



GONZALO BUDELLI
RODRIGUEZ

PhD en Neurociencias



gonzalobudelli@gmail.com

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 23/04/2026

Última actualización: 23/04/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Unidad Académica de Biofísica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público / Departamento de Biofísica

Dirección: Av General Flores 2125 (Biofísica piso 2) / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 59829243414 / 3522

Correo electrónico/Sitio Web: gbudelli@fmed.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

PhD in Neuroscience (2007 - 2013)

Washington University in St.Louis, Anatomy and Neurobiology , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Novel structural and physiological functions of high conductance K⁺ channels of the Slo family

Tutor/es: Dr. Lawrence Salkoff

Obtención del título: 2013

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://openscholarship.wustl.edu/etd/1122/>

Financiación:

National Institute of Health , Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Canales iónicos, neurobiología celular

GRADO

Lic. Ciencias Biológicas (1997 - 2003)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Patch-clamp y Simulación de Corrientes de Calcio

Tutor/es: Gonzalo Ferreira

Obtención del título: 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Estudio de neuronas termosensibles en Drosophila y mosquitos, Laboratorio del Dr Paul Garrity (2013 - 2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Brandeis University / Biology Department , Estados Unidos

Financiación:

National Institutes of Health , Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Sistemas sensoriales, termorecepción

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Modern optical microscopy (07/2014 - 07/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Brandeis University , Estados Unidos

Biofísica I (PEDECIBA) (09/2004 - 12/2004)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Electrophysiological concepts and techniques for studying cells (04/2004 - 04/2004)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Sao Paulo / Riberao Preto , Brasil

VII Escuela Latinoamericana de Neurociencias (03/2004 - 03/2004)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay

Expresión en células eucariotas utilizando vectores virales (PEDECIBA) (10/2002 - 11/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Estructura de Proteínas (PEDECIBA) (08/2002 - 09/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Molecular Biology of Ion Channels (PEDECIBA) (04/2002 - 04/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

IV Congreso Nacional de Biociencias (2025)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUB, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

XX Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SNU, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

XIV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBM, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

FALAN 2022 - 3ª CONGRESSO LATINO AMERICANO DE NEUROCIÊNCIAS E COMPORTAMENTO (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: FALAN. Federacion de Asociaciones Latinoamericanas de Neurociencias, Brasil

Congreso Nacional de Biociencias (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Neurobiology of Drosophila (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Cold Spring Harbor Laboratory, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología en Drosophila

? Neurobiology of Drosophila meeting (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Cold Spring Harbor Laboratory, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología en Drosophila

International Congress of Neuroethology (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Internacional de Neuroetología, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neuroetología

Neurobiology of Drosophila Meeting (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Cold Spring Harbor Laboratory, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología en Drosophila

68th Meeting of the Society of General Physiologists (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Fisiólogos Generales, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Sistemas Sensoriales

53th Drosophila Research Conference (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Genética, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Drosophila

54th Biophysical Society Meeting (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Biofísica, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

53th Biophysical Society Meeting (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Biofísica, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Society for Neuroscience Meeting (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Neurociencias, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biofísica /Canales iónicos y receptores sensoriales

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Ciencias Biológicas/Neurociencias, Sistemas Sensoriales

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Medicina / Unidad Académica de Biofísica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 35 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Biología Celular y Molecular (07/2022 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Curso de posgrado. PEDECIBA. Subarea Neurociencias (03/2023 - a la fecha)

Maestría

Organizador/Coordinador

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Brandeis University / Biology Department (Paul Garrity Lab)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2013 - 01/2021) Trabajo relevante

Postdoc 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Identificación de los receptores que responden a disminución en temperatura en la larva de *Drosophila* (09/2013 - a la fecha)

Estudios comportamentales y fisiológicos en larva de la línea Canton-S y distintos mutantes fueron testeados para determinar la identidad de los receptores necesarios para detectar gradientes de temperatura. Expresión en sistemas heterólogos de los receptores para mostrar su dependencia a los cambios de temperatura. Los resultados fueron publicados en eLife.

Fundamental

20 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Gonzalo Budelli Rodriguez

Identificación de receptores que responden a los cambios de humedad (09/2013 - a la fecha)

Estudios comportamentales y de imagenología de calcio fueron llevados a cabo en moscas adultas de *Drosophila* para identificar receptores necesarios para reconocer cambios en humedad relativa en el aire. Estos resultados fueron publicados en eLife.

