

## MEMORIA ANUAL CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2017

De acuerdo a lo establecido en el artículo 13 de los Estatutos, el Consejo de Administración pone a consideración de la Asamblea Anual Ordinaria de Socios la presente Memoria. En ella se da cuenta de la actividad y marcha general del Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra (IMMF) durante el período comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre del año 2017.

El Instituto es una asociación civil sin fines de lucro, siendo sus autoridades la Asamblea de Socios y el Consejo de Administración constituido, a partir de la Asamblea Anual, por los Dres.: Santiago Reyna (Secretario-Tesorero), Luis M. Amuchastegui y Carlos Ferla. Suplentes: Raúl Capra y Emilio Palazzo

Durante el año 2017 el IMMF prosiguió con el cumplimiento de sus objetivos estatutarios. Con este período se cierra el 70 aniversario de actividad ininterrumpida del Instituto, por tal motivo, el jueves 20 de abril se llevó a cabo en el auditorio el acto de conmemoración.

Ante una nutrida concurrencia, el actual director del INIMEC, doctor Alfredo Cáceres, se refirió a la trayectoria del Instituto y destacó que fue uno de los primeros de Córdoba en convertirse en Unidad Ejecutora del CONICET. Hoy es de triple dependencia entre el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), la Universidad Nacional de Córdoba (UNC) y el IMMF y trabajan en él alrededor de 100 personas. Además, el doctor Cáceres recordó que el Instituto fue inaugurado oficialmente el 29 de marzo de 1947, y se creó como una institución privada sin fines de lucro dedicada a la investigación científica y a la formación de recursos humanos. También destacó que la misión de los fundadores continúa vigente: "promover la medicina científica y la educación médica en todos los niveles".

Los festejos de estos 70 años incluyeron, además, una Jornada de Investigación Científica, que duró dos días (20 y 21 de abril), en la cual se realizaron diferentes simposios a cargo de destacados investigadores del INIMEC y de otras importantes instituciones como la Fundación Leloir, la Universidad de San Martín y el Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular (INGEBI CONICET), entre otros.

También, y por primera vez, participó del evento "LA NOCHE DE LOS MUSEOS" abriendo sus puertas a la comunidad cordobesa en su sede ubicada en la calle Friuli 2434. Más de 200 personas visitaron el Instituto y participaron de una gran variedad de actividades lúdicas. Los investigadores se organizaron para interactuar con el público y mostrar lo que hacen diariamente. En medio de una atmósfera de asombro y entusiasmo, los participantes recorrieron los espacios más emblemáticos del edificio donde se desarrollan numerosas investigaciones médicas. Mediante un recorrido informativo, los participantes pudieron informarse en profundidad sobre cada una de las investigaciones a través de una muestra de posters científicos, stand de los experimentos, experiencias audiovisuales, proyección del video "[Valentín y los pequeños invasores](#)" donde se cuenta, mediante un lenguaje orientado al público infantil, cómo prevenir las parasitosis intestinales en niños. El mismo está producido, adaptado y realizado por investigadores del Instituto Ferreyra. También hubo lugar para las demostraciones artísticas. El grupo de teatro Tacurú representó su clásica

obra, “El placer de ser hormiga” sobre las señales y sistemas neuronales que están involucrados en la experiencia de sentir dolor o placer.

Al final de la noche, dos representantes del Instituto de Investigaciones Médicas brindaron charlas informativas. La Dra. Gabriela Paglini expuso sobre “Anfetaminas y Déficit de Atención”. Por último, el Dr. Molina comentó sobre los riesgos del alcohol y otras drogas durante el embarazo y la lactancia. Ambas presentaciones contaron con una excelente aceptación y gran participación por parte del público.

La Institución enfrentó los gastos esenciales de mantenimiento y funcionamiento con los aportes económicos conseguidos por donaciones y con los provistos por el CONICET y la Universidad Nacional de Córdoba, a través del convenio tripartito IMMF-CONICET-UNC. Desafortunadamente, y al igual que en los ejercicios precedentes, los montos consolidados fueron insuficientes para mantener la infraestructura y los servicios necesarios para la actividad científica y de docencia. Siendo que esta situación se reitera en los últimos ejercicios y que el Instituto carece de fondos propios para enfrentar obras de mantenimiento indispensables, consideramos que es necesario implementar un plan integral de refuncionalización edilicia y de infraestructura que permitan satisfacer las demandas vigentes y futuras del quehacer científico y educativo.

Aun así, y mediante el esfuerzo de investigadores y técnicos, se plasma en el año 2017 una producción global significativa. Como se detalla en la presente memoria, esta producción se materializó a través de un número significativo de trabajos de investigación científica publicados en revistas sometidas al proceso de referato internacional, tesis doctorales, conferencias y presentaciones a congresos y diversos subsidios obtenidos de la ANPCyT, CONICET, SECyT, MINCyT y organismos internacionales con los que se subvencionaron proyectos de investigación específicos. El mérito de estos subsidios corresponde a los investigadores que individualmente los obtuvieron en exigentes competencias.

Como podrá observarse en esta memoria, la actividad del Instituto incluyó la investigación científica original, la docencia y la formación de recursos humanos, todos en ramas básicas y aplicadas de la biomedicina.

La planta de Personal para el año informado fue de: Investigadores: 30, CPA profesionales: 8, CPA técnicos: 7, Becarios: 39, otros (estudiantes, pasantes, contratados): 14. La mayoría del personal desarrolla actividades docentes de grado y posgrado en distintas Facultades de la Universidad Nacional de Córdoba y en la reciente Facultad de Medicina del IUCBC.

También continua vigente el Programa de Pasantías de Estudiantes Secundarios, iniciado hace más de 20 años, al que se agregó una pasantía (Práctica Profesionalizante) con alumnos, del INSTITUTO DE ENSEÑANZA PRIVADO “EL OBRAJE” de Alta Gracia, que trabajaron durante 3 meses junto al equipo de CPAs

(carrera de personal de apoyo a la investigación) en las áreas de: Neuroanatomía e histología, Cultivo celular, Alcohol y Cromatografía gaseosa, Bioterio y Biología molecular. Se resumen a continuación las distintas actividades institucionales desarrolladas por los distintos estamentos que componen al Instituto Ferreyra.

### Actividad Institucional

El Instituto continuó con la actividad científica desarrollando una labor original en las siguientes áreas del conocimiento y subáreas específicas:

#### 1-Neurobiología celular y molecular

- a) Participación del citoesqueleto en el desarrollo de polaridad neuronal. Dr. Caceres
- b) Mecanismos moleculares de degeneración axonal Dr. Unsain
- c) Mecanismos de protección neuronal derivados de la interacción axón-glia Dr. Lopez
- d) Estudio de los mecanismos celulares y moleculares que regulan la distribución polarizada del Aparato de Golgi en neuronas. Dr. Bisbal
- e) Regulación del transporte intracelular en células de mamífero . Dres. Conde, Cáceres y Diaz Añel
- f) Role de la proteína PKC en la degeneracion axonal y sináptica en la enfermedad de Parkinson. Dr. Pigino
- g) Factores tróficos en los mecanismos de neurodegeneracion. Dr. Anastasia
- h) Efecto del Pesticida Rotenona sobre la morfogénesis y plasticidad de neuronas hipocampales en cultivo Dra. Sanchez
- i) Mecanismos de pérdida de memoria con el envejecimiento. Dr. Martín

#### 2-Neurofisiología

- a) Plasticidad neuronal asociada a la acción de drogas psicoestimulantes. Dra. Paglini
- b) Sistema de osmoregulación central: mecanismos, circuitos y cambios neuroadaptativos. Dra. Vivas
- c) Regulación de la presión sanguínea arterial: mecanismos y circuitos cerebrales que subyacen al dimorfismo sexual. Dra Caeiro
- d) Regulación central del consumo de sodio: participación del sistema serotoninérgico. Dra Godino
- e) Control neural de la conducta sexual. Mecanismos celulares y subcelulares. Dra. Cambiasso

#### 3-Psicofisiología

- a) Caracterización funcional y neuroquímica de factores de vulnerabilidad para el consumo de alcohol durante la adolescencia. Dr. Pautassi
- b) Exposición etílica temprana: Adquisición de aprendizajes con impacto sobre la reactividad respiratoria y procesos de sensibilización a la droga. Dr. Molina
- c) Rol de la corteza retrosplenial en la memoria de miedo. Dr Lorenzo

#### 4-Neuropatología experimental

- a) Mecanismos de patogenicidad asociados con el efecto inhibitorio de anticuerpos anti-gangliósidos presentes en el síndrome de Guillain Barrè sobre la capacidad regenerativa del sistema nervioso periférico Dr. Lopez

- b) Mecanismos de neurodegeneración en la enfermedad de Alzheimer . Dr Lorenzo
- c) Rol del tráfico intracelular de APP y BACE 1 en la amiloidogénesis. Dra. Bignante

#### 5-Biología celular y molecular de microorganismos

- a) Formulaciones liposomales para el tratamiento de Leishmaniasis cutánea Dra Carrer
- b) Rol funcional de transportadores de metales de transición de la familia cation diffusion facilitator (CDF) en procesos de infección bacterianos Dr. Raimunda
- c) Modificaciones posttraduccionales de proteínas y su relación con el ciclo de vida del parásito Giardia lamblia. Dra. Rópolo
- d) Biología Celular y Molecular de Protozoarios parásitos. Dra. Touz

#### 6-Regulación de la homeostasis celular

- a) Estudio del remodelado vascular y regulación de la diferenciación de células musculares lisas Dra. Musri
- b) Implicancias de la señal de calcio en la respuesta desencadenada por estrés de retículo endoplásmico. Dra Bollo
- c) Envejecimiento celular en aneuploidias humanas. Dr Helguera
- d) Superficies funcionalizadas para el estudio de respuestas celulares a diversas geometrías/mobilidades de los estímulos Dra. Carrer.

El Consejo de Administración hace público su reconocimiento a todas las personas y entidades que brindaron apoyo moral o material para llevar adelante las actividades Institucionales en pos del cumplimiento de sus objetivos estatutarios.

#### **Publicaciones de los miembros del Instituto en Revistas Internacionales con Referato:**

1. Abrevaya S, Sedeno L, Fitipaldi S, Pineda D, Lopera F, Buritica O, Villegas A, Bustamante C, Gomez D, Trujillo N, Pautassi R, Ibanez A, Garcia AM (2017) The Road Less Traveled: Alternative Pathways for Action-Verb Processing in Parkinson's Disease. *Journal of Alzheimer's disease* : JAD 55:1429-1435.
2. Acevedo MB, D'Aloisio G, Haymal OB, Molina JC (2017) Brain Acetaldehyde Exposure impacts upon Neonatal Respiratory Plasticity and Ethanol-related Learning in Rodents. *Front Behav Neurosci* 11:39.
3. Acevedo MB, Macchione AF, Anunziata F, Haymal OB, Molina JC (2017) Neonatal experiences with ethanol intoxication modify respiratory and thermoregulatory plasticity and affect subsequent ethanol intake in rats. *Developmental psychobiology* 59(1): 48-59.
4. Barabas F, Masullo L.A, Bordenave MD, Giusti S, Unsain N, Refojo D, Cáceres A, Stefani F (2017) Automated quantification of protein periodic nanostructures in fluorescence nanoscopy images. *Scientific Reports* 7: 16029.
5. Bignante EA, Ponce NE, Heredia F, Musso J, Krawczyk MC, Millán J, Pigino GF, Inestrosa NC, Boccia MM, Lorenzo A (2018) APP/Go protein G $\beta\gamma$  complex signaling mediates A $\beta$  degeneration and cognitive impairment in Alzheimer's disease models. *Neurobiol Aging* 64, 44-57. *Neurobiol Aging*. 2017 Dec 20;64:44-57. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2017.12.013. [Epub ahead of print]
6. Bistué Millón MB, Amorosi CA, Papazoglu M, Siravegna, M Elso-Berberián G, Asteggiano CG. (2017) New Insights on Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup> exchangers and protein

