

## ***CURRÍCULUM VITAE***

### **DATOS PERSONALES**

Nombre: María Florencia ANDREOLI

E-mail: mfandreoli@fbc.unl.edu.ar

mfandreoli@gmail.com

Fecha y lugar de nacimiento: 27 de Septiembre de 1979. Paraná. E.R. Argentina.

### **CARGOS Y FUNCIONES ACTUALES**

- **2013 – actual:** Miembro de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, CONICET, categoría: Investigadora Adjunta. Lugar de trabajo: Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas (IDIP) "Prof Dr Fernando Viteri" del Hospital de Niños de la Plata. Min de Salud/Comisión de Investigaciones Científicas CIC-PBA.
- **2009 – actual:** Categoría III Según el programa de incentivos a los docentes-investigadores, instituido por Decreto 2427/93 de la Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación de la Nación.

### **TEMA DE TRABAJO**

Desde mi doctorado me he dedicado al estudio del impacto metabólico que ejercen diferentes composiciones dietarias en animales de experimentación. Posteriormente dicho estudio se extendió abarcando también los aspectos neuroendócrinos relacionados al control de la ingesta y la obesidad. Actualmente desde mi incorporación al IDIP el estudio se ha ampliado hacia la investigación en humanos, y lidero una línea de trabajo en obesidad materno-infantil que estudia el rol de las hormonas maternas que regulan el apetito en la obesidad del niño. También buscamos marcadores en sangre de valor clínico para objetivar la sensibilidad a estas hormonas.

### **ESTUDIOS CURSADOS**

#### **De Posgrado:**

2004 – 2008: Doctora en Ciencias Biológicas. Título expedido por la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral (FBCB-UNL). Título: "Impacto bioquímico-nutricional de los

conjugados del ácido linoleico (CLA) en animales normales y en recuperación post depleción proteica leve". Director: Dr. Claudio A. Bernal. Co-Directora: Dra. Ileana Malán Borel.

#### **Universitarios:**

1998 – 2003: Bioquímica: Título expedido por la FBCB-UNL. Promedio General: 8.17.

#### **Secundarios:**

1993 – 1997: Perito Mercantil Nacional. Instituto Santa Teresita. Paraná. Título expedido por el Consejo General de Educación de la Provincia de Entre Ríos en Diciembre de 1997.

#### **Idioma Inglés:**

2001: First Certificate in English. Diploma otorgado por la Universidad de Cambridge, Inglaterra.

1991 – 1996: Ciclo de Idioma Inglés a Nivel Superior". Asociación Argentina de Cultura Inglesa. Paraná.

#### **Idioma Alemán:**

2007: Curso de idioma alemán, Nivel I, dictado en el marco del Área de Idiomas para la Comunidad del Centro de Idiomas de la Universidad Nacional del Litoral.

### **EXPERIENCIA POSDOCTORAL**

- 2012 - 2013: Beca Postdoctoral Fundación Bunge y Born. Lugar de trabajo: FBCB-UNL.
- 2008 - 2010: Beca posdoctoral CONICET. Lugar de trabajo: FBCB-UNL.
- 2008: Beca UNL-DAAD. Lugar de trabajo: Molecular Nutrition Unit, Nutrition and Food Research Center, Technische Universität München, Freising, Germany.
- 2013: Estancia como investigador visitante. Lugar de trabajo: Department of Physiology and Pharmacology "V. Erspamer", Sapienza University of Rome.
- 2013: Estancia como investigador visitante. Lugar: Section of Investigative Medicine, Division of Diabetes, Endocrinology and Metabolism, Imperial College London
- 2016: Estancia como investigador visitante: Lugar: Institute of Zoology – TU Dresden.

### **DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

2014 – 2016: Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT 2013) N° 0145. "Estudio de mecanismos neuroregulatorios de apetito/saciedad en un modelo de obesidad experimental. Implicancia de la dieta con proteínas de diferentes fuentes". Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación (ANPCyT).

