



LUCIA VÁZQUEZ ALBERDI  
PhD.

[lvazquez@iibce.edu.uy](mailto:lvazquez@iibce.edu.uy)

### SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas  
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 27/05/2025  
Última actualización: 27/05/2025

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Hospital de Clínicas/ Departamento Básico de Medicina/ Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Hospital de Clínicas / Sector Educación Superior/Público / Departamento Básico de Medicina

Dirección: Av Italia s/n / 11600

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 1953 / 4375

Correo electrónico/Sitio Web: [lvazquez@hc.edu.uy](mailto:lvazquez@hc.edu.uy) <https://www.hc.edu.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### **Doctorado en Ciencias Biológicas-PEDECIBA UDELAR (2021 - 2024)**

Ministerio de Educación y Cultura - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Curcumina como modulador de la proteostasis y su impacto terapéutico en Trembler-J, modelo murino de CMT1E

Tutor/es: Alejandra Kun / Miguel Calero

Descripción del título obtenido: Doctor en Ciencias Biológicas

Obtención del título: 2024

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: mTOR Curcumina Trembler J Autofagia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

#### GRADO

##### **Licenciatura en Ciencias Biológicas, FCien, Udelar (2010 - 2018)**

Ministerio de Educación y Cultura - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Inducción del estrés celular en adenocarcinoma mamario de ratón mediado por nanopartículas superparamagnéticas de óxido de hierro SPIONs

Tutor/es: Maria Bausero / Alejandra Kun

Obtención del título: 2018

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/26796>

Palabras Clave: Estrés celular HSF1 Hsp27 SPIONs

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

#### PASAJE A DOCTORADO

#### MAESTRÍA

### **Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2019 - 2020)**

Ministerio de Educación y Cultura - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable,  
Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Efectos de la curcumina sobre la vías intracelulares de estrés,  
autofagia y mTOR en células de Schwann de ratones Trembler-J, modelo murino CMT1E  
Tutor/es: Alejandra Kun / Miguel Calero

Palabras Clave: mTOR Autofagia CMT1E Curcumina Respuesta de estrés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

##### **4ta. Edición NEXT: Diagnóstico Generacional en la Leucemia (04/2024 - 04/2024)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia ,  
España  
9 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología /

##### **Radicales libres y procesos redox en biomedicina (05/2023 - 05/2023)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / CEINBIO  
, Uruguay  
54 horas  
Palabras Clave: Radicales libres redox ROS  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

##### **Bases y aplicaciones del HPLC (02/2023 - 03/2023)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Lab. de  
Fisicoquímica Biológica , Uruguay  
25 horas  
Palabras Clave: HPLC  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

##### **Gestión de Proyectos en Entornos Digitales (11/2022 - 11/2022)**

Sector Gobierno/Público / Administración Central (Exceptuando Ministerios) / Presidencia de la  
República / Oficina Nacional de Servicio Civil (ENAP) , Uruguay  
24 horas  
Palabras Clave: Gestión de proyectos Entornos Digitales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales /

##### **Jornada de High Content Screening (09/2022 - 09/2022)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Salu Carlos III / Unidad de Microscopía óptica  
avanzada/Perkin Elmer , España  
10 horas  
Palabras Clave: High content imaging High Content analysis Nanomedicine  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Microscopia

##### **Aplicaciones de la PCR en Tiempo Real a la investigación (05/2020 - 05/2020)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Instituto  
de Higiene , Uruguay  
36 horas  
Palabras Clave: RT-qPCR Aprobación: Examen  
Áreas de conocimiento:

**Modelos Experimentales de Daño al Sistema Nervioso (08/2019 - 10/2019)**

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

53 horas

Palabras Clave: Enfermedades neurodegenerativas modelos experimentales Sistema Nervioso

Aprobación: Examen

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología

**Introducción a la línea de comandos y a la programación para análisis bioinformáticos (03/2019 - 03/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Departamento de Desarrollo Biotecnológico (Inst. de Higiene) , Uruguay

60 horas

Palabras Clave: Programación Biología computacional Linux Aprobación: Examen

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

**Introducción en Ciencias de Animales de Laboratorio (11/2018 - 11/2018)**

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

Palabras Clave: CHEA Experimentación animal Aprobación :Examen

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

**Mitocondria: Bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización (10/2018 - 11/2018)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) , Uruguay

68 horas

Palabras Clave: Mitocondria Bioenergética Metabolismo Oxidativo Aprobación: Examen

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Procesamiento de Imágenes para Biología y Medicina (10/2018 - 11/2018)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Centro de obtención y Análisis de imágenes Biomédicas , Uruguay

60 horas

Palabras Clave: Fiji ImageJ microscopía Aprobación: examen

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

**Bases genéticas del Cáncer (08/2016 - 11/2016)**

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

Palabras Clave: Cáncer Bases Moleculares Aprobación: examen

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

**Bacteriología y microbiología clínica (03/2015 - 07/2015)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Bioquímica Clínica, Unidad de Bacteriología , Uruguay

70 horas

Palabras Clave: Bacteriología Micobiología Microbiología Clínica Aprobación: Examen

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Hematología al día (Terceras Jornadas Integradas de la Unidad Académica de Hematología) (2025)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Unidad Académica de Hematología, Uruguay  
Alcance geográfico: Regional  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología /

#### **Úlcera de pie diabético, Terapia regenerativa - Bioimpresión 3D (2025)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Hospital de Clínicas, Uruguay  
Alcance geográfico: Local