- glycosylation in human cells. *Trends in Cell and Molecular Biology* Vol. 12 Sept. 2017. ISSN 0972-8449
7. Cambiasso MJ, Cisternas CD, Ruiz-Palmero I, Scerbo MJ, Arevalo MA, Azcoitia I, Garcia-Segura LM (2017) Interaction of sex chromosome complement, gonadal hormones and neuronal steroid synthesis on the sexual differentiation of mammalian neurons. *J Neurogenet.* Oct 27:1-7.
  8. Castelló S, Molina JC, Arias C (2017) Long-term contextual memory in infant rats as evidenced by an ethanol conditioned tolerance procedure. *Behav Brain Res* 332:243-249.
  9. Cisternas CD, Cabrera Zapata LE, Arevalo MA, Garcia-Segura LM, Cambiasso MJ (2017) Regulation of aromatase expression in the anterior amygdala of the developing mouse brain depends on ER $\beta$  and sex chromosome complement. *Scientific Reports* 7(1): 5320.
  10. Cisternas CD, Garcia-Segura LM, Cambiasso MJ (2017) Hormonal and genetic factors interact to control aromatase expression in the developing brain. *J Neuroendocrinol* Sep 10.
  11. Dadam FM, Cisternas CD, Macchione AF, Godino A, Antunes-Rodrigues J, Cambiasso MJ, Vivas LM, Caeiro XE (2017) Sex chromosome complement involvement in angiotensin receptor sexual dimorphism. *Mol Cell Endocrinol* 447:98-105.
  12. Etzler J. \*, Bollo M., Holstein D. \*, Deng J.J., Perez V., Lin D., Richardson A.G. and Lechleiter J.D. (2017) Cyclophilin D Over-Expression Increases Mitochondrial Complex III Activity and Accelerates Supercomplex Formation. *Arch Biochem Biophys* 613: 61-68. \*= identifica que los autores contribuyeron igualmente al trabajo científico
  13. Feliziani C, Touz MC (2017) To a better understanding of the giardial ENTH protein function. *Biosci Trends* 11:115-119.
  14. Fernandez MS, Baez B, Bordon A, Espinosa L, Martinez E, Pautassi RM (2017) Short-term selection for high and low ethanol intake yields differential sensitivity to ethanol's motivational effects and anxiety-like responses in adolescent Wistar rats. *Progress in neuro-psychopharmacology & biological psychiatry* 79:220-233.
  15. Ferreras S, Fernández G, Danelon V, Pisano MV, Masseroni L, Chapleau CA, Krapacher FA, Mlewski EC, Mascó DH, Arias C, Pozzo-Miller L, Paglini MG. (2017) Cdk5 Is Essential for Amphetamine to Increase Dendritic Spine Density in Hippocampal Pyramidal Neurons. *Front Cell Neurosci.* Nov 24;11:372. doi: 10.3389/fncel.2017.00372.
  16. Gano A, Pautassi RM, Doremus-Fitzwater TL, Deak T (2017) Conditioned effects of ethanol on the immune system. *Experimental biology and medicine* 242:718-730.
  17. Garcia AM, Abrevaya S, Kozono G, Cordero IG, Cordoba M, Kauffman MA, Pautassi R, Munoz E, Sedeno L, Ibanez A (2017) The cerebellum and embodied semantics: evidence from a case of genetic ataxia due to STUB1 mutations. *Journal of medical genetics* 54:114-124.
  18. Gil PI, Albrieu-Llinás G, Mlewski EC, Monetti M, Fozzatti L, Cuffini C, Fernández Romero J, Kunda P, Paglini MG. (2017) Pixuna virus modifies host cellcytoskeleton to secure infection. *ScientificReports*, 7:5757.
  19. González-Franco DA, Ramírez-Amaya V, Joseph-Bravo P, Prado-Alcalá RA, Quirarte GL. (2017) Differential Arc protein expression in dorsal and ventral striatum after moderate and intense inhibitory avoidance training. *Neurobiol Learn Mem.* pii: S1074-7427(16)30214-3. doi: 10.1016/j.nlm.2017.02.001.

20. Lopez PH, Aja S, Aoki K, Seldin MM, Lei X, Ronnett GV, Wong GW, Schnaar RL (2017) Mice lacking sialyltransferase ST3Gal-II develop late onset obesity and insulin resistance. *Glycobiology* **27**:129-139.
21. Marchese NA, Paz MC, Caeiro X, Dadam FM, Baiardi G, Perez MF, Bregonzio C. (2017) Angiotensin II AT<sub>1</sub> receptors mediate neuronal sensitization and sustained blood pressure response induced by a single injection of amphetamine. *Neuroscience*: 340:521-529.
22. Mir FR, Carrer HF, Cambiasso MJ (2017) Sex differences in depolarizing actions of GABAA receptor activation in rat embryonic hypothalamic neurons. *Eur J Neurosci* **45**(4): 521-527.
23. Mizenina O, Hsu M, Jean-Pierre N, Aravantinou M, Levendosky K, Paglini MG, Zydowsky TM, Robbiani M, Fernández-Romero JA. (2017) MIV-150 and zinc acetate combination provides potent and broad activity against HIV-1.. *Drug Deliv Transl Res.* 2017 Aug 15. doi: 10.1007/s13346-017-0421-4.
24. Palacios J, Ramírez-Amaya V, Anaya M, Hernández HL, Martínez R. (2017) Evaluación psicométrica de una escala de autoeficacia de la conducta alimentaria. *Rev Chil Nutr Vol.* 44, N°1, 95-102.
25. Pautassi RM, Suarez AB, Hoffmann LB, Rueda AV, Rae M, Marianno P, Camarini R (2017) Effects of environmental enrichment upon ethanol-induced conditioned place preference and pre-frontal BDNF levels in adolescent and adult mice. *Scientific reports* **7**:8574.
26. Pienimaeki-Roemer A, Konovalova T, Musri MM, Sigruener A, Boettcher A, Meister G, Schmitz G (2017). Transcriptomic profiling of platelet senescence and platelet extracellular vesicles. *Transfusion.* **57**(1):144-156.
27. Pilatti A, Read JP, Pautassi RM (2017) ELSA 2016 Cohort: Alcohol, Tobacco, and Marijuana Use and Their Association with Age of Drug Use Onset, Risk Perception, and Social Norms in Argentinean College Freshmen. *Frontiers in psychology* **8**:1452.
28. Pilatti A, Montejano GR, Cesar A, Cumin A, Hernández Bertone MF, Pautassi RM (2017). Efecto del estrés social agudo sobre impulsividad, toma de riesgos y sesgos atencionales en jóvenes con y sin historia familiar de abuso de alcohol. *Suma Psicológica* **24**:115-128.
29. Pilatti A, Fernández C, Viola A, García JS, Pautassi RM (2017). Reciprocal effect of impulsiveness and alcohol consumption in argentine teenagers. *Health and Addictions* **17**:107-121.
30. Quiroga S, Bisbal M, Cáceres A (2017) Regulation of membrane addition during neuronal polarization. *Developmental Neurobiology* **10.1002/dneu.22553**.
31. Ruiz P, Calliari A, Pautassi RM (2017). Consumo de alcohol en ratas adolescentes tratadas con reserpina y fluoxetina. *Suma Psicológica* **24**: 67-77.
32. Salusso A, Raimunda D (2017) Defining the Roles of the Cation Diffusion Facilitators in Fe(2+)/Zn(2+) Homeostasis and Establishment of Their Participation in Virulence in *Pseudomonas aeruginosa*. *Front Cell Infect Microbiol* **7**:84.
33. Salusso A, Zlocowski N, Mayol G, Zamponi N and Rópolo A. (2017) Histone methyltransferas1 regulates the encystation process in the parasite *Giardia lamblia*. *FEBS Journal.* **284**:2396-2409.
34. Silva M, Lúcio-Oliveira F, Mecawi A, Almeida L, Ruginsk S, Greenwood MP, Greenwood M, Vivas L, Elias LK, Murphy D, Antunes-Rodrigues J. (2017) Increased exposure to sodium during pregnancy and lactation changes basal and induced behavioral and neuroendocrine responses in adult male offspring. *Physiological Reports* **5**:1-13..

35. Sosa L, Cáceres A, Oksdat M, Dupraz S, Lorenzo A, Quiroga, S (2017) The physiological role of the Amyloid Precursor Protein (APP) as an adhesion molecule in the developing nervous system. *Journal of Neurochemistry* 143: 11-29. *An editorial highlight by P. Rebeck & D. Pak on page 11.*
36. Suarez AB, Pautassi RM, Kamenetzky GV (2017) Consummatory successive positive contrast produced by the downshift of an aversive solution in infant rats. *Developmental psychobiology* 59:118-122.
37. Suarez AB, Ifran MC, Pautassi RM, Kamenetzky GV (2017) Changes in sucrose and quinine taste reactivity patterns in infant rat pups after exposure to the other tastant. *Appetite* 114:259-264.
38. Thome A, Marrone DF, Ellmore TM, Chawla MK, Lipa P, Ramirez-Amaya V, Lisanby SH, McNaughton BL, Barnes CA. (2017). Evidence for an Evolutionarily Conserved Memory Coding Scheme in the Mammalian Hippocampus. *J Neurosci.* 2017 Feb 7. pii: 3057-16. doi: 10.1523/JNEUROSCI.3057-16.2017.
39. Touz MC, Zamponi N (2017) Sorting without a Golgi complex. *Traffic* 18:637-645. Review.
40. Villegas-Gabutti CM, Pennacchio G, Vivas L, Jahn GA, Soaje M. (2017) Role of Oxytocin on Prolactin Secretion During Late Pregnancy. *Neuroendocrinology.* Aug 27. doi: 10.1159/000480669. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28848175
41. Wang J, Bains H, Anastasia A, Bracken C (2017) NMR backbone resonance assignments of the prodomain variants of BDNF in the urea denatured state. *Biomol NMR Assign.* doi: 10.1007/s12104-017-9777-0.
42. Wille-Bille A, de Olmos S, Marengo L, Chiner F, Pautassi RM (2017) Long-term ethanol self-administration induces DeltaFosB in male and female adolescent, but not in adult, Wistar rats. *Progress in neuro-psychopharmacology & biological psychiatry* 74:15-30.
43. Wille-Bille A, Ferreyra A, Sciangula M, Chiner F, Nizhnikov ME, Pautassi RM (2017) Restraint stress enhances alcohol intake in adolescent female rats but reduces alcohol intake in adolescent male and adult female rats. *Behavioural brain research* 332:269-279.
44. Zamponi N, Zamponi E, Mayol GF, Lanfredi-Rangel A, Svärd SG, Touz MC (2017) Endoplasmic reticulum is the sorting core facility in the Golgi-lacking protozoan *Giardia lamblia*. *Traffic.* 18:604-621.
45. Zamponi E, Buratti F, Cataldi G, Caicedo HH, Song Y, Jungbauer LM, LaDu MJ, Bisbal M, Lorenzo A, Ma J, Helguera PR, Morfini GA, Brady ST, Pigino GF (2017) Prion protein inhibits fast axonal transport through a mechanism involving casein kinase 2. *PLoS One* 12(12):e0188340. doi: 10.1371/journal.pone.0188340. eCollection 2017
46. Zamponi N, Zamponi E, Mayol GF, Lanfredi-Rangel A, Svärd SG, Touz MC (2017) Endoplasmic reticulum is the sorting core facility in the Golgi-lacking protozoan *Giardia lamblia*. *Traffic* 18: 604-621.
47. Zanin JP, Unsain N, Anastasia A (2017) Growth factors and hormones pro-peptides: the unexpected adventures of the BDNF prodomain. *J Neurochemistry* 141:330-340.

### Capítulos en Libros con referato:

Abate, P.; March, S.; Culleré, M.; Pautassi, R. M. y Molina, J. C (2017) La intoxicación etílica en tempranas fases del desarrollo: Impactos morfológicos y funcionales. Capítulo 6, pp.136 – 183. En: Saforcada, E. y Farina O. (Comp.) "Neurociencias aplicadas:

medioambiente, desarrollo humano y bienestar comunitario” Editorial Nuevos Tiempos y Ediciones Universidad de Avellaneda (UNDAV). ISBN 978-987-1399-62-8, 428 p.

Paglini G Anfetaminas y metanfetaminas. En: Un libro sobre drogas. 2017. Editado por El Gato y La Caja, Bs.As. Argentina. ISBN: 978-987-45866-2-9

Pautassi R.M. (2017) Adicciones. Cap. 1-3, pp 42-53. En: Arrieta E. (Editor): Un libro sobre Drogas. Ed. El Gato y la Caja, ISBN 978-987-45866-2-9. Buenos Aires.