2017: Subsidio UNL CAI+D 2016 N° 50020150100047LI. "Neuroesteroides y Obesidad. Importancia de la neuroesteroidogénesis en el control de la ingesta".

2018-2020: Subsidio para Investigación Fundación Roemmers "Relación entre leptina materna y ganancia de peso infantil en los primeros seis meses de lactancia. Importancia de la obesidad materna. Identificación de biomarcadores en células sanguíneas"

2018-2020: PICTO 2018 Gran Logia "Relación entre leptina materna y ganancia de peso infantil en los primeros seis meses de lactancia. Importancia de la obesidad materna. Identificación de biomarcadores en células sanguíneas"

2020-2021: Subsidio para Investigación Fundación Florencio Fiorini – Academia Nacional de Medicina "Ambiente hormonal y obesidad materna y su relación con el crecimiento, adiposidad y conducta alimentaria del niño. Búsqueda de biomarcadores nutrigenómicos en sangre periférica"

2021-2023: PICT 2019 - 2256 "Ambiente hormonal y obesidad materna y su relación con el crecimiento, adiposidad y conducta alimentaria del niño. Búsqueda de biomarcadores nutrigenómicos en sangre periférica."

## **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

### **Dirección y co-dirección de tesis de doctorado**

2020 – actual: Dirección de Tesis de Doctorado en Ciencias Biológica de la Lic. Camila Saenz sobre el tema "Estudio de las bases neuro-anatómicas y moleculares a través de las cuales el receptor de ghrelina modula los efectos del  $\Delta^9$ -tetrahydrocannabinol en el cerebro del ratón".

2017 - actual: Co-Dirección de Tesis de Doctorado en Ciencias Biológica de la Lic. Rocío Schumacher sobre el tema "Efectos protectores del ambiente enriquecido sobre la obesidad". Departamento Bioquímica Clínica, FBCB - ISAL, CONICET-UNL.

2014 – 2019: Co-Dirección de Tesis de Doctorado en Ciencias Biológica de la Lic. Gisela Lazzarino sobre el tema "Neuroesteroides y Obesidad. Importancia de la neuroesteroidogénesis en el control de la ingesta". Departamento Bioquímica Clínica, FBCB- Instituto de Salud y Ambiente del Litoral (ISAL), CONICET-UNL.

### **Dirección de tesinas de grado**

2019: Dirección de Tesina de Grado de la carrera de Licenciatura en Biotecnología de la Srta. Daniela Cassano sobre el tema "Puesta a punto de la cuantificación de los niveles de expresión génica de

receptor de ghrelina en regiones discretas de cerebro de ratón. Aplicación a diversos modelos experimentales”. Laboratorio de Neurodesarrollo Experimental, IDIP.

2018: Dirección de Trabajo Final de la carrera de Licenciatura en Bioquímica de la Srta. Pirén Zambrano sobre el tema “Diseño de una estrategia para evaluar la expresión génica del receptor de leptina en células mononucleares de sangre periférica como biomarcador de sensibilidad o resistencia a esta hormona”. Laboratorio de Neurodesarrollo Experimental, IDIP.

2017: Dirección de Tesina para acceder al grado de Licenciada en Biotecnología de la Srta. María Florencia Acutain sobre el tema “Efectos de una dieta obesogénica sobre las diferentes áreas del cerebro que integran el sistema de recompensa en tratamientos a corto y largo plazo”. Departamento Bioquímica Clínica, FBCB - ISAL, CONICET-UNL.

### **Dirección y co-dirección de becas**

2021 – actual: Dirección de Beca Doctoral Conicet de la Lic. Ana Luz Kruger. Lugar de Trabajo: IDIP.

2020 – actual: Co-Dirección de Beca Doctoral Conicet de la Lic. Camila Saenz. Lugar de Trabajo: Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (IMBICE).

2020 – 2021: Dirección de Beca Salud Investiga de la Dra. María Ángeles Azrak en el tema “Efecto del aislamiento social, preventivo y obligatorio por COVID-19 sobre el índice de masa corporal en niños escolarizados que asisten al sistema público de salud”. Lugar de trabajo: IDIP.