#### **Bioimpresión con células progenitoras de tejido adiposo (2025)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Hospital de Clínicas - ATCMR, Uruguay  
Alcance geográfico: Local  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

#### **I Jornadas Rioplatenses de Química Medicinal (2024)**

Tipo: Congreso  
Alcance geográfico: Regional  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

#### **Hematología al día (Segundas Jornadas Integradas de la Unidad Académica de Hematología) (2024)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Unidad Académica de Hematología, Uruguay  
Alcance geográfico: Internacional  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología /

#### **IEEE Latin America Ultrasonics Symposium (LAUS) (2024)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: IEEE, Uruguay  
Alcance geográfico: Internacional  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

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

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM), Uruguay  
Alcance geográfico: Regional  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencia

#### **Current Trends in Redox Biochemistry and Medicine (2023)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: CEINBIO, Uruguay  
Alcance geográfico: Internacional  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

#### **XIX Jornadas de la SNU (2023)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Neurociencia, Uruguay  
Alcance geográfico: Regional  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

#### **Democratizing Confocal Microscopy: A New Benchtop Microscope to Boost Productivity (webinar)**

**(2022)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: LabRoots, España

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

**III Congreso Nacional de Biociencias (2022)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

**XVII Encuentro de la Sociedad Uruguaya de Física, (2022)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Física, Uruguay

Palabras Clave: Doppler Neurodegeneración envejecimiento microscopia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**How to Write Scientific Article (webinar) (2021)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Springer Nature, Inglaterra

**Capacitación de la plataforma Springerlink (webinar) (2021)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Springer Nature, Inglaterra

**Functional Ultrasound Imaging in Pain and Pharmacology Research (webinar) (2021)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Iconeus, Francia

Palabras Clave: Imagenología Investigación Biológica Ultrasonido

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

**Zambullite en la Ciencia (2020)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Ciencias - UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: Ciencia Liceales Primera experiencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

**Segundo Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2020)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM), Uruguay

**II Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**XV Congreso Interamericano de Microscopia CIASEM (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Microscopia (SAMIC), Argentina

Palabras Clave: Microscopia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

**Latitud Ciencias (2018)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias - UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: Ciencias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

### **XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología - XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Biología - Sociedad Uruguaya de Biociencias, Argentina

Palabras Clave: Nanobiotecnología Biología Molecular nanotecnologías nanoterapia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

### **IIBCE Abierto (2018)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

Palabras Clave: Divulgación extensión Día del Patrimonio

### **Neurodegeneración y cáncer: Biología y Mecanismos (2017)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: IIBCE - CUDIM, Uruguay

Palabras Clave: Neurodegeneración Cáncer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

## **OTRAS INSTANCIAS**

### **Formación inicial docente, dirigido a docentes de áreas clínicas - DEM (2025)**

Uruguay

### **Presentaciones en Público y Digitales - Conecta empleo (2022)**

Uruguay

Palabras Clave: Fundación Telefónica Uruguay Conecta empleo

### **Competencias Digitales Docentes I (2022)**

Uruguay

Palabras Clave: Educación Docencia Digital

### **Competencias Digitales Docentes II (2022)**

Uruguay

Palabras Clave: Educación Docencia Digital

### **Comunicación y colaboración en el Era Digital (2020)**

Uruguay

Palabras Clave: Fundación Telefónica Uruguay Conecta Empleo

## **Idiomas**

### **Inglés**

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

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencia

### **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

## Actuación profesional

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

Hospital de Clínicas / Departamento Básico de Medicina

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (03/2025 - a la fecha) Trabajo relevante

Docente - Área de Terapia Celular y Medicina Regenerativa (ATCMR) 20 horas semanales  
Escala: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

#### Funcionario/Empleado (07/2023 - a la fecha)

Profesional III - Licenciado en Ciencias Biológicas 36 horas semanales  
Escala: No Docente

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### Tratamiento de úlceras de pie diabético con constructo obtenido mediante bioimpresión 3D. Ensayo clínico piloto aleatorizado fase II (UPD-B3D) (03/2025 - a la fecha)

El tratamiento de las lesiones del pie diabético genera un alto costo para el paciente y el sistema de salud en general. Son causa de importante morbimortalidad, representando la principal causa de hospitalización en pacientes diabéticos. Diversos factores propios de la patología favorecen el desarrollo de la lesión y la lenta recuperación con innumerables complicaciones locales y sistémicas que generan dificultades en la resolución de la lesión, siendo la amputación una terapia definitiva en gran número de los casos. Esta circunstancia implica un alto gasto económico al sistema y un deterioro significativo en la calidad de vida del paciente y su entorno. El 85% de las amputaciones mayores de miembros están precedidas de ulceración, reflejando la importancia del tratamiento oportuno con estrategias que reduzcan el tiempo de cicatrización, mejorando la calidad de vida y reduciendo costos sanitarios. Recientemente se han iniciado estrategias para acelerar la cicatrización en heridas crónicas de difícil cicatrización. Algunos procedimientos de terapias avanzadas y medicina regenerativa podrían ofrecer buenos resultados en ciertos escenarios donde los tratamientos médicos convencionales no tienen adecuadas respuestas. La aplicación de sustitutos dérmicos celulares generados con tecnología de bioimpresión 3D podrían ser una alternativa terapéutica complementaria en estos casos. En esta propuesta se propone realizar un estudio clínico piloto prospectivo aleatorizado, fase II, de intervención terapéutica en 30 pacientes portadores de úlceras neuropáticas en pie diabético (UPD) que cumplan con los criterios de inclusión establecidos en base a la aplicación de un producto (constructo) obtenido a partir de tejido adiposo mínimamente manipulado autólogo (TAMMA) mediante bioimpresión 3D. Los objetivos específicos son estandarizar la producción del constructo y evaluar seguridad, efectos adversos y eficacia inicial de esta terapia en el proceso de cicatrización de las UPD.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Laboratorio Libra, Uruguay, Otra