## Simposios

### a) Internacionales

-Cáceres A (2017) Cytoskeletal changes associated with axonal degeneration. Alexander von Humboldt (AvH Kolleg “ Current advance in neurodegeneration: from molecular biology to traslational medicine” Auspiciado por AvH Foundation y organizado por Dres Inés Noher y Alfredo Cáceres. Carlos Paz (Argentina), Septiembre 28-Octubre 1, 2017.

-Caeiro X. "Sex Chromosome Complement involvement in the sexually dimorphic vasopressinergic system". Symposium 5: Sex differences in vasopressin signalling: a whole body perspective. 12<sup>th</sup> World Congress on Neurohypophysial Hormones. 26-29 Julio 2017, Mangaratiba. Rio de Janeiro, Brazil.

-Camarini R, A.B. Suárez, L.B. Hofmann, A.V. Rueda, M.B. Rae, P Marianno, R.M. Pautassi. Effects of environmental enrichment upon ethanol-induced conditioned place preference and pre-frontal BDNF levels in adolescent and adult mice. 16<sup>th</sup> Congress of the European Society for Biomedical Research on Alcoholism (ESBRA). Hersonissos, Grecia, 8 al 11 de Octubre de 2017. Resumen publicado en Alcohol and Alcoholism, Volume 52, Issue suppl\_1, 1 October 2017, Pages i4–i30, <https://doi.org/10.1093/alcalc/agx075.56>.

-Cambiasso M.J., C.D. Cisternas: “Sex chromosome effects on aromatase expression and regulation in mouse developing brain” Disertante del Simposio: “Sex Differences”, IX Meeting Steroids and Nervous System, Torino- Italia, 11-15 Febrero 2017.

-Conde C, Rozés Salvador V Role of SARA in the regulation of endocytic and membrane trafficking processes during neuronal development.. Mouse Genome Engineering EMBO practical course. July 10-20, 2017, Dresden, Alemania.

-Feliziani C., Holstein D., Fernández M., Quasollo G., Paton A.W., Paton J C, Lechleiter J., Bollo M. Calcium-signaling microdomains during early phase of Unfolded Protein Response. (Junio 18-23, 2017). Calcium Signalling Gordon Research Conference, Lucca, Barga, Italia.

-Godino A. Symposium 6: “Prenatal context affects the vasopressinergic responses in the offspring” 12<sup>th</sup> World Congress on Neurohypophysial Hormones 26-29 July 2017, Mangaratiba Rio de Janeiro, Brazil.

-Helguera P. Consequences of mitochondrial dysfunction in Down’s syndrome neurons. Alexander Von Humboldt Kolleg, Current Advances on Neurodegeneration: from Molecular Biology to Translational Medicine. September 28 to October 1, 2017. Córdoba,



## Argentina.

-Helguera P. A mitochondrial rubicon in autosomal trisomies. 2nd International Conference of the T21RS. June 7-11, 2017 / Chicago, Illinois, USA.

-Lorenzo A. Beta Amyloid toxicity and neuronal degeneration. Alexander Von Humboldt Kolleg, Current Advances on Neurodegeneration: from Molecular Biology to Translational Medicine. September 28 to October 1, 2017. Córdoba, Argentina.

-Musri M Invitada como Conferencista al Symposium 2017: "The Biology of RNA-Protein Complexes-SFB960". Deutsche Forschung Group, University of Regensburg. Junio 2017.

-Pautassi RM Simposio "Recent developments on pre-clinical models of alcohol-related problems" (Chair). VIII LASBRA International meeting: "Neurobiological basis of alcoholism: from molecules to behavior". Puerto Varas, Chile, 20 al 22 de Noviembre de 2017. Resumen publicado en Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento, Supp. Noviembre 2017, pp.36-45.

-Pautassi RM, Fernandez MS, Chiner F, Ferreyra A. Short-term selection for high- and low ethanol intake during adolescence. VIII LASBRA International meeting: "Neurobiological basis of alcoholism: from molecules to behavior". Puerto Varas, Chile, 20 al 22 de Noviembre de 2017. Resumen publicado en Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento, Supp. Noviembre 2017, pp.36-45.

-Pautassi RM, Fernandez MS, Chiner F, Ferreyra A. Behavioral and neural characteristics of rats short-term selected for high- or low-ethanol drinking during adolescence. Annual meeting of the Sociedad de Farmacología de Chile (SOFARCHI). Puerto Varas, Chile, 22 al 25 de Noviembre de 2017. Resumen publicado en Revista de Farmacología de Chile, Vol. 10, Nro. 1. pp.28.

-Salusso A, Zlocowski N, Mayol G., Zamponi N, Touz MC and Rópolo A. "Histone methyltransferase 1 is a key regulator of the encystation process in the parasite *Giardia lamblia*". 6<sup>th</sup> International *Giardia* and *Cryptosporidium* Conference. La Habana. Cuba. Abril de 2017.

-Vivas Laura, Caeiro Ximena E, Dadam Florencia, Mecawi, André, Antunes-Rodrigues, José. Sex Chromosome Complement and gonadal steroid influences in the sexually dimorphic vasopressinergic system. In the International Symposium "Peripheral and central regulation of energy and fluid tonicity homeostasis". Department of Physiology, School of Medicine of Ribeirao Preto, University of São Paulo, Ribeirao Preto, Brazil on October 04th to 06th, 2017.

-Zamponi Nahuel, Marino Buslje Cristina, Staffan Svard and Touz Maria C.. "Modular rewiring in the reductive evolution of protein-protein interaction networks in *Giardia*". 6<sup>th</sup> International *Giardia* and *Cryptosporidium* Conference. La Habana. Cuba. Abril de 2017.

## b) Nacionales

-Balerini S, Salusso A, Touz MC, Rópolo A. Estudio de proteínas palmitoiladas en *Giardia lamblia*. XXI Jornadas Científicas Sociedad de Biología de Córdoba. La Falda. Córdoba. Agosto de 2017.

-Cancela L, Paglini G, Abate P SIMPOSIO CICLO 2017 "Consecuencias de drogas de abuso". Organizado por la Sociedad de Biología de Córdoba (SBC) - Auditorio Academia Nacional de Ciencias Vélez Sarsfield 249, Córdoba. 25 de Octubre 2017

-Caneto F.; Pautassi, R.M.; Pilatti, A. Impulsividad, normas sociales y expectativas hacia el alcohol: su contribución en el consumo de alcohol en niños y adolescentes. En Simposio: Consumo de alcohol en población joven: De las disposiciones básicas hacia los factores psicosociales. 16a Reunión Nacional y 5do Encuentro Internacional de la Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento (AACC), San Luis, UN San Luis, 30 de Agosto al 1 de setiembre de 2017.

-Carrer, D. Chair del Simposio "Biology Of Lipids In Regulating Cell Physiology", Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias 2017. Noviembre de 2017, Buenos Aires, Argentina

-de la Cruz-Thea B, Pisano V, Peinado VI, Barberà JA, Meister G and Musri MM. Small-noncoding YRNA3 regulates smooth muscle cell plasticity. Presentación de Póster. Primera Jornada Argentina de ARN no codificantes.

-Frontera LS, Lanfredi Rangel A., Touz MC. El péptido antimicrobiano LFcin produce cambios en la morfología y estrés celular en el parásito *Giardia lamblia*. XXI Jornadas Científicas Sociedad de Biología de Córdoba. La Falda. Córdoba. Agosto de 2017.

-Lopez, P. Molecular mechanisms underlying the inhibitory effect of anti-ganglioside antibodies associated to human neuropathies on peripheral nerve repair". Conferencia dictada en Alexander von Humboldt Kolleg current advances on neurodegeneration: from molecular biology to translational medicine. Chairs: Alfredo Caceres y Ines Noer de Halak. 28 de Septiembre al 1 de Octubre 2017. Carlos Paz, Córdoba, Argentina.

-Lopez, P. Myelin-associated glycoprotein as a therapeutic target for glutamate-mediated toxicity in the CNS". Conferencia dictada en International symposium "The role of glial cells in health and disease of the nervous system: Clinical and Basic science walking together". Chairs: J Correale, J. Ramos, F. Court, P. Cassina and J. Pasquini. 19 al 21 de Octubre 2017. Buenos Aires, Argentina

-Martin M VII Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular de lípidos y Lipoproteínas. Agosto de 2017. Universidad Nacional de San Luis. San Luis. Argentina. M. Martín

-Moyano S, Lalle M, Touz MC. Aislamiento y caracterización de vesículas extracelulares del parásito *Giardia lamblia*. XXI Jornadas Científicas Sociedad de Biología de Córdoba. La Falda. Córdoba. Agosto de 2017.

-Pautassi, RM, Berardo L. y Fabio MC. "Environmental Enrichment enhances alcohol intake in female adolescent rats". XXXII Congreso Annual de la Sociedad Argentina de Neurociencias. Mar del Plata, Argentina, 23 al 27 de Octubre de 2017.

-Pautassi RM Simposio "Preclinical assessment of promising genetic, pharmacological and environmental treatments for alcohol consumption". (chair). XXXII Congreso Annual de la Sociedad Argentina de Neurociencias. Mar del Plata, Argentina, 23 al 27 de Octubre de 2017.

-Rivarola Montejano, G; Pautassi, R.M.; Pilatti, A. Relación entre la densidad de locales que venden bebidas alcohólicas, la ingesta voluntaria y problemas asociados en jóvenes de la ciudad de Córdoba. En Simposio: Factores socioambientales en el estudio del consumo de alcohol en Argentina. 16a Reunión Nacional y 5do Encuentro Internacional de la Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento (AACC), San Luis, UN San Luis, 30 de Agosto al 1 de setiembre de 2017.

-Vera, B.; Pautassi, R.M.; Pilatti, A. Efecto de la edad del primer consumo y del primer episodio de intoxicación en el consumo usual y problemático de alcohol. En Simposio: Consumo de alcohol en población joven: De las disposiciones básicas hacia los factores psicosociales. 16a Reunión Nacional y 5do Encuentro Internacional de la Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento (AACC), San Luis, UN San Luis, 30 de Agosto al 1 de setiembre de 2017.

-Virgolini M.J. Fernández M, Cambiasso M. J., Lopez P.H.H. y Bollo M. La acumulación anormal del gangliosido GM2 media la depleción de  $Ca^{2+}$  y la activación de PERK con la consecuente activación de apoptosis. (10-12 Agosto, 2017). Congreso de Soc. Biología de Córdoba, La Falda, Córdoba, Argentina.

## Conferencias

### a) Internacionales:

-Anastasia A. Alexander von Humboldt Kolleg Current Advances on Neurodegeneration: from Molecular Biology to Translational Medicine. Septiembre 2017 - Carlos Paz – Córdoba, Argentina.

-Pautassi RM "A developmental perspective on alcohol use disorders: data from animal models". PharmTox Seminar series, Medical Sciences Dept., University of Buffalo, Buffalo (NY, USA), 11 de Septiembre de 2017.

-Pautassi RM "Environmental enrichment modulates place conditioning by ethanol and ethanol intake". Work in Progress Conference series, University of Buffalo, Buffalo (NY, USA), 18 de Agosto de 2017.

-Peralta, Ma. F.; Guzmán, Ma. L.; Apezteguia, G.; Pérez, A. P.; Romero, E.; Olivero, Ma. E.; Carrer, D.C. "Anti-leishmanial drugs in liposomes: effect on elasticity and penetration through human and mouse skin". Poster presentado ante el Nanomercosur 2017, septiembre de 2017, Buenos Aires, Argentina. Poster premiado con una mención especial.

-Peralta Ma.F., Guzmán Ma.L., Pérez, A.P., Apezteguia, G., Romero, E., Olivero, Ma.E., Barroso, P.A., Carrer, D.C. "Liposomes for topical treatment of Cutaneous Leishmaniasis". Poster presentado ante el 6<sup>th</sup> World Congress on Leishmaniasis, 16-20 mayo 2017, Toledo, España.

-Salusso A, Raimunda D Defining the roles of the Cation diffusion facilitators in  $Fe^{2+}/Zn^{2+}$  homeostasis and establishment of their participation in virulence in *Pseudomonas aeruginosa*. Gordon Research Conferences "Cell Biology of Metals", 23 – 28 de Julio, 2017. Mount Snow, West Dover, VT, Estados Unidos.