Fundamental

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Gonzalo Budelli Rodriguez

Identificación de los receptores que responden a disminución en temperatura en la mosca de *Drosophila* (09/2013 - a la fecha)

Estudios comportamentales y fisiológicos en larva de la línea Canton-S y distintos mutantes fueron testeados para determinar la identidad de los receptores necesarios para detectar gradientes de temperatura. A la vez, estudios de inmunohistoquímica y micrografía electrónica (llevados a cabo por el laboratorio de la Dra. Daniela Nicastro) mostraron la importancia de estos receptores en la morfología de estas neuronas. Los resultados obtenidos fueron publicados en *Neuron*.

Fundamental

20 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Gonzalo Budelli Rodriguez

Identificación de receptores necesarios para el comportamiento de búsqueda de calor en mosquitos (09/2013 - a la fecha)

En colaboración con el laboratorio de la Dra. Catteruccia (Harvard University) obtuvimos un mutante del receptor ionotrópico Ir21a y posteriormente en nuestro laboratorio obtuvimos un segundo mutante usando la técnica CRISPR. Estudios electrofisiológicos e inmunohistoquímicos muestran que las células que responden a disminución de temperatura requieren de este receptor. Experimentos comportamentales muestran que mutantes en estos receptores fallan en encontrar temperaturas corporales. Este trabajo fue presentado, y se encuentra actualmente, en su segunda revisión en *Science*.

Mixta

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Gonzalo Budelli Rodriguez

DOCENCIA

Master in Neuroscience (09/2018 - 12/2018)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio de Neurobiología y Comportamiento (Project laboratory in Neuroscience and Behavior), 72 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Washington University in St. Louis / School of Medicine, Department of Neuroscience

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (08/2006 - 08/2013) Trabajo relevante

Research Assistant, PhD candidate 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estructura y función del canal de potasio BK (Slo1) (05/2009 - 08/2013)

Estructura y función del canal de potasio BK (Slo1). Para este proyecto realizamos quimeras moleculares utilizando el dominio transmembrana de BK y el dominio C-terminal de canales de potasio voltaje dependientes. Los canales y quimeras fueron expresados en ovocitos de *Xenopus* para su estudio electrofisiológico. El proyecto fue llevado a cabo en colaboración con el laboratorio del Dr. Karl Magleby (University of Miami). Los resultados fueron publicados en *PNAS*.

Fundamental

30 horas semanales

Department of Neuroscience, Laboratorio del Dr. Lawrence Salkoff , Coordinador o Responsable

Equipo: Gonzalo Budelli Rodriguez

Inactivación de los canales de potasio Slo2 por cationes divalentes (05/2009 - 08/2013)

Expresión heteróloga de Slo2.2 en células HEK y ovocitos de *Xenopus* para su posterior estudio

utilizando electrofisiología. Se mostro el efecto de varios cationes divalentes sobre el canal Slo2.2 y se mostro que la inactivación por cationes divalentes es conservada. Identificación de aminoácidos importantes para la inhibición vía mutación dirigida. Los resultados de este proyecto fueron publicados en Journal of Biological Chemistry.

Fundamental

10 horas semanales

Department of Neuroscience, Laboratorio del Dr. Lawrence Salkoff , Coordinador o Responsable
Equipo: Gonzalo Budelli Rodriguez

Estudio de corrientes de potasio dependientes de sodio intracelular (08/2006 - 04/2009)

Obtención de cultivos primarios del estriado y otras regiones del cerebro de ratas para inmunología y electrofisiología. Transfección y utilización de ARN de interferencia. Este proyecto fue llevado a cabo en colaboración con el laboratorio de la Dra. Karen O'Malley. Los resultados fueron publicados en Nature Neuroscience.

Fundamental

40 horas semanales

Department of Neuroscience, Laboratorio del Dr. Lawrence Salkoff , Coordinador o Responsable
Equipo: Gonzalo Budelli Rodriguez

DOCENCIA

Arts and Sciences. (09/2008 - 12/2010)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Neurophysiology Lab, 120 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias

Arts and Sciences. (09/2006 - 12/2006)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Principles of Neuroscience, 90 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 3 horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Taking flight, the use of Drosophila melanogaster for neuroscience research in Uruguay (Completo, 2025)

Gonzalo Budelli , Maria Jose Ferreiro , BOLATTO C.

