## CURRICULUM VITAE

## I. DATOS PERSONALES

## Nombre y Apellido: VIRGOLINI, MIRIAM BEATRIZ

## II. TITULOS ACADEMICOS

## Doctora en Ciencias Químicas. Depto. de Farmacología. Fac. de Ciencias Químicas. Univ. Nacional de Córdoba, Argentina. 1999

## Farmacéutica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. 1990

## Bioquímica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. 1989

## III. POSICION ACTUAL

## Miembro de la Carrera de Investigador de CONICET. Categoría Adjunta a partir del 1º de Noviembre de 2012. Res. 3675/12.

## Profesora Adjunta (dedicación simple-por concurso) del Depto. de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. A partir del 21 de Diciembre de 2009. Res. HCD 1141/09.

## Directora de la Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica Área Toxicología y Bioquímica Legal de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. A partir de Agosto de 2008. Res. HCD 754/14.

## IV. PROGRAMA DE INCENTIVOS DOCENTES

## Categoría III. Re-categorización (2009)

**V. PUBLICACIONES (últimos 5 años)**

**En inglés:**

En revisión

1. **Miriam B. Virgolini**\*, Mara S. Mattalloni, Paula A. Albrecht, Romina Deza-Ponzio, Liliana M. Cancela “Modulation of Ethanol-Metabolizing Enzymes by Developmental Lead Exposure: Effects in Voluntary Ethanol Consumption” Review enviado a: Frontiers Behavioral Neuroscience FI2016= 3,392. Research Topic Title: Ethanol, Its Active Metabolites, and Their Mechanisms of Action: Neurophysiological and Behavioral Effects (por invitación).

Publicados

2. Mattalloni, M.S.; Deza-Ponzio, R.; Albrecht, P.A.; Cancela, L.M.; **Virgolini, M.B.** “Opposite effects of ethanol consumption in developmentally low-level lead exposed rats: central vs. systemic cyanamide administration” Alcohol 58:1-11, 2017. ISSN: 0741-8329. FI2016=2,440.

3. Bustos P.S.; Deza-Ponzio R.; Páez P.L.; Albesa I.; Cabrera J.L.; **Virgolini M.B.**; Ortega M.G. “Protective effect of quercetin in gentamicin-induced oxidative stress assessed in vitro and in vivo in blood cells. Effect on gentamicin antimicrobial activity”. Environmental Toxicology and Pharmacology 48:253-264, 2016. ISSN: 1382-6689. FI2016=2,187.

4. De Giovanni, L.N.; **Virgolini, M.B.**; Cancela, L.M. “The NMDA antagonist MK 801 blockade of restraint stress-induced reinstatement in extinguished cocaine-conditioned animals: dissociable role of nucleus accumbens core and shell” Behavioral Brain Research 315:150-9, 2016. ISSN: 0166-4328. FI2016= 3,002.

5. Macarena Fernández, María Carolina Fabio, Sebastián Miranda Morales, Laura N. De Giovanni, **Miriam B. Virgolini**, María Belén Acevedo, Cristian Hansen, Soledad de Olmos, Aranza Willie-Bille, Michael E. Nizhnikov, Linda P Spear & Ricardo Marcos Pautassi. “Stress-induced ethanol drinking is greater in adolescent than in adult rats” Alcohol 51:89-100, 2016. ISSN: 0741-8329. FI2016= 2,440.

6. Bethania Mongi Bragato, Emiliano Zamponi, Constanza García Keller, **Miriam B. Virgolini**, María Amparo Assis, Daniel H. Mascó, Andreas Zimmer, Liliana M. Cancela. “Behavioral and dopamine sensitization to cocaine is absent in Proenkephalin Knockout mice: lack of neuroadaptations in AMPA receptor surface expression and BDNF/TrkB signaling in nucleus accumbens” Addict Biol. 21(2):326-338, 2016. ISSN: 1355-6215. FI2016= 4,547.