-Salusso A., Raimunda D *Pseudomonas aeruginosa* CDF transporters CzcD and YiiP are involved in  $Zn^{2+}$  efflux, outer membrane permeability and antibiotic resistance. Biophysical Society 61th Annual Meeting, Febrero 11-15, 2017 New Orleans, LA, Estados Unidos.

-Unsain, N. Emerging Concepts of the Neuronal Cytoskeleton. 2-6 de Abril, 2017. Puerto Varas, Chile.

b) Nacionales:

-Anastasia A Conferencia de Jóvenes Investigadores – Congreso de la Sociedad de Biología de Córdoba – Agosto 2017 – La Falda, Córdoba.

-Anastasia A Psicoimmunoneuroendocrinología, déficit cognitivo y enfermedad de Alzheimer. Amepine Universidad Nacional de Córdoba. 16 de Junio de 2017. Córdoba, Argentina.

-Martín MG Ciclo de Conferencias Institucionales CIBICI-FCQ-CONICET. 4ta Conferencia Año 2017. "Pérdida de colesterol neuronal como causa de alteraciones cognitivas asociadas al envejecimiento".

-Molina JC. Drogas: Efectos en el Psiquismo, su valoración pericial en los distintos Fueros. Centro De Perfeccionamiento Ricardo Nuñez, Justicia De Córdoba. Agosto 2017.

-Molina JC. Conferencia: Alteraciones Morfológicas y Funcionales en Niños Prenatalmente Expuestos a Drogas de Abuso. Otras Alteraciones Derivadas del Consumo durante la Lactancia. ONG: Asociación Civil Pro Joven. Carlos Paz, Noviembre 2017.

-Pautassi RM "Introducción al Sistema Nervioso y al Sistema Límbico". Evento: Congreso Internacional: Neurociencias, Inteligencia Emocional y Coaching. Secretaría de Extensión, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. 12-13 de Mayo de 2017

-Sánchez M. F., García-Sáez A-J., Carrer D. C. "Early activation of Fas receptor is limited and localized to the cytotoxic synapse". Poster presentado a la Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias 2017. Noviembre de 2017, Buenos Aires, Argentina.

### Organización Eventos Científicos

a) Internacionales:

-Caceres A. Co-Organizador Alexander von Humboldt (AvH) Kolleg "Current advance in neurodegeneration: from molecular biology to translational medicine" Auspiciado por AvH

Foundation y organizado por Dres Inés Noher y Alfredo Cáceres. Carlos Paz (Argentina), Septiembre 28-Octubre 1, 2017.

-Musri M. Organización y coordinación de las II Jornadas de Investigación IMMF, una mirada multidisciplinaria de la ciencia biomédica, en el marco del cumpleaños 70 del IMMF. Las Jornadas fueron organizadas en 4 simposios repartidos en dos días y dos sesiones de pósters. Contó con la presencia de destacadas personalidades de la Ciencia a nivel nacional como los Dres.: Osvaldo Podhajcer, Marcelo Rubinstein, Alberto Korhnbli, Dra. María Angelica Perillo y la Dra. Adriana Gruppi, entre otros. El mismo fue financiado por un proyecto de Reuniones Científicas de FONCyT (RC-2016-0376 de Melina Musri).

-Pautassi RM. VIII LASBRA International meeting: "Neurobiological basis of alcoholism: from molecules to behavior". Puerto Varas, Chile, 20 al 22 de Noviembre de 2017. Noviembre 2017, pp.36-45.

b) Nacionales:

-Anastasia A. Jornadas "Nuevos desafíos en pedagogía universitaria: el manejo de la clase y la evaluación. Instituto Universitario de Ciencias Biomédicas de Córdoba (IUCBC), 21 de noviembre de 2017.

-Anastasia A. Miembro del comité organizador del Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencia 2017, Mar del Plata, 23 al 25 de Septiembre de 2017.

-Anunziata F. Miembro del comité ejecutivo/organizador de la III Jornada de divulgación Científica "Educando al Cerebro 2017, Jornadas de Neurociencia y Educación". Dirigida por los Dres. Ballarini y Pautassi. 29-30 Mayo 2017. UNC

-D'aloisio G. Miembro del comité organizador del IX Encuentro de Jóvenes Investigadores en Neurociencias. Córdoba Argentina. Facultad de matemática, astronomía, física y computación (FAMAF) UNC. Junio 2017.

-Pautassi RM. Director local de la Jornada "Educando al Cerebro – Córdoba 2017", ciclo de transferencia de avances científicos en educación, aprendizaje, pedagogía y neurociencia a docentes, con puntaje docente del Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba. Organizadores: ONG Educando al Cerebro y Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba. Pabellón Argentina, Universidad Nacional de Córdoba, 29 y 30 de Mayo de 2017.

### Comunicaciones Libres

a) Internacionales:

-Acevedo MB, D'aloisio G, Haymal OB, Pepino MY, Molina JC. Respiratory plasticity and ethanol-related learning as a function of early acetaldehyde exposure in neonate rats. 24-28 junio 2017. 40th Annual RSA Scientific Meeting. Denver, Colorado, Estados Unidos.

-Anastasia, A, Wang J, Bains, H, Giza, JI, Clossey, D, Lee, FS, Bracken, WC, Hempstead, BL. Zinc alters the conformation of the BDNF prodomain to induce changes

in dendritic spine morphology. Neurotrophic Factor Gordon Research Conferences. Junio 4-9, 2017. Salve Regina University, Newport, RI, USA.

-Anunziata F, D'aloisio G, Macchione AF, Haymal B, Acevedo MB, Molina JC. Differential ethanol exposure during the brain growth spurt period in the rat: alterations in respiratory plasticity and motivational effects of the drug. 24-28 junio 2017. 40th Annual RSA Scientific Meeting. Denver, Colorado, Estados Unidos.

-Anunziata F, Mitrano AS, Pontoriero R, Ferreyra ME, Macchione AF, Ahumada LA, Molina JC. Human neonates prenatally exposed to ethanol exhibit respiratory depressions when exposed to the olfactory cues of the drug. VIII LASBRA International Meeting: "Neurobiological basis of alcoholism: from molecules to behavior". Puerto Varas, Chile. Noviembre 20-22, 2017. Abstract publicado en Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento 2017, Suplemento (Noviembre)

-Báez, B; Rozes, V; Bacaglio, C; Vivinetto, A.; Schnaar, Ronald L.; Caceres, A and Lopez, P. H. H. Identification of novel molecular mechanisms associated with the inhibitory effect of anti-ganglioside antibodies on axon regeneration. IUBMB Focused Meeting on Emerging Concepts of the Neuronal Cytoskeleton. 2 al 6 de Abril de 2017. Puerto Varas, Chile.

-Bignante EA, Ponce N, Musso J, Lorenzo A. "Role of APP/Go pathway in neurotoxicity induced by A $\beta$  and its relevance in Alzheimer's disease." Alexander Von Humboldt Kolleg, Current Advances on Neurodegeneration: from Molecular Biology to Translational Medicine. September 28 to October 1, 2017. Córdoba, Argentina.

-Carrizo-Largo, J, Plaza, W, Fernández, M; Pautassi, R, Haeger, P. The adolescent social isolation of rats exposed to ethanol in uterus and lactation increases ethanol consumption in the adulthood. VIII International meeting of the Latinamerican Society of Research on Alcoholism (LASBRA): "Neurobiological basis y of alcoholism: from molecules to behavior". Puerto Varas, Chile, 20 al 22 de Noviembre de 2017. Resumen publicado en Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento, Supp. Noviembre 2017, pp.10.

-Castelló S, Arias C, Molina JC. Tolerance and sensitization induced by ethanol in preweanling rats: posterior effects upon ethanol consumption and taste aversion learning. VIII LASBRA International Meeting: "Neurobiological basis of alcoholism: from molecules to behavior". Puerto Varas, Chile. Noviembre 20-22, 2017. Abstract publicado en Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento 2017, Suplemento (Noviembre).

-Cotella E, Fernandez G, Scarponi Gomez A, Herman J, Paglini G. 16th Annual Meeting Molecular and Cellular Cognition Society (MCCS). Washington, DC, USA. 9-10 November 2017. "Possible Synaptic NMDA-dependent Mechanism behind the Effects of Adolescent Chronic Stress on Potentiated Adult Fear Responses.

-Chiner F, Fernandez MS, Di Doi P, Haeger P, Pautassi RM. Early developmental alcohol exposure alters the motor activating effects of alcohol during adolescence. VIII International meeting of the Latinamerican Society of Research on Alcoholism (LASBRA): "Neurobiological basis y of alcoholism: from molecules to behavior". Puerto

Varas, Chile, 20 al 22 de Noviembre de 2017. Resumen publicado en Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento, Supp. Noviembre 2017, pp.11.

-Dadam F, Mecawi A, Cambiasso MJ, Antunes-Rodriguez J, Vivas L, Caeiro XE. Sex chromosome complement involvement in vasopressin gene expression induced by water deprivation. Experimental Biology, Chicago, Abril 2017. Resumen publicado FASEB journal vol 31 no1, suplemento 850.4 (Poster).

-Dadam F, Cambiasso M.J, Porcari C, Godino A, Vivas L, Caeiro X E. Sexual dimorphism in renal angiotensin receptors gene expression: sex chromosome complement involvement. 2nd FALAN Congress, Octubre 2017, Buenos Aires, Argentina (Poster).

-D'aloisio G, Haymal B, Acevedo MB, Molina JC. Effects of central administration of ethanol or acetaldehyde upon later ethanol intake in neonatal rats. VIII LASBRA International Meeting: "Neurobiological basis of alcoholism: from molecules to behavior". Puerto Varas, Chile. Noviembre 20-22, 2017. Abstract publicado en Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento 2017, Suplemento (Noviembre)

-Di Doi, P.; Fernández, M.; Haeger Soto, P.; Pautassi, R.M. Effects of prenatal ethanol exposure on alcohol intake and anxiety responses: modulation by environmental enrichment or social isolation. VIII International meeting of the Latinamerican Society of Research on Alcoholism (LASBRA): "Neurobiological basis of alcoholism: from molecules to behavior". Puerto Varas, Chile, 20 al 22 de Noviembre de 2017. Resumen publicado en Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento, Supp. Noviembre 2017, pp.15.

-Fernandez M, R Pautassi, P Haeger. Exposición a etanol prenatal y aislamiento social. Jornada de investigación 2017. Universidad Católica del Norte, Facultad de Medicina. Coquimbo, Chile, 9-10 de Marzo de 2017.

-Fernández, M.; De Olmos, S.; Ferreyra, A; & Pautassi, R.M. Chronic restraint stress and acute binge ethanol intoxication induce apoptosis in the adolescent brain. VIII International meeting of the Latinamerican Society of Research on Alcoholism (LASBRA): "Neurobiological basis of alcoholism: from molecules to behavior". Puerto Varas, Chile, 20 al 22 de Noviembre de 2017. Resumen publicado en Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento, Supp. Noviembre 2017, pp.18.

-Ferreyra, A; Fernandez, M; Sciangula, M; Chiner, F. & Pautassi, R. M. Assessment of maternal care behaviors in rat lines selected for high or low alcohol intake during adolescence. VIII International meeting of the Latinamerican Society of Research on Alcoholism (LASBRA): "Neurobiological basis of alcoholism: from molecules to behavior". Puerto Varas, Chile, 20 al 22 de Noviembre de 2017. Resumen publicado en Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento, Supp. Noviembre 2017, pp.18.

-Gano A., T. Barney, R. M. Pautassi, T. Deak. (2017) Alcohol-induced neuroimmune and hormonal conditioning following a conditioned taste aversion procedure. 2017 Society for Neuroscience (SFN) Meeting, November 11 - 15, 2017, Washington, DC, USA.

-Giza J; Kim J; Meyer HC; Dincheva I; Anastasia A; Bracken C; Jing D; Hempstead BL; Lee FS. "The BDNF Val66Met prodomain eliminates spines and synapses and alters

maturing fear extinction circuitry, leading to PTSD related behavior". Society for Neuroscience (SFN) 2017. Washington, USA.

