IFEC- Departamento de Farmacología Facultad de Cs Químicas Universidad Nacional de Córdoba a partir del 01/03/2016- 30/04/2024 (resolución: 0311- CONICET)

- Pasantía de estadías en el exterior para Jóvenes Investigadores, CONICET. Resolución D. número 562/09. Otorgada en marzo 2009.

- Investigador Asistente - Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, CONICET - Resolución N° 2727 Desde 01/julio/2008- 01/Nov/2012

-Beca Post-Doctoral Interna del CONICET. INIBIOLP, Fac. de Cs. Médicas, UNLP.Período:01/04/ 2007 al 01/04/ 2009 (01/07/2008 renuncia por ingreso a carrera de Investigador CONICET)

-Beca Interna Doctoral de CONICET. Período 01/04/ 2003 al 31/03/ 2007

4.-FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**4A)Dirección/codirección de becas y pasantías para investigación:**

En curso- Co-Directora de beca doctoral de CONICET de la Lic. en Biotecnología Rocío Bartolozzi (Octubre 2024-2029). Plan de desarrollo: “Neuroinflamación y secuelas vasculares: receptores AT1 e IGF-1 como abordaje terapéutico”. Directora: Bregonzio Claudia. Co-Director: Hereñú Claudia. Lugar de Trabajo: IFEC-UNC.

En curso - Directora de beca doctoral de CONICET del Lic.en Biotecnología Jávega Cometto Matías. (Abril 2022-2027). Combinación de fitoterapia con terpenos de aceites esenciales nanoemulsionados, naftoquinonas y terapia génica con IGF-1 asociada a nanopartículas magnéticas en modelos *in vitro* e *in vivo* de parkinsonismo. Co-director: Crespo Rosana. Lugar de Trabajo: IFEC-UNC

En curso - Co-Directora de beca doctoral de CONICET de la Bioquímica-Farmacéutica Aracely Naranjo Viteri (Abril 2023- 2028). Plan de desarrollo: “Evaluación del potencial fitoterapéutico de aceites esenciales de plantas argentinas nativas y naturalizadas y su combinación con terapia génica con TGF- β en modelos *in vitro* e *in vivo* de parkinsonismo” Directora: Crespo Rosana, Co-Director: Dra. Hereñú Claudia. Lugar de Trabajo: IFEC-UNC.

En curso - Directora de beca doctoral de CONICET del Lic.en Biología Champarini Leandro. (Abril 2019- 2025) Caracterización sináptico-plástica de procesos cognitivo-emocionales que subyacen a la enfermedad de Parkinson: Abordajes de Terapia Génica con IGF-1 y optimización nanotecnológica por Magnetofección. Co-director: Calfa Gastón. Lugar de Trabajo: IFEC-UNC

-Directora de beca post-doctoral de CONICET. Otorgada a la Dra. Pereyra Andrea (2016-2018). Tema de Trabajo: Transferencia génica asistida por nanopartículas y campos magnéticos externos en músculo esquelético. Potenciales aplicaciones nanomédicas en terapia génica y celular.

-Directora del pasante-tesinista Leandro Champarini (estudiante de grado, Lic. Biología- UNC). Proyecto: Rol de IGF-1 en la expresión de una traza de memoria de miedo (10/ 2017-03/19). Co-director: Calfa G.

- Directora de beca doctoral de CONICET de la Lic. Herrera Macarena. (Abril 2016- 2021). Extensión a abril 2022 por Covid 19. Tema de trabajo: Inflamación y lípidos cerebrales en el envejecimiento- Modulación mediante terapia génica con IGF-I y Aromatasa. Co-directora: Bellini María José

Rev. 01/09/2024

- Co-Directora de beca doctoral de CONICET del Bioq. Franco Juan Cruz Dolcetti. (2016-2021). Tema de Trabajo: El hipotálamo como centro regulador del envejecimiento-Terapia Génica antiinflamatoria. Directora: Bellini María José

-Directora de beca doctoral CONICET de la Lic. Falomir Eugenia. (Abril/2015-2020). Tema de trabajo: Reprogramación celular y terapia génica en el abordaje de la neurodegeneración dopaminérgica motora. Co-directora: Bellini María José

-Co-directora de la Investigadora Asistente de CONICET Dra Arnal Nathalie. Resolución 0671. (Fecha: 13 de julio 2015-Nov 2019).

-Directora de beca doctoral tipo I y tipo II -CONICET. Otorgada a la Méd. Pereyra Andrea (2011-2016).

-Directora de la pasante Falomir Eugenia en el marco del subsidio NIH Research Collaboration – Basic Biomedical (R03), R03TW008091-01A2. Titled “Role of Calcium Channels in Aging Skeletal Muscle.” (agosto 2012-julio 2013).

-Directora de beca doctoral de estudio CIC-PBA, Buenos Aires de la Lic. Falomir Eugenia. Abril/2014- Marzo 2015.

-Co-directora de beca doctoral tipo I y II de CONICET. Otorgada al Lic. Ignacio Schwerdt (2009-2014).

-Co-directora de beca doctoral tipo I de CONICET. Otorgada a la Lic. Yanina De Luca. Abril 2010- Abril 2011. La Lic. De Luca renunció a su beca doctoral y consecuente tesis doctoral ante la UNLP por inclinación vocacional a la clínica en el ejercicio de su profesión de Bioquímica.

-Directora de la pasante Médica Andrea Pereyra en el marco de subsidio NIH Research Collaboration–Basic Biomedical R03TW008091-01A2. Role of Calcium Channels in Aging Skeletal Muscle (2010-2011).

4B) Dirección/codirección de “tesis/tesinas” en Universidad Nacional:

En curso - Dirección de Tesis doctoral del Lic. en Biotecnología Jávega Cometto Matías. Doctorado en Neurociencias, Universidad Nacional de Córdoba. Plan de Tesis: “Terapia génica con factores tróficos y fitoterapia con terpenos nanoemulsionados en estadios tempranos en modelo parkinsoniano de 6Hidroxidopamina” Director: Dra. Hereñú Claudia, Co-directora: Crespo Rosana. Lugar de Trabajo: IFEC-UNC.

En curso - Co-Dirección de Tesis doctoral de la Bioquímica-Farmacéutica Aracely Naranjo Viteri. Doctorado en Neurociencias, Universidad Nacional de Córdoba. Plan de Tesis: “Evaluación del potencial fitoterapéutico de aceites esenciales de plantas argentinas nativas y naturalizadas y su combinación con terapia génica con TGF- β en modelos in vitro e in vivo de parkinsonismo” Directora: Crespo Rosana, Co-Director: Dra. Hereñú Claudia. Lugar de Trabajo: IFEC-UNC.

En curso -Dirección de Tesis doctoral. Biólogo Champarini Leandro. Inscripto 2019. Doctorado en Neurociencias, Universidad Nacional de Córdoba. Plan de Tesis: Caracterización sináptico-plástica de procesos cognitivo-emocionales que subyacen a la enfermedad de Parkinson: Abordajes de Terapia Génica con IGF-1 y optimización nanotecnológica por Magnetofección. Desarrollo en: Instituto de Farmacología Experimental Córdoba (IFEC-CONICET) – Facultad de Ciencias Químicas UNC. Director: Dra. Hereñú Claudia, Co-director: Dr. Calfa Gastón.

Pendiente de Inscripción al doctorado, reciente incorporación: Lic. en Biotecnología Rocío Bartolozzi. Beca Doctoral otorgada de CONICET (Octubre 2024- 2029). Plan de desarrollo: “Neuroinflamación y secuelas vasculares: receptores AT1 e IGF-1 como abordaje terapéutico”

FINALIZADAS:

-Dirección de **Tesis doctoral**. Lic. Herrera Macarena. **Finalizada:** 23/febrero/2023. Calif :10. Expediente Nro: 0049777/2016. Resol499 Doctorado en Neurociencias, Universidad Nacional de Córdoba. Plan de Tesis: Neurodegeneración dopaminérgica e inflamación – modulación mediante terapia génica con IGF-1. Desarrollo en: Instituto de Farmacología Experimental Córdoba (IFEC-CONICET) – Facultad de Ciencias Químicas UNC. Director: Dra. Hereñú Claudia, co-dirección: Dra. Bellini M.J.

-Dirección de **Tesis doctoral**. Lic. Falomir Lockhart Eugenia. **Finalizada**: 24/abril/2020. Calif :10 - Aprobada con Mención Especial-. Directores compartidos: Dra. Hereñú Claudia y Dra. Bellini María José. Exp.700-2489/14-006 Realizada en: Instituto de Investigaciones Bioquímicas La Plata (INIBIOLP), CONICET. Carrera de Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata. Tema: Terapia génica antiinflamatoria en el abordaje de la neurodegeneración dopaminérgica motora.