7. Mattalloni, M.S.; De Giovanni, L.N.; Molina, J.C.; Cancela, L.M.; **Virgolini, M.B.** “Participation of Catalase in Voluntary Ethanol Consumption in Perinatally Low-Level Lead Exposed Rats” Alcoholism Clinical and Experimental Research (10):1632-42, 2013. ISSN: 1530-0277. FI2013= 3,311.

8. S. A. Martínez, L. Simonella, C. Hansen, S. Rivolta, L.M. Cancela, **M.B. Virgolini.** ”Blood lead levels and enzymatic biomarkers of environmental lead exposure in children from Córdoba, Argentina after the ban of leaded gasoline” Human and Experimental Toxicology. 32(5):454-67, 2013. ISSN: 0960-3271. FI2013= 1,407.

9. María Esparza, Flavia Bollati, Constanza Garcia Keller, **Miriam Virgolini**, Lidia Lopez, Alicia Brusco, Peter Kalivas, and Liliana Cancela."Stress-Induced Sensitization To Cocaine: Actin Cytoskeleton Remodeling Within Mesocorticolimbic Nuclei". European Journal of Neuroscience, 36(8):3103-17, 2012. ISSN: 0953-816X. FI2013= 3,753.

10. Cory-Slechta D.A., **Virgolini, M.B.**, Liu, S. and Weston, D. “Enhanced Context-Dependent Repeated Learning in Male Offspring After Prenatal Stress Alone or in Conjunction with Lead Exposure” NeuroToxicology, 33(5):1188-1202. 2012. ISSN: 0161-813X. FI2012= 2,652.

**En español:**

1. **Virgolini, M.B.** y Cancela, L.M.; “Exposición a plomo y adicción a drogas” Revista de Farmacología de Chile 7(3): 26-38, **2014**. (<http://www.sofarchi.cl/publicaciones-sofarchi>)
2. Mattalloni, M.S.; Deza-Ponzio, R.; De Giovanni, L.N.; **Virgolini, M.B**. “Algo de plomo es demasiado plomo para los organismos en desarrollo?” Bitácora Digital. Revista de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Año 2. Número 1(2): 1-4, Abril-Mayo **2014**. ISSN: 2344-9144. <http://revistas.unc.edu.ar/index.php/Bitacora>
3. Fontana, D.; Lascano, V.M.; Solá, N.; Martinez, S.; **Virgolini, M.B.**; Mazzieri, M.R. “Intoxicación por plomo y su tratamiento farmacológico” Revista Salud Pública de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Córdoba 17(1): 49-59, **2013**. ISSN: Impreso: 1853-1180 / Digital: 1852-9429.

**VI. SUBSIDIOS DE INVESTIGACIÓN**

* **“Estudio de las propiedades motivacionales de etanol y otras drogas en ratas expuestas a plomo durante el desarrollo”** Secretaría de Ciencia y Tecnología (SECyT). Directora. (2016-2017). Resol. 366/16. Monto otorgado: $31.000
* **“Rol de catalasa cerebral y la formacion de acetaldehido sobre las propiedades motivacionales de etanol en ratas expuestas perinatalmente a bajas dosis de plomo”** IFEC-CONICET. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT). PICT 2012-2989. ***Directora****.* (2013-2015). Monto otorgado: $ 150.000.
* **“Mecanismos comportamentales, farmacológicos y neuroquímicos subyacentes al efecto facilitador de la exposición prenatal y adolescente con etanol o plomo sobre el consumo posterior de esta droga”** Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) Exped. 3492/12. Integrante. Director: Dr. Ricardo Pautassi. (2012-2015; PIP 223). Monto otorgado $ 75.000.
* **“Estudio de las propiedades motivacionales de etanol y otras drogas en ratas expuestas a plomo durante el desarrollo”** Secretaría de Ciencia y Tecnología (SECyT). ***Directora.*** (2014-2015). Resol. 1565/14. Monto otorgado: $18.400.
* **“Rol de catalasa cerebral y la formacion de acetaldehido sobre las propiedades motivacionales de etanol en ratas expuestas perinatalmente a bajas dosis de plomo”** IFEC-CONICET. Departamento de Farmacología. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba. Resol. 153/2011. ***Directora****.* (PID 2012-2013). Monto otorgado: $ 40.000.
* **“Estudio de las propiedades motivacionales de etanol y otras drogas en ratas expuestas a plomo durante el desarrollo”** IFEC-CONICET. Departamento de Farmacología. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. SECyT. Resol. 162/12. Código 05/C535. ***Directora****.* (2012-2013). Monto otorgado: $ 17.000.
* **“Rol de catalasa cerebral y la formación de acetaldehído sobre las propiedades motivacionales de etanol en ratas expuestas perinatalmente a bajas dosis de plomo”** IFEC-CONICET. Departamento de Farmacología. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. CONICET. Resol. 918/2010. ***Directora****.* (PIP 2010-2012). Monto otorgado: $ 36.000.
* **“Estrés y vulnerabilidad a la adicción a cocaína en un modelo de autoadministración: proteínas gliales como reguladores de la plasticidad sináptica”**. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT). Integrante. Directora: Dra Liliana Cancela (2012-2015; PICT-1867). Monto otorgado: $ 388.960.