-Guttlein L, Macchione AF, Méndez Ubach M, Molina JC, Abate P. Mild stress induced by maternal manipulation during late gestation and infantile ethanol consumption induce changes in mu and kappa opioid receptors, but not in opioid ligands precursors. VIII LASBRA International Meeting: "Neurobiological basis of alcoholism: from molecules to behavior". Puerto Varas, Chile. Noviembre 20-22, 2017. Abstract publicado en Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento 2017, Suplemento (Noviembre), p20-21.

-Macchione AF, Dadam F, Antunes-Rodrigues J, Vivas L. Neuroadaptive Events In Adult Offspring Induced By Perinatal Chronic Stimulation Of The Renin-Angiotensin System (RAS). Experimental Biology Congress. 22-29 de Abril, 2017. Chicago, USA.

-Macchione AF, Acevedo MB, Anunziata F, D'aloisio G, Molina JC. Brief neonatal exposure to etanol affects hyperventilation and c-fos. 24-28 junio 2017. 40th Annual RSA Scientific Meeting. Denver, Colorado, Estados Unidos.

-Macchione AF, Anunziata F, Haymal BO, Abate P, Molina JC. Brief ethanol exposure induces breathing depression and a marked increase in apneas in neonatal rats. VIII LASBRA International Meeting: "Neurobiological basis of alcoholism: from molecules to behavior". Puerto Varas, Chile. Noviembre 20-22, 2017. Abstract publicado en Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento 2017, Suplemento (Noviembre).

-Miranda Morales RS, Guttlein L, Molina JC. The effect of mono- or biparental care on ethanol-induced locomotor stimulation in C57BL/6 mice. VIII LASBRA International Meeting: "Neurobiological basis of alcoholism: from molecules to behavior". Puerto Varas, Chile. Noviembre 20-22, 2017. Abstract publicado en Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento 2017, Suplemento (Noviembre), p22-23.

-Perea Vega, ML; Martin, MG; Sanchez, MS; De Barioglio, SR. Grelina modula la plasticidad hipocampal induciendo incremento en la expresión de BNF e incremento en la densidad de espinas dendríticas. Exposición oral: 17-19/10/17 XXV jornadas de jóvenes investigadores Encarnación- Paraguay AUGM

-Plaza, W; Carrizo, J; Gaschino F, Fernández, M; Pautassi, R. Haeger, P. Developmental ethanol exposure delays the extinction of a conditioned fear memory and increases ethanol consumption, differentially in males and females. VIII International meeting of the Latinamerican Society of Research on Alcoholism (LASBRA): "Neurobiological basis y of alcoholism: from molecules to behavior". Puerto Varas, Chile, 20 al 22 de Noviembre de 2017. Resumen publicado en Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento, Supp. Noviembre 2017, pp.26.

-Porcari, CY, Quirós Cognuck S, Caeiro, X, Mecawi A, Reis L, Antunes-Rodrigues, J, Vivas L, Godino A. TRPV1 osmosensitive channel involvement in the control of sodium appetite. Reunión Conjunta de Sociedades de BioCiencias, Noviembre 2017. Buenos Aires (Poster).

-Ruiz, P.; Calliari, A.; Pautassi, R. Insular dopamine and alcohol consumption in three animals models of mood disorders at adolescence. VIII International meeting of the Latinamerican Society of Research on Alcoholism (LASBRA): "Neurobiological basis y



of alcoholism: from molecules to behavior". Puerto Varas, Chile, 20 al 22 de Noviembre de 2017. Resumen publicado en Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento, Supp. Noviembre 2017, pp.28.

-Ruiz, P.; Pilatti, A.; Pautassi, RM. Alcohol use, consequences, and their association with psychological discomfort in young Uruguayans. VIII International meeting of the Latinamerican Society of Research on Alcoholism (LASBRA): "Neurobiological basis y of alcoholism: from molecules to behavior". Puerto Varas, Chile, 20 al 22 de Noviembre de 2017. Resumen publicado en Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento, Supp. Noviembre 2017, pp.29.

-Ruiz P; Pilatti, Angelina; Pautassi, Ricardo. Consumo de alcohol y malestar psicológico predisponente en jóvenes uruguayos. 2das Jornadas del Instituto de Psicología Clínica. Facultad de Psicología, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay, Octubre 19-21, 2017.

-Ruiz P, Herrera, E; Genovese, P; Pautassi, R. Histofisiología testicular en ratas tratadas con reserpina. X Jornadas Técnicas Veterinarias. Facultad de Agronomía, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay, Noviembre 15-16, 2017.

-Ruiz P, Lopez, M; Maidana, L; Genovese, P; Calliari, A; Pautassi, R. Alteraciones de la memoria espacial en un modelo animal de depresión. X Jornadas Técnicas Veterinarias. Facultad de Agronomía, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay, Noviembre 15-16, 2017.

-Ruiz P, Calliari R, Pautassi RM. Relación entre malestar psicológico y consumo de alcohol en jóvenes uruguayos. Congreso Nacional de Biociencias 2017. Montevideo, Uruguay, Mayo 12-14, 2017.

-Ruiz P, Calliari R, Pautassi RM. Consumo de alcohol en dos modelos de manía en ratas. Congreso Nacional de Biociencias 2017. Montevideo, Uruguay, Mayo 12-14, 2017.

-Ruiz P, Calliari R, Pautassi RM. Niveles de dopamina insular en dos modelos de manía. Congreso Nacional de Biociencias 2017. Montevideo, Uruguay, Mayo 12-14, 2017.

-Trujillo, V., Mir, F.R. Suárez, M.M1. Vivas, L. Hyperosmolality-induced AVP expression is blunted by early maternal separation. 12th World Congress on Neurohypophysal Hormones. 26-29 Julio 2017, Mangaratiba. Rio de Janeiro, Brazil.

-Unsain, N. Emerging Concepts of the Neuronal Cytoskeleton. Changes in the Actin-Spectrin Periodic Cortical Skeleton, Growth Cones and Actin Dynamics During Axonal Degeneration. 2-6 de Abril, 2017. Puerto Varas, Chile.

-Wille-Bille A, Pautassi RM, D'adario C. Role of the kappa opioid system on the facilitating effects of Prenatal Alcohol Exposure on later alcohol intake. Mediterranean Neuroscience Society. Malta, June 12 - 15, 2017.

-Wille-Bille A, Ferreyra A, Sciangula M, R.M. Pautassi. Age-related effects of stress on Alcohol intake. Fourth International Congress on Alcoholism and Stress: A Framework for Future Treatment Strategies. Volterra, Italy May 9 - 12, 2017.

-Wille-Bille, A; Pautassi, RM; D'Addario, C. Altered gene expression of kappa opioid system, bdnf and nociceptin system on mesolimbic brain areas after prenatal alcohol exposure. VIII International meeting of the Latinamerican Society of Research on Alcoholism (LASBRA): "Neurobiological basis y of alcoholism: from molecules to behavior". Puerto Varas, Chile, 20 al 22 de Noviembre de 2017. Resumen publicado en Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento, Supp. Noviembre 2017, pp.34.

b) Nacionales:

-Bacaglio CR; Berardo A; Báez B; Vivinetto A.; Matalloni M; López P. H. H. Molecular mechanisms associated with impaired peripheral nerve repair mediated by anti-ganglioside antibodies. Autores: Simposio: The role of glia in health and disease of the nervous system: Clinical and basic science walking together. 19-21 de Octubre de 2017. Polo científico tecnológico, Buenos Aires, Argentina.

-Berardo A, Bacaglio C, Baez B, Vivinetto A, Sambuelli R, Lopez PHH. Modulación farmacológica de la vía de señalización RhoA-ROCK como potencial blanco terapéutico en neuropatías asociadas a anticuerpos antigangliósidos. Autores: 54° Congreso Argentino De Neurología. 28/11 al 1/12 del 2017. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

-Bignante EA, Ponce N, Heredia F, Musso J, Krawczyk M, Millán J, Boccia M, Lorenzo A. "Role of APP/Go protein G $\beta$  complex signaling on A $\beta$  neurodegeneration in Alzheimer's disease models." Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias, Noviembre 2017, Buenos Aires, Argentina.

-Cabrera Zapata, L.E., Cisternas, C.D., Cambiasso. M.J.: "Sex differences in X-linked gene expression in embryonic hypothalamic neurons". XXXII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN), Mar del Plata, Buenos Aires, 25-27 de septiembre 2017.

-Caneto F, Vieytes M, Alvarez P, Pautassi RM, Pilatti A. Consumo episódico elevado y consumo hasta la ebriedad en adolescentes tempranos. 16a Reunión Nacional y 5do Encuentro Internacional de la Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento (AACC), San Luis, UN San Luis, 30 de Agosto al 1 de setiembre de 2017.

-Castelló S, Arias C, Molina JC. Tolerance and sensitization induced by ethanol in preweanling rats: effects of the administration of a sequestering agent of acetaldehyde. XXXII Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Neurociencias. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 25-27 de Septiembre de 2017.

-Feliziani C., Holstein D., Quasollo G., Paton A.W., Paton J.C., Lechleiter J., Bollo M. "Focal calcium release during acute unfolded protein response". Presentación oral. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias 2017". Noviembre 2017. Buenos Aires, Argentina.

-Fernández G, Krapacher F, Mari M, Paglini MG. "Understanding ADHD dopaminergic neurotransmission: the p35 KO mice have a preserved D1 but an altered D2 function". XXXII Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencia (SAN) Mar del Plata – Septiembre 25-28 , 2017.

-Fernandez M, Ferreyra S, Chiner F, Pautassi, RM. "Short-term selection for high and low ethanol intake yields differential baseline and ethanol-induced fos immunoreactivity in the adolescent wistar rat brain". XXXII Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Neurociencias. Mar del Plata, Argentina, 23 al 27 de Octubre de 2017.

-Fernández, M; Báez, BA; Bordón, AB; Espinosa, L ; Martinez, E, Pautassi, R. Predicción del consumo de etanol, sensibilidad diferencial y respuestas de ansiedad a los efectos motivacionales de la droga en ratas adolescentes derivadas de líneas altas y bajas consumidoras de etanol. 16a Reunión Nacional y 5do Encuentro Internacional de la Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento (AACC), San Luis, UN San Luis, 30 de Agosto al 1 de setiembre de 2017.

-Ferreyra A, Sciangula M, Pautassi RM. Efectos del estrés crónico sobre el consumo de alcohol, patrones de ansiedad y toma de riesgo en ratas hembras adultas. X Jornadas de Jóvenes Investigadores en Neurociencias, Pabellón Argentina de la Ciudad Universitaria – Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba 16 de junio de 2017.

-Gazal G., Anastasia A. Effect of a polymorphic allele in the BDNF gene on the neuronal structure. Sociedad de Biología de Córdoba, 10-12 de Agosto de 2017. La Falda, Cordoba, Argentina.

-Gil PI, Albrieu-Llinás G, Cuffini C, Kunda P y Paglini MG. "El virus Pixuna (Encefalitis Equina Venezolana subtipo IV) modifica el citoesqueleto de la célula hospedadora para una la infección eficiente" XII Congreso Argentino de Virología (CAV) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina 26 al 28 de septiembre de 2017.

-Gomez E, Gil P I, Ghietto L, Kunda P y Paglini M G "Internalización del virus Pixuna a la célula hospedadora: rol de la clatrina en la endocytosis".XII Congreso Argentino de Virología (CAV) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina 26 al 28 de septiembre de 2017.

-Gómez E.E., Gil P.I., Kunda P. and Paglini M.G. "Role of cytoskeleton and clatrin in thereplication of Pixuna virus". XXI Jornadas de la Sociedad de Biología de Córdoba (SBC) La Falda, Córdoba - 10-12 de Agosto de 2017.

-Jandar Paz CM, Anastasia A. Impact of the Val66Met human polymorphism on the BDNF gene on the structure and function of dopaminergic neurons. Sociedad de Biología de Córdoba, 10-12 de Agosto de 2017. La Falda, Cordoba, Argentina.

-Macchione AF, Trujillo V, Anastasia A, Molina JC. Brief ethanol doses modifies 5HT levels at Raphe obscurus in neonate rats. Sociedad Argentina de Fisiología, Noviembre 2017, Buenos Aires, Argentina.

-Macchione AF, Trujillo V, Anastasia A, Molina JC. Brief ethanol doses modifies 5HT levels at Raphe obscurus in neonate rats. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. 13-17 de Noviembre, 2017. Buenos Aires, Argentina.