2019 - 2021: Co-Dirección de Beca Post-Doctoral Conicet de la Dra. Paula Cornejo. Lugar de Trabajo: Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (IMBICE).

2015 – 2016: Dirección de Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas 2015. Becaria: M. Florencia Acutain. Tema: Neuroesteroides y obesidad. Importancia de la neuroesteroidogénesis en el control de la ingesta. Entidad otorgante: Consejo Interuniversitario Nacional.

2017 - 2019: Co-Dirección de Beca Doctoral Conicet de la Lic. Gisela Lazzarino. Lugar de Trabajo: ISAL CONICET-UNL.

2017 - 2022: Co-Dirección de Beca Doctoral Conicet de la Lic. Rocío Schumacher. Lugar de Trabajo: ISAL CONICET-UNL.

### **Dirección y co-dirección de actividades de Formación Extracurricular**

Entre 2008 y 2016 he dirigido 6 actividades de formación extracurricular.

### **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

Desde el año 2004 he participado como integrante de 5 proyectos PICT, 7 proyectos de UNL, 2 Proyectos

de Investigación Plurianual (PIP) CONICET y la Red Temática 208RT0343 “Ácidos Grasos Isoméricos trans y CLA: Intervención interdisciplinaria tendientes a reducir el riesgo de enfermedades crónicas no transmisibles” - Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), Madrid, España.

### **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA**

- 2006 – 2007: Proyecto Cambio de Escala “Laboratorio de Análisis de Alimentos. Reconocimiento de competencias técnicas”. CE 05109/06. Expte. 78845. UNL. Participación: integrante. Director: Claudio A. Bernal.
- 2008 – 2009: Proyecto Cambio de Escala “Laboratorio de Análisis de Alimentos. Reconocimiento de competencias técnicas”. Expte. nº 505.951. UNL. Participación: integrante. Director: Claudio A. Bernal.
- 2014 – 2017: Proyecto de Vinculación Tecnológica "Capacidades Universitarias para el Desarrollo Productivo. Amílcar Oscar Herrera" de la Secretaría de Políticas Universitarias de la Nación “Desarrollo de reactivos para la creación de kits para diagnóstico in vitro en oncohematología”. Director: Dr. Guillermo Ramos. Participación: Integrante.

### **PUBLICACIONES**

1. “Effects of CLA at different dietary fat levels on nutritional status during protein repletion in rats”. Autores: María Florencia Andreoli, María Victoria Scalerandi, Ileana Malan Borel y Claudio A. Bernal. *Nutrition* 23 (2007) 827-835.
2. “Effects of isomeric fatty acids on reproductive parameters in mice” Autores: Carolina Veaute\*, María Florencia Andreoli\*, Andrea Racca, Alejandra Bailat, María Victoria Scalerandi, Claudio Bernal e Ileana Malan Borel. *American Journal of Reproductive Immunology* 58 (2007) 487-496. (\* indica que ambos autores contribuyeron de igual manera en el trabajo).
3. “Biliary secretion and hepatic oxidative stress in animals fed with conjugated linoleic acid (CLA)” Autores: González, M, Tomatis, V, Illesca, P, Andreoli, MF, Bernal, C. *Actualización en Nutrición* 9 (2008) 43-50.