Neuroscience, 2025

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03064522

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Pericyte pannexin1 controls cerebral capillary diameter and supports memory function (Completo,

2025)

SANDRA MAI-MORENTE , EUGENIA ISASI , ALBERTO RAFAEL , GONZALO BUDELLI , SILVIA OLIVERA-BRAVO , NATHALIA VITUREIRA , VERÓNICA ABUDARA

Nature Communications, v.: 16 2025

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 20411723

DOI: [10.1038/s41467-025-61312-0](https://doi.org/10.1038/s41467-025-61312-0)

<https://doi.org/10.1038/s41467-025-61312-0>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Pericyte pannexin1 controls cerebral capillary diameter and supports memory function (Completo, 2025)

SANDRA MAI-MORENTE , EUGENIA ISASI , ALBERTO RAFAEL , GONZALO BUDELLI , SILVIA OLIVERA-BRAVO , NATHALIA VITUREIRA , VERÓNICA ABUDARA

Nature Communications, v.: 16 2025

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 20411723

DOI: [10.1038/s41467-025-61312-0](https://doi.org/10.1038/s41467-025-61312-0)

<https://doi.org/10.1038/s41467-025-61312-0>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Humidity sensors that alert mosquitoes to nearby hosts and egg-laying sites (Completo, 2022)

Gonzalo Budelli

Neuron, 2022

ISSN: 08966273

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Synchronous and opponent thermosensors use flexible cross-inhibition to orchestrate thermal homeostasis (Completo, 2021)

LUIS HERNANDEZ-NUNEZ , ALICIA CHEN , GONZALO BUDELLI , MATTHEW E. BERCK , VINCENT RICHTER , ANNA RIST , ANDREAS S. THUM , ALBERT CARDONA , MASON KLEIN , PAUL GARRITY , ARAVINTHAN D. T. SAMUEL

Science Advances, v.: 7 p.:6707 - 6707, 2021

Lugar de publicación: United states

E-ISSN: 23752548

DOI: [10.1126/sciadv.abg6707](https://doi.org/10.1126/sciadv.abg6707)

<http://dx.doi.org/10.1126/sciadv.abg6707>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Mosquito heat seeking is driven by an ancestral cooling receptor (Completo, 2020) Trabajo relevante

CHLOE GREPPI , WILLEM J. LAURSEN , GONZALO BUDELLI , ELAINE C. CHANG , ABIGAIL M. DANIELS , LENA VAN GIESEN , ANDREA L. SMIDLER , FLAMINIA CATTERUCCIA , PAUL A. GARRITY

Science, v.: 367 p.:681 - 684, 2020

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00368075

E-ISSN: 10959203

DOI: [10.1126/science.aay9847](https://doi.org/10.1126/science.aay9847)

<http://dx.doi.org/10.1126/science.aay9847>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Coupling of Ca²⁺ and voltage activation in BK channels through the α B helix/voltage sensor interface (Completo, 2020)

YANYAN GENG , ZENGQIN DENG , GUOHUI ZHANG , GONZALO BUDELLI , ALICE BUTLER , PENG YUAN , JIANMIN CUI , LAWRENCE SALKOFF , KARL L. MAGLEBY

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 117 p.:14512 - 14521, 2020

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00278424

E-ISSN: 10916490

DOI: [10.1073/pnas.1908183117](https://doi.org/10.1073/pnas.1908183117)

<https://doi.org/10.1073/pnas.1908183117>

Ionotropic Receptors Specify the Morphogenesis of Phasic Sensors Controlling Rapid Thermal Preference in *Drosophila* (Completo, 2019) Trabajo relevante

Gonzalo Budelli , Lina Ni , Cristina Berciu , Lena van Giesen , Zachary A. Knecht , Elaine C. Chang , Benjamin Kaminski , Ana F. Silbering , Aravi Samuel , Mason Klein , Richard Benton , Daniela Nicastro , Paul A Garrity

Neuron, 2019

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08966273

DOI: [10.1016/j.neuron.2018.12.022](https://doi.org/10.1016/j.neuron.2018.12.022)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Opposite regulation of Slo2 and Slo1 by divalent cations (Completo, 2016) Trabajo relevante