-Dirección de **Tesina-Trabajo Final Grado** del Lic. en Biología Champarini Leandro. Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Tema: Rol de IGF-1 en la expresión de una traza de memoria de miedo. **Finalizada** 03/2019. Calif: 10. Dirección: Dra Claudia Hereñú; Codirector: Dr. Calfa Gastón

- Dirección de **Tesis doctoral**. Médica Andrea Soledad Pereyra. **Finalizada**: 22/dic/2015 Calif :10. Dirección: Dra Claudia Hereñú; Co-Dirección: Dr. Osvaldo Delbono –.Exp.800-10890/11.Realizada en: Instituto de Investigaciones Bioquímicas La Plata (INIBIOLP), CONICET-FCM-UNLP y Wake Forest University School of Medicine. Carrera de Doctorado de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de La Plata (Resolución 431/11 del Consejo Directivo de la FCM, UNLP). Tema: Determinantes de la fuerza específica de contracción en el músculo esquelético del ratón geronte. Participación de Cav1.1, Troponina T, Calpaínas y la interacción músculo-tejido adiposo.

-Dirección de **Tesina-Trabajo Final Grado** de la Licenciada Falomir Eugenia. Universidad Nacional de la Plata, Facultad de Ciencias Exactas. Licenciatura en Biotecnología y Biología Molecular. Tema: Células Satélite y regeneración muscular. **Finalizada** 2013. Calif: 10. Dirección: Dra Claudia Hereñú.

5.-PUBLICACIONES

-MANUSCRITO ENVIADO: -A. Naranjo Viteri; M. Jávega Cometto, Matías Caverzan, L. Champarini, María P. Zunino, Rogelio E. Abburra, Claudia B. Hereñú and Rosana Crespo. Assessing the neuroprotective potential of Eucalyptus globulus essential oil in a 6-hydroxydopamine rat model of Parkinson's disease. **Invitación de envío a Plants. Manuscrito enviado 20Sept 2024, Plants-#3245453, Status Under review**

-PUBLICACIONES EN REVISTAS PERIODICAS:

49- Macarena Lorena Herrera, Leandro Gabriel Champarini, Alberto Leandro Oliveros, Maria José Bellini* and Claudia Beatriz **Hereñú***. Potentialities of IGF-1 for regulating oxidative stress in neuroinflammation and neurodegeneration: theoretical review. Exploration of Neuroprotective Therapy. Explor Neuroprot Ther. 2024; 4:442–58 | <https://doi.org/10.37349/ent.2024.00093>

48- Goya RG, Gallardo MD, Girard M, Lehmann M, Hereñú CB. Hippocampal and reproductive aging in female rats-emerging rejuvenation strategies. J Clin Exp Reprod Med. 2024;1(1):8-11. Short Communication

47-Macarena Lorena Herrera, Leandro Gabriel Champarini, Osvaldo Martín Basmadjian, María José Bellini and Claudia **Beatriz Hereñú**. IGF-1 gene therapy prevents spatial memory deficits and modulates dopaminergic neurodegeneration and inflammation in a parkinsonism model. Brain Behav Immun. 2024 Jul;119:851-866. doi: 10.1016/j.bbi.2024.05.013. Epub 2024 May 16.PMID: 38750702

46- Priscila Chiavellini, Marianne Lehmann, Maria D. Gallardo, Martina Canatelli Mallat, Diana C. Pasquini, Joseph A. Zoller, Juozas Gordevicius, Mauricio Girard, Ezequiel Lacunza, **Claudia B. Herenu**, Steve Horvath, Rodolfo G. Goya. Young plasma rejuvenates blood DNA methylation profile, extends mean lifespan and improves physical appearance in old rats. Journal of Gerontology: Biological Sciences-JGBS J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 2024 May 1;79(5): glae071. doi: 10.1093/gerona/glae071. PMID: 38430547.

45- Horvath S, Singh K, Raj K, Khairnar SI, Sanghavi A, Shrivastava A, Zoller JA, Li CZ, **Herenu CB**, Canatelli-Mallat M, Lehmann M, Habazin S, Novokmet M, Vučković F, Solberg Woods LC, Martinez AG, Wang T, Chiavellini P, Levine AJ, Chen H, Brooke RT, Gordevicius J, Lauc G, Goya RG, Katcher HL. Reversal of biological age in multiple rat organs by young porcine plasma fraction. Geroscience. 2024 Feb;46(1):367-394. doi: 10.1007/s11357-023-00980-6. PMID: 37875652

44- **Claudia Hereñú** and Rosana Crespo. Phytochemicals as estrogen receptor modulators?- a commentary of a network pharmacology study of two commonly employed Chinese herbal medicines in the treatment of non-small cell lung cancer. *Transl Cancer Res.* 2023 Dec 31;12(12):3249-3254. doi: 10.21037/tcr-23-1440. Epub 2023 Nov 27. PMID: 38197069

43-Horvath S, Singh K, Raj K, Khairnar S, Sanghavi A, Shrivastava A, Zoller JA, Li CZ, **Herenu CB**, Canatelli-Mallat M, Lehmann M, Habazin S, Novokmet M, Vučković F, Solberg Woods LC, Martinez AG, Wang T, Chiavellini P, Levine AJ, Chen H, Brooke RT, Gordevicius J, Lauc G, Goya RG, Katcher HL. Reversal of Biological Age in Multiple Rat Organs by Young Porcine Plasma Fraction. *bioRxiv.* 2023 Aug 7:2023.08.06.552148. doi:10.1101/2023.08.06.552148. Preprint.PMID: 37609328 Free PMC article. Updated

42-Champarini L, Herrera ML, Comas Mutis RG, Espejo PJ, Molina VA, Calfa GD*, **Hereñú CB***. *Equal contribution Effect of intra-BLA overexpression of IGF-1 on the expression of a contextual fear memory trace Hippocampus. 2022 Oct;32(10):765-775. doi: 10.1002/hipo.23465. Epub 2022 Aug 24. PMID: 36000813 Impact factor: 3,25

41-Chiavellini P, Lehmann M, Canatelli Mallat M, Zoller JA, **Herenu CB**, Morel GR, Horvath S, Goya RG . Hippocampal DNA Methylation, Epigenetic Age and Spatial Memory Performance in Young and Old Rats. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci.* 2022 Dec 29;77(12):2387-2394. doi: 10.1093/gerona/glac153. PMID: 35917578

40- Eugenia Falomir-Lockhart, Franco Dolcetti, Macarena Herrera, Jerónimo Pennini, María Florencia Zappa Villar, Gabriela Salinas, Enrique Portiansky, Björn Spittau, Ezequiel Lacunza, **Claudia B. Hereñú***, Maria Jose Bellini 1*. * Equally contribution to this work. IGF-1 gene transfer modifies microglia phenotype and gene expression in the Caudate-Putamen of female aged rat brain - *Mol Neurobiol.* 2022 Mar 19. doi: 10.1007/s12035-022-02791-w.

39-Herrera, Macarena L.; Bandín, Sandra; Champarini, Leandro G.; **Hereñú, Claudia B.**; Bellini, Maria Jose. Intramuscular insulin-like growth factor-1 gene therapy modulates reactive microglia after traumatic brain injury. *Brain Research Bulletin*; Año: 2021 vol. 175 p. 196 – 204. doi.org/10.1016/j.brainresbull.2021.07.023

38- Chiavellini P, Canatelli-Mallat M, Lehmann M, Gallardo MD, Herenu CB, Cordeiro JL, Clement J, Goya RG. Aging and rejuvenation - a modular epigenome model. *Aging (Albany NY).* 2021 Feb 24;13(4):4734-4746. doi: 10.18632/aging.202712. Epub 2021 Feb 24. PMID: 33627519

37- Montivero AJ, Ghersi MS, Silvero C MJ, Artur de la Villarmois E, Catalan-Figueroa J, Herrera M, Becerra MC, **Hereñú CB**, Pérez MF. Early IGF-1 Gene Therapy Prevented Oxidative Stress and Cognitive Deficits Induced by Traumatic Brain Injury. *Front Pharmacol.* 2021 Jun 21;12:672392. doi: 10.3389/fphar.2021.672392.