-Martinez GF, Quassollo G, Wilson C, Cáceres A and Unsain N. Expansion Microscopy Allows for The Detection And Characterization of the Diffraction-limited Actin/Spectrin Membrane-associated Periodic Skeleton of Axons. XXXII Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 25 al 27 de Septiembre 2017.

-Mattalloni MS, Palandri A, Bacaglio C, López P.H. H. Role of Myelin-associated glycoprotein in cerebellar neurodevelopment: it's possible impact on pathogenesis of Autistic Spectrum Disorders. Autores: Simposio: The role of glial cells in health and disease of the Nervous System: Clinical and Basic Science walking together. 19-21 de Octubre de 2017. Polo científico tecnológico, Buenos Aires, Argentina.

-Ovejero M, Zamponi E, Bisbal M, Anastasia, A. BDNF prodomain genetic variant (Val66Met): effect on transport and cell energy. Sociedad de Biología de Córdoba, 10-12 de Agosto de 2017. La Falda, Cordoba, Argentina.

-Perea Vega, ML; Martin, MG; Perez, M; Sanchez, MS; De Barioglio, SR. Ghrelin modulates hippocampal plasticity by inducing increased BDNF expression and increased density of dendritic spines. Póster: 13-17/11/17 Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. Buenos Aires

-Revilla D, Paglini G, Arias C. "Contextual learning and the development of memory systems in the infant rat". XXXII Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencia (SAN) Mar del Plata – Septiembre 25-28 , 2017.

-Rodriguez PE, Gil PI, Cámara JA, Paglini MG y Cámara A. "Identificación del primer aislamiento de metapneumovirus humano en células Vero a partir de muestra clínica obtenida en la ciudad de Córdoba" XII Congreso Argentino de Virología (CAV) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina 26 al 28 de septiembre de 2017.

-Rozés Salvador V, Conde C. Rol de SARA en la regulación de endocitosis y tráfico de membrana en neuronas en desarrollo. Victoria XXI JORNADAS CIENTÍFICAS Sociedad de Biología de Córdoba La Falda-Córdoba, 10 al 12 de Agosto, 2017.

-Ruiz P, Genovese P, Herrera E, Calliari A, Pautassi R. Niveles de BDNF en un modelo farmacológico de depresión en ratas. I Reunión de Biología del Comportamiento del Cono Sur (Comporta 2017- VI JUCA), Facultad de Ciencias exactas y Naturales – UBA, Buenos Aires, 2 al 4 de Agosto de 2017.

-Sigwald E, Ponce NE, Bignante A, de Olmos S, Lorenzo A. Layer IV-Va neurons of the granular retrosplenial cortex (A29) project and control the activity of layers II-IV neurons of dysgranular retrosplenial cortex (A30) during contextual fear memory processing. XXXII Congreso Anual de de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencia. P 102 – Mar del Plata 2017

-Siri SO, Quassollo G, Conde C. Removal of Rab11 endosomes affects spines morphology and dendritic arbor development. XXXII Congreso anual Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Mar del Plata, 25 al 27 de Septiembre, 2017.

-Soto, S.N., Cambiasso, M.J. "Establecimiento de una técnica de cultivo de fibroblastos pulpares de rata". L Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Odontológica (SAIO), San Nicolás, Buenos Aires, 9-11 de noviembre 2017.

-Suarez A, Pautassi RM, Kamentzky G. Cambio en el valor hedónico ante la disminución de un reforzador aversivo. 16a Reunión Nacional y 5do Encuentro Internacional de la Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento (AACC), San Luis, UN San Luis, 30 de Agosto al 1 de setiembre de 2017.

### **Convenios y/o Subsidios.**

#### **Bignante A**

-2015-2017 Subsidio CONICET. Tema: Mecanismo molecular involucrado en el incremento de la producción del péptido Amiloide  $\beta$  ( $A\beta$ ) inducida por la deposición de  $A\beta$ : mecanismo patogénico de retroalimentación positiva en la enfermedad de Alzheimer. Investigador participante: Dra. Anahi Bignante. Monto: \$ 285.000

#### **Caceres A**

-PICT 2015-1436: Biogénesis de Golgi dendríticos: Mecanismos Celulares y Moleculares. Director: Alfredo Cáceres. En curso desde Marzo 2017

-PICT 2015 Clase V para grupos interdisciplinarios consolidados internacionalmente. Esclareciendo los mecanismos de polaridad neuronal mediante nanoscopía de fluorescencia. Directores: Dr. Fernando Stefani, Dr. Alfredo Cáceres. En Curso desde 2015.

-2014 – 2017 Proyectos Biotecnológicos de Investigación Traslacional (PBIT) Aprobados por Resolución N° 261/14. Título: "Programa de Medicina Traslacional para Innovaciones en Investigación, Diagnóstico y Tratamiento de la Enfermedad de Alzheimer" – Instituciones Participantes: Hospital Interzonal General de Agudos Eva Perón - Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra - Fundación Instituto Leloir - Centro de Neuropsiquiatría y Neurología de la Conducta -FM-UBA. Monto del Subsidio: \$21.000.000. Director del Proyecto: Dra Laura Morelli. Rol en el proyecto: Miembro del Grupo Responsable.

-Subsidio Cooperación Internacional (Argentina-Suiza) "Dissecting a Rho spatiotemporal signaling network regulating growth cone motility and axon outgrowth". Directores: Alfredo Cáceres (Argentina) Olivier Pertz (Suiza), Mayo 2017.

-Proyecto Institucional Unidad Ejecutora (PUE) CONICET. Director: Alfredo Cáceres 2017-2021. Monto: \$ 5000000

#### **Caeiro X**

-Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, FONCyT. PICT-2016-0299. Tema: Dimorfismo sexual en la sensibilización de la hipertensión inducida por Ang II y en el modelo de hipertensión Doca-sal Vigencia: Junio 2017- Junio 2020. Directora: Ximena Caeiro. Monto: 390.000 pesos.

-Subsidio para la Investigación Médica- Fundación Roemmers, Convocatoria 2017. Título: "¿Son las hormonas sexuales las únicas responsables de las diferencias sexuales

en el desarrollo de la hipertensión renovascular?”. Directora: Ximena Caeiro. Vigencia: Noviembre 2017-Noviembre 2019. Monto 49.500 pesos.

#### Cambiasso MJ

-Subsidio PROLAB Collaboration in Latin America otorgado por IBRO (2017-2018). Tema: “Sex dimorphism on hypothalamic vasopressin and oxytocin system development: Sex chromosome complement and sexual hormone effects” (Monto: Euros 4000). Investigador responsable en Brasil: Dr. André de Souza Mecawi y en Argentina: Dra. María Julia Cambiasso.

-Programa EMHE-CSIC 2017. Tema: “Influencia de genes ligados al cromosoma X en la diferenciación sexual del cerebro”. (Monto: 25.500 €). Investigador responsable en España: Dr. Luis Miguel Garcia-Segura y en Argentina: Dra. María Julia Cambiasso.

#### Carrer D.

-Subsidio SeCyT-UNC, Res. 313/16. Tipo A, Directora. Proyecto: “Formulaciones liposomales para el tratamiento tópico de Leishmaniasis cutánea”; 2016-2017, 23.000 pesos. Co-directora: Laura Guzmán, UNC.

#### Conde C

-Fundación Alberto J Roemmers: “Mecanismos moleculares que regulan la diferenciación de células musculares lisas: Rol de SARA en un modelo de remodelado vascular.” 2017. Investigador Principal: Dra. Cecilia Conde. Monto: \$120000

#### Godino A

-Subsidio para la investigación médica categoría intermedia otorgado por la fundación Roemmers. Periodo 2018-2019. Tema: “Efecto de la exposición prenatal episódica a dosis moderadas de alcohol sobre las conductas sociales, relativas a la ansiedad y preferencia al alcohol: participación de los sistemas oxitocinérgico y vasopresinérgico centrales como sustrato neuroanatómico”. Monto: \$31000. Directora: Andrea Godino

-Subsidio de cooperación internacional CONICET- FAPERJ nivel I. Periodo 2015-2017. Título: “Interrelación funcional de los sistemas angiotensinérgico y serotoninérgico central en el control del balance hidrosalino”. Monto:\$ 50000.Directora: Andrea Godino

#### Helguera P

-2014-2017 Subsidio de la ANPCyT PICT 2013-3142. Título: El rol del Desbalance Cromosómico en el proceso de Envejecimiento. Investigador Responsable: Dr Pablo Rodolfo Helguera. Monto: \$188.000.

#### Lopez, PHH

- Agencia Nacional de Promoción Científica (FONCyT)- Convocatoria 2015: Proyectos de Modernización de equipamiento (PME 2015-0307). Título: Fortalecimiento y adecuación de la capacidad de producción animal del bioterio del Instituto de Investigación Médica “Mercedes y Martín Ferreyra”. Investigador responsable: Pablo H. H. Lopez. Monto otorgado: \$5.073.000,00

#### Lorenzo A

-2014 – 2017 Proyectos Biotecnológicos de Investigación Traslacional (PBIT)” Aprobados por Resolución N° 261/14. Título: “Programa de Medicina Traslacional para Innovaciones en Investigación, Diagnóstico y Tratamiento de la Enfermedad de Alzheimer” – Instituciones Participantes: Hospital Interzonal General de Agudos Eva Perón - Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra - Fundación

Instituto Leloir - Centro de Neuropsiquiatría y Neurología de la Conducta -FM-UBA. Monto del Subsidio: \$21.000.000. Director del Proyecto: Dra Laura Morelli. Rol en el proyecto: Investigador Responsable por parte del IMMF.

-2015-2018- Subsidio de la ANPCyT PICT2014-3155. Tema. Caracterización anatomofuncional de poblaciones neuronales de la corteza retrosplenial y su relevancia con la memoria de miedo contextual. Descripción: caracterización de subpoblaciones neuronales en la RSC y conectividades en relación a la memoria de miedo contextual. Investigador Responsable: Dr Alfredo G. Lorenzo. Monto: \$500.000.

-2016-2017- Subsidio SECyT – UNC. Tema. Caracterización anatomofuncional de poblaciones neuronales de la corteza retrosplenial y su relevancia en la memoria de miedo contextual. Descripción: análisis de la participación vinculada con una memoria de miedo contextual. Investigador Responsable: Dr Alfredo G. Lorenzo. Monto: \$31.000.

Martin M

-PICT-2016-3027. Categoría Raíces. Título “Efecto de la pérdida de colesterol neuronal asociada al envejecimiento sobre la regulación epigenética de genes de aprendizaje y memoria”.

Miranda Morales RS

-Subsidio de Investigación PICT 2016-2461. Impacto de la estructura familiar y el apego durante el desarrollo temprano sobre la reactividad frente al alcohol. Financiado por: Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica. ROL: Investigador Responsable.

Molina JC

-Subsidio SEDRONAR a través de RES. 172/14. “Prevención de los riesgos vinculados al consumo de alcohol y otras sustancias durante las etapas de gestación y lactancia, en instituciones de salud de la Ciudad de Córdoba”. Responsable Académico: Juan Carlos Molina. Responsable administrativo: Mirta Ferreyra. Miembros del equipo ejecutor: Abate, Paula; Macchione, Fabiola; Castelló, Stefanía; Anunziata, Florencia. Monto: \$100.000. Periodo: 2018-2019.

Musri M

-PICT-2016 Tipo D. Estudio de Mecanismos Celulares y Moleculares involucrados en el remodelado vascular secundarios a obesidad. Investigador Principal: Melina M. Musri

-RC-2016-0376. Subsidios para organización de eventos C y T. Investigador Principal: Melina M. Musri.

Paglini MG

-Secretaría de Ciencia y Tecnología – Universidad Nacional de Córdoba- Subsidios de Investigación y Desarrollo Tecnológico 2016/2018. “Categoría A” Tema:

Caracterización de los mecanismos de internalización del Virus Pixuna, Miembro del Complejo Encefalitis Equina Venezolana. Directora: Gabriela Paglini. Duración: 2 años. Monto otorgado: \$ 35.500,00.

-Agencia Nacional de Promoción Científica (FONCYT) - Convocatoria PICT D 2015 (2016/2019)Temas Abiertos – Tema: Aprendizaje contextual en la infancia en el modelo animal de rata: un análisis conductual, farmacológico y neurobiológico. Grupo responsable: Carlos Arias y Evelin Cotella. Grupo colaborador: Gabriela Paglini. Duración: 3 años. Monto otorgado: \$ 370.125,00.