Equipo: TOURINO C (Responsable), RODRIGUEZ I. (Responsable), Fabián Estavillo, Horacio Amorín, Matías Torres Negreira, Lourdes ECHARTE RAFFAELLI, Oscar Jacobo Bastreri, Virginia Giachero, Hartwig D. MD, Vázquez Alberdi, L., Migdacelys Arbolaez

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales /

##### Vésiculas extracelulares derivadas de células estromales mesenquimales humanas como vehículos de microRNA antifibróticos en un modelo murino de fibrosis renal (03/2025 - a la fecha)

Código: Fondo de Investigación en Nefrología (FOINE) La enfermedad renal crónica (ERC) es un problema sanitario global y ha aumentado su incidencia en las últimas décadas. Diferentes biomodelos experimentales han contribuido en forma trascendente al conocimiento de los mecanismos de progresión del daño renal, de los que han resultado cambios terapéuticos que han

contribuido a enlentecerla. El modelo de uropatía obstructiva por ligadura unilateral de uréter (UOU) es el modelo de elección para estudiar los mecanismos fisiopatológicos determinantes de la fibrosis renal. En los últimos años se han publicado numerosas investigaciones respecto al efecto de la administración de células estromales mesenquimales (CEMs) en modelos experimentales de nefropatías con buenos resultados y se han desarrollado varios ensayos clínicos en diferentes patologías. Actualmente, se considera que estos efectos son generados en gran medida por factores solubles y otros factores contenidos en vesículas extracelulares (VEs) liberadas por estas células y el secretoma de las CEMs ha sido objeto de múltiples estudios. Diferentes modelos animales muestran el efecto beneficioso de la aplicación de medio condicionado o de VEs de CEMs al disminuir el daño y estimular la reparación tisular. Evidencias recientes han identificado el potencial terapéutico de las VEs como alternativa a la terapia celular, ya que no tienen capacidad replicativa, son escasamente inmunogénicos, tienen una mayor distribución tisular, son fácilmente almacenables y pueden ser cargados artificialmente con biomoléculas terapéuticas o fármacos. Actualmente, oligonucleótidos sintéticos similares a RNAs interferentes o microRNAs, han surgido como nuevos agentes terapéuticos y varios ensayos clínicos en curso están evaluando a estos pequeños RNAs para lograr el silenciamiento, degradación o sobreexpresión de genes específicos. Un aspecto limitante de estos tratamientos, es lograr una forma de administración que asegure una buena distribución y que logre transferir los mismos al interior de las células blanco para ejercer su función. Las VEs constituyen estructuras naturales capaz de actuar como vehículos de administración de oligonucleótidos aportando protección contra ribonucleasas, baja o escasa inmunogenicidad y alta capacidad de captación por células, entre otras ventajas. Entre los diferentes microRNAs estudiados, se ha sugerido que los miembros de la familia let-7 son reguladores negativos de los procesos profibróticos en varios estados patológicos, incluyendo la fibrosis renal. El objetivo general de este proyecto es estudiar el efecto antifibrótico de vesículas extracelulares derivadas de células estromales mesenquimales como vehículo de micro RNAs antifibróticos (familia let-7) en el modelo murino ERC: uropatía obstructiva unilateral.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Hospital de Clínicas, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GADOLA L (Responsable), TOURINO C (Responsable), Santelli A., Mariana Seijas, ECHARTE L., PIZZAROSSA AC, Posada M, CAYOTA, A., BIANCHI, S, Vázquez Alberdi, L.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

#### **Project JAGUAR: mapping immune cell diversity across Latin America (09/2024 - a la fecha)**

The immune system consists of a spectrum of varying immune cell types that dynamically interact with each other and transition through different states to develop a regulated immune response to pathogens or self-antigens. This team aims to address how regional genetic diversity adapts to environmental factors, shaping the immune cell landscape and resulting in differences in responses to infections as well as susceptibility to developing autoimmune and inflammatory diseases. This project will expand Latin American representation within the Human Cell Atlas. Latin American populations comprise genetic and cultural admixture among European, Indigenous, African, and Asian groups, additionally shaped by the rich diversity of ecosystems and population migrations. This team seeks to define the diverse composition of peripheral blood mononuclear cells (PBMCs) in healthy individuals from seven distinct countries in Latin America, from urban Mexico City to the Brazilian Amazon rainforest. This project will use a range of single-cell technologies (scATAC-seq, scRNA-seq, CITE-seq and TCR characterization) to identify how diverse ancestries impact gene expression and the composition of immune cells. This research represents a remarkable opportunity to contribute to greater understanding of genetic and environmental influences on all human traits. <https://chan Zuckerberg.com/science/programs-resources/cell-science/ancestry-networks/mapping-immune-cell-diversity-across-latin-america/>

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Chan Zuckerberg Initiative, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: Maximiliano Berro (Responsable), Ismael Rodríguez, Carolina Ottati, VÁZQUEZ ALBERDI, L.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable /  
Laboratorio de Biología Celular del Sistema Nervioso Periférico