36- Herrera, Macarena Lorena; Dolcetti Franco Juan Cruz; Falomir-lockhart Eugenia; Leandro Champarini; Jeronimo Peninni; **Claudia B. Hereñú**; Maria José Bellini. Dancing with Glia: The Role of Astrocytes, Microglia and Oligodendrocytes and their Relation with Neurons in Neuroinflammation and Aging. *Open Access Journal of Biomedical Science*; Año: 2020 vol. 3 p. 732 – 741

35- Fabián Nishida, Carolina N. Zanuzzi , María Sisti , Eugenia Falomir Lockhart , Agustina Camiña, **Claudia Hereñú**, María Bellini, Enrique Portiansky . Intracisternal IGF-1 gene therapy abrogates kainic acid-induced excitotoxic damage of the rat spinal cord. *Eur J Neurosci.* 2020 Sep;52(5):3339-3352. doi: 10.1111/ejn.14876. *BioRxiv* Journal IF 3,115

34- Herrera M.L, Ghersi M.S., Artur de la Villarmois E., Deza-Ponzio R, Virgolini M, Pérez MF, Molina VA, Bellini MJ* and **Hereñú CB.***. Corresponding authors: Hereñú C. and Bellini MJ. Early cognitive impairment behind nigrostriatal circuit neurotoxicity: are astrocytes involved? *ASN Neuro* mayo 2020. Doi: 10.1177/1759091420925977. ISSN: 1759-0914. *BioRxiv* Journal IF 4,167

33- Herrera M., Basmadjian OM., Falomir Lockhart E., Dolcetti FJC., **Hereñú CB.***, Bellini MJ.*. *Equal contribution Corresponding authors: Hereñú C. and Bellini MJ. Sex-frailty differences in aging mice: neuropathologies and therapeutic projections. *Eur J Neurosci.* 2020 Feb 12. doi: 10.1111/ejn.14703.- *BioRxiv* Journal IF 3,115

32- Herrera M., Basmadjian OM., Falomir Lockhart E., Dolcetti FJC., **Hereñú CB.***, Bellini MJ.*. *Equal contribution Novel adenoviral IGF-I administration modulates the association between depressive symptoms and aging: Does gender matter? Corresponding authors: Hereñú C. and Bellini MJ. *Behavioural Brain Research.* 2019 Jun 20;372:112050. doi: 10.1016/j.bbr.2019.112050. Journal ISSN: 0166-4328. *BioRxiv* Journal IF 2,977

- 31- Falomir-Lockhart E, Dolcetti FJC, García-Segura LM, **Hereñú CB***, Bellini MJ*. *Equal contribution. IGF1 Gene Therapy Modifies Microglia in the Striatum of Senile Rats. Corresponding authors: Hereñú C. and Bellini MJ. *Front Aging Neurosci.* 2019 Mar 5; 11:48. doi: 10.3389/fnagi.2019.00048. eCollection 2019 Journal ISSN: 1663-4365; Journal ISSN: 1663-4365 *BioRx* Journal IF 4,362
- 30-Lehmann M, Canatelli-Mallat M, Chiavellini P, Morel GR, Reggiani PC, **Hereñú CB**, Goya RG. Regulatable adenovector harboring the GFP and Yamanaka genes for implementing regenerative medicine in the brain. *Gene Ther.* 2019 Feb 15. doi: 10.1038/s41434-019-0063-x Journal ISSN: 0969-7128 *BioRx* Journal IF 4,128
- 29- Goya RG, Lehmann M, Chiavellini P, Canatelli-Mallat M, **Hereñú CB**, Brown OA; Rejuvenation by cell reprogramming: a new horizon in gerontology. *Stem Cell Res Ther.* 2018 Dec 17;9(1):349. doi: 10.1186/s13287-018-1075-y. Journal ISSN: 1757-6512 *BioRx* Journal IF 4,627
- 28- Romina Deza-Ponzio^{a*}, Macarena L. Herrera^{a,b*}, María J. Bellini^b, Miriam B. Virgolini^a and **Claudia B. Hereñú^a**. Corresponding author: Hereñú C. Aldehyde Dehydrogenase 2 in the spotlight: the link between mitochondria and neurodegeneration. *Neurotoxicology.* 2018 Jun 21; 68:19-24. Journal ISSN: 0161-813X *BioRx* Journal IF 3,263
- 27-Falomir-Lockhart, E; Dolcetti, F. J. C; Anesetti-Nelli, S. J; **Hereñú, C. B**; Bellini, M. J. Exploring the effects of IGF-1 gene therapy to modulate neuroinflammation. 2017. *Glia: Wiley-Liss, Div John Wiley & Sons Inc.* vol. 65, n° S1, p. 90-91. ISSN 0894-1491
- 26- M.L. Herrera, E. Falomir Lockhart, F. Dolcetti, MJ Bellini, **C.B. Hereñú**. Corresponding author: Hereñú C. Disfunción cognitiva asociada a la patología parkinsoniana: el rol del hipocampo/ Cognitive impairment in Parkinson's disease: the role of hippocampus. Review Article. *Ciencia in Situ.* Vol. 1(2); 23-27 Año 2016. ISSN 2469-2433, online: 2469-2441. Editorial de Rev. *Ciencia In Situ.* Federación Argentina Científica de Estudiantes de la Salud (<http://www.faces.com.ar/revista-cis-2/>)
- 25- Pereyra AS, Mykhaylyk O, Lockhart EF, Taylor JR, Delbono O, Goya RG, Plank C, **Hereñú CB**. Corresponding author: Hereñú C. Magnetofection Enhances Adenoviral Vector-based Gene Delivery in Skeletal Muscle Cells. *J Nanomed Nanotechnol.* 2016 Apr;7(2). pii: 364. Epub 2016 Apr 5. ISSN: 2157-7439
- 24- Falomir Lockhart, **Hereñú Claudia**, Bellini M. José. "Restoration of age related motor impairment: Role of IGF-1 based gene therapy and microglial activation." for the School "Latin-American School on glial cells in the diseased brain (IBRO)" Abstract published in *Frontiers*. 2015.
- 23- Morel GR, Andersen T, Pardo J, Zuccolilli GO, Cambiaggi V, **Hereñú CB***, Goya RG*; *Equal contribution. Cognitive impairment and morphological changes in the dorsal hippocampus of very old female rats; *Neuroscience* 2015, Jun 30; 303:189-199. Journal ISSN: 0306-4522 *BioRx* Journal IF 3,231
- 22-Zhang T; Taylor Jackson; Jiang Y; Pereyra Andrea; Messi ML; Wang Zhong-Min; **Claudia Hereñú** and Osvaldo Delbono* "Troponin T3 regulates nuclear localization of the calcium channel Cavβ1a subunit in skeletal muscle". *Exp Cell Res.* (ISSN: 0014-4827) Aug 2015; 336(2):276-86. Journal ISSN: 0014-4827 *BioRx* Journal IF 3,378
- 21-López-León M, Reggiani PC, **Hereñú CB**, Goya RG. Regenerative Medicine for the Aging Brain. *Environ J Stem Cell Res Regen Med.* 2014; 1(1): 1-9. ISSN: 2050-1218
- 20-Taylor J, Pereyra AS, Zhang T, Messi ML, Wang ZM, **Hereñú C**, Kuan PF and Delbono O. The Cavβ1a Subunit Regulates Gene Expression and Suppresses Myogenin in Muscle Progenitor Cells. *J Cell Biol.* (JCB) 2014 Jun 23; 205 (6):829-46. PMID: 24934157
- 19- Pardo J, Morel GR, Astiz M, Schwerdt MI, López León M, Rodríguez SS, **Hereñú CB**, Goya RG. Gene therapy and cell reprogramming for the aging brain: achievements and promise; *Curr Gene Ther*; 14:24-34 (2014)
- 18- Schwerdt JI, Goya GF, Calatayud P, **Hereñú CB**, Reggiani PC, Goya RG; Magnetic field-assisted gene delivery: achievements and therapeutic potential; *Current Gene Therapy*, 12: 116-126 (2012)

