

## **CURRICULUM VITAE**

### **DATOS PERSONALES**

**Apellido y Nombres:** BOLLATI FLAVIA ANDREA

**Fecha y lugar de nacimiento:** 17 de Mayo de 1977, Córdoba, Argentina

**Nacionalidad:** Argentina

**D.N.I.:** 25917540

**Estado civil:** Casada, 2 hijos

**Domicilio Particular:** Lules 4373, Barrio Parque Latino. C.P.: 5016. Córdoba.

**Domicilio laboral:** Instituto de Farmacología Experimental (IFEC-CONICET)

Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias. Químicas. UNC.

Haya de la Torre esq. Medina Allende Ciudad universitaria. 5016. Córdoba

**Email:** [fbollati@unc.edu.ar](mailto:fbollati@unc.edu.ar), [flabollati@gmail.com](mailto:flabollati@gmail.com)



### **POSICION ACTUAL**

**PROFESOR ADJUNTO Regular (DS)** Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. Res. HCD 1066/16. Cargo concursado el 17/11/2016.

**INVESTIGADOR ASISTENTE (CONICET)** Instituto de Farmacología Experimental de Córdoba (IFEC-CONICET).

### **TITULOS ACADEMICOS**

**Título de Grado: Bioquímica.** Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Católica de Córdoba, Argentina. Setiembre 2000.

**Título de Postgrado: Doctora en Ciencias Químicas.** Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Abril 2007.

Título de tesis: "Participación de LIMK1 en la morfogénesis neuronal". Disciplina: Neurociencia. Calificación: Sobresaliente.

### **POSDOCTORADOS**

**2010-2012.** Becaria Post-doctoral INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche médicale). Instituto de Neurociencias de Grenoble, Francia (Grenoble - Institut des Neurosciences (GIN). Centre de recherche Inserm U 836-UJF-CEA-CHU). Director: Dra. Isabelle Arnal (Equipo 13 GIN).

**2007-2009.** Becaria Post-doctoral Foncyt. Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. Director: Dra. Liliana Cancela.

### **SUBSIDIOS PARA INVESTIGACION**

-**ISN (INTERNATIONAL SOCIETY FOR NEUROCHEMISTRY) CAEN RETURN HOME-CATEGORY 1C.** Titular: Dra. Bollati. Monto otorgado: US\$ 10000. Proyecto: Stress and vulnerability to cocaine addiction: regulation of RhoGTPases during synaptic plasticity in nucleus accumbens core and shell.

-**PICT 2013-958 Temas abiertos categoría B.** Titular: Dra. Bollati. Monto otorgado: \$ 80000. Duración: 2 años. Proyecto: Estrés y vulnerabilidad a la adicción a cocaína: regulación de las RhoGTPasas en la plasticidad sináptica en núcleo accumbens core y shell.

-**SECyT Resol. 212/16. Proyecto A (30720150100967CB)** Titular: Dra. Bollati. Monto otorgado: \$ 35000 Proyecto: Estrés y vulnerabilidad a la adicción a cocaína en un modelo de autoadministración: regulación de las RhoGTPasas en la plasticidad sináptica en núcleo accumbens core y shell.

-**SECyT Resol. 212/16. Programa (30920150100374CB)** Titular: Dra. Cancela. Monto otorgado: \$ 12100. Proyecto: Vulnerabilidad a la adicción en modelos experimentales de autoadministración de drogas. Proyecto conformado por los Dres. Cancela, Virgolini y Bollati.

-**PICT 2016-674 Temas abiertos Categoría D.** Titular: Dra. Bollati. Monto otorgado: \$ 390000. Duración: 3 años. Proyecto: Impacto del estrés en la vulnerabilidad a la adicción a cocaína: Regulación de la RhoGTPasa Rac1 en núcleo accumbens.

-**SECyT Resol. 411/18. Proyecto Consolidar I (33620180100701CB)** Titular: Dra. Bollati. Proyecto: Estrés y vulnerabilidad a la adicción a cocaína en un modelo de autoadministración: regulación de las RhoGTPasas en la plasticidad sináptica en núcleo accumbens core y shell.

