

# CURRICULUM VITAE

1. INFORMACIÓN PERSONAL	
<b>Nombre completo</b>	<b>Nathalia Vitoreira Serpa</b>
<b>Fecha de nacimiento</b>	28/06/1975
<b>Teléfono Laboral</b>	2924 34 14. Ext 3531 (Facultad de Medicina)
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:nvitureira@fmed.edu.uy">nvitureira@fmed.edu.uy</a>



2. ESTUDIOS REALIZADOS		
	Institución	Año
<b>Doctorado</b>	Universidad de Barcelona. Barcelona, España.	2007
<b>Licenciatura en Ciencias Biológicas</b>	Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.	1999

**2.1 TESIS**

**Tesis de DOCTORADO**, “*Papel de la antiadhesina renal Podocalixina en el desarrollo del sistema nervioso*”. Octubre, 2007. Universidad de Barcelona, España. Director de tesis: Prof. Eduardo Soriano.

**SUFICIENCIA INVESTIGADORA. DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS**, “*Patrón de expresión de la anti-adhesina renal Podocalixina en el desarrollo del sistema nervioso del ratón*”. Octubre, 2003. Universidad de Barcelona, España. Director: Prof. Eduardo Soriano.

3. CARGOS DESEMPEÑADOS
<p><b>. PROFESORA ADJUNTA. Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de la República.</b> Montevideo, Uruguay. Desde el 14/05/15 a la actualidad. Cargo titular. Régimen de dedicación total</p> <p><b>. PROFESORA ADJUNTA. Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de la República.</b> Montevideo, Uruguay. Desde el 28/05/12 al 13/5/2015. Contratada mediante el programa de CSIC “Contratación de investigadores provenientes del exterior”. Régimen de dedicación total.</p> <p><b>. INVESTIGADORA ASOCIADA AL INSTITUTO PASTEUR MONTEVIDEO</b> desde 05/2013 a la actualidad. Investigadora colaboradora</p> <p><b>. INVESTIGADORA Grado 3 – PEDECIBA – BIOLOGÍA</b> desde 09/11/2012 a la actualidad. Uruguay.</p> <p><b>. POSICIÓN POSDOCTORAL. Medical Research Council – LMCB. University College London.</b> Laboratorio de Conectividad Neuronal y Plasticidad Sináptica (Investigador principal: Yukiko Goda, PhD). Londres, Reino Unido. Del: 01/11/2007 al 31/10/2011. Contratada.</p> <p><b>. INVESTIGADOR PREDOCTORAL. Institute for Research in Biomedicine-Universidad de Barcelona.</b> Laboratorio de Desarrollo y Regeneración en el SNC. (Investigador principal: Dr. Eduardo Soriano). Barcelona, España. 01/04/2002 al 31/10/2007. Becaria, méritos.</p> <p><b>. ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN ASOCIADA A PROYECTO DE INVESTIGACIÓN</b> “Molecular Epidemiology of Human Respiratory Syncytial Virus Infections”. <b>Departamento de Virología, Facultad de Ciencias. Montevideo,</b> Uruguay. Contratada; desde 06/1999 al 07/2001.</p> <p><b>. ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN ASOCIADA A PROYECTO DE INVESTIGACIÓN</b> “Evaluation of GS1404 against</p>

influenza virus infections". **Departamento de Virología, Centro de Referencia Nacional de Vigilancia del Virus Influenza. Ministerio de Salud Pública.** Montevideo, Uruguay. Contratada; desde 01/1999 hasta 12/1999.

#### 4.1 PUBLICACIONES

. Alberto Rafael\*, Andrea Cairus\*, Marina Tizzoni, Verónica Abudara, **Nathalia Vitoreira**. Glial ATP and Large Pore Channels Modulate Synaptic Strength in Response to Chronic Inactivity. *Mol. Neurobiol.* 57(6):2856-2869. doi: 10.1007/s12035-020-01919-0 (2020). **NV corresponding autor.**

. Natalia Lago, Fernanda N Kaufmann, María Luciana Negro-Demontel, Daniela Alí-Ruiz, Gabriele Ghisleni, Natalia Rego, Andrea Arcas-García, **Nathalia Vitoreira**, Karen Jansen, Luciano M Souza, Ricardo A Silva, Diogo R Lara, Bruno Pannunzio, Juan Andrés Abin-Carriquiry, Jesús Amo-Aparicio, Celia Martín-Otal, Hugo Naya, Dorian B McGavern, Joan Sayós, Rubèn López-Vales, Manuella P Kaster, Hugo Peluffo. CD300f Immunoreceptor Is Associated With Major Depressive Disorder and Decreased Microglial Metabolic Fitness. *PNAS* 117(12): 6651-6662, doi: 10.1073/pnas.1911816117 (2020).