- 17- Mitschelen M, Yan H, Farley JA, Warrington JP, Han S, **Hereñú CB**, Csiszar A, Ungvari Z, Bailey-Downs LC, Bass CE, Sonntag WE. Long-term deficiency of circulating and hippocampal insulin-like growth factor I induces depressive behavior in adult mice: a potential model of geriatric depression. *Neuroscience*. 2011 Jun 30;185:50-60. Epub 2011 Apr 20. PMID:21524689
- 16- Bellini MJ, **Hereñú CB**, Goya RG, Garcia-Segura LM. Insulin-like growth factor-I gene delivery to astrocytes reduces their inflammatory response to lipopolysaccharide. *J Neuroinflammation*. 2011 Mar 3;8:21.PMID:21371294
- 15- Nishida F, Morel GR, **Hereñú CB**, Schwerdt JI, Goya RG, Portiansky EL. Restorative effect of intracerebroventricular insulin-like growth factor-I gene therapy on motor performance in aging rats. *Neuroscience*. (2011) Mar17;177:195-206.PMID: 21241779
- 14- Camihort GA, **Hereñú CB**, Luna GC, Rodríguez SS, Bracamonte MI, Goya RG, Cónsole GM. Morphological changes induced by insulin-like growth factor-I gene therapy in pituitary cell populations in experimental prolactinomas. *Cells Tissues Organs*. 2010;191 (4):316-25.
- 13- **Hereñú CB**, Sonntag WE, Morel GR, Portiansky EL, Goya RG. The ependymal route for insulin-like growth factor-1 gene therapy in the brain. *Neuroscience* (2009) Sep 29;163(1):442-7. Scimago IF: 7,6
- 12- Console GM, **Hereñú CB**, Camihort GA, Luna GC, Ferese C, Goya RG; Effect of insulin-like growth factor-I gene therapy on the somatotrophic axis in experimental prolactinomas; *Cells Tissues Organs*. 2009;190(1):20-6. Epub 2008 Oct 28.
- 11- Hilda L Sanchez; Liliana B Silva, Enrique L Portiansky, PhD; **Claudia B Herenu**, PhD; Rodolfo G Goya, PhD; Gustavo O Zuccolilli, PhD. Dopaminergic Mesencephalic systems and motor performance in very old rats. *Neuroscience*. 2008 Jul 17;154 (4):1598-606.
- 10- Gloria M Console, **Claudia B Herenu**, Gisela A Camihort, Georgina M Luna, Maria I Bracamonte, Gustavo R Morel and Rodolfo G Goya. Insulin-like growth factor-I gene therapy reverses morphologic changes and reduces hyperprolactinemia in experimental rat prolactinomas. *Journal: Molecular Cancer* 2008, 7: 13 (25 Jan 2008)
- 9-**Hereñú CB**, Cristina C, Rimoldi OJ, Becú-Villalobos D, Cambiaggi V, Portiansky EL, Goya RG; Restorative effect of Insulin-like Growth Factor-I gene therapy in the hypothalamus of senile rats with dopaminergic dysfunction; *Gene Therapy*; 14: 237-245 (2007).
- 8-**Hereñú CB**, Morel GR, Bellini MJ, Reggiani PC, Sosa YE, Brown OA, Goya RG; Gene therapy in the neuroendocrine system of senile female rats; *Front. Horm Res.*; 35:135-142 Karger, Basel (2006).
- 7- Morel GR, Brown OA, Reggiani PC, **Hereñú CB**, Portiansky EL, Zuccolilli GO, Pléau JM, Dardenne M, Goya RG; Peripheral and mesencephalic transfer of a synthetic gene for the thymic peptide thymulin. *Brain Research Bulletin*; 69:647-651 (2006).
- 6-Reggiani PC*, **Hereñú CB***, Rimoldi OJ, Brown OA, Pléau JM, Dardenne M, Goya RG. *Equal contribution. Gene therapy for long-term restoration of circulating thymulin in thymectomized mice and rats. *Gene therapy*, 13:1214-1221 (2006).
- 5- **Hereñú CB**, Brown OA, Sosa YE, Morel GR, Reggiani PC, Bellini MJ, Goya RG. The neuroendocrine system as a model to evaluate experimental gene therapy. *Current Gene Therapy*; 6: 125-129 (2006).
- 4- Goya RG, Sarkar DK, Brown OA and **Hereñú CB.**, Potential of gene therapy for the treatment of pituitary tumors. *Current Gene Therapy*; 4(1): 79-87 (2004)
- 3- Brown OA, Sosa YE, **Hereñú CB**, Naumovich D, Goya RG: Hypophysiotropic activity of histone H3 in vitro. *Peptides*; 24 (5): 671-8 (2003)
- 2- Goya RG, Cónsole GM, **Hereñú CB**, Brown OA, Rimoldi OJ., Thymus and aging: potential of gene therapy for restoration of endocrine thymic function in thymus-deficient animal models. *Gerontology* 48: 325-328 (2002).

1- Goya RG, Bolognani F, **Hereñú CB**, Rimoldi OJ: Neuroendocrinology of aging: the potential of gene therapy as an interventive strategy. *Gerontology*; 47: 168-173 (2001). Karger, Basel

Capítulos de libros:

- Agustín J. Montivero, Marisa S. Ghersi, Johanna Catalán-Figueroa, María Lina Formica, Nahuel Camacho, Antonella F. Culasso, **Claudia B. Hereñú**, Santiago D. Palma y Mariela F. Pérez. Beyond acute brain injury: molecular implications of associated neuro-inflammation in higher order cognitive processes (Book Chapter). *Psychiatry and Neuroscience Update*. 4th Edition © Springer International Publishing Switzerland – ISBN 978-3-319-17102-9 (eBook) Editores: Gargiulo, Pascual, Mesones Arroyo, Humberto Luis (Eds.) (2019). 4th Edition. ISBN 978-3-319-95360-1

- Herrera Macarena Lorena, Champarini Leandro Gabriel, Otamendi Andrea, **Hereñú Claudia Beatriz**. Fearing Parkinson's disease: relationships between cognition and emotion. (Book Chapter) *Psychiatry and Neuroscience Update*. 4th Edition © Springer International Publishing Switzerland – ISBN 978-3-319-17102-9 (eBook) 2018- Editores: Gargiulo, Pascual Angel, Mesones Arroyo, Humberto Luis (Eds.) (2018). 4th Edition. ISBN 978-3-319-95360-1

- Herrera ML, Falomir-Lockhart E, Dolcetti FJC, Arnal N, Bellini MJ and **Hereñú CB**. Implication of oxidative stress, aging and inflammatory processes in neurodegenerative diseases: growth factors as therapeutic approach (Book Chapter) *Psychiatry and Neuroscience Update*. 3rd Edition Springer © Springer International Publishing Switzerland – ISBN 978-3-319-17102-9 ISBN 978-3-319-17103-6 (eBook) 2017- Editores: Gargiulo, Pascual Angel, Mesones Arroyo, Humberto Luis (Eds.)

- Pereyra AS and **Hereñú CB**. Gene Delivery Systems. In: Romanowski V, Garcia M (eds.) *Current Issues in Molecular Virology - Viral Genetics and Biotechnological Applications*. (Chapter 7): Printed in Croatia: InTech Publisher; 2013. p. 165-192. ISBN 978-953-51-1207-5

- Sonntag W.E., **Herenu C.B.** and Goya R.G. Neuroendocrine Aging: Pituitary-metabolism. *New Encyclopedia of Neuroscience*. Larry Squire (ed.); Elsevier. (2007).

- Goya RG, Bolognani F, **Hereñú CB**, Rimoldi OJ; Terapia génica en el sistema neuroendócrino: estado actual y perspectivas terapéuticas. *NEUROGENESIS*, Carri NG, Rovasio RA, Goya RG. (editores). Aspectos moleculares del desarrollo neural. Anales del Tercer Taller sobre Neurogénesis, 1999. Academia de Cs. Exactas, Físicas y Naturales, Buenos Aires, Argentina. (Capítulo 5): pp. 135-164; Barsa SRL, La Plata (2001)

- **Hereñú CB**, Rimoldi OJ, Goya RG.; Construcción de vectores adenovirales. En: *NEUROGENESIS*, Carri NG, Rovasio RA, Goya RG. (Eds.) Aspectos moleculares del desarrollo neural. Anales del Tercer Taller sobre Neurogénesis, 1999. Academia de Cs. Exactas, Físicas y Naturales, Buenos Aires, Argentina. (Capítulo 18) pp. 365-381; Barsa SRL, La Plata (2001)

6-PRESENTACIONES EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES (desde 2016, pase a IFEC/UNC - a la fecha)

-**73.** Naranjo Viteri, A.J.; Jávega Cometto, M.; Champarini, L.G.; Zunino, M.P.; Hereñú, C.B.; Crespo, R. Terapia preventiva con aceite esencial de *Eucalyptus globulus* en un modelo de rata parkinsoniana. VIII Jornadas Nacionales de Plantas Aromáticas Tucumán, 2024. 1er PREMIO A POSTERES DESTACADOS

-**72.** Jávega Cometto, Matías; Champarini, Leandro G.; Naranjo Viteri, Aracely J.; Lucía, Alejandro; Crespo, Rosana; Hereñú, Claudia B. Línea de Tiempo de Manifestaciones Toxicológicas de una Lesión Bilateral Intraestriatal con 6-hidroxidopamina en Ratas; Efectos de la Administración Intracisternal de Nanoemulsiones cargadas con Timol sobre la Neuroinflamación. 1º Congreso Mundial de Toxicología, Salud Ambiental y Emergencia en Salud.- **PREMIO INCENTIVO A POSTERES DESTACADOS** (5to puesto). PRESAC Fundación Farmacéutica para la Prevención y Educación en Salud Comunitaria. 1-3 de noviembre 2023, Córdoba, Argentina

-**71.** Docente Invitado- Disertación oral, XXVI Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba. 88 ANIVERSARIO. Disertación dentro del Simposio III: Biología del envejecimiento y su relación con enfermedades crónicas. Título: Evaluación sináptico-plástica asociada a procesos cognitivos, emocionales y disfunciones tempranas

en neurodegeneración. Combinación terapéutica de fitocompuestos y de terapia génica con factores tróficos. Hereñú CB, Champarini LG, Herrera ML, Jávega Cometto M, Naranjo A, Basmadjian O, Calfa GD, Bellini MJ, Crespo R. Instituto de Farmacología Experimental Córdoba- IFEC / FCQ / CONICET - UNC email: claudia.herenu@unc.edu.ar. ISBN 978-987-4730

