

Elecciones PEDECIBA- Biología subárea Neurociencias 2023

CV abreviado Silvia Olivera-Bravo

1. Breve párrafo de presentación y motivación de su candidatura

Investigadora de la División Neurociencias del IIBCE. Maestría y Doctorado del programa e integrante de la subárea desde 2003.

Motivación: alta valoración del programa en lo formativo y en el apoyo a los investigadores. Deseos de colaborar.

2. Formación de RRHH de postgrado

Tutorías finalizadas desde 2018

1) Postdoctorado

-Pablo Díaz-Amarilla, Postdoctorado URUGUAY RETIENE, Directora en pie de igualdad

2) Tesis de Doctorado

-Eugenia Isasi, Directora de Tesis

-Gerardo Romanelli, Co-directora de Tesis

3) Tesis de Maestría

-Sofía Cerri, Opción Biología Celular y Molecular, Directora de Tesis

-Francisco Garagorry, Opción Biología Celular y Molecular, Directora de Tesis

-Gabriel Otero, Opción Biología Celular y Molecular, Directora de Tesis

-Mariana Perata, Opción Neurociencias, Directora de Tesis

Tutorías en curso

1) Tesis de Doctorado

-Gabriela Casanova, Doctorado en PEDECIBA Biología, Directora de Tesis

-Ana Laura Reyes, Doctorado en PEDECIBA Biología, Co-directora de Tesis

2) Tesis de Maestría

-María Noel Cuitinho, Opción Ciencias Fisiológicas, Directora de Tesis

-Matías Stancov, Opción Neurociencias, Directora de Tesis

Organización y participación en cursos PEDECIBA desde 2018

-Primera Escuela de Alcohol del Conosur, 2023

-Módulo I del Curso Básico de Neurociencias, 2018-2023

-Daño al sistema nervioso y nutrigenómica, 2023

-Búsqueda de compuestos naturales con aplicabilidad biotecnológica, 2022

-Escuela de Neurociencias Latin American Training Program, 2022

-Introducción de elementos de comunicación en contexto académico-científico, 2022

-Alcohol: Bioquímica, Epidemiología, Clínica y Prevención, 2021

-Cultivo de células neurales, 2019, 2021

-Neuroinflammation in health and disease International Symposium and Workshop, 2019

-Modelos experimentales de daño al sistema nervioso, 2019

-Cultivo de células, 2018 a la fecha

Integrante de CAS vigentes

Sofía Niño

Vicente Ruiz

Laura Martínez-Palma

Alberto Rafael

Lucía Vázquez

3. Construcción Institucional

PEDECIBA

2012 a la fecha- Delegada del IIBCE a la Comisión Directiva de PEDECIBA

2015-2019 Integrante del Consejo Científico del Área Biología de PEDECIBA

2014-2018 Integrante de la Subcomisión de Ingreso y Seguimiento, PEDECIBA

Otras instituciones

2022 Delegada suplente del IIBCE, al Grupo de Trabajo de la Red de Cooperación Internacional del MEC

2019-2022 Coordinadora titular División Neurociencias, IIBCE
Consejera, Consejo Directivo del IIBCE

2016-2019 Coordinadora alterna División Neurociencias, IIBCE
Consejera suplente, Consejo Directivo del IIBCE

2017-2019 Integrante del Consejo de Administración de FAICE (Fundación de Apoyo al Instituto Clemente Estable) (15 meses)

2017-2019 Presidenta de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

2018 a la fecha -Delegada de la SUB a la Comisión Nacional de Experimentación Animal

4. Publicaciones 2018-2023

1. Casanova G, Rosillo JC, Jiménez M, Fernández A, Rodao M, Martínez G, Isasi E, Presa Gau N, Otero G, Cabrera M, Díaz-Amarilla P, Cerecetto H, González M, Olivera-Bravo S (2023). Morphological evidence of the protective effects of a synthetic chalcone against the striatal myelin damage induced by glutaric acid. *Int J Dev Neurosci.* 83(3):274-296 doi:10.1002/jdn.10256

2. Prunell G, Olivera-Bravo S (2022). A Focus on Astrocyte Contribution to Parkinson's Disease Etiology. *Biomolecules* 2022, 12(12), 1745. doi: 10.3390/biom12121745.

3. Berrostequieta I, Rosillo JC, Herrera ML, Olivera-Bravo S, Casanova G, Herranz-Perez V, García-Verdugo JM, Fernández AS (2022). Plasticity of cell proliferation in the retina of *Austrolebias charrua* fish under light and darkness conditions. *Current research in neurobiology* 3: 100042. doi: 10.1016/j.crneur.2022.100042.