4. "Effects of dietary Conjugated Linoleic Acid at high fat levels on triacylglycerol regulation in mice". Autores: María Florencia Andreoli, Marcela González, Marcela Martinelli, Norberto Mocchiutti y Claudio A. Bernal. *Nutrition* 25 (2009) 445-452.
5. "Effects of CLA at different dietary fat levels on triglyceride modulation and fatty acid profile in protein repleted rats". Autores: María Florencia Andreoli, Paola Guadalupe Illesca, Marcela González y Claudio A. Bernal. *Lipids* (2010) 45:1035-1045.
6. "CLA prevents alterations in glycolytic metabolites induced by a high fat diet". Autores: María Florencia Andreoli, Marcela Martinelli, María Victoria Scalerandi, Ana Clara Fariña y Claudio A. Bernal. *European Journal of Lipid Science and Technology* (2012) 114, 7: 718-725.
7. "Refeeding with conjugated linoleic acid increases serum cholesterol and modifies serum, liver and adipose tissue fatty acid profile after 48 hours of fasting in rats" Autores: Gabriela Salim F. Castro; María Florencia Andreoli; Paola G. Illesca; Paula Payão Ovídio; Claudio A. Bernal; Alceu A. Jordão; Helio Vannucchi. *Nutrición Hospitalaria*. 2014;30(6):1303-1312.
8. "Withdrawal of dietary phytoestrogens in adult male rats affects hypothalamic regulation of food intake, induces obesity and alters glucose metabolism" Autores: María Florencia Andreoli, Cora Stoker, María Florencia Rossetti, Ana Alzamendi, Daniel Castrogiovanni, Enrique H. Luque y Guillermo Ramos. *Molecular and Cellular Endocrinology* 401 (2015) 111–119.
9. "Dietary withdrawal of phytoestrogens resulted in higher gene expression of 3-beta-HSD and ARO but lower 5-alpha-R-1 in male rats" Autores: María Florencia Andreoli, Cora Stoker, María Florencia Rossetti, Gisela Lazzarino, Enrique H. Luque y Guillermo Ramos. *Nutrition Research Journal*. 2016 Sep;36(9):1004-12.
10. "Dietary whey reduces energy intake and alters hypothalamic gene expression in obese phyto-oestrogen-deprived male rats". Andreoli MF, Stoker C, Lazzarino GP, Canesini G, Luque EH, Ramos JG. *Br J Nutr*. 2016 Sep;116(6):1125-33.
11. "Cafeteria diet differentially alters the expression of feeding-related genes through DNA methylation mechanisms in individual hypothalamic nuclei". Lazzarino GP, Andreoli MF, Rossetti MF, Stoker C, Tschopp MV, Luque EH, Ramos JG. *Mol Cell Endocrinol*. 2017 Jul 15;450:113-125.
12. "Sex- and age-associated differences in episodic-like memory and transcriptional regulation of hippocampal steroidogenic enzymes in rats". Rossetti MF, Varayoud, J, Andreoli MF, Stoker C, Luque EH, Ramos JG. *Mol Cell Endocrinol*. 2017 Nov 4;doi: 10.1016/j.mce.2017.11.001.