-70. Leandro Gabriel Champarini, Macarena Lorena Herrera, Matías Jávega Cometto, Aracely Naranjo Viteri, Rosana Crespo, Gastón Diego Calfa, Claudia Beatriz Hereñú. Effect of intracisternal RAD-IGF-1 in anxiety-like behavior in a rat model of neurotoxicity. Sociedad Argentina de Neurociencias SAN, San Luis, Argentina 2023- <https://csan2023.saneurociencias.org.ar/>

-69. Matías Jávega Cometto, Leandro Gabriel Champarini, Aracely Janneth Naranjo Viteri, Rosana Crespo, Claudia Beatriz Hereñú. TGF- β Gene Therapy Attenuates Behavioral Impairments and Manifestations of Dopaminergic Neurodegeneration induced by 6-hydroxydopamine in rats. Sociedad Argentina de Neurociencias SAN, San Luis, Argentina 2023- <https://csan2023.saneurociencias.org.ar/>

-68. Aracely Janneth Naranjo Viteri, Matías Jávega Cometto, Leandro Gabriel Champarini, Claudia Beatriz Hereñú, Rosana Crespo. Chia Oil preventive therapy administered by oral route to a Parkinsonian rat model. Sociedad Argentina de Neurociencias SAN, San Luis, Argentina 2023- <https://csan2023.saneurociencias.org.ar/>

-67 Champarini L, Herrera M, Cometto M, Naranjo Viteri A, Crespo R, Calfa G, Hereñú C. Non-motor symptoms in a rat model of neurotoxicity induced by 6-OHDA: effect of intracisternal RAD IGF1 in anxiety-like behavior. Congreso IBRO2023 (9-13 Sept, Granada). <https://doi.org/10.1016/j.ibneur.2023.08.725> Abstract publicado en IBRO Neuroscience Reports. Elsevier

-66 IGF-1 gene therapy on glia cells and dopaminergic neurons interaction in neurodegenerative models. Macarena L. Herrera, Leandro G. Champarini; Osvaldo M. Basmadjian, María J. Bellini and Claudia B. Hereñú. Congreso IBRO 2023 (9-13 Sept. Granada). Abstract publicado en IBRO Neuroscience Reports. Elsevier. ([Cargar sigeva](#))

-65 Leandro Gabriel Champarini, Macarena Lorena Herrera, Matías Jávega Cometto, Aracely Naranjo Viteri, Rosana Crespo, Gastón Diego Calfa, Claudia Beatriz Hereñú Prodrómico de un modelo de enfermedad de Parkinson: comportamiento de ansiedad precede a la cognición y al deterioro motor – Noviembre- SAIC 2022, Mar del Plata, Argentina

-64 Leandro Gabriel Champarini, Macarena Lorena Herrera, Gastón Diego Calfa, Claudia Beatriz Hereñú. Anxiety-like behavior precedes cognitive and motor impairment in a neurotoxic parkinsonian model. Neurotoxicity Marzo 2022, Punta Arenas Chile

-63 Leandro Gabriel Champarini¹, Macarena Lorena Herrera¹, Matías Jávega Cometto³, María José Bellini², Gastón Diego Calfa¹, Claudia Beatriz Hereñú¹. Cognitive impairment and anxiety-like behavior characterization in a rat experimental model of dopaminergic depletion induced by 6-OHDA neurotoxicity Octubre SAN 2021.

- 62. Falomir-LockhartE1; DolcettiFJC1; Herrera ML2; PenniniJ1; Arevalo-ArevaloA3; Spittau B4; HereñúCB2; Bellini MJ1. IGF1GENE THERAPY PROMOTES SYNAPTIC REMODELING BY MICROGLIA. SAN 2020, Argentina

- 61. Claudia B. Hereñú, Macarena L. Herrera, Leandro G. Champarini, Eugenia Falomir Lockhart, Franco Dolcetti, Jerónimo Pennini, María J. Bellini. IGF-1 gene therapy modulates glial cell in neurodegenerative process. Disertación oral: Hereñú Claudia. Sociedad Argentina de Investigación Clínica SAIC 2020. 10-13 Noviembre, Argentina. Abstract publicado en Revista: MEDICINA.

-60. Champarini Leandro G., Herrera Macarena L., Espejo Pablo J., Otamendi Andrea, Comas Mutis Ramiro G., Calfa Gastón D., Molina Victor A., Hereñú Claudia B. Molecular mechanisms underlying promotor effect of IGF-1 on the formation of a fear memory trace. SAN 2019, Córdoba, 3-5Octubre, 2019,Argentina.

- 59.** Falomir-Lockhart E; Dolcetti FJC; Herrera ML; Hereñu CB; Bellini MJ. Modulation of microglia by IGF-1 and motor improvement in aged rats. ISN-ASN Meeting 2019. Montreal , Canadá 4-8 August 2019. Abstract N°10351 WTH11-12
- 58.** Dolcetti, Franco JC^{1#}; Falomir-Lockhart, Eugenia^{1*}; Herrera, Macarena L²; Hereñu, CB²; García-Segura, LM³; Arévalo-Arévalo, MA³ and Bellini, MJ¹ IGF1 gene therapy delays reproductive senescence. SAN 2018, Córdoba, Argentina - Abstract publicado en Revista ASN Neuro. ISSN: 1759-0914 Online ISSN: 1759-0914
- 57.** Champarini Leandro G., Herrera Macarena L., Espejo Pablo J., Otamendi Andrea, Comas Mutis Ramiro G., Calfa Gastón D., Molina Victor A., Hereñu Claudia B. Effect of IGF-1 gene therapy on the formation of a contextual fear memory trace. SAN 2018, Córdoba, Argentina. Abstract publicado en Revista ASN Neuro. ISSN: 1759-0914 Online ISSN: 1759-0914
- 56.** Macarena L.Herrera, Eugenia Falomir-Lockhart, Franco J.C. Dolcetti, Martín O. Basmadjian, Claudia B. Hereñu and María J. Bellini. IGF-1 gene therapy in aging mice: comparisons of frailty index between sexes. 11th FENS Forum of Neuroscience. 7-11 de Julio 2018. Berlín, Alemania
- 55.** Champarini Leandro Gabriel, Espejo Pablo Javier, Herrera Macarena Lorena, Otamendi Andrea, Comas Muti Ramiro Gabriel, Calfa Gastón Diego, Molina Victor Alejandro, Hereñu Claudia Beatriz. Efecto promotor de IGF-1 sobre la formación de memorias de miedo contextual. VII Jornadas de Posgrado. II Jornadas de Ciencia y Tecnología. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. 5-7 de Junio de 2018. Córdoba, Argentina.
- 54.** Herrera Macarena L., Otamendi Andrea, Champarini Leandro G., Calfa Gastón D., Bellini María José, Molina Victor A., Hereñu Claudia B.. Early cognitive impairment associated with a parkinsonian animal model: synaptic plasticity and initial approaches with IGF-1 gene therapy. Jornadas “10º aniversario del Instituto de Farmacología Experimental de Córdoba (IFEC)” Facultad de Ciencias Químicas (UNC) – CONICET. 23 y 24 de Abril de 2018. Córdoba, Argentina.
- 53.** M.L. Herrera¹, E. Falomir-Lockhart², F.J.C. Dolcetti¹, G. D. Calfa¹, V.A. Molina¹, M.J. Bellini², C. B. Hereñu¹. Initial approaches with IGF-1 gene therapy in an animal model of parkinsonism associated to early cognitive impairments. Poster Session: 138. Shift 1. C6.d Cell, Molecular & Systems Biology: GCPR, dopamine & others receptors/ Short Talk
Advances in Alzheimer’s and Parkinson’s Therapies and AAT-AD/PD Focus Meeting 2018. Torino, Italy. (15-18 March 2018)
- 52.** Herrera Macarena L1, Espejo Pablo J1, Deza-Ponzio Romina1, Calfa Gastón D1, Bellini María José2, Molina Victor A*1 and Hereñu Claudia B*1. *equally contribution. Early Cognitive Impairment associated with a parkinsonian animal model: synaptic plasticity and initial approaches with IGF-1 gene therapy. Sociedad Argentina de Neurociencias, SAN, 25-27 Sept. 2017. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
- 51.-**Falomir-lockhart, E; Dolcetti, F.; Anesetti-nelli , S.; Hereñu, C.; Bellini, MJ. Glia Edinburgh 2017: abstracts Glia; año: 2017 vol. 65 p. 90 – 91
- 50.** Soledad Anesetti-Nelli^{*}, Gaspar Rodriguez¹, Eugenia Falomir-Lockhart¹, Franco JC Dolcetti¹, Claudia Hereñu² and Maria José Bellini¹. Modulation of glial cells activation in Parkinson’s Disease model induced by Lipopolysaccharide (LPS). Sociedad Argentina de Neurociencias, SAN, 25-27 Sept. 2017. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
- 49.** Macarena L. Herrera¹, Eugenia Falomir Lockhart², Franco J.C. Dolcetti², María José Bellini², Claudia B. Hereñu¹. IGF-1 GENE THERAPY IN AN EARLY MODEL OF PARKINSON’S DISEASE. ISN-ESN Biennial Meeting. Published in Journal of Neurochemistry (Official Journal of the International Society of Neurochemistry: MUT13-04)- August 20-24; 2017 París, Francia
- 48.** Macarena Lorena Herrera^{1*}, Romina Deza-Ponzio^{1*}, Osvaldo M. Basmadjian¹, Victoria B. Occhieppo¹, Natalia A. Marchese¹, Miriam B. Virgolini¹, Victor A. Molina¹, María José Bellini², Claudia B. Hereñu^{1*}equally contribution. TITLE: Cellular Dysfunction in a Neurotoxic Model of Parkinson’s Disease: Implications in Memory and Motor Systems. European Brain and Behavior Society (September 8-11); 2017 Bilbao, España.

