

1- DATOS PERSONALES

Nombres y Apellido: Alejandra María Pacchioni.
Lugar de nacimiento: San Nicolás, Buenos Aires, Argentina.
Fecha de nacimiento: 19 de Octubre de 1969.
Estado Civil: Casada (1 hijo)
Email: apacchioni@fbioyf.unr.edu.ar – pacchioni.am@gmail.com

2-TITULOS UNIVERSITARIOS

2.1 Título de Postgrado: Doctor en Ciencias Químicas.

Título: “Modulación de las propiedades psicoestimulantes de opiáceos y anfetaminas: mecanismos neurales implicados”.

Directora: Dra. Liliana M. Cancela.

Fecha de defensa: 28 de Setiembre de 2004. Calificación: Sobresaliente.

Institución otorgante: Fac.Cs. Químicas., Universidad Nacional de Córdoba (U.N.C.).

2.2 Título de Grado: Bioquímica. Institución otorgante: Facultad de Cs. Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario (U.N.R.). Fecha de obtención: 28 de Febrero de 1996.

3- CARGOS ACTUALES

- **Profesor Asociado (DE)**, concurso oficial, Departamento de Cs. de los Alimentos y Medio Ambiente-Área Toxicología, Fac.Cs. Bioquímicas y Farmacéuticas, U.N.R. Resolución C.S. Nº 334/17. Desde 16/8/2017.
- **Investigadora Independiente** desde 1/11/2017 (Res Nº 3716/17).

4- TRAYECTORIA EN INVESTIGACION CIENTIFICA

4.1. Dirección y participación de Proyectos de Investigación- subsidios obtenidos (últimos 5 años)

- ¿La vulnerabilidad a los efectos de cocaína inducida por factores ambientales se relaciona con variaciones en la actividad de la vía de Wnt/ β catenina en la Corteza Prefrontal?. PEICID-2021-103. Agencia Santaefesina de Ciencia, Tecnología e Innovación. Directora (18 meses).
- “Rol de las vías de señalización del Wnt en la vulnerabilidad a los efectos de cocaína inducida por factores ambientales en ratas”. PICT 2020-SerieA-00454. Resolución Nro 003/2022. Investigador Responsable. (trial)
- “Impacto de la exposición a factores ambientales sobre la vulnerabilidad a cocaína en ratas: rol de las vías de Wnt”. PIP GI 2021-2023. Código: 11220200101911CO. Resolución 2021-1639. En ejecución. Rol: Investigadora Responsable.
- “Rol de las vías de señalización del Wnt en la vulnerabilidad a los efectos de cocaína inducida por factores ambientales en ratas”. Código: 80020190300128UR. Proyecto de Investigación Acreditado en UNR desde el 01/01/2020 (Cuatrienal). Res. C.S. 125/2021. Rol: Directora.
- “EFECTOS DE LA VITAMINA D SOBRE EL ENVEJECIMIENTO. Estudio de marcadores de inflamación y epigenéticos y del deterioro cognitivo.” Código: 80020190100162UR. Proyecto de Investigación Acreditado en UNR desde el 01/01/2021 (Trienal). Res. C.S. 270/2021. Rol: Co-directora.
- “Impacto de factores ambientales sobre la vulnerabilidad a los efectos de cocaína”. Subproyecto Área Toxicología que participa de la Plataforma Ambiental de la UNR. Financiada por SPU. Duración: 1año (8-2019-8-2020). Participación: Integrante del Grupo Responsable.
- “Evaluación de los efectores de la vía canónica de Wnt y de las proteínas de mielina como posibles biomarcadores de la adicción a cocaína: estudios en modelos animales”, Subsidio Florencio Fiorini para Investigación en Ciencias Biomédicas del año 2017. Anual (1/7/2017-30/6/2018) Rol: Directora.
- “Rol de las vías de señalización del Wnt en la vulnerabilidad a los efectos de cocaína en ratas”. Código: BIO464. Proyecto de Investigación Acreditado en UNR desde el 01/01/2016 (Cuatrienal). Res. C.S. 1480/2016. Rol: Directora.

4.2-Publicaciones Científicas (Total=23 publicaciones) (últimos 10 años)

1. Biolatto, Silvana; Konjuh, Cintia; Reinoso, Amelia; Pardal, Alejandra; Drogo, Claudia; **Pacchioni, Alejandra M.** (2023). “Psychoactive drugs use in high-school students from Rosario (Argentina) between 2016 and 2019”. Journal of Substance Abuse. Publicado Online 5/7/2023.
2. Coullery R.; **Pacchioni A.M.** and Rosso SB (2020). “Exposure to glyphosate during pregnancy induces neurobehavioral alterations and downregulation of Wnt5a-CaMKII pathway”. Reproductive Toxicology. Vol 96: 390-398. (aceptado para publicación 10-08-2019).