-**SECyT Resol. 472/18. Programa (30920180100320CB)** Titular: Dra. Cancela. Proyecto: Modelos Experimentales para el Estudio de la Vulnerabilidad a la Adicción de Cocaína y Alcohol. Proyecto conformado por los Dres. Cancela, Molina y Bollati.

#### **PUBLICACIONES (últimos 10 años)**

1. "CB1R activation in nucleus accumbens core promotes stress-induced reinstatement of cocaine seeking by elevating extracellular glutamate in a drug-paired context". Guzman A.S., Avalos M.P.; De Giovanni L.N, Euliarte P.V., Sanchez, M., Mongi-Bragato B, Rigoni D., **Bollati F**, Virgolini M.B., Cancela L.M. *Scientific Reports*. En prensa. ID 33555396-b84d-4978-acf7-983cb69c188e. Factor impacto (2020): 3,998.
2. "Stress-induced vulnerability to develop cocaine addiction depends on cofilin modulation". Rigoni D, Avalos MP, Boezio MJ, Guzmán AS, Perassi E, Calfa G, Pierotti S, Bisbal M, Garcia-Keller C, Cancela LM\*, **Bollati F\***. *Neurobiology of stress*. En prensa. Manuscript ID: YNSTR\_100349. \*corresponding author. Factor impacto (2020): 7,197.
3. "Endogenous enkephalin is necessary for cocaine-induced alteration in glutamate transmission within the nucleus accumbens". Mongi-Bragato B; Ávalos MP, Guzman AS, Garcia-Keller C, **Bollati F**, Cancela LM. *European Journal of Neuroscience*. 2020. Nov 6. doi: 10.1111/ejn.15035. ISSN: 0953-816X. Factor impacto (2020): 3,115.
4. "Enkephalin as a pivotal player in psychostimulant-induced neuroadaptations" Mongi-Bragato B; Ávalos MP, Guzman AS, **Bollati F**, Cancela LM. *Front. Psychiatry* 28 May 2018. 28;9:222. doi: 10.3389/fpsyt.2018.00222. ISSN: 1664-0640 Factor impacto (2018): 3,532.

5. "Glutamatergic Mechanisms of Comorbidity Between Acute Stress and Cocaine Self-administration". Garcia-Keller C, Kupchik Y, Gipson C, Brown RM, Spencer S, **Bollati F**, Esparza MA, Roberts-Wolfe D, Heinsbroek J, Cancela LM and Kalivas PW. *Molecular Psychiatry* 2016 Aug;21(8):1063-9. doi: 10.1038/mp.2015.151. ISSN: 1359-4184 Factor impacto (2016): 14.496.
6. "Tau regulates the localization and function of End-binding proteins 1 and 3 in developing neuronal cells". Sayas CL, Tortosa E, **Bollati F**, Ramírez-Ríos S, Arnal I, Avila J. *J Neurochem.* 2015. 133(5):653-67. doi: 10.1111/jnc.13091. ISSN: 1471-4159 Factor impacto (2015): 4.272.
7. "Cross-Sensitization Between Cocaine and Acute Restraint Stress is Associated with sensitized Dopamine but not Glutamate Release in the Nucleus Accumbens". Garcia-Keller C, Martinez SA, Esparza A, **Bollati F**, Kalivas PW and Cancela LM. *Eur J Neuroscience*-2013. 37(6):982-95. doi: 10.1111/ejn.12121. ISSN: 0953-816X Factor Impacto (2012): 3.631.
8. "Stress-induced sensitization to cocaine: actin cytoskeleton remodeling within mesocorticolimbic nuclei". Esparza MA\*, **Bollati F\***, Garcia-Keller C, Virgolini MB, Lopez LM, Brusco A, Shen HW, Kalivas PW, Cancela LM. *Eur J Neurosci.* 2012. 36(8) 3103-17. (**\* equally contributing authors**). doi: 10.1111/j.1460-9568.2012.08239.x. ISSN: 0953-816X Factor Impacto (2012): 3.631.
9. "MAP1B Regulates Axonal Development by Modulating Rho-GTPase Rac1 Activity". Montenegro-Venegas C., Tortosa E., Rosso S., Peretti D., **Bollati F.**, Bisbal M., Jausoro I., Avila J., Cáceres A., Gonzalez-Billault C. *Mol Biol Cell.* 2010. 21(20) 3518-28. doi: 10.1091/mbc.E09-08-0709. ISSN: 1059-1524 Factor Impacto (2010): 5.861.