13. "Evidence Supporting a Role for Constitutive Ghrelin Receptor Signaling in Fasting-Induced Hyperphagia in Male Mice". Fernandez G, Cabral A, Andreoli MF, Labarthe A, M'Kadmi C, Ramos JG, Marie J, Fehrentz JA, Epelbaum J, Tolle V, Perello M. *Endocrinology*. 2018 Feb 1;159(2):1021-1034.
14. "Induction of uterine hyperplasia after cafeteria diet exposure". Gastiazoro, Guerrero-Schimpf, Durando, Lazzarino, Andreoli, Zierau, Luque, Ramos, Varayoud. *Mol Cell Endocrinol* 477 (2018) 112–120.
15. "Inter-individual Variability for High Fat Diet Consumption in Inbred C57BL/6 Mice". Pablo N. De Francesco, María P. Cornejo, Franco Barrile, Guadalupe García Romero, Spring Valdivia, María F. Andreoli and Mario Perello. *Frontiers in Nutrition* (2019) 6 67.
16. "Cafeteria diet induces progressive changes in hypothalamic mechanisms involved in food intake control at different feeding periods in female rats". Lazzarino GP, Acutain MF, Canesini G, Andreoli MF, Ramos JG. *Mol Cell Endocrinol*. 2019 Dec 1;498.
17. "Perinatal exposure to bisphenol A (BPA) impairs neuroendocrine mechanisms regulating food intake and kisspeptin system in adult male rats. Evidences of metabolic disruptor hypothesis". Stoker C, Andreoli MF, Kass L, Bosquiazzo VL, Rossetti MF, Canesini G, Luque EH, Ramos JG. *Mol Cell Endocrinol*. 2020 Jan 1;499:110614.
18. "Epigenetic Dysregulation of Dopaminergic System by Maternal Cafeteria Diet During Early Postnatal Development. Rossetti MF, Schumacher R, Gastiazoro MP, Lazzarino GP, Andreoli MF, Stoker C, Varayoud J, Ramos JG. *Neuroscience*. 2020 Jan 1;424:12-23.
19. "Plasma levels of ghrelin, des-acyl ghrelin and leap2 in children with obesity: correlation with age and insulin resistance. Fittipaldi A, Hernandez J, Castrogiovanni D, Lufrano D, De Francesco PN, Garrido V, Vitaux P, Fasano MV, Fehrentz JA, Fernández A, Andreoli MF, Perello M. *Eur J Endocrinol*. 2020 Feb;182(2):165-175.
20. "Growth hormone secretagogue receptor in dopamine neurons controls appetitive and consummatory behaviors towards high-fat diet in ad-libitum fed mice". Cornejo MP, Barrile F, Cassano D, Aguggia JP, García Romero G, Reynaldo M, Andreoli MF, De Francesco PN, Perello M. *Psychoneuroendocrinology*. 2020 Sep;119:104718.
21. "Temporary effects of neonatal overfeeding on homeostatic control of food intake involve alterations in POMC promoter methylation in male rats". Rocio Schumacher, María Florencia Rossetti, Gisela Paola Lazzarino, Guillermina Canesini, Ana Paula García, Cora Stoker, María Florencia Andreoli, Jorge Guillermo Ramos. *Molecular and Cellular Endocrinology* 522, 15 February 2021

### **Capítulos de libros**

“Gastrointestinal Hormones Controlling Energy Homeostasis and Their Potential Role in Obesity”. Andreoli, De Francesco, Perello. En: “Textbook of Energy Balance, Neuropeptide Hormones, and Neuroendocrine Function”. Springer Nature 2018.

### **Artículos de Revisión**

“**Leptin resensitization: a reversion of leptin resistant states**”. Andreoli, Donato Jr, Cakir, Perello. Journal of Endocrinology. 2019 Jun 1;241(3):R81-R96.

### **PRESENTACIONES A CONGRESOS INTERNACIONALES**

Últimos 5 años:

2015: “Disruption of hypothalamic control of food intake in phytoestrogen deprived animals is associated with changes in *de novo* synthesis of neurosteroids”. Autores: Andreoli M. Florencia; Stoker Cora; Lazzarino, Gisela; Paduán Betiana; Ramos Jorge G. International Workshop of Neuroendocrinology, Mendoza.

2015: “Cafeteria diet causes obesity without metabolic syndrome altering the expression of neuropeptides in different hypothalamic nuclei involved in food intake control”. Autores: Lazzarino, Gisela P.; Acutain, M. Florencia; Andreoli, M. Florencia; Stoker, Cora; Ramos, Jorge G. International Workshop of Neuroendocrinology, Mendoza.

2015: “Effects of cafeteria diet on the expression of neurosteroidogenic enzymes in hypothalamic nuclei involved in the control of food intake”. Autores: Lazzarino, Gisela P.; Acutain, M. Florencia; Rosetti, M. Florencia; Andreoli, M. Florencia; Stoker, Cora; Ramos, Jorge G. International Workshop of Neuroendocrinology, Mendoza.

2015: “Perinatal exposure to bisphenol a (BPA) alters kiss1 expression and impairs neuroendocrine mechanisms regulating food intake in adult male rats”. Autores: Stoker Cora; Andreoli M. Florencia; Rossetti M. Florencia, Kass Laura; Bosquiazzo VL; Ramos Jorge G. International Workshop of Neuroendocrinology, Mendoza.