-CONICET Proyectos de Investigación Plurianuales 2014 –(ejecutado un 25%). Tema: Estudio de la vulnerabilidad al estrés crónico variable en la adolescencia y sus efectos a largo plazo como propuesta para la generación de un fenotipo modelo de estrés postraumático en el adulto. Directora: Gabriela Paglini, Co-director: Carlos Arias. Monto otorgado: \$ 150000.

Pautassi RM

-FALAN Young Investigator Symposium (FALAN-YI) 2017, otorgado el 13 de Junio de 2017 por la Federation of Latin American and Caribbean Neuroscience Societies (FALAN) para la organización de actividades científicas en congreso SAN 2017, Mar del Plata, Argentina.

Ramirez Amaya V

Colaboración con la Institución Henri Laborit-REPIS-118-Córdoba

Ropolo AS

-2014-2017. Subsidio otorgado por FONCYT (PICT 2013-1118). IR: Dra. Rópolo. Monto total: \$ 423.150.

-2016-2019. Subsidio otorgado por FONCYT (PICT 2015-0154). IR: Dra. Rópolo. Monto total: \$ 777.263

Touz MC

-2014-2017. Subsidio otorgado por FONCYT (PICT 2013-1122).IR: Dra. Touz. Monto total: \$ 423.150.

-2016-2017. Subsidio otorgado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de Córdoba. IR: Dra. Touz. Monto total: \$ 40.000

Unsain N

-Subsidio para Estadías cortas en Laboratorios del Extranjero. Otorgó: CONICET, Becas Externas para Investigadores Asistentes. Monto: 10.000 Us Dollars. Laboratorio huésped: IPSC-Crisp/Cas9 Platform, Montreal Neurological Institute. Lab head: Dr. Thomas Durcan. Estadía de 4 meses, desde Octubre/2017 a Enero/2018

- Subsidio de Investigación. International Society for Neurochemistry, Category 1B (ISN-CAEN program). 10.000 Us Dollars para insumos de investigación.

-Subsidio de Investigación. ANPCyT-FonCyT, PICT-2016-0838 Investigador Joven. MinCyT-Argentina. \$170.000 (Arg. Pesos) por 2 años. Título: "Characterize the role of the GTPasas (RhoA, Rac1 and Cdc42) in axonal degeneration".

-Subsidio de Divulgación otorgado por la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias para realizar actividades en el marco de la Semana del Cerebro 2018. Título del proyecto: "La neurociencias de los sentidos visita las aulas de 4to grado". Monto: 5.000 pesos. A realizarse durante el mes de Abril de 2018.

Vivas L

-Subsidio PICT Agencia Nacional PICT 2016. Directora Laura Vivas. Investigador responsable: Andrea Godino. 2017-2019. Res 285/17.Programación perinatal del sistema de osmoregulación: mecanismos neuroadaptativos. \$850500.

-Subsidio o Bolsa de Pesquisador Visitante Especial (PVE), Perido 2015-2018, en Colaboración con los Doctores J. Antunes-Rodrigues, L. Reis, A. Godino y A. Mecawi. Monto: 500.000 reales.

Dirección en Argentina: Laura Vivas.



Subsidio Conicet PIP 2015 2018, Direccion Laura Vivas. Monto \$225.000.  
Subsidio Secyt 2016-2017, Direccion Laura Vivas. Monto \$38.500.

### **Trabajos de Tesis y Seminarios**

#### a) Tesinas:

Elorza Setiembre

Caracterización del patrón de expresión del gen *cyp46A1* durante el envejecimiento en cerebro de ratón

Licenciatura en Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNC.

Director: Dr. Mauricio Martín

Ferreyra Ana, Martina Sciangula

Efectos del estrés sobre el consumo de alcohol en un modelo animal

Trabajo Final de Práctica Supervisada de Investigación (P.S.I.). Facultad de Psicología, UNC. Director: Ricardo Pautassi

Calificación 10 (diez).

Freites Leandro

Efecto del tratamiento con el péptido beta amiloide sobre el tráfico intracelular de APP y BACE

Licenciatura en Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNC

Directora: Anahi Bignante

Calificación: sobresaliente

Jalil Sami

Desarrollo de una herramienta nanotecnológica de cultivos neuronales que permiten aislar el compartimento axonal del somático para realizar tratamientos diferenciales

Licenciatura en Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNC

Director: Nicolas Unsain

Calificación: sobresaliente

Musso Juliana

Efecto del péptido A $\beta$  fibrilar sobre la homodimerización de APP

Licenciatura en Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNC

Directora: Anahi Bignante.

Calificación: sobresaliente

Rodríguez Gisela

Alcohol y aprendizaje durante la ontogenia temprana: Estudio de aspectos reforzadores de la droga en un modelo de condicionamiento instrumental durante la primera semana de vida de la rata

Licenciatura en Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNC

Co-dirección: Lic. Guttlein L.

Scarponi Gómez Antonela

Efectos a largo plazo del Estrés Crónico Variado durante la adolescencia en contraste con la adultez La adolescencia, ¿período crítico para el desarrollo de vulnerabilidad al estrés?

Licenciatura en Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNC

Dirección: Evelin Cotella y co-dirigida por Gabriela Paglini  
Calificación 10 (diez).

b) Tesis:

Ana Laura Vivinetto.

Estudio del efecto protector de la proteína asociada a mielina (MAG) contra mecanismos de estrés oxidativo inducidos por glutamato.

Doctorado en Neurociencias de la UNC

Director: Pablo Lopez

Calificación: Sobresaliente

**Premios y/o Distinciones**

Anunziata F.

-Harold Kalant LASBRA AWARD – for poster presentation at the VIII LASBRA International Meeting: “Neurobiological basis of alcoholism: from molecules to behavior. 21 de noviembre del 2017.

-“Student Merit Award for the RSA Scientific Meeting 2017”. Esta beca es otorgada por el “National Institute on Alcohol Abuse and Alcoholism (NIAAA)”.

Carrer, D.

-Mención especial de la FAN al poster presentado ante el Nanomercosur 2017, septiembre de 2017, Buenos Aires, Argentina.

-*Efectos de la movilidad del ligando y de su manipulación topológica en la sinapsis citotóxica*. Conferencia por invitación en las II Jornadas de Investigación Científica – 70 Aniversario Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra (IMMF), 20-21 de abril de 2017, Córdoba, Argentina.

de la Cruz B

-Beca iPUR (International Program University of Regensburg). Beca de estancia de corta duración (3 meses) en el marco de colaboración internacional. Título: “Study of noncoding RNAs during smooth muscle cell differentiation”. Laboratory of RNA Biology-University of Regensburg-Alemania. Grant: 4500 Euros

Frontera LS, Lanfredi Rangel A., Touz MC

-Premio a la mejor Presentación Oral.. El péptido antimicrobiano LFc<sub>in</sub> produce cambios en la morfología y estrés celular en el parásito *Giardia lamblia*. XXI Jornadas Científicas Sociedad de Biología de Córdoba. La Falda. Córdoba. Agosto de 2017.

Godino A

-IBRO Travel Grant 2017. Estipendio de viaje para asistir a la reunión “12th World Congress of Neurohypophysial Hormones” 26-29 de Julio, Mangaratiba RJ, Brasil.

Pisano MV

-Travel award. The company of Biologists-Disease models and mechanisms. Título: “Slug as a vascular remodeling mediator: unravelling Pulmonary Hypertension Pathology” Laboratory of Pulmonary Diseases-Hospital Clinic de Barcelona, España. Grant: 2500 libras. Marzo-Septiembre 2017

#### Porcari C

-Beca interna de Postgrado tipo I otorgada por CONICET "Programación perinatal del sistema de osmoregulación: mecanismos neuroadaptativos en ratas". Directora: Laura Vivas. Codirección: Andrea Godino

#### **Participacion en organismos de evaluación y/o gestión**

##### Caceres

-Miembro del Jurado Internacional para evaluación Investigadores y nuevos grupos de trabajo del IFYBINE-CONICET, CABA-Argentina (Julio 2017).  
-Evaluador Externo Investigadores y grupos de investigación IHEM-CONICET, Mendoza-Argentina (Marzo 2017)  
-Evaluador Proyectos Científicos (PICT) Agencia Nacional Promoción Científica y Técnica, MINCyT (Argentina)  
-Evaluador (Area Biología) Agencia Córdoba Ciencia, Gobierno de Córdoba (Argentina)  
-Miembro Editorial Board Scientific Report, Frontiers Aging Neuroscience, Neuro Molecular Medicine

##### Cambiasso

Miembro del Consejo Asesor de Ciencia y Técnica de la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Facultad de Odontología de la UNC (Res. HCD 511/17).

##### Carrer, D

-Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica -FONCyT, Evaluadora de proyectos de Investigación Científica y Tecnológica PICT 2017.  
-Fundación Alexander von Humboldt (Alemania). Par evaluador.

##### Conde C

-Miembro del Comité de Evaluación de la Carrera del Personal de Apoyo – INIMEC (Miembro Titular).  
-Miembro del Consejo Directivo del INIMEC. Año: 2016-2019

##### Lopez PHH

-Miembro Comisión AD Hoc para evaluación de subsidios PICT-FONCyT en la comisión de Ciencias Médicas 2 (2017)  
-Miembro del Consejo Asesor del Sistema Nacional de Bioterios en representación del CONICET. Octubre 2013-2017.  
-Director del Comité de Evaluación de la Carrera del Personal de Apoyo del Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra-INIMEC-CONICET-UNC. Período 2015 al presente  
-Par evaluador de subsidios PICT- Agencia Nacional de Promoción Científica-FONCyT. Comisión de Ciencias Médicas y Ciencias Biológicas de Células y Moléculas. Convocatoria 2017

##### Lorenzo A

Secretario de Investigación y Miembro del Consejo Superior del Instituto Universitario de Ciencias Biomédicas de Córdoba (IUCBC)

##### Martin M

- Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Evaluador de PICTs.
- Evaluador externo de Beca postdoctoral de la Research Foundation Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO).
- Evaluador en Ingresos a la Carrera del Investigador Científico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).
- Revisión de artículos científicos en las siguientes revistas: Journal of Neurochemistry, The Open Bioactive Compound Journal, Journal of Alzheimer's Disease, Journal of Neuroendocrinology y Cellular Physiology and Biochemistry

Molina JC

- Miembro del Consejo Asesor Científico y Ético de SEDRONAR.

Pautassi RM

- Evaluador de Proyectos Científicos y Tecnológicos, Universidad Abierta Interamericana (UAI), Convocatoria 2017.
- Co-Cordinador de la Comisión de Ciencias Sociales; Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica -FONCyT-, Marzo 2017 - Presente.

Paglani MG

- Integrante de comisión ad-hoc evaluadora de subsidios PICT 2016 – Agencia Nacional de Promoción Científica- FONCyT. Abril 2017
- Evaluación de Promociones CIC 2016 - CONICET. Abril - Junio 2017.
- Miembro externo de tribunal de tesis, Abril de 2017. Nombre: Lic. Magalí Cecilia Cercato, Título: Cambios en la expresión de subunidades del RNMDA como marcadores de un aprendizaje. Directora Dra. Diana Jerusalinsky. Co-directora Dra. María Verónica Baez. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.
- Miembro externo de tribunal de tesis, Mayo de 2017 Nombre: Lic. Mariana Troncoso, Título: Relación de la maquinaria endocítica y el aparato endosomal-lisosomal con la excitotoxicidad y la neurodegeneración. Director Dr. Miguel Ángel Sosa y Co- directora Dra. Alicia Seltzer. Posgrado en Biología (PROBIOL), Universidad Nacional de Cuyo.
- Miembro externo por el áreas de Cs. Médicas de la Comisión Evaluadora del área MAF de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNC. Desde 2017.

Raimunda D

- Miembro de comité de tesis de doctorado de la Biol. Nadia Scampoli, Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario, 2017
- Participación como par revisor en revistas Metallomics y Frontiers in Cellular and Molecular Microbiology.