#### **Manuscritos en revisión**

1. -"Impairment of glutamate homeostasis in nucleus accumbens core underpins cross-sensitization to cocaine following chronic restraint stress". Avalos MP, Guzmán AS, García Keller C; Mongi-Bragato B, Esparza MA; Rigoni D, Sanchez MA, Calfa GD, **Bollati F\***, Cancela L.M\*. **Addiction Biology. En revisión: AB-01-2021-0002.** \*corresponding author.

#### **Manuscritos En Preparación**

1. -"Reactive microglia mediate the impairment of glutamatergic mechanisms in the nucleus accumbens core underpinning chronic restraint stress-induced cocaine-related behaviors". Avalos MP, Guzmán AS, Rigoni D, Gorostiza AE, Sánchez M, Mongi-Bragato B, Garcia-Keller C, Perassi EM, Virgolini MB, Calfa GD, Iribarren P, **Bollati F\***, Cancela LM\*. \*corresponding author.

#### **PARTICIPACION EN REUNIONES CIENTIFICAS**

##### **Presentaciones a congresos (últimos 5 años)**

-Rigoni D; Boezio M. J; Avalos M.P; Guzman A.S; Sanchez M.A; Bisbal M; Cancela L.M. **Bollati F.** "Essential role for Rac1 in chronic stress-induced sensitization to cocaine in nucleus accumbens". **XXXV Congreso anual (virtual) de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias.** Octubre 2020.

-Boezio M.J; Jandar Paz M.; Rigoni D; Cancela L.M; Anastasia A. and **Bollati F.** "Impact of Val66Met polymorphism in the brain-derived neurotrophic factor (BDNF) gene in the vulnerability to cocaine

addiction induced by chronic stress". **XXXV Congreso anual (virtual) de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias**. Octubre 2020.

-Mongi-Bragato B.\*, Avalos M.P.\*, Sánchez M.A., Gorostiza A.E., Rigoni D., Guzmán A.S., Calfa G.D., **Bollati F.A.** and Cancela L.M. "Structural remodelling of microglia and dendritic spines in the Nucleus Accumbens core underlie chronic restraint stress induced cocaine sensitization". **XXXV Congreso anual (virtual) de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias**. Octubre 2020.

-Sanchez M.A.\*, Avalos M.P.\*, Rigoni D., Guzman A.S, Boezio J., Mongi-Bragato B., Bisbal M., **Bollati F.**, Cancela L.M. "NF-kB as key contributor of the comorbidity between chronic restraint stress and cocaine self-administration". **XXXV Congreso anual (virtual) de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias**. Octubre 2020.

-Guzman A.S.; Avalos M.P.; Euliarte P.V.; Sanchez M.A.; Rigoni D.; Boezio J.; Virgolini M.B.; **Bollati, F.A.**; Cancela L.M. "Involvement of cannabinoid CB1 receptor in stress-induced enhancement of extracellular glutamate in nucleus accumbens core after extinction of cocaine-conditioned place preference". **XXXV Congreso anual (virtual) de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias**. Octubre 2020.

-Boezio M.J; Jandar Paz M.; Rigoni D; Cancela L.M; Anastasia A. and **Bollati F.** "Impacto del polimorfismo Val66Met en el gen de BDNF en la vulnerabilidad a la adicción a cocaína inducida por estrés. **I Jornadas de becarias y becarios SeCyT – UNC**. Córdoba, Argentina. Septiembre 2020.

-Rigoni D; Boezio M. J; Avalos M.P; Guzman A.S; Sanchez M.A; Bisbal M; Cancela L.M. **Bollati F.** "The Rac1/cofilin signaling pathway is essential for the expression of sensitization induced bay chronic stress in nucleus accumbens core". **FENS 2020 Virtual Forum**. Julio 2020.

-Rigoni D; Avalos M.P; Guzman A.S; Bisbal M; Boezio M. Julieta; Cancela L.M. **Bollati F.** "Participation of cofilin in the sensitization between chronic stress and cocaine in nucleus accumbens core". **XXXIV Congreso anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias**. Córdoba, Argentina. Noviembre 2019.