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (09/2024 - a la fecha)**

5 horas semanales

**Becario (07/2023 - 08/2024)**

Beca Doctoral ANII 30 horas semanales

Beca ANII - posgrados Nacionales (Doctorado): POS\_NAC\_2022\_1\_173578

**Funcionario/Empleado (07/2019 - 06/2023)** Trabajo relevante

Nivel I 25 horas semanales

**Colaborador (01/2019 - 06/2019)**

Honorario 22 horas semanales

**Funcionario/Empleado (08/2018 - 12/2018)**

Grado 1 25 horas semanales

**Colaborador (01/2018 - 07/2018)**

Honorario 22 horas semanales

**Funcionario/Empleado (09/2017 - 12/2017)**

Grado 1- Iniciación en a investigación 22 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Las neuropatías entendidas de forma global: los ratones Trembler J como modelo (09/2017 - a la fecha)**

Desde el año 2005, con la fundación de la colonia Trembler-J en el Uruguay por parte de la Dra Kun, comenzamos a estudiar el proceso de mielinogénesis normal y patológica, utilizando esta colonia de ratones como modelo de neuropatía periférica hereditaria, neuropatías que eran nuestro foco de atención. Con el correr de los años, y los numerosos datos recabados, nos ha quedado en claro que la división entre periférico y central en las neuropatías, es tan solo un evento semántico que no refleja la realidad biológica. Nuestro foco actual está dirigido a la dilucidación de los sucesos que acompañan el establecimiento de la patología y que pueden ser foco de reversión mediante tratamiento, tanto a nivel periférico como central. Nuestros estudios incluyen abordajes moleculares, celulares, sistémico-metabólicos y comportamentales, mediante la colaboración de un grupo multidisciplinario de profesionales.

Mixta

25 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos, Integrante del equipo

Equipo: KUN A., VÁZQUEZ ALBERDI, L., Mariana MARTINEZ, CANCLINI L., FARIAS, J., DAMIÁN J.P.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**El microscopio mágico: explorando micromundos (07/2019 - 12/2020)**

La ciencia es una actividad inherente al ser humano. Es en la niñez donde ella se manifiesta con mayor libertad, desde lo lúdico, interroga y descubre un mundo, que la desafía y convoca. Cuanto más se enriquece el entorno, más se desarrolla su capacidad de descubrir, analizar, integrar. Cuanto más temprano ocurre, más profundamente se establecen sus raíces y más naturalmente se integra en su vida. La igualdad y la laicidad, de la reforma varelana (1876) han sido huellas fundacionales de

la identidad de la enseñanza en el Uruguay. Medio siglo después, la reforma fue conmovida y enriquecida por un hito intramuros: el Plan Estable, una metodología pedagógica que tiene como centro al niño. El Plan Estable, sembró una pedagogía del estudio de la naturaleza, en la enseñanza primaria uruguaya. Sus raíces cimientan hoy una cultura de la ciencia que, a pesar de las dificultades en su instrumentación, no ha dejado de crecer, en todos los Programas de Enseñanza Primaria, desde sus orígenes hasta el momento actual. La idea central del proyecto que hoy postulamos de forma preliminar, es la creación de un soporte informático o interface, en red con los equipos del Plan Ceibal para Enseñanza Primaria, que conecte con un sistema de microscopía virtual: el Microscopio mágico alimentado por un banco de microfotografías originales, generadas por el proyecto, que ofrecerá imágenes con diferentes niveles de magnificación (lupa y microscopio óptico). El software permitirá una aproximación lúdica, instrumentada a través de diferentes recursos que permitan el ensayo y el error. Ofrecerá diferentes prestaciones modulables en el microscopio virtual (foco, magnificación) y acceso a contenidos temáticos de interés (explicación de las bases físicas de esta "magia" que permite acceder a un universo de otras dimensiones (lentes, naturaleza de la luz); historia de la microscopía, protocolos de preparación de muestras).

10 horas semanales

División Neurociencias , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: KUN A. (Responsable) , BIELLI, A. , VÁZQUEZ ALBERDI, L. , Mariana MARTINEZ , G. RANDALL , Pablo Casacuberta , Lucía Veloz , SOTELO, JR , CANCELA, HÉCTOR, MAG. JULIA LEYMONIÉ , CASANOVA, G. , ZOLESSI, F. R. , C. NEGREIRA y Carlos Negreira y C.A. Negreira , CASSINA P o CASSINA MP, VERDES JM , BRUM, G. , SAPIRO, R. , BENECH, JC. , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO , ROSILLO J.C. , FERNÁNDEZ AS, FEDERICO LECUMBERRY , DI TOMASO MV

Palabras clave: Plan Estable Microscopía Ciencia en el aula

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía aplicada al estudio de la naturaleza

## **DOCENCIA**

### **Curso PEDECIBA: ¿IMAGENOLÓGÍA IN VIVO: Fundamentos y Aplicaciones en Ciencias Biomédicas? (10/2024 - 11/2024 )**

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Doppler Ultrarrápido y super resolución en la evaluación del flujo sanguíneo, 2 horas, Teórico-Práctico

### **Curso cultivo de células de mamífero (09/2024 - 09/2024 )**

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Cultivo de Células de Schwann, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

### **PEDECIBA - Búsqueda de compuestos naturales con aplicabilidad biotecnológica (09/2024 - 09/2024 )**

Especialización

Asistente

Asignaturas:

La autofagia como potencial blanco terapéutico en modelo murino de CMT: Curcumina, 1 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