### VII. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

**POSGRADO**

**Dirección de alumnos de Doctorado**

**- Mara Mattalloni, Doctorado de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC.** “Rol de catalasa cerebral y la formación de acetaldehído sobre las propiedades motivacionales de etanol en ratas expuestas perinatalmente a bajas dosis de plomo”. Depto. de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba (Noviembre 2010-Marzo 2016). Resol. 719/10. 40 hs semanales.

**- Paula Albrecht, alumna del Doctorado de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC.** “Formación de salsolinol a partir de dopamina y acetaldehído como posible mecanismo de acción de los efectos motivacionales de etanol en ratas expuestas a plomo durante el desarrollo”. IFEC. CONICET. Depto. de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba (Junio 2015-presente). Resol. 421/15. 40 hs semanales. Directora

- **Romina Deza Ponzio, alumna del Doctorado de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC.** “Participación de la enzima ALDH2 en la ingesta excesiva de alcohol en un modelo de ratas expuestas a plomo durante el desarrollo”. IFEC. CONICET. Depto. de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba (Diciembre 2014-presente). Resol. 58/15. 40 hs semanales. Directora.

**Co-Dirección de alumnos de Doctorado**

**- Cristian Hansen, alumno del Doctorado en Ciencias de la Salud de la Facultad de Ciencias Médicas, UNC.** “Implicaciones mecanisticas del estudio de biomarcadores de estado y de rasgo en cadáveres y en modelos animales de intoxicación y consumo crónico de alcohol”. Doctorado en Ciencias de la Salud, Facultad de Ciencias Medicas. Universidad Nacional de Córdoba (Junio 2016-presente). Resol 1192/16. 20 hs semanales. Co-Directora.

**Supervisión de alumnos de Especialización**

- **Julieta Borello, alumna de la Carrera de Especialización en Toxicología y Bioquímica Legal.** Pasantía por el Depto. de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba requerida para obtener el título de Especialista. (Setiembre-Diciembre 2014). 24 hs semanales. Supervisora.

**- Samanta Martinez, alumna de la Carrera de Especialización en Toxicología y Bioquímica Legal.** Trabajo de Investigación requerido para optar por el título de Especialista titulado: “Blood lead levels and enzymatic biomarkers of environmental lead exposure in children from Córdoba, Argentina”. (Marzo 2010-Abril 2012). 40 hs semanales. Supervisora.

**- María Cielo Cianciola, alumna de la Carrera de Especialización en Toxicología y Bioquímica Legal.** Pasantía por el Depto. de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba requerida para obtener el título de Especialista. (Abril-Junio 2013). 20 hs semanales. Supervisora.

**GRADO**

**- Tonino Adesi Cofré, alumno de la Carrera de Licenciatura en Química, Facultad de Ciencias Químicas, UNC.** “Consecuencias de la acumulación de acetaldehído cerebral y de la formación de salsolinol en los efectos motivacionales de etanol en ratas expuestas a plomo durante el desarrollo”. Practicanato Orientado para la Carrera de Licenciatura en Química. IFEC-CONICET. Depto. de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba (Setiembre 2016-Marzo 2017). 20 hs semanales. Directora.