-Boezio M.J; Rigoni D; Cancela L.M; A; Anastasia A. and **Bollati F.** "Impact of Val66Met polymorphism in the brain-derived neurotrophic factor (BDNF) gene in the vulnerability to cocaine addiction induced by chronic stress". **XXXIV Congreso anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias**. Córdoba, Argentina. Noviembre 2019

-Guzman A.S., Avalos M.P., Euliarte P.V., Sanchez M.A., Boezio M.J., Rigoni D., **Bollati F.**, Cancela L.M. "CB1 receptor agonism potentiated stress-induced enhancement of extracellular glutamate in nucleus accumbens core after extinction of cocaine-conditioned place preference". **XXXIV Congreso anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias**. Córdoba, Argentina. Noviembre 2019.

-Sanchez M.A.\*, Avalos M.P.\*, Guzman A.S, Boezio J., Rigoni D., Euliarte P.V., **Bollati F.**, Cancela L.M. "Inhibition of NFkB pathway in Nucleus Accumbens core prevents stress-induced cross-sensitization to cocaine". **XXXIV Congreso anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias**. Córdoba, Argentina. Noviembre 2019. \*equal contribution

-Guzman A.S., Avalos M.P., Euliarte P.V., Sanchez M.A., Boezio M.J., Rigoni D., **Bollati F.**, M.B. Virgolini, Cancela L.M. "CB1 receptor antagonism inhibits stress-induced enhancement of extracellular glutamate in nucleus accumbens core after extinction of cocaine-conditioned place preference". **2019 Neuroscience Meeting**. Chicago, Illinois, Estados Unidos. Octubre 2019.

-Avalos M.P., Gorostiza A.E., Sanchez M.A., Guzman A.S., Rigoni D., **Bollati F.** Cancela L.M. "Minocycline prevents chronic restraint stress-induced cocaine sensitization and morphological changes of microglia within nucleus accumbens core". **2019 Neuroscience Meeting**. Chicago, Illinois, Estados Unidos. Octubre 2019.

-Guzman A.S., Avalos M.P., Euliarte P.V., Sanchez M.A., Rigoni D., **Bollati F.**, M.B. Virgolini, Cancela L.M. "Context-specific increase of extracellular glutamate in nucleus accumbens: a role in stress-induced reinstatement of cocaine-conditioned place preference". **18th National Meeting of the Spanish Society of Neuroscience (SENC 2019)**, Santiago de Compostela, España. Septiembre 2019.

-Rigoni D., Avalos M.P., Guzman A.S., Bisbal M; Boezio M.J., Cancela L.M. and **Bollati F.** "Comorbidity between stress and cocaine: Role of cofilin in nucleus accumbens during the acquisition of cocaine self-administration". **International Society of Neurochemistry (ISN) and the American Society of Neurochemistry (ASN) Meeting**. Montreal, Canadá. Agosto 2019.

-Cancela L.M., Avalos M.P., Guzman A.S., Rigoni D., Garcia Keller C., **Bollati F.A.** "Chronic restraint stress and vulnerability to develop cocaine self-administration: Dysregulation of glutamate homeostasis in nucleus accumbens core". **Society for Neuroscience**. San Diego, California, USA. Noviembre 2018.

-Rigoni D; Avalos M.P; Guzman A.S; Bisbal M; Boezio M. Julieta; Cancela L.M. and **Bollati F.** "Impact of stress in the vulnerability to cocaine addiction: role of cofilin in nucleus accumbens". **XXXIII Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias**. Córdoba, Argentina. Octubre 2018.

-Avalos M.P., Guzman A.S., Rigoni D., Sanchez M., **Bollati F.** and Cancela L.M. "Stress and vulnerability to develop cocaine self-administration: restoration of glutamate homeostasis in nucleus accumbens core by minocycline". **XXXIII Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias**. Córdoba, Argentina. Octubre 2018.

-Euliarte P.V., Guzman A.S., Avalos M.P., Sanchez M.A., Oliveros L., Rigoni D., **Bollati F.** and Cancela L.M. "Context-specific increase of glutamate transmission in cocaine-conditioned place preference: an in vivo microdialysis study". **XXXIII Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias**. Córdoba, Argentina. Octubre 2018.