2015: “Evidences of metabolic disruptor hypothesis: perinatal exposure to BPA impairs neuroendocrine mechanisms regulating food intake in adult male rats”. Autores: Stoker Cora; Andreoli M. Florencia;



Rossetti M. Florencia, Kass Laura; Bosquiazzo VL; Ramos Jorge G. 11° Reunión Bianual SETAC Latinoamérica, Buenos Aires.

2015: "Phytoestrogens in my lab animal diet! Withdrawal of phytoestrogens in adult life induces obesity and alters hypothalamic food intake control". Autores: Andreoli M. Florencia; Stoker Cora; Rossetti M. Florencia, Ramos Jorge G. 11° Reunión Bianual SETAC Latinoamérica, Buenos Aires.

2016: "High fat intake in a mouse binge eating model may involve constitutive ghrelin receptor signaling". Autores: Cornejo, Valdivia, García Romero, De Francesco, Andreoli, Lazzarino, Reynaldo, Ramos, Perello. 2° Congreso de la Federación Latinoamericana de Neurociencias (FALAN), Buenos Aires.

2016: "Impact of the ghrelin signaling on food intake after a fasting event". Autores: Fernández, Cabral, Labarthe, García Romero, Andreoli, Acutain, Reynaldo, Ramos, Tolle, Epelbaum, Perello. 2° Congreso de la Federación Latinoamericana de Neurociencias (FALAN), Buenos Aires.

2017: "Cafeteria diet alters rat uterine morphology and foeto-placental development". Autores: Gastiazoro MP, Guerrero Schimpf ML, Rossetti, MF, Lazzarino, GP, Andreoli MF, ...Varayoud, JG. Congreso de Latin American Society for Maternal Fetal Interaction and Placenta (SLIMP) y Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas (SCHCF), Puerto Varas, Chile.

2018: "Your offspring is what you eat: The impact of maternal CAF diet on the epigenetic control of dopaminergic-related genes during perinatal period" Rossetti; Schumacher; Stoker; Lazzarino; Andreoli; Varayoud; Ramos. Encuentro; SfN Meeting 2018/ Neuroscience 2018. Society of Neuroscience USA.

2019: "Junk-food' differentially affects the brain reward system over time" Lazzarino, Gisela P.; Acutain, M. Florencia; Rossetti, M. Florencia; Schumacher, Rocío; Stoker, Cora; Canesini, G; Ramos, Jorge G.; Andreoli, M. Florencia. Neuro2019, reunión anual de la Sociedad Japonesa de Neurociencias, Niigata, Japón.

## **PRESENTACIONES A CONGRESOS NACIONALES**

Últimos 5 años:

2017: "Effects of phytoestrogens on the expression of genes involved in serotonin, glutamate and GABA pathways in RNDA cells". Autores: Andreoli, M.F, Zierau, O, Amer, D, Ramos, JG and Vollmer, G. XXX II Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Septiembre de 2017, Mar del Plata, Buenos Aires.

2017: "Maternal cafeteria diet modifies the expression of dopaminergic related-genes in the rat offspring by epigenetic mechanisms". Autores: María Florencia Rossetti, Rocío Schumacher, Cora Stoker, Gisela Paola Lazzarino, María Florencia Andreoli, Jorgelina Varayoud, Jorge Guillermo Ramos. Reunión conjunta de sociedades de Biociencias. Noviembre de 2017, Buenos Aires.

2017: "Progressive effects of cafeteria diet on the expression of neuropeptides in hypothalamic nuclei involved in food intake control". Autores: Gisela Paola Lazzarino, María Florencia Andreoli, Rocío Schumacher, Cora Stoker, Jorge Guillermo Ramos. Reunión conjunta de sociedades de Biociencias. Noviembre de 2017, Buenos Aires.

2017: "Cafeteria diet alters the expression of key genes of the brain reward system over time". Autores: Gisela Paola Lazzarino, María Florencia Andreoli, María Florencia Acutain, Rocío Schumacher, Cora Stoker, Jorge Guillermo Ramos. Reunión conjunta de sociedades de Biociencias. Noviembre de 2017, Buenos Aires.