4. Bolatto C, Nieves S, Reyes A, Olivera-Bravo S, Cambiazo V (2022). Patched-Related Is Required for Proper Development of Embryonic *Drosophila* Nervous System. *Front Neurosci.* 16: 920670. doi: 10.3389/fnins.2022.920670.

5. Olivera-Bravo S, Bolatto C, Otero Damianovich G, Stancov M, Cerri S, Rodríguez P, Boragno D, Hernández Mir K, Cuitiño MN, Larrambembere F, Isasi E, Alem D, Canclini L, Marco M, Davyt D, Díaz-Amarilla P (2022). Neuroprotective effects of violacein in a model of inherited amyotrophic lateral sclerosis. *Sci Rep.* 12(1): 4439. doi: 10.1038/s41598-022-06470-7. 6.

6. Isasi E, Figares M, Abudara V, Olivera-Bravo S (2022). Gestational and lactational iron deficiency anemia impairs myelination and the neurovascular unit in infant rats. *Mol Neurobiol.* 59(6):3738-3754. doi: 10.1007/s12035-022-02798-3.

7. Bolatto C*, Olivera-Bravo S*, Cerri S (2021). Dissection of single skeletal muscle fibers for immunofluorescent and morphometric analyses of whole-mount neuromuscular junctions. *Journal of visualized experiments* (174). doi: 10.3791/62620. * Primera autoría compartida.

8. Damián JP, Vázquez Alberdi L, Canclini L, Rosso G, Olivera-Bravo S, Martínez M, Uriarte N, Ruiz P, Calero M, Di Tomaso MV, Kun A (2021). Central alteration in peripheral neuropathy of Trembler-J mice: hippocampal pmp22 expression and behavioral profile in anxiety tests.

Biomolecules 11(4): 601. doi: 10.3390/biom11040601.

9. Isasi E, Olivera-Bravo S (2020). Pericytes in Neurometabolic Diseases. *Curr. Tissue Microenviron. Rep.* (Springer Nature) 1: 131–141. Topical Collection on Pericytes. Invitación especial al número de lanzamiento de la revista. doi: 10.1007/s43152-020-00012-x.

10. Marco M, Boragno D, Rodríguez P, Mestre Cordero V, Pereira N, Berasain P, Cadenas F, Rodríguez C, Moreira A, Simoff X, Bianchi V, Barindelli A, Fielitz P, Olivera-Bravo S (2020). Gelatinas como marcadores de alcoholismo crónico: un estudio piloto en Uruguay. *An. Facultad Med (Univ Repúb Urug)* 7(1): e2020v7n1a3. ISSN 2301-1254. doi: 10.25184/anfamed2020v7n1a3.

11. Isasi E, Korte N, Abudara V, Attwell D, Olivera-Bravo S (2019). Glutaric acid affects pericyte contractility and migration: possible implications for GA-I pathogenesis. *Mol Neurobiol.* 56(11):7694–7707. doi: 10.1007/s12035-019-1620-4.

12. Olivera-Bravo S, Seminotti B, Isasi E, Ribeiro CA, Leipnitz G, Woontner M, Goodman SI, Souza D, Barbeito L, Wajner M (2019). Long lasting high lysine diet aggravates white matter injury in glutaryl-CoA dehydrogenase deficient (Gcdh^{-/-}) mice. *Mol Neurobiol.* 56(1):648-657. doi: 10.1007/s12035-018-1077-x.

13. Romanelli G, Olivera-Bravo S, Beloso C, Veiga L, García N, Giordano H, Benech JC, Rauschert I, Folle G & Mimbacas A (2019). Megacariopoyesis humana in vitro. *Anales de Facultad de Medicina (UdelaR), Uruguay,* 6(2). doi: 10.25184/anfamed2019v6n2a1

Capítulo de libro: Otero Damianovich G, Parada OC, Díaz-Amarilla P, Isasi E, Bolatto Pereira CI, Olivera-Bravo S (2019) Contribution of Aberrant Astrocytes to Motor Neuron Damage and Death in the SOD1G93A Rat Experimental Model of ALS. En: *Novel Aspects on Motor Neuron Disease*. Submitted: July 10th 2018. Reviewed: January 24th 2019. Published: April 3rd 2019. <https://www.intechopen.com/online-first/contribution-of-aberrant-astrocytes-to-motor-neuron-damage-and-death-in-the-sod1g93a-rat-experimental-model>