-Guzman A.S., Euliarte P.V., Avalos M.P., Sanchez M.A., Oliveros L., Rigoni D., **Bollati F.** and Cancela L.M. "Restraint stress-induced enhancement of glutamate transmission within nucleus accumbens core after extinction of cocaine-conditioned place preference: an in vivo microdialysis study". **XXXIII Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias**. Córdoba, Argentina. Octubre 2018.

-Sanchez M., Avalos M.P., Guzman A.S., Euliarte P.V., Rigoni D., **Bollati F.** and Cancela L.M. "Comorbidity between chronic restraint stress and cocaine self-administration: role of glial proteins

in nucleus accumbens plasticity". **XXXIII Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias**. Córdoba, Argentina. Octubre 2018.

-Rigoni D., Ávalos M.P, Guzmán A. S., Bisbal M., Cancela L. M. and **Bollati F.** "RAC1 IS ESSENTIAL FOR THE EXPRESSION OF BEHAVIORAL SENSITIZATION INDUCED BY CHRONIC STRESS IN NUCLEUS ACCUMBENS". **XXXII Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Congreso Internacional**. Mar del Plata, Argentina. Septiembre 2017.

-Guzman\* A. S.; Avalos\* M. P.; Garcia-Keller C.; Rigoni D.; **Bollati F.**; Cancela L.M. \*igual contribución. "INFLUENCE OF CHRONIC RESTRAINT STRESS ON COCAINE-INDUCED GLUTAMATE RELEASE IN THE NUCLEUS ACCUMBENS". **XXXII Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Congreso Internacional**. Mar del Plata, Argentina. Septiembre 2017.

-Avalos M. P.; **Bollati F.**; Rigoni D.; Guzman A. S.; Cancela, L. "MINOCYCLINE PREVENTS CHRONIC STRESS-INDUCED VULNERABILITY TO COCAINE SELF-ADMINISTRATION". **XXXII Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Congreso Internacional**. Mar del Plata, Argentina. Septiembre 2017

- Cancela LM, De Giovanni L, Ávalos MP, Guzmán A, Virgolini MB, **Bollati F.** "Combined Behavioral and Pharmacological Treatments to Prevent Common Mechanisms of Cocaine and Stress to trigger relapse to drug use". **United Scientific Group. 2nd International Conference on Addiction Medicine and Reward Deficiency Syndrome**. Baltimore, USA. Marzo de 2017. Proceedings of the 2nd International Conference on Addiction Medicine and Reward Deficiency Syndrome. J Reward Defic Syndr Addict Sci 3(Suppl 1): S1-S24.

- Rigoni D.; Avalos M.P.; Guzman A.S., Bisbal M.;Cancela L.M. and **Bollati F.** Impact of stress in the vulnerability to cocaine addiction: Role of cofilin during the acquisition of cocaine self-administration in nucleus accumbens. **2nd Federation of Latin-American and Caribbean Societies for Neuroscience (FALAN)**. Buenos Aires, Argentina. Octubre de 2016.

- Avalos M.P., **Bollati F.**, Rigoni D., Guzmán A., Peralta-Ramos J., Iribarren P., Cancela L.M. Minocycline prevents cross-sensitization between stress and cocaine and the increased expression levels of proinflammatory cytokines induced by chronic restraint stress. **2nd Federation of Latin-American and Caribbean Societies for Neuroscience (FALAN)**. Buenos Aires, Argentina. Octubre de 2016.

- Garcia-Keller C, Kupchik Y, Gipson-Reichardt C, Brown R, Spencer S, **Bollati F**, Esparza MA, Roberts-Wolfe D, Heinsbroek J, Bobadilla AC, Cancela LM, Kalivas PW. Glutamatergic Mechanisms Mediate Enduring Vulnerability to Drug Use Following an Acute Stressor. **54 th Annual Meeting of the American College of Neuropsychopharmacology**. Neuropsychopharmacology (2015) 40,S272–S442.

- Rigoni D.; Avalos M.P.; Bisbal M.; Guzman A.S.;Cancela L.M. and **Bollati F.** Role of cofilin in nucleus accumbens core during the cross-sensitization between chronic stress and cocaine. XXX XXX Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Mar del Plata, Argentina. Octubre de 2015.