2017: "Constitutive ghrelin receptor signaling modulates the magnitude of the compensatory hyperphagia triggered by an event of fasting". Autores: Gimena Fernandez, Agustina Cabral, María Florencia Andreoli, Alexandra Labarthe, Guadalupe García Romero, Mirta Reynaldo, Guillermo Ramos, Jacques Epelbaum, Virginie Tolle, Mario Perello. Reunión conjunta de sociedades de Biociencias. Noviembre de 2017, Buenos Aires.

2018: "Impact of early overfeeding on the transcriptional regulation of genes associated with food intake control". Schumacher; Rossetti; Lazzarino; Andreoli; Ramos. Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neurociencias (SAN), Córdoba, Octubre 2018.

2018: "Cafeteria diet temporarily affects brain reward dopaminergic pathway through DNA methylation mechanisms". Lazzarino, Gisela P.1; Andreoli, M. Florencia; Acutain, M. Florencia; Rossetti, M. Florencia; Schumacher, Rocío; Stoker, Cora; Ramos, JG. Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neurociencias (SAN), Córdoba, Octubre 2018.

2018: "Ghrelin signaling mediates fasting-induced activation of the hypophysiotropic CRF neurons via recruitment of the NPY/AGRP/GABA neurons". Agustina Cabral, Gimena Fernandez, María F. Andreoli, Mirta Reynaldo, María de los Ángeles Rey Moggia, Guadalupe García Romero, María José Tolosa, Guillermina Zubiría, Andrés Giovambattista, Mario Perelló. Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, Noviembre 2018.

2019: "Evaluación de las diferentes variantes de la Ghrelina plasmática en pacientes pediátricos obesos" Fittipaldi A; Lufrano D; Castrogiovanni D; Salas C; Fernández E; Giordano, A; De Francesco N; Hernández J; Fernández A; Fasano V, Andreoli F; Perelló M. XIV Jornadas Nacionales de Antropología Biológica. Jujuy, Octubre 2019.

2019: "Growth hormone secretagogue receptor signaling in dopamine neurons mediates high fat diet intake in a binge-like eating protocol". Cornejo MP, Barrile F, Cassano D, García Romero G, Tolosa MJ, Reynaldo M, Andreoli MF, Perello M. Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, Noviembre 2019.

2020: "Short-term, long-term and transgenerational effects of highly palatable "junk-food" diet on the mesolimbic system". Charla perteneciente al simposio "Food for Thought: How diet composition impacts on brain functions in adult rodents and their offspring". Reunión anual de la Sociedad Argentina de Neurociencias (SAN), formato virtual, octubre 2020.

### **BECAS OBTENIDAS**

2004 – 2008: Beca Interna de posgrado tipo I (CONICET).

2008 – 2010: Beca de postdoctorado (CONICET).

2008: Beca UNL-DAAD por el término de 3 meses a partir del 1º de septiembre de 2008 para realizar una estancia de investigación en la Universidad Tecnológica de Munich.

2011: Beca Comisión Nacional Salud Investiga - Ministerio de Salud de la Nación "Carrillo-Oñativia", desempeñando funciones en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Dr. Emilio Coni.

2012: Beca de postdoctorado Fundación Bunge y Born.

2016: Junior Fellowship TU Dresden (Alemania) por el término de 3 meses a partir del 19 de septiembre de 2016 para realizar una estancia de investigación en la Universidad Tecnológica de Dresden.

### **ACTIVIDADES DOCENTES DE GRADO DESARROLLADAS**

2003 – 2005: Cargo Auxiliar de Primera interino dedicación simple. Asignatura: Bromatología y Nutrición. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Nº de Resolución: 280.

2005 – 2010: Cargo Jefe de Trabajos Prácticos interino dedicación simple. Asignatura: Bromatología y

Nutrición. Asignatura: Fundamentos de Alimentación y Nutrición. Carrera: Lic. en Nutrición. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.