. **Vitoreira, N.** and Goda Y. (2013). The interplay between Hebbian and homeostatic synaptic plasticity. *J. Cell. Biol.*, 203 (2): 175-186. N.V and Y.G corresponding authors.

2. López - Domenech, G.\* , Serrat, R\*., Mirra, S., D'Aniello, S., Somorjai, I., Abad, A., **Vitoreira, N.**, Garcia-Arumí, E., Alonso, M.T., Rodriguez-Prados, M., Burgaya, F., Andreu, A.L., Garcia-Sancho, J., Trullas, R., Garcia-Fernandez, J., Soriano, E. (2012). The Eutherian *Armcx* genes regulate mitochondrial trafficking in neurons and interact with Miro and Trak2. *Nat. Commun.*, 3:814.

. **Vitoreira, N.**, Letellier, M., White, I.J., Goda, Y. (2012). Differential control of presynaptic efficacy by postsynaptic N-cadherin and  $\beta$ -catenin. *Nat. Neurosci.*, 15 (1): 81- 89.

. **Vitoreira, N.**, Letellier, M., Goda, Y. (2012). Homeostatic synaptic plasticity: from single synapses to neural circuits. *Curr. Opin. Neurobiol.*, 22(3): 516-21.

. **Vitoreira, N.**, Andres, R., Perez-Martinez, E., Bribian, A., Blasi, J., Chelliah, S., Lopez-Domenech, G., De Castro, F., Burgaya, F., McNagny, K., Soriano, E. (2010). Podocalyxin is a novel polysialylated neural adhesión protein with multiple roles in neural development and synapse formation. *Plos One*, 5(8): e12003.

. **Vitoreira, N.**, McNagny, K., Soriano, E., Burgaya, F. (2005). Pattern of expression of the podocalyxin gene in the mouse brain during development. *Gene Expr. Patterns*. 3: 349-54.

. Frabasile, F., **Vitoreira, N.**, Perez, G., Mateos, S., Arbiza, J. (2005). Genotyping of uruguayan human adenovirus isolates collected between 1994 and 1998. *Acta Virol.* 49 (2): 129-32

. Frabasile, S., Delfraro, A., Facal, L., Videla, C., de Sierra, M.J., Ruchansky, D., **Vitoreira, N.**, Berois, M., Carballal, G., Russi, J., Arbiza, J. (2003). Antigenic and genetic variability of human respiratory syncytial viruses (group A) isolated in Uruguay and Argentina: 1993-2001. *J. Med. Virol.* 71(2): 305:12.

. Arbiza, J., Delfraro, A., Frabasile, S., Ruchansky, D., **Vitoreira, N.**, de Sierra, M.J., Berois, M., Blanc, A., Facal, L., Negro, C., Colina, R., Hortal, M, Russi, J.C. (2003). Variable nominance of respiratory syncytial virus groups A and B in Uruguay during fourteen consecutive years. *Virus Reviews & Research* 8: 35-41.

#### Capítulos de libros.

1. Burgaya, F., Garcia-Frigola, C., Andres, R., **Vitoreira, N.**, López - Domenech, G., de Lecea, L., Soriano, E. (2006). New genes involved in cortical development. *The dyslexic brain: new pathways In neuroscience discovery*: 14-165. Lawrence Erlbaum Associates Publishers, London.

#### 4.2. TRABAJOS PRESENTADOS A CONGRESOS (10 seleccionados).

1. Cairus, A., Abudara, V., Vitureira, N. Neuron-glia crosstalk in homeostatic synaptic plasticity: role of connexin and pannexin channels. XIV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease (2019). Porto, Portugal.