Gonzalo Budelli , Qi Sun , Juan Ferreira , Alice Butler , Celia M. Santi , Lawrence Salkoff
Journal of Biological Chemistry, 2016

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

DOI: [10.1074/jbc.M115.709436](https://doi.org/10.1074/jbc.M115.709436)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

The Ionotropic Receptors IR21a and IR25a mediate cool sensing in *Drosophila* (Completo, 2016)

Lina Ni , Mason Klein , Kathryn V Svec , Gonzalo Budelli , Elaine C. Chang , Angie J Ferrer , Richard Benton , Aravinthan DT Samuel , Paul A Garrity
eLife, 2016

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2050084X

DOI: [10.7554/eLife.13254](https://doi.org/10.7554/eLife.13254)

<https://elifesciences.org/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Distinct combinations of variant ionotropic glutamate receptors mediate thermosensation and hygro-sensation in *Drosophila* (Completo, 2016)

Zachary A Knecht , Ana F Silbering , Lina Ni , Mason Klein , Gonzalo Budelli , Rati Bell , Liliane Abuin , Angie J Ferrer , Aravinthan DT Samuel , Richard Benton , Paul A Garrity
eLife, 2016

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2050084X

DOI: [10.7554/eLife.17879](https://doi.org/10.7554/eLife.17879)

<https://elifesciences.org/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Thermotaxis: Some like it hot, but not too hot (Reseña, 2015)

Chloe Greppi , Gonzalo Budelli , Paul A Garrity
eLife, 2015

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 2050084X

DOI: [10.7554/eLife.12838](https://doi.org/10.7554/eLife.12838)

<https://elifesciences.org/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Properties of the Slo1 K⁺ channel with and without the gating ring (Completo, 2013) Trabajo relevante

Gonzalo Budelli , Yanyan Geng , Alice Butler , Karl L Magleby , Lawrence Salkoff
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2013

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00278424

E-ISSN: 10916490

DOI: [10.1073/pnas.1313433110](https://doi.org/10.1073/pnas.1313433110)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Na⁺-activated K⁺ channels express a large delayed outward current in neurons during normal physiology (Completo, 2009)

Gonzalo Budelli Rodriguez , Travis A. Hage , Aguan Wei , Patricio Rojas , Yuh-Jiin Ivy Jong , Karen O'Malley , Lawrence Salkoff

Nature Neuroscience, p.:745 - 750, 2009

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10976256

E-ISSN: 15461726

DOI: [10.1038/nn.2313](https://doi.org/10.1038/nn.2313)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Programa Movilidad Academica individual CSIC (2025 / 2026)

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

Programa de Iniciación a la investigación CSIC (2023)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Evaluación Proyecto ANII (2022)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5



EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Frontiers Physiology (2022 / 2026)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Frontiers

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Neotropical Entomology (2025 / 2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

International Congress of Neuroethology (2025)

Comité programa congreso

Canadá

Arbitrado

International Society of Neuroethology

XX Jornadas de la SNU (2024)

Comité programa congreso

Arbitrado

III Congreso Nacional de Biociencias (2022 / 2022)

Revisiones
Uruguay

JURADO DE TESIS

Doctorado en Neurociencias (2025 / 2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Maestría en Neurociencias PEDECIBA (2024 / 2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Doctorado en Neurociencias (2023 / 2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Facultad de Medicina , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Effect of Divalent Cations on the Sodium Dependent Potassium Channel Slo 2.2

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Washington University in St. Louis , Estados Unidos
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Qi Sun
País: Estados Unidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

OTRAS

Estudio fisiológico de termorreceptores y su efecto en el comportamiento de *Drosophila melanogaster* (2022 - 2023)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil PAIE CSIC
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Catalina Troncone
País: Uruguay

Role of Cold Responsive Neurons in Driving Cold Avoidance Behavior in *Drosophila*

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Brandeis University , Estados Unidos
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Sean McLaughlin
País: Estados Unidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias

Identification of taste receptors important for bitter avoidance

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Brandeis University , Estados Unidos
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Josefina Ursel Striepen
País: Estados Unidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Electrofisiología de neuronas termosensibles de *D. melanogaster* : Estudio y caracterización de receptores ionotrópicos Ir21a, Ir25a e Ir93a (2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Facultad de Medicina , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas orientación Neurociencias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Catalina Troncone
País/Idioma: Uruguay,

Efecto de la terapia de reemplazo lipídico (MLR) en la modulación de la homeostasis intracelular del calcio (2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Facultad de Medicina , Uruguay
Programa: Maestría en Biofísica
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Luisina Chavarria
País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Return Home Fellowship (2021)

(Internacional)
International Brain Research Organization (IBRO)
Este premio es otorgado por la IBRO a investigadores que al finalizar su formación en instituciones de primer nivel en países desarrollados y buscan volver a su país de origen (o continuar su carrera) en un país en vías de desarrollo. Obtuve 20 000 euros para la mudanza e instalación de mi laboratorio en el Departamento de Biofísica de la Facultad de Medicina, UdelaR.

Programa de Contratación de Académicos Provenientes del Exterior (2020)

(Nacional)
CSIC
Este programa de la CSIC ayuda a la integración en el ámbito nacional de científicos provenientes del exterior. El mismo cubre mi salario con DT a partir de febrero 2021 por dos años o hasta la toma de posesión de un cargo efectivo.

Ruth L. Kirschstein Postdoctoral Individual National Research Service Award F32GM113318 NIGM, NIH (2014)

(Nacional)
NIH
Beca de postdoc otorgada por el Instituto Nacional de Medicina General del NIH. Esta beca cubrió la totalidad de mi salario, así como algunos gastos de laboratorio y fondos para concurrir a congresos.

Neuroscience Training Grant, Postdoctoral Brandeis University 5T32NS007292-27 (2013)

(Nacional)
NIH

Durante mi primer año de postdoc obtuve una beca otorgada por el programa de Neurociencias de Brandeis University con financiación del NIH

Fine Science and Merlie, Washington University Traveling Fellowship Award (2011)

(Nacional)

Washington University in St. Louis

Beca otorgada por Washington University para realizar una pasantía en el Laboratorio de la Dra. Susan Tsunoda en Colorado State University

Neuroscience Program Training Grant, Washington University 5T32GM008151(2007-2010) (2007)

(Nacional)

NIH

En mi doctorado obtuve una beca otorgada por el Programa de Neurociencias con financiación del Instituto Nacional de Salud

PRESENTACIONES EN EVENTOS

IV Congreso Nacional de Biociencias (2025)

Congreso

Mesa de canales y transportadores

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Regional

Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2024)

Congreso

Mesa: Biología Celular y Molecular Animal

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Alcance geográfico: Nacional

Jornadas de la Sociedad de Neurociencias (2024)

Congreso

Charla Plenaria

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Neurociencias del Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Congreso Nacional de Biociencias (2022)

Congreso

Mesa de Retorno a casa SNU

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUB

Alcance geográfico: Nacional

Congreso de FALAN (Federación de Asociaciones Latinoamericanas de Neurociencias) (2022)

Congreso

Termorecepción en mosquitos

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: FALAN

Alcance geográfico: Internacional

International Congress of Neuroethology (2016)

Congreso

Cold-avoidance behavior and thermoreceptor activity in Drosophila

Uruguay

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias y comportamiento

Neurobiology of Drosophila (2015)

Congreso

Electrophysiological characterization of thermoreceptor activity in Drosophila

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Cold Spring Harbor Laboratory Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias en

Drosophila

Drosophila Research Conference (2012)

Congreso

Sodium-dependent potassium channels are conserved

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Drosophila

54th Biophysical Society Meeting (2011)

Congreso

Divalent Cations are Competitive Inhibitors of the Slack Na⁺-Dependent Potassium Channel

(Slo2.2)

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

53th Biophysical Society Meeting (2010)

Congreso

Activation of Na⁺-Dependent Potassium Currents by Persistent Sodium Currents

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Biofísica Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

Society for Neuroscience Meeting (2009)

Congreso

Na⁺-activated potassium channels play a preponderant role in action potential hyperpolarization in neurons

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	12
Líneas de investigación	7
Docencia	5
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	14
Artículos publicados en revistas científicas	14
Completo	13
Reseña	1
EVALUACIONES	11
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	3

Evaluación de publicaciones	2
Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	2