### **PEDECIBA - Búsqueda de compuestos naturales con aplicabilidad biotecnológica (09/2023 - 09/2023 )**

Especialización

Asistente

Asignaturas:

La autofagia como potencial blanco terapéutico en modelo murino de CMT: Curcumina, 1 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

**PEDECIBA - PROINBIO - Investigación y diagnóstico en hematología (05/2023 - 05/2023 )**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Imagenología y respuesta vascular en el envejecimiento, 1 horas, Teórico

**PEDECIBA - Daño al Sistema Nervioso y Nutrigenómica (02/2023 - 02/2023 )**

Especialización

Asistente

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

**Curso cultivo de células de mamífero (08/2022 - 08/2022 )**

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Cultivo de células de Schwann a partir de fibras nerviosas periféricas, 5 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Seminario de Introducción a la Biología II (11/2021 - 12/2021 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Biología II, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología

**PEDECIBA - Curso "Introducción al Cultivo Primario de Células Neuronales" (10/2021 - 10/2021 )**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Cultivo de células Neuronales, 5 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Curso cultivo de células de mamífero (04/2021 - 04/2021 )**

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Cultivo primario de glía periférica, 5 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Seminario de Introducción a la Biología II (08/2020 - 12/2020 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Biología II, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

**Seminario de Introducción a la Biología II (07/2019 - 12/2019 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Biología II, 5 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

**Introducción a la Biología II (08/2018 - 12/2018 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Biología II, 5 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología

**EXTENSIÓN**

**IIBCE Abierto (10/2018 - 10/2018 )**

Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos 5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

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

Facultad de Ciencias

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (08/2018 - a la fecha)**

Docente 5 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Honorario

**Funcionario/Empleado (06/2023 - 08/2023)** Trabajo relevante

Asistente 24 horas semanales

Proyecto CSIC grupos I+D "Física de ondas elásticas y ultrasonoras - Imagenología ultrasonora para Biología y Medicina básica y clínica"

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (03/2022 - 05/2023)**

Ayudante 5 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

**Funcionario/Empleado (02/2021 - 02/2022)**

Técnico 5 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Física de ondas elásticas y ultrasonoras-imagenología ultrasonora para biología y medicina básica y clínica (03/2023 - a la fecha)**

NA

24 horas semanales

Instituto de Física , Laboratorio de Acústica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: C. NEGREIRA y Carlos Negreira y C.A. Negreira (Responsable), KUN A., J. BRUM,  
VÁZQUEZ ALBERDI, L., Mariana Martinez  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ultrasonido/imagenología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

**Doppler ultrarrápido y super-resolución en la evaluación del flujo sanguíneo en pequeños animales: análisis del componente vascular en enfermedades neurodegenerativas. (07/2020 - 06/2023)**

Existen comportamientos hemodinámicos específicos del cerebro que son considerados indicadores de diagnóstico y ayudan a la comprensión de afecciones neurodegenerativas. La respuesta hemodinámica se manifiesta principalmente en pequeños vasos, no pudiendo ser evaluada con herramientas estándar. Es así que el principal objetivo es implementar y optimizar dos novísimas herramientas ultrasónicas para evaluar el flujo sanguíneo cerebral: Doppler ultrarrápido (uDoppler) y Microscopía de Localización Ultrarrápida Ultrasónica (uULM). Mediante uDoppler se obtienen imágenes de velocidad axial y volumen de sangre con una mayor sensibilidad y resolución en comparación al Doppler convencional. Además, mediante la adquisición de sucesivas imágenes uDoppler es posible evaluar la respuesta funcional (fUS) del animal. En uULM, utilizando microburbujas, se generan imágenes con super-resolución del sistema vascular aumentando la resolución de uDoppler. Utilizando un ecógrafo ultrarrápido Verasonics 128 recientemente adquirido, se realizarán las primeras experiencias de Doppler ultrarrápido, únicas en la región, en cerebros de ratones con patologías neurodegenerativas del SNP (CMT1E-Trembler-J) y del SNC (SAMP8), correlacionando imágenes uDoppler, uULM e imágenes de Microscopía Confocal. En este contexto se analizan los mecanismos físicos de interacción ultrasonido-tejido-microburbujas y parámetros de emisión-propagación-detección de señales afín de mejorar la resolución espacio-temporal y sensibilidad de imágenes para vasos de diámetros menores a 10 micras y velocidades de flujo inferiores a 1 mm/s, parámetros típicos de los ratones. Se evalúa también la modulación de los fenotipos neurodegenerativos y su componente vascular en respuesta a tratamientos de restricción calórica (señalados por su efecto angiogénico y neuroprotector) mediante fUS, uULM y Microscopía Confocal.

5 horas semanales

Instituto de Física, Laboratorio de Acústica Ultrasonora

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado: 1

Maestría/Magister: 2

Doctorado: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: KUN A. (Responsable), C. NEGREIRA y Carlos Negreira y C.A. Negreira (Responsable), Vázquez Alberdi, L., CANCLINI L., FARIAS, J., DAMIÁN J.P., Dra. María Noel Cuitiño, DI TOMASO MV, Guillermo Angel CORTELA TIBONI, Gonzalo Andrés GARAY GODOY, J. BRUM, NICOLÁS RUBIDO, Maximiliano Anzibar Fialho, Eliana BUDELLI DI PAOLA, SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO, Mariana MARTINEZ