3. S. Cuesta, A. Funes and **A. M. Pacchioni**. (2020). "Social isolation in males inhibits the Wnt/ β -catenin pathway in the prefrontal cortex during adolescence and enhances anxiety and cocaine-induced plasticity in adulthood". *Neurosci Bull.*;36(6):611-624. doi: 10.1007/s12264-020-00466-x [Publicado online Feb 20-2020]. (aceptado para publicación 1-12-2019)
4. Biolatto, S.; Drogo, C.; Labadie, N.; Ferreyra, J.; Pardal, M.A.; Reinoso, A.; Bottai, H.; **Pacchioni, A. M.** (2020). "Uso de sustancias psicoactivas en estudiantes de escuelas secundarias de Rosario (Argentina)" *Acta Toxicológica Argentina*, Vol 28 (2) pagina 45.
5. Cuesta, S. and **Pacchioni, A. M.** (2017) "Are changes in the Wnt/ β -catenin pathway involved in cocaine and stress-induced long-term neuroadaptations?" *Journal of Addiction and Preventive Medicine*:2(2) 112-1119 [Publicado online 3/10/2017].
6. Cuesta, S., Batuecas, J., Severin, M. J., Funes, A., Rosso, S. B. and **Pacchioni, A. M.** (2017). "Role of Wnt/ β -catenin pathway in the Nucleus Accumbens in long-term cocaine-induced neuroplasticity: a possible novel target for addiction treatment." *Journal of Neurochemistry*. 140(1):114-125. Doi:10.1111/jnc.13863.
7. S. Cuesta, M. J. Severin, J. Batuecas, S. B. Rosso, and **A. M. Pacchioni**. (2017) "Wnt/ β -catenin pathway in the Prefrontal Cortex is reequipped for cocaine-induced neuroadaptations". *Addiction Biology*. 22(4):933-945. [Publicado online Febrero 22, 2016. Doi: 10.1111/adb.12377.]
8. Gabriele A., **Pacchioni A.M.**, and R.E. See. (2012) "Dopamine and glutamate release in the dorsolateral caudate putamen following withdrawal from cocaine self-administration in rats". *Pharmacology, Biochemistry and Behavior* 103: 373-9

4.3. Presentaciones En Congresos (Total=71)

4.3.1- Congresos Nacionales (Últimos 3 años)

1. Ramirez, M. Yoldjian, A. Funes, C. Konjuh, A.M. Pacchioni. "Sex differences on the impact of Social Isolation during adolescence over cocaine effects in rats: possible role of Wnt canonical pathway." XXXVII Encuentro Anual de la SAN. Presencial, Argentina. 30-9 al 2-10/2022.
2. Gazzotti, PV.; Gueli, L; Crescimbeni, MJ; Gándara, B; **Pacchioni, AM**; Micucci, ML. "Prevalencia y particularidades demográficas en las determinaciones de cocaína, marihuana y benzodiacepinas en muestras de orina que ingresan al Laboratorio asistencial del Área Toxicología de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la UNR. XXXIX Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. 21 al 23-9/2022. Bs.As. (Modalidad Híbrida)
3. Biolatto, S.; Reinoso, A.; Pardal, A.; Drogo, C.; Ferreyra, J.; Prunello, M.; Piskulic, L.; **Pacchioni, A.M.** "Tendencias en el consumo de Sustancias Psicoactivas en estudiantes Secundarios de Rosario" XV Jornadas de Ciencias, Tecnologías e Innovación UNR- Formato Virtual-17/11/2021.
4. Micucci, M.L.; Gándara, B.A.; Zangroniz, P.; Calenta, C.; Correa, J.E.; Boschetti, L.; **Pacchioni, A.M.** "Pandemia, consumo de cocaína y salud: relación entre Cocaína e infarto agudo de miocardio con elevación del Segmento ST durante el primer año de pandemia por el SARS COV-2". XV Jornadas de Ciencias, Tecnologías e Innovación UNR- Formato Virtual-17/11/2021.
5. A. Ramirez, A. Funes, C. Konjuh, M. Yoldjian, **A.M. Pacchioni**. "Social Isolation induced cocaine sensitization during adolescence: is the rat sex an important factor?" XXXVI Congreso Anual de la SAN. Formato Virtual, Argentina. Octubre, 2021.
6. Micucci, ML.; Gándara, BA.; Calenta, C; Correa, JE; Zangroniz, P; **Pacchioni, AM**. "Relación Entre Cocaína E Infarto Agudo de Miocardio con elevación del Segmento ST durante el primer año de pandemia en un hospital público de la ciudad de Rosario". XXXVIII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología – II Jornada Iberoamericana de Toxicología-I Encuentro Latinoamericano de Residentes, Asociación Argentina de Toxicología. Setiembre 2021. Encuentro Virtual-Argentina. (Comunicación Oral-Presentación seleccionada para ser candidato a premio).
7. Ramirez A, Funes A, **Pacchioni AM**. "Rol de las vías de señalización de los factores Wnt en la vulnerabilidad a la adicción a cocaína en ratas". I Jornadas de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas-UNR. 30-6 al 2-7/2021. (<http://hdl.handle.net/2133/22572>)
8. Biolatto S, Konjuh C, Reinoso A, Pardal A, Drogo C, Ferreyra J, Piskulic, **Pacchioni AM**. "Estudio sobre consumo de Sustancias Psicoactivas en estudiantes de Escuelas Secundarias de Rosario". I Jornadas de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas-UNR. 30-6 al 2-7/2021. (<http://hdl.handle.net/2133/22572>)
9. Pretto L., Roggeroni M, Funes A., **Pacchioni A.M.** y Konjuh C. "La exposición oral a dosis bajas del ácido 2,4-Diclorofenoxiacético aumenta la respuesta motora a cocaína en ratas macho". XIV Jornadas de Ciencia, Tecnología e Innovación. Área de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo de la Universidad Nacional de Rosario. Formato virtual. Rosario, Santa Fe. 11-11-2020.