**- Florencia Vaglienti, alumna de la Carrera de Farmacia, Facultad de Ciencias Químicas, UNC.** “Implicancias del cofactor NAD+ y la funcionalidad de la enzima ALDH2 en el elevado consumo de alcohol de ratas expuestas a plomo durante el desarrollo”. Practicanato Orientado para la Carrera de Farmacia. IFEC-CONICET. Depto. de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba (Marzo-Junio 2015). 20 hs semanales. Directora.

**- Paula Albrecht, alumna de la Carrera de Bioquímica,** **Facultad de Ciencias Químicas, UNC**. Ayudante Alumna ad honorem y becaria CIN. “Metabolismo de acetaldehído en la ingesta excesiva de alcohol en ratas expuestas a plomo durante el desarrollo: participación de la enzima ALDH”. IFEC. CONICET. Depto. de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba (Febrero 2013-Marzo 2015). 10 hs semanales. Directora.

**- Gamaliel Zar, alumno de la Carrera de Bioquímica, Facultad de Ciencias Químicas, UNC.** Ayudante Alumno por concurso (2014-2015). “Perfil redox de animales expuestos a bajas dosis de plomo durante el desarrollo en respuesta al consumo voluntario de etanol”. IFEC. CONICET. Depto. de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba (Abril 2014-Junio 2015). 10 hs semanales. Supervisora.

- **Raúl Sebastián Tisocco, alumno de Farmacia y de la Carrera de Especialización en Toxicología y Bioquímica Legal.** “Implicancias terapéuticas de la inhibición de la enzima ALDH en un modelo de consumo excesivo de etanol en ratas expuestas a plomo durante el desarrollo”. Practicanato Orientado para la Carrera de Farmacia. Directora. Pasantía requerida para obtener el título de Especialista. IFEC-CONICET. Depto. de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba (Agosto-Diciembre 2013). 20 hs semanales. Resol. 712/14. Directora.

### XIII. DIRECCION Y CO-DIRECCION DE BECAS

* **Paula Albrecht**, alumna de la Carrera de Doctorado de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Beca Doctoral otorgada por CONICET (Abril **2015**-Marzo **2020**). Tema: “Formación de salsolinol a partir de dopamina y acetaldehído como posible mecanismo de acción de los efectos motivacionales de etanol en ratas expuestas a plomo durante el desarrollo”. ***Directora.***
* **Romina Deza Ponzio**, alumna de la Carrera de Doctorado de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Beca Doctoral otorgada por CONICET (Abril **2015**-Marzo **2020**). Tema: “Participación de la enzima ALDH2 y de la acumulación de acetaldehído en el consumo de alcohol en ratas expuestas a plomo durante el desarrollo”. ***Directora.***
* **Virginia Cassain**, residente de Toxicología del Hospital Sor María Ludovica de La Plata. Beca de Investigación Carrillo Oñativia. Comisión Nacional Salud Investiga. Ministerio de Salud. Presidencia de la Nación. (Mayo **2015**-Mayo **2016**). ***Directora.***
* **Mara Mattalloni, estudiante de la Carrera de Doctorado** de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Becas de Iniciación y de Perfeccionamiento CONICET (Abril **2010**-Abril **2015**). ***Directora.***
* **Paula Albrecht, estudiante de la Carrera de Bioquímica** de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Beca del Consejo Universitario Nacional (**2013-2014 y 2014-2015**). Tema: ***“***Metabolismo de acetaldehído en la ingesta excesiva de alcohol en ratas expuestas a plomo durante el desarrollo: participación de la enzima ALDH”. ***Directora***
* **Laura De Giovanni, estudiante de la Carrera de Doctorado** de la Facultad de Psicología, Universidad Nacional de Córdoba. Beca de Iniciación y de Perfeccionamiento CONICET (Abril **2009**-Marzo **2014**). ***Co-directora.***