**Poster.**

2. Rafael, A & Vitureira, N. El rol del ATP en la Plasticidad Sináptica Homeostática: vías purinérgicas implicadas. XVI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2017). Uruguay. **Charla.**

3. Cairus, A & Vitureira, N. Interacción neuro-glial en la plasticidad sináptica homeostática: papel de los canales de conexinas y panexinas gliales. XVI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2017). Uruguay. **Poster.**

4. Vitureira, N., Letellier, M., Goda, Y. *Retrograde regulation of presynaptic function by the postsynaptic N-cadherin/ $\beta$ -catenin complex.* 3rd European Synapse Meeting (2012). Balaton Lake, Hungary. Arbitrado, de carácter internacional. **Poster.**

5. Vitureira, N., Letellier, M., White, I., Goda, Y. *Transsynaptic modulation of presynaptic function by the postsynaptic N-cadherin/ $\beta$ -catenin complex.* European Synapse Symposium (2010). Amsterdam, Netherlands. Arbitrado, de carácter internacional. **Poster & Conferencista invitado (seleccionado de los abstracts enviados).**

6. Pérez, E., Vitureira, N., Andrés, R., Bribián, A., Martínez, A., Blasi, J., Chelliah, S., López, G., Burgaya, F., De Castro, F., McNagny, K. & Soriano, E. *Multiple roles of the renal anti-adhesin Podocalyxin in neural development and oligodendrocyte migration.* 7<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience (2010). Amsterdam, Netherlands. Arbitrado, de carácter internacional. **Poster.**

7. Vitureira, N., White, I., Goda, Y. *Retrograde modulation of presynaptic function by postsynaptic N-cadherin/ $\beta$ -catenin complex.* Excitatory Synapses and Brain Function. Gordon Conferences (2009). Les Diablerets, Switzerland. Arbitrado, de carácter internacional. **Poster**

8. Vitureira, N., Andrés, M.R., Martínez, A., Bribián, A., López, G., Blasi, J., del Río, J.A., Burgaya, F., de Castro, F., McNagny, K.M., Soriano, E. *Role of the renal antiadhesin Podocalyxin in brain development.* 5<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience (2006). Vienna, Austria. Arbitrado, de carácter internacional. **Poster**

9. Vitureira, N., Barrios, P., Goñi, N., Ruchansky, D., Chiparelli, H., Russi, J., Velázquez, A., Dibarboure, H. *Characterization of respiratory viruses isolated in Montevideo during the period June-October of 2001.* VII Argentinean Congress of Virology (2002). Arbitrado, de carácter regional. **Poster**

10. Vitureira, N., Ruchansky D., Goñi, N., Palacio, R., Fimozi, A., Leiro R., Bazet, C., Calvo, H., Bagattini, C., Russi, J. *Role of virology in the etiologic study of acute pneumonia communitarian.* VII Argentinean Congress of Virology (2002). Arbitrado, de carácter regional. **Poster**

#### 4.3 ACTIVIDADES COMO CONFERENCISTA INVITADO (Seleccionadas)

. *Neuron-glia interaction in homeostatic plasticity.* II Congreso Nacional de Biosciencias. 4 al 7 de setiembre, 2019. Montevideo, Uruguay.

. *Interacción neuro-glial en la plasticidad sináptica homeostática.* 5as. Jornadas Anuales del Departamento de Histología y Embriología. 18 y 19 Octubre 2018. Facultad de Medicina, UdelaR.

. *Las moléculas de adhesión en la regulación retrógrada de la función presináptica.* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014). Piriápolis, Uruguay.

. *Cell adhesion molecules in the regulation of presynaptic function.* 5th Special Conference of the International Society for Neurochemistry: Synapses and dendritic spines in health and disease (2012). Buenos Aires, Argentina.

. *Retrograde regulation of presynaptic function by cell adhesion molecules.* UCA, BsAs, Argentina. Julio, 2012.

Organizador: Dr. Francisco Barrantes.

. *Las moléculas de adhesión en la regulación de la función sináptica*. Simposio “Desarrollo y plasticidad del sistema nervioso”. Montevideo, Uruguay. Noviembre, 2012. Organizado por Dr. Francesco Rossi y Dra. Mónica Brauer.

. *Regulación de la organización y función presináptica a través del complejo de adhesión presináptico Ncadherina/beta catenina*. IIBCE, Montevideo, Uruguay. Mayo, 2011. Organizador: Dr. Rafael Cantera.