2010: Cargo Jefe de Trabajos Prácticos contratado dedicación simple. Asignatura: Química Biológica. Facultad de Kinesiología y Fisiatría, Instituto Universitario del Gran Rosario.

2011 – 2012: Cargo Jefe de Trabajos Prácticos contratado dedicación simple. Asignatura: Tesina y Trabajo Final Licenciatura en Nutrición. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.

2011 – 2017: Cargo Auxiliar de Primera dedicación simple. Asignatura: Bioquímica Clínica III. Sección Endocrinología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Nº de Resolución: 280. Fecha de inicio: 3 de noviembre de 2011. Fecha de finalización: 31 de octubre de 2017.

Elaboración de guías de Trabajos Prácticos para la asignatura Fundamentos de Alimentación y Nutrición y Nutrición en Situaciones Fisiológicas.

#### **ACTIVIDADES DOCENTES DE POSGRADO DESARROLLADAS**

2014: Participación en el dictado del curso de actualización y perfeccionamiento “Biología Molecular en el Laboratorio Clínico. Fundamentos, Tecnología y Aplicaciones. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Fecha de inicio: 25 de septiembre de 2014. Fecha de finalización: 25 de octubre de 2014.

2018: Maestría en Salud Humana (IDIP-UNLP), dictado de clase en el tema “La obesidad empieza en el cerebro? Mecanismos que regulan el apetito y la saciedad”.

#### **PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE GESTIÓN UNIVERSITARIA**

2010 – 2013: Coordinación de actividades de la Secretaría de Ciencia y Técnica y Dirección de Posgrado, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.

2011 – 2017: Miembro de la Comisión de Seguimiento de Actividades de Formación Extracurricular, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.

## **DISTINCIONES OBTENIDAS**

2004: Mejor promedio de la carrera de Bioquímica promoción 2004. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

2005: Premio "Asociación Química Argentina". Otorgado por la Asociación Química Argentina.

2014: Premio SAIC: Irene Faryna de Raveglia al mejor trabajo en Fisiopatología. "La eliminación de los fitoestrógenos de la dieta afecta a la regulación hipotalámica de la ingesta, induce obesidad y altera el metabolismo de la glucosa en ratas macho adultas". Autores: Andreoli, M. Florencia; Stoker, Cora; Rossetti, María F.; Luque, Enrique H; Ramos, J. Guillermo. Presentado en la LXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata.

2014: Reconocimiento de la Cámara de Diputados de la Provincia de Santa Fe al proyecto "Desarrollo de reactivos para la creación de kits para diagnóstico in vitro en oncohematología" financiado en la convocatoria 2014 de Proyectos de Vinculación Tecnológica "Capacidades Universitarias para el Desarrollo Productivo. Amílcar Oscar Herrera" de la Secretaría de Políticas Universitarias de la Nación.

## **SERVICIOS A TERCEROS**

2004-2008: Participación en el SAT de Comitentes Múltiples "Bromatología y Nutrición", expte UNL n° 445.245.

## **DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**

2014: Participación como disertante en la Semana nacional de la ciencia y la tecnología. FBCB – UNL.

2014: Prensa UNL – Diario El Litoral. Nota "La UNL desarrollará reactivos para el diagnóstico del cáncer". Diario El Litoral Edición Online 30-10-2014. Link: [http://m.ellitoral.com/?m=interior&id\\_um=106390-la-unl-desarrollara-reactivos-para-el-diagnostico-del-cancer](http://m.ellitoral.com/?m=interior&id_um=106390-la-unl-desarrollara-reactivos-para-el-diagnostico-del-cancer)

2015: Prensa UNL – Diario Uno Santa Fe. Nota "El apetito y el cerebro, según investigadores santafesinos". Diario Uno Santa Fe 01-03-2015. Link: <http://www.unosantafe.com.ar/aunclick/El-apetito-y-el-cerebro-segun-investigadores-santafesinos---20150301-0030.html>