-47. Romina Deza Ponzio¹, Macarena Herrera¹, Natalia Marchese¹, Martín Basmadjian¹, María José Bellini², Victor Molina¹, Miriam Virgolini¹, Claudia Hereñú¹. 6-hydroxydopamine decreases brain aldehyde dehydrogenase 2 (ALDH2) expression: implications for neurotoxicity in a parkinson's disease mode . International Neurotoxicology Association and Neurotoxicity Society Joint Meeting 2017 (INA and NTS Joint Meeting). 21 al 24 de mayo 2017. Florianópolis, Brasil.

-46. Herrera M,^{1*}, Romina Deza Ponzio^{1*}, Martin Basmadjian¹, Victoria Occhieppo¹, Victor Molina¹, María José Bellini², Claudia Hereñú¹. *equally contribution. Cognitive impairment in an experimental model of Parkinson's Disease. International Neurotoxicology Association and Neurotoxicity Society Joint Meeting 2017 (INA and NTS Joint Meeting). 21 al 24 de mayo 2017. Florianópolis, Brasil.

-45. Herrera M, Falomir E, Marchese N, Dolcetti F, García Segura LM, Hereñu C, Bellini MJ. Poster. Effect of IGF-I gene therapy in the inflammatory response of microglia in a traumatic brain injury model. 2nd FALAN Congress 2016. 17 al 20 octubre 2016. BsAs Argentina.

-44.- Falomir E, Dolcetti, Millan J, Hereñu C, Bellini MJ. Poster. Microglia and astroglia: key clues for motor restauration? 2nd FALAN Congress 2016. 17 al 20 octubre 2016. Buenos Aires Argentina

7- PROYECTOS DE INVESTIGACION

7A) Dirección de Proyectos de Investigación con rol relevante (Investigador Principal (PI), Foreign PI, Investigador grupo responsable o Co-Titular)

2023- 2026 Subsidio PICT 2022-05-00290 Evaluación sináptico-plástica de procesos cognitivos tempranos y evolución motora en modelo parkinsoniano. Combinación terapéutica de nanoemulsiones con terpenos de aceites esenciales y complejos nanomagnéticos-virales de expresión de factores tróficos. IR: Claudia Hereñú- Otorgado mayo 2024

2023- 2026 Consolidar SECyT 2023. Proyectos de Investigación SeCyT-UNC. Título: Evaluación sináptico-plástica de procesos cognitivos tempranos y evolución motora en modelo parkinsoniano. Combinación terapéutica de nanoemulsiones con terpenos de aceites esenciales y complejos nanomagnéticos-adenovirales de expresión de factores tróficos. IR: Hereñú C. (proyecto en curso)

2021-2023 GI- PIP otorgado por CONICET (11220200103136CO). Título del proyecto: Terapia génica con IGF-1 y fitoterapia con monoterpenos de aceites esenciales nanoemulsionados en modelos in vitro e in vivo de la enfermedad de Parkinson. Evaluación sináptico-plástica de procesos cognitivos tempranos. Investigador titular: Hereñú Claudia; Co-titular: Crespo Rosana. (proyecto en curso)

2018-2023 Subsidio PICT-2018-02446, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Tema: Caracterización de procesos cognitivo-emocionales que subyacen a la patología parkinsoniana: Abordajes de Terapia Génica con IGF-1 y optimización nanotecnológica por Magnetofección. Dra Hereñú, Investigador Responsable.

2015-2017 Subsidio trienal PIP15 otorgado por el CONICET (código 11220150100720CO) Tema: Neurodegeneración dopaminérgica motora y estres oxidativo. Abordajes terapéuticos de reprogramación celular y terapia génica. -Rol: Titular. Investigador co-titular: Nathalie Arnal.

2015-2018 Programa de Incentivos a los docentes investigadores. Secretaría de Políticas. Universitarias. Ministerio de Cultura y Educación. Colaborativo: INIBIOLP. Tema: Terapia génica de largo plazo en procesos de neurodegeneración y envejecimiento neuroendócrino. Facultad de Ciencias Médicas. UNLP y Cátedra de Histología y Embriología B. Facultad de Ciencias Médicas. UNLP. PI: Dra Hereñú Claudia B. Código M184

2012-2015 Subsidio trienal PIP12 otorgado por el CONICET. Tema: Terapia génica de largo plazo en modelos de envejecimiento neuroendócrino; -Co-titular: Hereñú Claudia

11/2010-11/2014 NIH- International Research Collaboration – Basic Biomedical (FIRCA –BB) (R03), R03TW008091-01A2 . Titled “Role of Calcium Channels in Aging Skeletal Muscle. Colaboración con el Dr. Delbono, Wake Forest University, NC, USA. Argentine Foreign- PI: Hereñú Claudia

2009-2011 Subsidio trienal PIP09 N° 11220080102378 otorgado por el CONICET. Tema: Terapia génica en modelos animales de envejecimiento neuroendócrino; Co-titular: Hereñú Claudia

2010-2012 Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Título: Músculo esquelético, envejecimiento y canales de calcio Subsidio para jóvenes investigadores 2008 Rol: PI Hereñú Claudia

2008-2009 Universidad Nacional de La Plata –Subsidios para jóvenes investigadores 2007. Título: Transferencia génica del factor de crecimiento insulín símil I (IGF-I) y su rol neuroprotector Rol: PI

7 B) Participación en Subsidios como Integrante (últimos 5 años):

2023- 2026 Subsidio PICT 2022- 11-00353. Estudio del efecto neuroprotector de aceites esenciales y sus mecanismos de acción en modelos de neurodegeneración dopaminérgica: rol de receptores activados por proliferadores peroxisomales (PPARs). IR : Crespo Rosana- Otorgado mayo 2024

#2023- Fondo para Reparación y Actualización de Equipamiento Científico – 80 años Fundación Williams. Reparación y actualización de Autoclave y Microscopio de fluorescencia. \$727.350. Departamento de Farmacología (IFEC-CONICET), FCQ-UNC – Córdoba, Argentina.

2022 PICT-E-NL Proyectos de Investigación Científica Tecnológica –Equipamientos para Nuevos Laboratorios. Título: Creación de la facilidad central de vectores virales e incorporación de un nuevo grupo de investigación en IFEC. Proyecto 01-PICTE-2022-05-00175 - IR: Alberto Luis Rosa. Investigadores del grupo Responsable: Hereñú, Bollati, Calfa, Crespo. Departamento de Farmacología (IFEC-CONICET), FCQ-UNC – Córdoba, Argentina. RESOL-2023-363-APN-DANPIDTYI#ANPIDTYI- \$16.500.000

#2019-2022 Proyecto UE IFEC. Título: Nanotecnología aplicada al abordaje antiinflamatorio de trastornos neurológicos y psiquiátricos IR: Dra Cancela L.

#2020-2022– Participación en Subsidio Primar. Facultad de Ciencias Químicas UNC. IR: Perez Mariela.

#2018-2021 Proyecto Consolidar SeCyT Título: Modulación de la plasticidad hipocampal en función de la ocurrencia del proceso de labilización/reconsolidación de una memoria de miedo IR: Martijena I.

#2017-2018 Proyectos de Vinculación Tecnológica "Universidades Agregando Valor" Ministerio de Educación y deportes de la Nación. Universidad Nacional de Córdoba . Colaboración con Dra Perez Mariela (titular) y Dpto Farmacia- UNC VT12-UNCOR3977 – Alternativas terapéuticas para el tratamiento del trauma cerebral utilizando herramientas nanotecnológicas

8-ACTUACIÓN COMO INTEGRANTE DE TRIBUNALES ACADÉMICOS:

-Miembro de Comisión Asesora de Tesis de Doctorado en Neurociencias de la Lic. Mayra Peirotti. Director: Dra Contín María Ana. Miembros de comisión: Cecilia Alvarez y Claudia Herenú. (2024- a la fecha).