. *Transsynaptic modulation of presynaptic function by the postsynaptic N-cadherin/ $\beta$ -catenin complex*. European Synapse Symposium (2010). Amsterdam, Netherlands.

. *Regulación retrógrada de la función sináptica*. Institute Pasteur-Montevideo, Uruguay. Nov, 2009. Organizador: Dr. Luis Barbeito.

#### 4.4 ORGANIZACIÓN ACADÉMICA DE EVENTOS

. Simposio “Cellular and Molecular Mechanisms of Neuronal Plasticity”. 19 de octubre de 2016. II FALAN Congress, 2016. Buenos Aires, Argentina.

. Co-organizadora y participante en las Jornadas de Puertas Abiertas del Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina, UdelaR. Montevideo, Uruguay. En años 2016, 2017, 2018 y 2019.

#### 4.5 PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

. 2022-2024. Programa Iniciación a la Investigación. Título: El rol del ATP y sus receptores purinérgicos en la plasticidad sináptica homeostática” Investigador Responsable: Alberto Rafael. NV forma parte del equipo de investigadores.

. 2022. Programa PAIE. Título: “Efecto de la exposición prenatal a pasta base de cocaína en el desarrollo del hipocampo”. Estudiante responsable: Vanina Clouzet. Investigador responsable: Dra. Nathalia Vitoreira.

. 2019-2021. Proyecto CSIC de Investigación + Desarrollo (I+D Llamado 2018), Título del proyecto: “Interacción neuro-glial en la plasticidad sináptica homeostática: “Papel del ATP y de los canales de conexinas y panexinas astrocitarios”. Investigadora Responsable: Dra. Nathalia Vitoreira.

. 2019: Programa PAIE 2018, Título: Estudio del papel diferencial de las células gliales en la plasticidad sináptica homeostática. Estudiante Responsable: Marina Tizzoni. Investigador responsable: Dra. Nathalia Vitoreira.

. 2018-2020. Proyecto FCE (ANII, Llamado 2017) Título del proyecto: “Canales de panexina 1 acoplan la interfaz neuro-vascular en pericitos cerebrales”. Investigadora Responsable: Dra. Verónica Abudara. Nathalia Vitoreira forma parte del equipo de investigadores.

. 2015-2017- Proyecto CSIC de Investigación + Desarrollo (I+D Llamado 2014), 2015-2017, Título del proyecto: "Control neuronal del intercambio mediado por hemicanales en pericitos del hipocampo y sus implicancias en la micro-circulación cerebral". Investigadora Responsable: Dra. Verónica Abudara. Nathalia Vitoreira forma parte del equipo de investigadores.

. 2015- actualidad. *Interacción neuro-glial en la plasticidad sináptica homeostática: papel del ATP y de los canales de conexinas y panexinas gliales*. Investigador principal. Presentado a Convocatoria FCE (ANII, Llamado 2017), evaluado como excelente pero no financiado por falta de fondos.

. 2013- 2016. *Identificación de nuevas moléculas que participan en la plasticidad sináptica homeostática*. Investigador principal.

. 2010-2012. *The regulation of synaptic function by cell adhesion molecules*. Financiado: EU 7<sup>th</sup> Framework Programme HEALTH-F2-2009-241498 European Consortium on Synaptic Protein Networks In Neurological and Psychiatric Diseases (EUROSPIN). Investigador principal: N. Brose, PhD, co-IP Yukiko Goda, PhD. Nathalia

Vitureira miembro del equipo de investigación.

. 2006-2008. *Identification of new genes and signaling pathways implicated in cortical development*. Financiado: Ministerio de Ciencia y Tecnología, España. Investigador principal: Prof. Eduardo Soriano. Nathalia Vitreira miembro del equipo de investigación.

. 2005-2007. *Mitochondrial role in neuronal death: Function of Alex 3 in neurodegeneration*. Financiado: Health Institute Carlos III, España. Investigador principal: Prof. Eduardo Soriano (IRB-Universidad de Barcelona). Nathalia Vitreira miembro del equipo de investigación.