Palabras clave: Doppler ultrarrápido Trembler-J SAMP8

**EXTENSIÓN**

**Zambullite en la ciencia (02/2020 - 02/2020)**

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

**Latitud Ciencias (08/2018 - 08/2018)**

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Seminario Bioquímica: "A low dose of curcumin-PDA nanoparticles improves viability and proliferation in endoneurial fibroblasts and Schwann cell cultures" (05/2024 - 05/2024)**

Sección Bioquímica 1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Seminario Física, ciclo 2023: "Imagenología y respuesta vascular en el envejecimiento y la neurodegeneración" (06/2023 - 06/2023)**

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Ultrasonido

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Seminario Bioquímica: "Los ratones TrJ como modelo de CMT1E: La modulación del "cleaning" celular por acción de la curcumina" (03/2023 - 03/2023)**

Sección Bioquímica 1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA**

Instituto de Salud Carlos III / UFIEC - Laboratorio de Encefalopatías Espongiformes

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (03/2018 - a la fecha)**

5 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Role of HSV-1 infection in Alzheimer's disease: effects on myelin damage and therapeutic approaches (05/2024 - a la fecha)**

La enfermedad de Alzheimer (EA) es un trastorno neurodegenerativo multifactorial originado por mecanismos etiopatogénicos, que probablemente surjan de interacciones complejas entre la genética, el estilo de vida y los factores de riesgo ambientales. La aparición y progresión de la EA puede verse acelerada por factores de riesgo ambientales, como las infecciones virales. Los datos actuales sugieren que la infección por el virus del herpes simple tipo 1 (HSV-1) en el cerebro es un factor que contribuye a la EA, afectando a neuronas y células gliales. Se ha descrito que la infección por VHS-1 acelera el desarrollo de la EA promoviendo la agregación amiloide y la neuroinflamación, contribuyendo a la pérdida neuronal y la atrofia cerebral. El envejecimiento cerebral tiene un impacto en los oligodendrocitos y en la integridad estructural de las vainas de mielina, lo que se asocia con neuroinflamación secundaria. Además, los oligodendrocitos son susceptibles a la infección por VHS-1, y se ha descrito una asociación entre la infección y la desmielinización en pacientes y ratones. Se ha descrito que la infección por VHS-1 contribuyó a la desmielinización multifocal del SNC. Los estudios de imágenes cerebrales a escala macroscópica han sugerido que el daño de la mielina cortical ocurre en la fase preclínica de la EA. Los niveles de mielinización disminuyen en el cerebro de los ratones APP/PS1 y en el tejido postmortem de enfermos con EA. Recientemente, se ha propuesto que mejorando la salud de los oligodendrocitos y la integridad de la mielina se podría retrasar el desarrollo de la EA. Apoyando esta hipótesis, la mejora farmacológica de la renovación de la mielina mejoró el rendimiento de los ratones APP/PS1 en tareas relacionadas con la memoria. Los virus, específicamente el VHS-1, podrían no operar como agentes causales únicos, sino más bien como factores de riesgo y de hecho la susceptibilidad genética y el sistema inmunológico también son cruciales en las patologías desmielinizantes. Se ha descrito un vínculo entre la infección por VHS-1 en el cerebro y el alelo APOE  $\epsilon$ 4, sugiriendo que APOE4 facilita la invasión del VHS-1 y el establecimiento de latencia en el cerebro. La frecuencia de reactivación del VHS-1 se correlacionó con el desarrollo de EA entre los portadores de APOE  $\epsilon$ 4. Ratones knockout de APOE mostraron genomas de VHS-1 significativamente más bajos en el sistema nervioso en comparación con los ratones de tipo salvaje. La eficacia de ciertos antivirales en el desarrollo de la EA apoya la conexión entre la EA y la infección por VHS-1. La lactoferrina es una proteína antimicrobiana natural con múltiples funciones, incluida la actividad antiviral contra varios virus, como el VHS-1. Esta propuesta tiene como objetivo analizar los efectos de la infección por VHS-1 sobre la patología de la EA y la integridad de la mielina cortical, contribuyendo a explorar los

mecanismos moleculares implicados y a descubrir nuevos biomarcadores pronósticos y dianas terapéuticas. Estos aspectos se llevarán a cabo en colaboración con los diferentes socios, aprovechando y ampliando colaboraciones ya activas, creando una red multidisciplinar con un enfoque marcadamente traslacional.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Centro de Investigación Biomédica en Red, España, Apoyo financiero

Equipo: Eva María Carro Díaz (Responsable) , Cristina Muncio , Laura Carrero , Desireé Antequera , José Luis Cantero Lorente , Mercedes Atienza Ruiz , Marina Fernández Álvarez , Ángela Molina Crespo , Lucía Reseco Calderón , Olga Calero Rueda , CALERO, M , Patricia Velasco , KUN A. , VÁZQUEZ ALBERDI, L. , María Jesús Bullido Gómez-Heras , Jesús Aldudo Soto , María Recuero Vicente , Blanca Salgado Soto , Isabel Sastre Merlín , Beatriz Curbelos Alvarez , Berta Alcover Sánchez

Palabras clave: Alzheimer disease viral infection HSV-1 oligodendrocytes cerebral amyloid-beta load myelin MRI APOE lactoferrin APP/PS1 transgenic mice therapy