– Miembro de Comisión Asesora de Tesis de Doctorado en Ciencias Químicas UNC de la Lic. en Biotecnología Laura Gabriela PENAZZI. Director: la Dra. María Cecilia Sánchez;

Comisión Asesora: Dr. Eduardo Garbarino Pico (Dpto. de Química Biológica Ranwel Caputto), Jéssica Flores Martín (Dpto. de Bioquímica Clínica). y Dra Claudia Hereñú. Resol. EX-2024-00047982 -UNC-ME#FCQ (2024- a la fecha).

- Miembro de Comisión Asesora de Tesis de Doctorado en Ciencias Químicas de la Lic. Candelaria. Director: Dra Miriam Virgolini. (2023- a la fecha).

-Tribunal evaluador de selección interna de cargo docente de Ayudante Alumno 2023- Departamento de Farmacología Dr Otto Orsingher, FCQ, Universidad Nacional de Córdoba Agosto 2023

- Tribunal evaluador de selección interna de cargos docentes de Profesor Asistente- Departamento de Farmacología Dr Otto Orsingher, FCQ, Universidad Nacional de Córdoba Agosto 2022
- Miembro de Comisión Asesora de Tesis de Doctorado en Ciencias Químicas UNC de la Bioq. Denise Ochoa. Director: Dr. Bocco José Luis; Codirector: Dr. Héctor Alex Saka. Comisión Asesora: Dr Beltramo Dante y Dra Claudia Hereñú. Resol. 530-2021 (2021- a la fecha).
- Miembro de la Comisión asesora de Tesis Doctoral de la Lic. en Kinesiología Testa Cecilia- Doctorado de Neurociencias, Universidad Nacional de Córdoba. Tema: Inestabilidad Postural en la etapa temprana de la Enfermedad de Parkinson. Comparación entre la valoración clínica y el uso de la Posturografía Dinámica Computarizada. Director: Dr. Raul R. Piedrabuena; Co-director: Dr. Federico Buonanotte (2020-a la fecha).
- Miembro de Comisión Asesora de Tesis de Doctorado en Ciencias Químicas del Lic. en Biol. Molecular Manuel Gastón Bruera- Título: Estudio de la degeneración retinal promovida por el exceso de exposición a luz. Director: Dra María Ana Contín. Comisión Asesora: Dra. María Cecilia Sánchez, Dr. Pablo López y Dra Claudia Hereñú. Resol. 581 (2019- a la fecha).
- Jurado titular de la tesis doctoral de la Médica Veterinaria Jesica Alina Belén Grandinetti. Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad Nacional de La Plata. Tema: Análisis morfológico y morfométrico de la médula espinal de la vizcacha. Director: Dr. Portiansky, codirección Dr Nishida F. (2017)
- Miembro de la Comisión evaluadora de Tesis Doctoral de la Lic. Carolina Olivera- Doctorado de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Directora: Virginia Rivero; Co-directora: Cecilia Cuffini (2017-2023).
- Jurado suplente de la tesis doctoral del Farm. Susana Sisti. Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad Nacional de La Plata. Tema: Efecto de la administración de un anestésico local para la prevención y/o recuperación temprana de la lesión neuronal inducida por una neurotoxina. Director Dr. Portiansky E., codirección Dr Nishida F. (2016).
- Miembro evaluador/Jurado de Defensa- Comisión Asesora de la Tesis Doctoral de la Lic.Gaby Martinez- Doctorado de Neurociencias Universidad Nacional de Córdoba. (2017-2020)
Director: Usáin Nicolás, Co-director: Cáceres Alfredo
- Jurado titular de la tesis doctoral de Lorena Arciniegas. Facultad de Ciencias Exactas- Universidad Nacional de La Plata (marzo 2016).
- Jurado titular de la tesis doctoral del Médico Veterinario Lucas Martín Jeanneret. Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad Nacional de La Plata (2012)
- Jurado titular de la tesina de grado en Biotecnología de Mariana Costa. Facultad de Ciencias Exactas Universidad Nacional de La Plata (2012).

9 -ACTIVIDADES DE GESTIÓN.

- Miembro del Consejo Académico del Doctorado en Neurociencias- Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba- (Septiembre 2023- a la fecha).
- Miembro del Comité de Evaluación de la Carrera del Personal de Apoyo para el INSTITUTO DE FARMACOLOGIA EXPERIMENTAL DE CORDOBA (IFEC) que integra el CCT -CÓRDOBA DI 2022-2942 y Anexo Resol. IF-2022-115481810-APN-DDRH#CONICET, para atender la evaluación de ingresos, informes reglamentarios y solicitudes de promoción de la Carrera del Personal de Apoyo. (Octubre 2022- a la fecha).
- Responsable Técnico de Bioterio IFEC ante el Sistema Nacional de Bioterio (Enero2019- a la fecha) EX-2018-17925109-APN-DDYGD#MCT - Adhesiones al Sistema Nacional de Bioterios (SNB)
- Miembro Investigador Titular del Consejo Directivo del Instituto de Farmacología Experimental Córdoba (IFEC)- Universidad Nacional de Córdoba. (febrero2018 - febrero2022).

- Responsable Técnico del centro de Transferencia “Bioterio de Producción de Animales de Laboratorio” (Biop-Proal). Bioterio CONICET- UNC. Resolución 459 (2018- Dic 2023).

- Representante de Jóvenes Investigadores del Consejo Directivo del INIBIOLP- La Plata (miembro suplente). Desde sept/2013 a marzo 2016.

10-ACTUACIÓN COMO EVALUADORA Y PARTICIPACIÓN EN COMISIONES:

-Evaluador como especialista externo/a en la evaluación de la convocatoria a Ingresos CIC CONICET proyectos especiales Tucumán 2023. Fecha: agosto 2024

-Evaluador como especialista externo/a en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2023 CONICET Temas Estratégicos y Tecnología. Fecha: julio 2024

-Revisor, evaluador de trabajo científico en Neurotoxicity Research. 1ra revisión: marzo 2024;

- Evaluador de la Agencia de I+D+i -Comisión de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas (evaluación de proyectos para GRF-TI-TEB). FONCYT-CE-2023-2-13

- Evaluador de la Agencia de I+D+i -Comisión de Ciencias Médicas II: Fisiología y Fisiopatología de Tejidos, Órganos y Sistemas de Órganos (evaluación de proyectos para ET-TEB-CB). FONCYT-CE-2023-8-4

- Evaluador como especialista externo en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador CIC 2022. Consejo Nacional de Promoción Científica y Técnica -CONICET (mayo 2023)-

-ESPECIALISTA EXTERNO/A en la evaluación de la Programación Proyectos de Investigación UBACYT 2023 Mod I - CONFORMACIÓN 3- abril 2023

- Miembro evaluador como especialista externo en la evaluación de la Convocatoria a Promoción CIC 2022- Consejo Nacional de Promoción Científica y Técnica -CONICET (marzo 2023)

-Evaluador de Subsidios- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica – Banco de evaluadores FONCYT. Convocatoria PICT2021, Área de Tecnología Pecuaria Y Pesquera del FONCYT (Sept 2022).

-Miembro evaluador de Subsidios- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica – Banco de evaluadores FONCYT. Comisión de Cs Médicas II Convocatoria PICT2021 (Sept 2022).

-Revisor, evaluador de trabajo científico en Expert Opinion on Therapeutic Targets (EOTT)- julio 2022 1ra revisión ; octubre 2022 2da revisión

- ESPECIALISTA EXTERNO/A en la evaluación de la Convocatoria PIP 2022-2024 GRUPO INVESTIGACIÓN- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. CONICET (Mayo 2022).

-Miembro evaluador de Subsidios- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica – Comisión de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas CBMC (PICT2020-01702) Convocatoria PICT2020 (octubre 2021).

-Especialista externo/a en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2020. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. CONICET (Agosto 2020).

-Especialista externo/a en la evaluación de la Programación Proyectos de Investigación UBACyT 2020 Modalidad II. Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires (Febrero 2020)

-Miembro evaluador como especialista externo en la evaluación de la Convocatoria a Promoción CIC 2018- Consejo Nacional de Promoción Científica y Técnica -CONICET- (abril 2019).

-Miembro evaluador de Subsidios- Agencia Nacional Científica y Tecnológica – Comisión de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas CBMC Convocatoria PICT2018 (mayo 2019).

- Miembro evaluador subsidios para Viajes y/o Estadías (2017-2018)- Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de La Plata

-Miembro evaluador de Subsidios – Universidad Católica de Córdoba- Secretaría de Investigación y Vinculación Tecnológica- Convocatoria SI 2018 (noviembre 2018).