. 2003-2005. *Analysis of PRP intracellular signalling: Role of APP/DAB1*. Financiado: Ministerio de Ciencia y Tecnología, España. Investigador principal: Dr. José A. del Río (IRB-Universidad de Barcelona). Nathalia Vitreira miembro del equipo de investigación

. 1999-2001. *Molecular Epidemiology of Human Respiratory Syncytial Virus Infections*. Financiado: Union Europea. Investigador principal: Dr. Juan R. Arbiza (Universidad de la Republica, Uruguay). Nathalia Vitreira miembro del equipo de investigación.

. 1999. *Evaluation of GS1404 against influenza virus infections*. Financiado: ROCHE Laboratories. Investigador principal: Dr. José Russi (Ministerio de Salud Pública, Uruguay). Nathalia Vitreira miembro del equipo de investigación.

#### 4.6 DIRECCIÓN DE TESIS DE GRADO Y POSGRADO

Tutorías/co-tutorías finalizadas:

. **Orientadora de la estudiante de Pregrado Marina Tizzoni**. Trabajo de pasantía, Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay. Título del trabajo: *Rol de la Panexina-1 en la plasticidad sináptica homeostática*. Fecha de inicio: octubre 2017; fecha de finalización junio 2019.

. **Orientadora de la estudiante de Maestría Andrea Cairus**. Título del trabajo: *Interacción neuro-glial en la plasticidad sináptica homeostática: papel de los hemicanales astrocitarios*. Fecha de inicio: marzo 2016; Finalización: setiembre 2018 (PEDECIBA).

. **Co-orientadora de la estudiante de Maestría Daniela Alí**. Orientador Hugo Peluffo (Dpto de Histología, Facultad de Medicina, UdelaR). Título del trabajo: *Caracterización del rol del inmunoreceptor CD300f en el Sistema Nervioso Central* (PEDECIBA). Realizó pasaje a doctorado (Octubre, 2017).

. **Orientadora del estudiante de Maestría Alberto Rafael**. Título del trabajo: *Rol modulador del ATP en la plasticidad sináptica homeostática: vías purinérgicas implicadas*. Fecha de inicio: marzo 2015 (PEDECIBA). Realizó pasaje a doctorado (Setiembre 2019).

. **Orientadora de la estudiante de Pregrado Ivanna Bray**. Trabajo de pasantía, Licenciatura en Bioquímica. Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay. Título del trabajo: *Importancia de las células gliales en procesos de plasticidad sináptica homeostática* (Junio, 2015).

. **Co-orientadora de la Magister Carolin Riemer** de la Technische Universität Braunschweig (2011). Department of Life Sciences. Master of Science. Título de la tesis: *Optical characterization of the distribution of synaptic strength of hippocampal neurons*. Realizada en el laboratorio de Yukiko Goda; Medical Research Council, LMCB. Londres, Reino Unido.

2. Tutorías/co-tutorías en curso:

. **Orientadora de la estudiante de Doctorado Andrea Cairus**. Título del trabajo: "Efecto de la exposición prenatal al Cannabis vaporizado en el desarrollo y funcionalidad del hipocampo" (Proinbio). Inicio marzo 2022.

. **Orientadora del estudiante de Doctorado Alberto Rafael**. Título del trabajo: *Rol modulador del ATP en la plasticidad sináptica homeostática: vías purinérgicas implicadas* (PEDECIBA). Inicio setiembre 2019.

. **Co-Orientadora de la estudiante de Doctorado Daniela Alí.** Orientador Hugo Peluffo (Dpto de Histología, Facultad de Medicina, UdelaR) (PEDECIBA). *Posible rol modulador del inmunoreceptor CD300f en el fenotipo microglial y en la plasticidad sináptica.* Inicio Octubre, 2017.

. **Orientadora de la estudiante de maestría Marina Tizzoni.** *Rol de la Panexina-1 en la plasticidad sináptica homeostática.* Inicio marzo 2020 (PEDECIBA).

#### **4.7 FORMACIÓN DE ESTUDIANTES. PARTICIPACIÓN EN COMISIÓN DE ASESORAMIENTO Y SEGUIMIENTO (CAS). PEDECIBA**

. Estudiante de doctorado Sandra Mai. Orientadora: Dra. Verónica Abudara; Facultad de Medicina, UdelaR. 2017

. Estudiante de doctorado Valentina Lagos. Orientadoras: Dra. Patricia Cassina/Natalia Lago. Facultad de Medicina, UdelaR 2017

. Estudiante de doctorado Sofía Ibarburu. Orientadora: Dr. Luis Barbeito. Instituto Pasteur Montevideo. 2018

. Estudiante de doctorado Bruno Pannunzio. Orientadora: Natalia Lago. Instituto Pasteur Montevideo. 2019.