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

### **Mecanismos moleculares suyacentes a la propagación de la patología Tau. Papel de la apo E (03/2025 - a la fecha)**

Código: PID2023-152789OB-I00 Protein aggregation is a hallmark of various age-related neurodegenerative diseases, including Alzheimer's disease (AD). In particular, amyloid-beta (A $\beta$ ) and Tau proteins misfold giving rise to toxic oligomers and amyloid fibrils that are characteristic AD features (Masters et al., 2015). AD-related A $\beta$  and Tau misfolding begins years before clinical symptoms onset, imposing significant proteostatic stress on brain cells. While A $\beta$  aggregation primarily occurs extracellularly, intracellular Tau is rapidly secreted and contributes to its pathological propagation to neighboring cells (Medina and Avila, 2014). Altogether, these events highlight the importance of both intra- and extracellular molecular mechanisms, particularly those concerning protein aggregation seeding reactions, in AD neurotoxicity. The herein proposed project aims to explore the interaction between ApoE and proteins involved in the pathogenesis of AD and other dementias. By using in vitro, cell-based and C. elegans models we will investigate the role of ApoE in the aggregation and trans-cellular spreading of pathological conformations of tau protein. Aims include to comprehensively decipher that interaction in vitro, in cell culture and in in vivo models and investigate whether it might be unveiling novel therapeutic targets for the treatment of these disorders. This approach will uncover novel mechanisms with potential druggability, contributing to biomedical advances in alignment with the objectives and strategic lines (geroscience and degenerative diseases) of the Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. With this aim and further defined specific objectives, our proposal fits into: Modalidad orientada, Thematic priority Health, Main Thematic area BME/Biomedicine, Subarea ENS/Nervous system diseases.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Estatal de Investigación, España, Apoyo financiero

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Gobierno de España), España, Apoyo financiero

Equipo: Vázquez Alberdi, L.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

### **PASANTÍAS**

#### **Estancia - Actividades de Doctorado (09/2022 - 10/2022)**

UFIEC - Laboratorio de Encefalopatías Espongiformes 40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

### **ACTIVIDAD HONORARIA**

**Seminarios UFIEC: "Expresión central y periférica en la neurodegeneración: Enfermedad de Alzheimer**

## y CharcotMarie-Tooth" (10/2022 - 10/2022 )

1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurociencia

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 36 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

## Producción científica/tecnológica

### Producción bibliográfica

#### ARTÍCULOS PUBLICADOS

##### ARBITRADOS

#### **Unusual co-occurrence of Multiple Myeloma and AML in a patient with germline CEBPA mutation. Expanding the spectrum of Hereditary Hematologic Malignancies (Completo, 2025)** Trabajo relevante

María Noel Spangenberg , MATILDE BOADA , C. OTTATI , Vázquez Alberdi, L. , CATALAN, A.I. , GRILLE, S

Clinical Genetics, 2025

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00099163

E-ISSN: 13990004

DOI: <https://doi.org/10.1111/cge.14693>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Myelodysplastic Syndrome with Dual Germline RUNX1 and DDX41 Mutations: A Rare Genetic Predisposition Case (Completo, 2025)** Trabajo relevante

V. Bove , María Noel Spangenberg , C. OTTATI , Vázquez Alberdi, L. , CATALAN, A.I. , GRILLE, S

Familial Cancer, 2025

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13899600

E-ISSN: 15737292

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10689-025-00443-1>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Functional ultrasound and brain connectivity reveal central nervous system compromise in Trembler-J mice model of Charcot-Marie-Tooth disease (Completo, 2024)**

Maximiliano Anzibar Fialho , Mariana Martínez Barreiro , Vázquez Alberdi, L. , DAMIÁN J.P. , DI TOMASO MV , Jérôme Baranger , Mickael Tanter , CALERO, M. , C. NEGREIRA y Carlos Negreira y C.A. Negreira , NICOLÁS RUBIDO , KUN A. , J. BRUM

Scientific Reports, 2024

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20452322

<https://www.nature.com/articles/s41598-024-80022-z>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **A low dose of curcumin-PDA nanoparticles improves viability and proliferation in endoneurial fibroblasts and Schwann cell cultures (Completo, 2024)** Trabajo relevante

VÁZQUEZ ALBERDI, L. , MARTINEZ-BUSI M , Arrearte , C. ECHEVERRY , CALERO, M , KUN A.

Nanoscale Research Letters, v.: 19 81 , 2024

Palabras clave: Curcumin Polydopamine-Nanoparticles Hormesis Viability Proliferation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 19317573  
E-ISSN: 1556276X  
DOI: [10.1186/s11671-024-04023-7](https://doi.org/10.1186/s11671-024-04023-7)  
<https://doi.org/10.1186/s11671-024-04023-7>

**In Vivo Ultrafast Doppler Imaging Combined with Confocal Microscopy and Behavioral Approaches to Gain Insight into the Central Expression of Peripheral Neuropathy in Trembler-J Mice (Completo, 2023)**

Martínez, M., VÁZQUEZ ALBERDI, L., De León, L., Avellanal, G., Duarte, A., Maximiliano Anzibar Fialho, Baranger, J., CALERO, M., NICOLÁS RUBIDO, Tanter, M., C. NEGREIRA y Carlos Negreira y C.A. Negreira, J. BRUM, DAMIÁN J.P., KUN A.  
Biology, v.: 12 1324, p.:1 - 15, 2023  
Palabras clave: Ultrafast Power Doppler Scanning Laser Confocal Microscopy Behavioral tests Trembler-J CMT1E Anxiety Hippocampi  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 20797737  
DOI: <https://doi.org/10.3390/biology12101324>  
<https://www.mdpi.com/2079-7737/12/10/1324>

Scopus

**Intensity distribution segmentation in Ultrafast Doppler and correlative Scanning Laser Confocal Microscopy for assessing vascular changes associated with ageing in murine hippocampi (Completo, 2022)** Trabajo relevante