Rópolo AS

- Integrante del Consejo Directivo del Instituto M y M Ferreyra (2014-2018)
- Evaluador de proyectos de Investigación de FONCYT
- Evaluador de Ingreso de Carrera del CIC

Touz MC

- Vice-directora del Instituto M y M Ferreyra (2016-2020)

- Evaluador de proyectos de Investigación de FONCYT
- Evaluador de Ingreso de Carrera del CIC

#### Vivas L

- Miembro de la Comisión ad hoc del Área Ciencias Médicas II - Fisiología y Fisiopatología de tejidos; Órganos y Sistemas de Órganos en el marco de la convocatoria PICT 2016. Febrero 2017.
- Co-coordinadora de la Comisión del Área Ciencias Médicas II - Fisiología y Fisiopatología de tejidos; Órganos y Sistemas de Órganos. Periodo: 2017-2018.

#### Actividades Docentes

##### Anastasia A

- Profesor Asistente Neurofisiología y Psicofisiología – Facultad de Psicología – Universidad Nacional de Córdoba.
- Profesor Titular de Biología Celular. Carrera de Medicina. Instituto Universitario de Ciencias Biomédicas de Córdoba (IUCBC). Córdoba, Argentina.

##### Bignante A

- Profesor Asistente (DS) Departamento de Farmacia, FCQ.UNC. Asigantura Farmacia Industrial.
- Docente en el Instituto Universitario de Ciencias Biomédicas de Córdoba (IUCBC) en la asignatura Bioquímica.

##### Bollo B

- Dictado de clases de Química Biológica de la carrera de Medicina Humana (Instituto Universitario de Ciencias Biomédicas de Córdoba, IUCBC).

##### Caceres A

- Vice-Rector Instituto Universitario Ciencias Biomédicas Córdoba (IUCBC)
- Profesor Invitado (DS) Biología Celular, Carrera de Medicina (IUCBC)
- Profesor Titular (DS) Metodología Investigación e Introducción Bioestadística, Carrera de Medicina (IUCBC)
- Profesor Titular (DS) Introducción a la Microscopía Funcional, Carrera de Medicina (IUCBC)

##### Caeiro X

- Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Fisiología Humana del Instituto Universitario de Ciencias Biomédicas de Córdoba (IUCBC)

##### Cambiasso MJ

- Profesor Adjunto (DE) por concurso (desde 03/11/2016- actualidad) Cátedra de Biología Celular “B” del Departamento de Biología Bucal, Facultad de Odontología -Universidad Nacional de Córdoba.
- Docente regular del módulo de “Comunicación Biomédica” del Ciclo Introductorio de la carrera de Doctorado en Odontología de la Facultad de Odontología-UNC.

##### Carrer, D

- Nanotecnología en alimentos, Materia perteneciente a la Maestría en Alimentos de la FCEfyN de la UNC. 2017; Córdoba, Argentina.

- Profesora Asistente (JTP, DS) interina. A cargo de prácticos y clases teóricas en las asignaturas Química Biológica y Biofísica, FCEFyN, UNC, Córdoba, Argentina.

#### Conde C

-Profesor Titular (DS) Alteraciones en el desarrollo y sus implicancias pedagógicas  
Profesorado Universitario de Educación Especial Universidad Provincial de Córdoba,  
UPC

-Profesor Titular (DS) Biología Humana /Neurofisiología. Licenciatura en  
Psicopedagogía Universidad Provincial de Córdoba, UPC

#### Godino A

-Profesor Asistente semidedicación por concurso (RD 1346/16) en la materia de  
Psicobiología Experimental en la facultad de Psicología de la UNC. Profesor titular: Juan  
Carlos Molina. Concurso Octubre de 2015

-Docente de la materia electiva no permanente "Conductas ingestivas, su relación con  
el estrés y las drogas de abuso" RHCD 276/15. Facultad de Psicología. Universidad  
Nacional de Córdoba. Profesor titular: Dra. Paula Abate.

-Adscripta a la Cátedra de Fisiología Animal. Escuela de Biología. Facultad de Ciencias  
Exactas Físicas y Naturales. Desde 2010.

#### Helguera P

-Docente en el Instituto Universitario de Ciencias Biomédicas de Córdoba (IUCBC) en  
la asignatura Bioquímica

#### Lopez PHH

-Profesor Adjunto-(DS). Facultad de Psicología-Universidad Nacional de Córdoba  
(UNC).

#### Lorenzo A

-Participación como docente en el curso de doctorado "Bases Celulares y Moleculares  
de la Neurobiología", Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas - Mención Biología  
Celular y Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de  
Chile, Santiago, Chile, noviembre de 2017.

-Profesor Adjunto (DS) Departamento de Farmacología, FCQ-UNC. Asignaturas  
Anatomía, Fisiología y Fisiopatología Humanas I y II.

#### Martin M

-Dictado de clases en el curso de doctorado: "Nuevos descubrimientos genómicos  
expanden las fronteras de la medicina clínica. En agenda: diagnóstico molecular."  
Organizado por la Facultad de Ciencias Químicas de la UNC. Clases "Regulación  
epigenética y su modulación por factores externos", "Impacto de factores epigenéticos en  
la salud y el envejecimiento". Mayo 2017.

-Profesor Adjunto de Dedicación Simple en las Cátedras de Química Orgánica y  
Neurobiología Molecular y Celular de la FCEFyN.

#### Molina JC.

-Docente Invitado en curso de formación de la Secretaría de Prevención de Adicciones,  
Pcia de Córdoba. Noviembre, 2017.

#### Musri M

-Profesora Adjunta. Cátedra de Genética, Departamento de Fisiología. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. UNC. Materias dictadas: Genética y Genética del Desarrollo.

-Docente Invitada en el Taller de Epigenética Internacional. Centro de Investigaciones Biomédicas de la Facultad de Medicina, Centro Fondap de Regulación del Genoma de la Universidad Andrés Bello, Chile. Coordinador: Dr. Martín Montecinos. Julio 2017

-Docente Invitada en el Curso de Postgrado de Angiogénesis organizado por la Sociedad Argentina de Biología realizado en el IBYME, Buenos Aires. Coordinadora: Dra. Fernanda Parborell. Agosto 2017

#### Paglini MG

-Profesor Adjunto (S) RR 15/12. Instituto de Virología. Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. Desde 20-12- 2012 al 20-12- 2017. Calle: Enfermera Gordillo s/n, Ciudad Universitaria – 5016 Córdoba

-Curso de Posgrado Teórico–Práctico “Técnicas básicas de Cultivos Celulares” - Instituto de Virología “Dr. J. M. Vanella”. Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. 20 al 23 de marzo de 2017. Disertante. Duración: 40 hs.

-Curso de Neurología (2017-2018) para residentes y especialistas. Módulo de Neurociencias. Organizado por el Comité Contralor de la Especialidad del Consejo de Médicos de la Provincia de Córdoba. Disertante invitada. 25 de Agosto de 2017.

-Curso de post-grado Teórico-Práctico “Aplicaciones Biomédicas de la Inmunofluorescencia: Diagnóstico e Investigación” Instituto de Virología “Dr. J.M. Vanella” (InViV) Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. (Resol. FCM-HCD 753/17 y FCQ-HCD 810/17) 14 al 18 de agosto de 2017. Duración: 45 hs. - Directora

-Curso de Posgrado Teórico–Práctico “Técnicas básicas de Cultivos Celulares” - Instituto de Virología “Dr. J. M. Vanella”. Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. 18 al 22 de septiembre de 2017. Disertante. Duración: 40 hs.

#### Pautassi RM

-Profesor Titular. Cátedra de Neurofisiología y Psicofisiología, Facultad de Psicología, Univ. Nacional de Córdoba. Actuaciones de Concurso aprobadas por HCD el 9 de mayo de 2016 mediante Res. 152/16. Designado desde el 1 de Agosto de 2016 por Resolución del Honorable Consejo Superior 661/16.

#### Raimunda D

-Docente encargado/Titular de la materia Bioquímica correspondiente al 1er año de la carrera de Medicina del Instituto Universitario de Ciencias Biomédicas de Córdoba (IUCBC).

-Docente encargado del módulo Química del cursillo Nivelatorio de la carrera de Medicina del Instituto Universitario de Ciencias Biomédicas de Córdoba (IUCBC).

- Docente encargado/Adjunto de la materia Informática Médica correspondiente al 1er año de la carrera de Medicina del Instituto Universitario de Ciencias Biomédicas de Córdoba (IUCBC).

#### Ramirez Amaya V

-Participación en curso de psiquiatría infantil Universidad Católica de Córdoba

#### Rópolo A

- Profesor Asistente Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.  
- Profesor Invitado en el Curso de post-grado teórico-práctico "Aplicaciones Biomédicas de la Inmunofluorescencia: Diagnóstico e Investigación". Dictado en el Instituto de Virología "Dr. J.M. Vanella" (InViV). Agosto 2017.  
- Profesor Invitado en el Curso de post-grado "Microbiología Molecular". Dictado en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Abril del 2017.

#### Rozés MV

-Profesora Adjunto en la materia: Seminario en biología molecular y sus aplicaciones en la carrera de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional de Villa María.

#### Sanchez M

-Profesora Asistente DS (interina) 6/11 hasta 6/17. Farmacología, Ciencias Químicas, UNC. Res.Dec. N° 1117/11.  
-Profesora Adjunta (por contrato) 4/16 hasta la actualidad. Farmacología, Instituto Universitario de Ciencias Biomédicas de Córdoba.

#### Touz MC

-Profesor Invitado en el Curso de post-grado teórico-práctico "Aplicaciones Biomédicas de la Inmunofluorescencia: Diagnóstico e Investigación". Dictado en el Instituto de Virología "Dr. J.M. Vanella" (InViV). Agosto 2017.

#### Unsain N

-Profesor Adjunto de Biología Celular. Carrera de Medicina. Instituto Universitario de Ciencias Biomédicas de Córdoba (IUCBC). Córdoba, Argentina.  
-Profesor Adjunto, Introducción a la Biología, Ciclo de nivelación para la Carrera de Medicina. Instituto Universitario de Ciencias Biomédicas de Córdoba (IUCBC). Córdoba, Argentina.

#### Vivas L

-Profesora Adjunta Dedicación Semiexclusiva. Cátedra de Fisiología Animal de la Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Univ. Nac. de Córdoba. Obtenido por Concurso en dos periodos y ahora en Control de gestión.  
-2003-2004.- 2008-2010 y 2017 hasta presente. Miembro de Consejo de la Carrera del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Fac. de Cs. Ex. Físicas y Nat. Univ. Nac. Cba.

### **Actividades tecnológicas:**

#### STAN Anticuerpos

-Producción De Anticuerpos Monoclonales (ST 1157)  
El servicio está dirigido al desarrollo de anticuerpos monoclonales en ratones.  
-Producción De Anticuerpos Policlonales (ST 1148)  
El servicio consiste en la utilización de un inmunógeno (proteínas recombinantes, péptidos, homogenatos celulares) para inmunizar animales de experimentación (ratones) y la obtención de sangre para la purificación del suero.  
STANs de Anticuerpos Policlonales.



### STAN Neuroanatomía

Servicios tecnológicos de Alto Nivel (STAN) ofrecidos por Servicio de Neuroanatomía e Histología Experimental

- Aplicación de la técnica de estereotaxia para inyección *in situ* de drogas
- Perfusión de los animales de experimentación
- Corte por congelación del material histológico (Crióstato, micrótomos)
- Técnicas histológicas (Nissl, H/E, acetilcolinesterasa)
- Técnicas inmunohistoquímicas (free-floating ó sobre portaobjetos)
- Técnicas de detección de neurodegeneración (Cupro-argéntica y Fluoro-Jade B)
- Procesamiento fotográfico del material
- Análisis del material biológicos procesado

### STAN Bioterio

Se creó por Resolución N°1469/12 del 4/7/2013 de la Dirección de Vinculación Tecnológica de CONICET para ofrecer ratas Wistar y diferentes cepas de ratones (C57ML/6, MF1 y CD1-ICR) tanto a los investigadores del instituto así como también a distintos equipos de investigación y profesionales del país y del extranjero.

### STAN Analisis de muestra biologicas

*-Liofilización de muestras biológicas y soluciones inorgánicas .*

Autorizado por CONICET el 24/07/2015 con el siguiente Código: ST2410.

*-Determinación de Osmolaridad a soluciones inorgánicas y biológicas.*

Autorizado por CONICET con el Código ST2563 a partir del 25/11/2015.

*-Determinación de radioactividad en muestras líquidas.*

Autorizado por CONICET bajo el Código ST2933 a partir del 03/10/2016.