#### **4.7b OTRAS ACTIVIDADES DE FORMACIÓN**

. Programa Acortando Distancias ANEP-PEDECIBA. Estudiante: Rossina Bernasconi. Título del trabajo: Análisis de la fuerza sináptica en procesos de plasticidad sináptica homeostática (2016).

#### **4.8 PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS**

##### **a) De Posgrado**

. **Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA).** Estudiante MSc Eugenia Isazi. Título: "Rol de los astrocitos en el compromiso neurovascular y de la sustancia blanca en dos patologías del neurodesarrollo". 2018. Tribunal: Mónica Brauer, Giselle Prunell y Nathalia Vitureira.

. **Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA).** Estudiante M<sup>a</sup> Luciana Negro Demontel. Título "Caracterización de la función del receptor CD300f en el mantenimiento de la homeostasis del SNC y su papel durante la neuroinflamación post-traumática". 2018. Tribunal: Raúl Russo, Nathalia Vitureira y Mercedes Segovia.

. **Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA).** Estudiante Sofía Ibarburu. Título "Neuroinflamación en un modelo de trasplante intraespinal de células gliales aberrantes que sobre-expresan la hSOD1<sup>G93A</sup>". 2017. Tribunal: Giselle Prunell, Nathalia Vitureira y Mercedes Segovia.

. **Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA).** Estudiante Martín Baccino. Título "The role of oxygen supply in the regulation of neural stem cell proliferation in the brain Drosophila". 2016. Tribunal: Raúl Russo, Nathalia Vitureira, Inés Carrera.

. **Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA).** Estudiante Lucía Ruiz. Título "Búsqueda de proteínas responsables de la reactivación de la plasticidad en la corteza visual de ratón adulto". 2013. Tribunal: Patricia Cassina, Adriana Parodi, Nathalia Vitureira.

##### **b) De Pregrado**

. **Tesis de Grado en Ciencias Biológicas.** Estudiante. Título: Renata Simeone. Rol del receptor GPR17 frente a la lesión en la médula espinal. 2021. Orientador: Raúl Russo. Tribunal: Nathalia Vitureira y Adriana Migliaro

. **Tesis de Grado en Ciencias Biológicas.** Estudiante Carina Aldecosea. Título "Estudio de células serotoninérgicas en respuesta a una lesión en la médula espinal de la tortuga". 2016. Orientador: Raúl Russo. Tribunal: Sebastián Curti y Nathalia Vitureira.

. **Tesis de Grado en Ciencias Biológicas.** Estudiante Eugenia Saiz. Título "Caracterización de un cultivo primario de romboencéfalo enriquecido en neuronas serotoninérgicas". 2015. Orientadora: Patricia Lagos. Tribunal: Silvia Olivera y Nathalia Vitureira.

#### **4.9 EVALUACIÓN DE PROYECTOS/EDITOR en REVISTAS**

- . Editora Invitada en la revista *Frontiers in Cellular Neuroscience: Research Topic: Cellular and Molecular Mechanisms of Synaptic Plasticity at Hippocampal and Cortical Synapses* (2020-actualidad)
- . Evaluadora de la Convocatoria Maestrías y Doctorados en el Uruguay, ANII (2019).
- . Evaluadora en "Fondo Vaz Ferreira de Apoyo a Proyectos de Investigación en todas las Áreas del Conocimiento" MEC - Dirección de Innovación Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (DICYT) (2017, 2021).

#### **4.10 PREMIOS Y/O DISTINCIONES RECIBIDAS**

- . SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES: (nivel 1) , período 2012-2014, 2014-2017, 2021-2024. Organismo: *Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)*, Montevideo – Uruguay.
- . Programa de apoyo para la reinserción de investigadores provenientes del extranjero. PEDECIBA.

#### **4.11 BECAS Y PASANTÍAS**

1. 04/2003 al 10/2007. Beca del Instituto for Research in Biomedicine (IRB) de participación de proyectos de investigación. Para la realización de estudios de doctorado/tesis doctoral. Barcelona, España.
2. 04/2002 al 03/2003. Beca de la Universidad de Barcelona para la realización de estudios de doctorado/tesis doctoral. Barcelona, España.
3. 10/2003. Pasantía en laboratorio de investigador colaborador Dr. Kelly McNagny. Biomedical Research Centre, University of British Columbia. Vancouver, Canadá.