10. Martinelli, RP; Angulo A; Manzoni G; Farré, C; Infante I; Chapo G; Esteban L; **Pacchioni AM**. “Efecto de la administración de vitamina D sobre la memoria a largo plazo en ratones C57”. XXII Congreso y XL Reunión anual de la Sociedad de Biología Rosario (SBR), formato virtual. Rosario, Santa Fe. Noviembre 2020
11. A. Funes, C. Konjuh, S.B. Rosso and **A. M. Pacchioni**. “Long term effect of social isolation during adolescence on b-catenin levels as well as on anxiety: role of dopamine neurotransmission”. XXXV Congreso Anual de la SAN. Formato Virtual, Argentina. Octubre, 2020.

5- FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

5.1-Dirección de Tesis/Becas de CONICET/Agencia:

- **Med. Lucia Trossero**

Título de beca: “Impacto de la exposición a 2,4-D durante el desarrollo sobre la vulnerabilidad a cocaína: rol de la vía canónica de Wnt”.

Becario doctoral PICT-2020-Serie A-00454: 1/3/2023 al 28-2-2026. Co-Directora: Dra: Cintia Konjuh

Doctorado: en Cs Biológicas de la Fac. Cs. Bioqcas y Farm., UNR. (aprobación en tramite)

- **Med.Vet Abraham Ramirez**

Título de beca: “Estudio del rol de las vías de señalización de Wnt en la adicción a cocaína: mecanismos celulares y moleculares implicados”.

Becario doctoral CONICET: desde Abril de 2020. Co-Directora de beca: Dra: Silvana Rosso. Res. N° 129/2020

Doctorado en Neurociencias -FCQ-U.N.C.:Ingreso 12/3/2021. Co-Dir: Dra. Flavia Bolatti. RD-2021-161-E-UNC.

- **Lic. Alejandrina Funes**

Título de beca: “Rol de las vías de señalización del Wnt en el aumento de la vulnerabilidad a cocaína inducida por estrés en ratas así como en su reversión por ambiente enriquecido”.

Becaria doctoral CONICET. Resol. N° 4825/2014. Co-Directora: Dra: S.Rosso.

Fecha de defensa: 13 de Marzo del 2023. Calificación: Sobresaliente.

Institución otorgante: Fac. Cs. Bioqcas y Farm., UNR. Título de Doctor en Ciencias Biológicas

- **Lic. Santiago Cuesta.**

Título de tesis: “Evaluación del rol de la vía canónica de Wnt en la adicción a cocaína”.

Becario CIUNR.R.R. UNR N° 4455/2010.-Beca Tipo II CONICET: Res. 4086/2012. Co-Directora: Dra: S. Rosso.

Fecha de defensa: 18 de Mayo del 2015. Calificación: Sobresaliente.

Institución otorgante: Fac. Cs. Bioqcas y Farm., UNR. Título de Doctor en Ciencias Biológicas.

5.2- Dirección de Investigadores

- **Dra. Romina Martinelli**

Titulo: “EFECTOS DE LA VITAMINA D SOBRE EL ENVEJECIMIENTO. Estudio del deterioro cognitivo y marcadores de inflamación y epigenómicos”.

Becaria Postdoctoral de CONICET Abril 2021-julio 2022. Co-Director: Dr. Luis Esteban

6-ACTIVIDADES DE GESTIÓN

6.1-Directora de Promoción Científica-Área de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo de la Universidad Nacional de Rosario: desde el 5 de Abril de 2021. Res Rector 1104/2021.

6.2- Responsable del Servicio Asistencial del Área Toxicología -Facultad de Cs Bioquímicas y Farmacéuticas-UNR, desde 1-1-2020.

6.3-Vice-Dirección Académica del Departamento de Ciencias de los alimentos y del medioambiente, desde el 1/01/2020 al 31/12/2023 (Res. Decanal N°045/2020). Renuncia a partir del 6/09/2021.

6.4-Dirección Académica del Área Toxicología, desde el 5/12/2017 según Res N°718/17 hasta 31/12/2019. Anteriormente desde el 1/04/2012 al 1/09/2013 (Art 2º, Res N° 131/12).

7-MEMBRECIA DE SOCIEDADES CIENTIFICAS

- Sociedad Argentina de Investigaciones en Neurociencia (SAN) miembro desde 2000.
- Society for Neuroscience (SfN) miembro desde 2003.
- National Hispanic Science Network on Drug Abuse (NHSN) miembro desde 2007.
- South Carolina Society for Neuroscience miembro 2005-2009.
- Sociedad de Biología de Rosario (SBR) miembro desde el 2017.