- Avalos M.P., **Bollati F.**, Guzmán A., García-Keller C., Cancela L.M. Chronic restraint stress facilitates the acquisition of cocaine self-administration. XXX Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Mar del Plata, Argentina. Octubre de 2015.

- Guzman, A.S.; De Giovanni, L.; Avalos, M.P.; **Bollati, F.**; Virgolini, M.B.; Cancela, L.M. Cannabinoid CB1 receptors within nucleus accumbens shell are not involved in stress-induced reinstatement in extinguished cocaine-conditioned animals. XXX Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Mar del Plata, Argentina. Octubre de 2015.

- Rigoni, D; Bisbal, M; Cancela L.M.\*; **Bollati, F\***. Participación de la RhoGTPasa Rac1 en la sensibilización a cocaína inducida por estrés crónico en Núcleo Accumbens. VII Encuentro de Jóvenes Investigadores de Neurociencia. Junio de 2015. **\*Autor correspondiente compartido**

-Rigoni, D; Nieto, G; Bisbal, M; **Bollati, F\***, Cancela L.M.\* Estrés y vulnerabilidad a la adicción a cocaína en un modelo de Autoadministración: Regulación de las RhoGTPasas en la plasticidad sináptica en núcleo accumbens core y shell. Primer Encuentro entre Especialistas y Docentes/Investigadores en Toxicología de la Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Marzo de 2015. **\*Autor correspondiente compartido**

-Nieto, G; Rigoni, D; Bisbal, M; **Bollati, F\***; Cancela L.M.\* Participación de Cofilina en la Sensibilización a Cocaína Inducida por Estrés Crónico en Núcleo Accumbens. Primer Encuentro entre Especialistas y Docentes/Investigadores en Toxicología de la Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Marzo de 2015. **\*Autor correspondiente compartido**

#### **PARTICIPACIÓN U ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLÓGICOS**

- **Coordinadora del Curso de Doctorado y Maestría de Formación Específica y de Formación Superior de la Facultad de Ciencias Químicas (UNC) y curso Pre-Congreso Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN) 2018: "NEUROBIOLOGÍA DE LA ADICCIÓN A DROGAS".** Directora: Liliana Cancela. Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Córdoba. 22-24 de Octubre de 2018. HCD 619/2018.

- **Organización de las primeras jornadas de capacitación sobre cuidado y uso de animales de laboratorio de CICUAL-FCQ, UNC.** Agosto de 2017.

#### **Conferencias**

-**Special Neuroscience Research Seminar.** 2017. Stress and Vulnerability to Cocaine Addiction: Regulation of RhoGTPases during Synaptic Plasticity in Nucleus Accumbens Core and Shell. Medical University of South Caroline. Charleston, South Caroline, USA. Agosto, 2017.

-**Cellular Biology of addiction- Cold Spring Harbor Laboratory, NY, USA.** 2017. Stress and vulnerability to cocaine addiction, NY, USA. 7/08/2017-14/08/2017.

-**Jornadas 10º Aniversario del Instituto de Farmacología Experimental de Córdoba (IFEC)** Facultad de Ciencias Químicas (UNC) CONICET. Influencia de las RhoGTPasas en la adicción a cocaína. Cordoba, Argentina. Abril, 2018.

#### **FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

##### **Dirección de Tesis:**

**-Tesis Bioquímica Daiana Rigoni.** Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Título de beca: “Estrés y vulnerabilidad a la adicción a cocaína en un modelo de autoadministración: regulación de las RhoGTPasas en la plasticidad sináptica en núcleo accumbens core y Shell”. Directora: Dra. Flavia Bollati. Doctorado en Neurociencias, UNC 2016. Res HCD 597/2016. Fecha aproximada de defensa de tesis: octubre 2021.

**-Tesis Bioquímica María Julieta Boezio.** Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Beca Secyt 2019. Título de beca: “Impacto del polimorfismo Val66Met en el gen de BDNF en la vulnerabilidad a la adicción a cocaína inducida por estrés crónico”. Directora: Dra. Flavia Bollati. Doctorado en Ciencias Químicas, UNC 2019. Res HCD 587/2019.