-Revisor: Progress in Neurobiology - PRONEU-2015-83 -ELSEVIER- año 2015

-Especialista externo en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2016- Universidad Nacional del Nordeste (UNNE).

-Miembro evaluador de la Comisión Asesora Técnica de Naturales correspondiente a Becas de postgrado (2014-2015)- Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de La Plata (Resol 443)

- Miembro evaluador de la Comisión Asesora Técnica de Naturales correspondiente a los subsidios para Viajes y/o Estadías (2013-2014)- Secret. de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de La Plata. (Resol 509)

-Journal Current Medicinal Chemistry- Paper Ref. No. 172220 ISSN: 0929-8673

-Coordinadora en la Presentación de Posters “Medicina regenerativa y Terapia Celular 1”. LVI Reunión SAIC 2011

-Evaluadora en la Convocatoria a Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica del FONCyT (proyectos PICT)- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica-. Proyecto 1584 (2010)

11-CURSOS Y JORNADAS DE HIGIENE-SEGURIDAD Y TRABAJO CON ANIMALES:

Curso de Trabajo Seguro en laboratorio Químico. Cursos virtuales Fiso, Agosto 2021

Acreditación de CICUAL: Categoría B y C Resolución 1196/ EXP-UNC 0000314/2017
Protocolos de trabajo experimental acreditados por CICUAL (Resolución 1195)

Seminario de “Introducción al Trabajo en el Bioterio” Departamento de Farmacología- IFEC, Facultad de Ciencias Químicas UNC. 16 mayo 2018

Asistencia a las Jornadas sobre Cuidado y uso de animales de Laboratorio organizada por el CICUAL-FCQ. Córdoba 2 de Agosto de 2017

Curso “Autoprotección, evacuación y respuesta ante emergencias” 25,26,27 y 28 abril, organizado por la Secretaría de Infraestructura , Seguridad y Planeamiento. Abril 2016 Facultad de Ciencias Químicas UNC

Taller de “Higiene y Seguridad en el trabajo UNC” Secretaría de Planificación y Gestión Institucional- Area de recursos Humanos. Junio 2016 Facultad de Ciencias Químicas UNC

Asistencia a curso “NEUROBIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR: PATOLOGÍAS ASOCIADAS” Curso de Formación Específica. 4 al 8 de mayo de 2015 de 8.30 a 18 horas.. Organiza: Departamento de Química Biológica (Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba). Aprobado según Resolución HCD 1223/2014.

Curso “Introduction to rats” Animal Care , dictado por National University of Oklahoma. USA. Aprobado con evaluación final, Agosto 2009.

Curso “Introduction to mice” Animal Care , dictado por National University of Oklahoma. USA. Aprobado con evaluación final, Agosto 2009.

Curso “Laboratory Safety, Regulated Medical Waste Shipping and Security Awareness” training. National University of Oklahoma. USA. Aprobado con evaluación final, Agosto 2009.

Curso “Basic Lab Safety” dictado por Wake Forest University Health Sciences. North Carolina USA. Aprobado con evaluación final, 12 Septiembre 2006.

12-ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN, DIVULGACIÓN, ASISTENCIA A TALLERES DOCENTES, CONVERSATORIOS Y CURSOS

2024- Jornadas de Posgrado Escuela de Posgrado de la Fac. Cs. Químicas, UNC, Córdoba, Argentina y es realizado en la misma Facultad. Presentación de poster: Terapia génica temprana con tgf-β3 en modelo animal de la enfermedad de parkinson. Jávega Cometto, Matías; Champarini, Leandro G.; Naranjo Viteri, Aracely J.; Crespo, Rosana; Hereñú, Claudia

-Miembro del comité editorial (suplente) del Consejo Asesor del CIME-FCQ-UNC. Departamento de Farmacología Resol 427-2020 (2020- 2022) ; Resol 850-2022 (2022- a la fecha 2024)

-Años 2016, 2018 y 2022 participación en Las Jornadas de Posgrado que organiza la Escuela de Posgrado de la Fac. Cs. Químicas, UNC, Córdoba, Argentina y es realizado en la misma Facultad. Estas Jornadas tienen como objetivo difundir y poner a consideración de la comunidad universitaria las actividades científico-tecnológicas que desarrollan los estudiantes de las carreras de posgrado de la FCQ. Presentación de póster y exposición de Tesis en 3min de becarios/tesistas doctorales con mi dirección y resultados de nuestro grupo de trabajo. Tesistas: Herrera M., Champarini L. y Jávega Cometto M..

- Capacitación en Ambiente. Ley Yolanda (27.592) (B) may18" duración de 20 horas; desarrollado y dictado en forma conjunta por la Subsecretaría Interjurisdiccional e Interinstitucional del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y por el Instituto Nacional de la Administración Pública. Certificado de Aprobación de la totalidad de los módulos. Fecha: 18/05/2023- 05 /06/2023.

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

-Miembro de la Comisión de Organización de Parciales. Secretaría de Comisión de Asuntos estudiantiles (SAE). FCQ-UNC Enero 2021- 2023)

- Miembro comisión de Biblioteca de la Facultad de Ciencias Químicas UNC (2019-2022)

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

-La Masculinidad Incomodada”- Ciclo de Conferencias Ley Micaela UNC- Dr. Luciano Fabbri Coordinador Area de Género y sexualidades UNR 16 de Septiembre 2021- asistencia virtual 12 de Mayo 2022- asistencia presencial (conversatorio) en auditorio FCQ UNC

-Organización social del cuidado y violencias económicas”- Ciclo de Conferencias Ley Micaela UNC- Asistencia 19 de agosto 2021 - Dra Corina Rodriguez Enriquez (economista)

-Asistencia a los ciclos Cerebro y Mujer- CONICET Fechas: viernes 30 de julio 2021, viernes 27 Agosto 2021, viernes 10 Sept 2021, viernes 12 Nov 2021.

-Asistencia al “Conversatorio CIFEg”- 24 de junio 2021- asistencia virtual UNC

- 2022- Asistencia al Taller de Formación Docente de Diseño de evaluaciones múltiple opción: formulación de enunciados y alternativas, formato y estilo. 26 oct 2022. Secretaría Académica. FCQ UNC Docente: Shirley Méndez Fernández - Unidad Académica de Educación Química- UDELAR

- 2022- Participación en el Programa de Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas para alumnos Universitarios. Evaluación de Informes Finales de las Becas EVC (CIN-2020) SeCyT Universidad Nacional de La Plata
- 2022 Miembro evaluador del concurso de fotografía en Las Jornadas de Posgrado 2022 organizada por la Escuela de Posgrado de la Fac. Cs. Químicas, UNC, Córdoba.
- Material Didáctico: Guía de Fisiología Humana, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Contribución en la actualización (reimpresión año 2022).
- Asistencia a la Jornada 2022 “Liderazgo y competencias para la gestión de equipos de trabajo” Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.
- Talleres Docentes- 3ra Jornadas de Ingreso, Permanencia y Egreso. Desafíos y oportunidades de la virtualización de la enseñanza. 25agosto 2021 (1er taller); 1 septiembre 2021 (2do taller).
- Material Didáctico: Guía de Fisiología Humana, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Contribución en la actualización (reimpresión año 2018).
- Participación en el Programa Compromiso Social estudiantil. Secretaría de Extensión. Universidad Nacional de Córdoba 2018.
- Participación en la Semana de la Ciencia. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba- UNC. Octubre 2016
- Asistencia al Programa “Orientación Institucional para Docentes 2016” Dictado desde 04/05/2015 al 01/07/2016. Universidad Nacional de Córdoba 2016
- Asistencia al Taller “Convenio colectivo Docente” Dictado desde 06/06/2016 al 10/06/2016. Universidad Nacional de Córdoba 2016.
- Asistencia al Taller “Normativa, Concursos y Comisión Docente” Dictado 15/06/2016. Universidad Nacional de Córdoba 2016
- Talleres** dictados en la Cátedra de Biología en el marco de alumnos de elección optativa (para la obtención de puntaje) Años 2012, 2013 y 2014
- Nota en revista de Agencia de CyTA www.agenciacyta.org.ar Programa de divulgación científica y técnica del Instituto Leloir. Publicada el 31 de octubre de 2014. <http://www.agenciacyta.org.ar/2014/10/identifican-un-mecanismo-clave-de-la-regeneracion-muscular/>
- Nota publicada en: Ediciones Médicas. EMO www.edicionesmedicas.com.ar. Fecha: 03.11.2014 Mecanismo de la regeneración muscular
- Charla informativa y paseo guiado sobre la ciencia experimental para estudiantes de Reynolds High School. Winston Lake Family YMCA- Hispanic Achievers Program-Winston-Salem, North Caroline. Noviembre del 2008

13.- OTROS

CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

- Inglés (comprensión oral y escrita: muy buenas)
- Instituto de Intercambio cultural Argentino Norteamericano – Centro de Lenguas 4º Nivel (1986-1992).