#### **4.12 ASOCIACIONES A LAS QUE PERTENECE**

1. SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS (SUB)
2. SOCIEDAD DE NEUROCIENCIAS DEL URUGUAY (SNU), integrante de la Comisión Fiscal.

#### **4.13 OTRA INFORMACIÓN**

##### **4.13a CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO**

1. *EMBO Practical Course in Advanced Optical Microscopy*. Marine Biological Association Of The United Kingdom , Plymouth, Inglaterra. Abril, 2010.
2. *Microbiological Safety Cabinet Training*. Medical Research Council, University College London. Londres, Inglaterra. Diciembre, 2009.
3. *Training for personnel working under the Animals (Scientific Procedures) Act 1986*. Medical Research Council, University College London. Londres, Inglaterra. Enero, 2008.
4. *Personal Investigador usuario de animales de experimentación*. Universidad de Barcelona, Barcelona. Octubre 2003.
5. *Virosis del sistema nervioso central*. Facultad de Medicina, UdelaR. Noviembre, 1999

### **5. ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA EN LOS ULTIMOS 5 AÑOS**

## **5.1 PRINCIPALES CURSOS DICTADOS**

### **5.1a ACTIVIDADES A NIVEL DE GRADO**

- . Ciclo BCC3: Neurociencia, carrera de Doctor en Medicina. Facultad de Medicina, Universidad de la República. Curso 2012-2015, 2017-2022.
- . Ciclo BCC5, carrera de Doctor en Medicina. Facultad de Medicina, Universidad de la República. Curso 2016.

### **5.1b ACTIVIDADES A NIVEL DE POSGRADO. PEDECIBA – BIOLOGÍA.**

- . Docente invitada en el Curso “Neurotrauma 2019: foco en Neuroplasticidad”(IPMont-BSE). 1-4 de abril del 2019. Organizadores: Hugo Peluffo, Natalia Lago
- . Docente invitada en el Curso “Trauma encefálico: de la preclínica a la clínica”(IP Mont-BSE). 9-14 de abril del 2018. Organizadores: Hugo Peluffo (FMed-IPMont), Natalia Lago (IP-Mont)
- . Co-Coordinadora y docente del “Curso Básico de Neurociencia, Módulo I”. Años: 2022, 2020, 2017, 2015, 2013.
- . Docente del “Curso Básico de Neurociencia, Módulo I”. Años: 2019, 2018, 2016. Coordinadores: Patricia Lagos (Facultad de Medicina), Silvia Olivera (IIBCE).
- . Docente invitada en el curso “Introducción al Cultivo Primario de Células Neuronales 2ª edición”. 2015. Coordinadores: Patricia Cassina y Silvia Olivera.
- . Docente invitada en el curso “Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso”. 2014. Coordinadores: Francesco Rossi y Flavio Zolessi.
- . Docente invitada en el curso “Vectores Virales para la expresión de genes foráneos en células eucariotas”. Diciembre, 2011. Organizado por la Dra. Mabel Berois (Dpto de Virología, Facultad de Ciencias, UdelaR).

## **6. ACTIVIDADES DE EXTENSION UNIVERSITARIA T RELACIONAMIENTO CON EL MEDIO**

- . Participación de programa “*Acartando Distancias*” (ANEP-PEDECIBA). Febrero-Marzo 2016. En esta oportunidad recibimos Rossina Bernasconi egresada de Magisterio para realizar una pasantía en nuestro laboratorio: *Análisis de la fuerza sináptica en procesos de plasticidad sináptica homeostática*. El objetivo principal del programa es facilitar el encuentro entre los ámbitos de docencia de Enseñanza Media y Formación en Educación y los ámbitos donde se realiza investigación científica y tecnológica. Con este propósito se convoca a investigadores que estén interesados en recibir becarios.
- . *Semana del Conocimiento del Cerebro 2013*. Participación en actividades interactivas en la explanada de la Intendencia Municipal de Montevideo. Preparación y presentación del póster “*Como aprende, recuerda y olvida nuestro cerebro*”.