**-Tesis: Med.Vet Abraham Ramirez.** Facultad de Cs. Bioqcas y Farm., Universidad Nacional de Rosario. Título de beca: “Estudio del rol de las vías de señalización de Wnt en la adicción a cocaína: mecanismos celulares y moleculares implicados”. Directora: Dra. Alejandra Pacchioni. Co-directora: Dra. Flavia Bollati. Doctorado en Neurociencias, UNC 2020.

#### **Dirección de Beca:**

**-Farmacéutica Marianela Sánchez.** Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Beca CONICET. Título de beca: “Comorbilidad entre Estrés Crónico y Autoadministración de Cocaína: Rol de TNF $\alpha$  / NF $\kappa$ B en la Plasticidad en Núcleo Accumbens Core”. Directora: Dra. Liliana Cancela. Co-directora: Dra. Flavia Bollati.

- **Farmacéutica Georgina Vedelago.** Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Beca PUE 2020. Res 2020-1833-APN. Título de beca: “Minociclina Acomplejada con Quitosano en la Prevención de la Recaída a la Búsqueda de Cocaína en un Modelo de Autoadministración”. Directora: Dra. Liliana Cancela. Co-directora: Dra. Flavia Bollati.

#### **Dirección de Tesinas de Grado: Practicanato Profesional de Farmacia:**

**-Valeria Soria. Estudiante de Farmacia.** Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Agosto 2015-2016.

**-Vanina Tinofiejuk. Estudiante de Farmacia.** Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. 2017.

#### **ANTECEDENTES EN GESTION INSTITUCIONAL**

**DIRECTORA ALTERNA** Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. Octubre 2018-Octubre 2020. Res. HCD 992/18.

#### **MIEMBRO DE COMISIONES ASESORAS, CONSEJO DEPARTAMENTAL E INSTITUCIONES CIENTIFICAS**

**-Integrante del Consejo Directivo de Centro de Información de Medicamentos (CIME).** Facultad de Ciencias Químicas, UNC. 10/10/2014 hasta el presente. Res. HCD 920/14. Res. HCD 1157/17.

- **Integrante del Comité Institucional para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio (CICUAL).** Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Res. HCD 585/17 hasta el presente.

- **Integrante de la Comisión de Acreditación y Seguimiento de la Carrera de Licenciatura en Química.** Facultad de Ciencias Químicas, UNC. Res. HCD /17 hasta el presente.



**-Coordinadora General de las Actividades de Bioterio de IFEC/CONICET.** Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas, UNC. 2014-2016.

**-Integrante del Consejo Directivo de Comité de Ética de Protocolos Experimentales en el Uso de Animales en los Proyectos Científicos.** Facultad de Ciencias Químicas, UNC. 12/12/2014-12/12/2016. Res. HCD 1132/14.

#### **MIEMBRO DE COMISIONES DE TESIS DE DOCTORADO**

**-Lic. en Biotecnología Rocío del Carmen Bravo Miana.** Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba. Res. HCD 805/2017.

**- Lic. en Análisis Ambiental María Florencia González,** Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba. Res. HCD 891/2018.

**- Farmacéutica Marianela Adela Sánchez,** Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba. Res. HCD 574/2018.

**- Bioquímica Georgina Signorelli Núñez,** Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Nac. de Córdoba. Res. HCD 1180/2018.

#### **ANTECEDENTES DOCENTES (últimos 10 años)**

**Profesor Adjunto (DS)** Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina desde 01/08/2015 hasta presente. Res. HCD 804/2015-Res. HCD 135/2016. CARGO CONCURSADO el 17/11/2016.

**Docente Especialización en Bioquímica Clínica Área Toxicología Clínica.** Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina desde 01/02/2017 hasta presente.

**Docente Doctorado en Neurociencias.** Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina desde 03/03/2017 hasta presente.

**Profesor Asistente (DS)** Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina desde 2007 hasta 31-07-2015. CARGO CONCURSADO el 24/02/2014. Res. HCD 112/2014. Materias dictadas: Toxicología, Toxicología Farmacéutica, Farmacología General y Farmacología I.

**Jefe de Trabajos Prácticos (JTP-DS)** Cátedra de Virología, Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Católica de Córdoba (UCC), Argentina (Abril 2007-Marzo 2008). Res. 668/ 2007.