Maximiliano Anzibar Fialho, VÁZQUEZ ALBERDI, L., Martínez, M., CALERO, M., Jerome Baranger, Mickael Tanter, DAMIÁN J.P., NEGREIRA, C., NICOLÁS RUBIDO, KUN A., J. BRUM  
Scientific Reports, 2022  
Palabras clave: Confocal Microscopy ageing uDoppler  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 20452322  
DOI: [10.1038/s41598-022-10457-9](https://doi.org/10.1038/s41598-022-10457-9)  
<https://www.nature.com/articles/s41598-022-10457-9>  
Primera autoría compartida entre Maximiliano Anzibar Fialho, Lucia Vázquez Alberdi y Mariana Martínez

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

**Curcumin and Ethanol Effects in Trembler-J Schwann Cell Culture (Completo, 2022)** Trabajo relevante

VÁZQUEZ ALBERDI, L., ROSSO, G., Lucía Veloz, Romeo, C., FARIAS, J., DI TOMASO MV, CALERO, M., KUN A.  
Biomolecules, 2022  
Palabras clave: CMT1E Trembler-J Curcumin Hsps autophagy ethanol  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencia  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 2218273X  
DOI: [10.3390/biom12040515](https://doi.org/10.3390/biom12040515)  
<https://www.mdpi.com/2218-273X/12/4/515>

Scopus

**Colocalization Analysis of Peripheral Myelin Protein-22 and Lamin-B1 in the Schwann Cell Nuclei of Wt and TrJ Mice (Completo, 2022)** Trabajo relevante

DI TOMASO MV, VÁZQUEZ ALBERDI, L., D.OLSSON, CANCELA, S., FERNÁNDEZ AS, ROSILLO J.C., REYES-ÁBALOS AL, Magda Álvarez Zabaleta, CALERO, M., KUN A.  
Biomolecules, 2022  
Palabras clave: PMP22 Lamin B1 Trembler-J Schwann cell nuclei colocalization-analysis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2218273X

DOI: <https://www.mdpi.com/2218-273X/12/3/456>

Scopus<sup>®</sup>

### **Central Alteration in Peripheral Neuropathy of Trembler-J Mice: Hippocampal pmp22 Expression and Behavioral Profile in Anxiety Tests (Completo, 2021)**

DAMIÁN J.P., VÁZQUEZ ALBERDI, L., CANCLINI L., ROSSO, G., SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO, Martínez, M., URIARTE, N., RUIZ, P., CALERO, M., DI TOMASO MV, KUN A. Biomolecules, v.: 11 601, 2021

Palabras clave: Charcot?Marie?Tooth Hippocampus Peripheral-myelin-protein-22 CA3 neurons

Anxiety Trembler-J

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2218273X

DOI: <https://doi.org/10.3390/biom11040601>

<https://www.mdpi.com/journal/biomolecules>

Scopus<sup>®</sup>

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **Desarrollo preclínico de productos de terapia avanzada basada en células Estromales Mesenquimales Humanas derivadas de Tejido Adiposo de donantes vivos y fallecidos (2024)**

ECHARTE L., Dr. Daniel Machin, Viginia Giachero, Hartwig D. MD, VÁZQUEZ ALBERDI, L., Garcia-Luna Joaquin, TOURINO C., Oscar Jacobo Bastreri

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: Semana Académica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2024

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

### **Efecto de la curcumina en el fenotipo neurodegenerativo TrJ (2024)**

MARTÍNEZ BARREIRO, M., VÁZQUEZ ALBERDI, L., DAMIÁN J.P., BARANGER, J., TANTER, M., C. NEGREIRA y Carlos Negreira y C.A. Negreira, J. BRUM, KUN A.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: I Jornadas Rioplatenses de Química Medicina

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2024

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

<https://jornadasqm.exactas.unlp.edu.ar/>

### **Ultrafast Doppler Combined with Confocal Microscopy and Behavioral Approaches to Study Central Alterations in Charcot Marie Tooth (2024)**

MARTÍNEZ BARREIRO, M., VÁZQUEZ ALBERDI, L., Maximiliano Anzibar Fialho, BARANGER, J., CALERO, M., NICOLÁS RUBIDO, TANTER, M., C. NEGREIRA y Carlos Negreira y C.A. Negreira, J. BRUM, DAMIÁN J.P., KUN A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Latin America Ultrasonics Symposium - IEEE (LAUS) 2024

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2024

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /  
<https://2024.ieee-laus.org/>

**Análisis de colocación de la Proteína Mielínica Periférica-22 y Lamina-B1 en núcleos de células de Schwann de ratones Wt y Trj (2022)**

D.OLSSON , DI TOMASO MV , VÁZQUEZ ALBERDI, L. , CALERO, M, KUN A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:Physiological Mini Reviews

Volumen:15

Página inicial: 46

Página final: 47

ISSN/ISBN: 1669-5410

Editorial: Argentinean Physiological Society and the Latin American Association of Physiological Sciences

Ciudad: La Plata, BS AS

Palabras clave: Mielinopatía PMP22 Lamina B1 Células de Schwann

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Neurobiología

Medio de divulgación: Internet

<https://pmr.safisiol.org.ar/issue/special-issue-congreso-nacional-de-biociencias/>

**Intensity distribution segmentation in ultrafast doppler combined with scanning laser confocal microscopy for assessing vascular changes associated with ageing and degeneration in murine hippocampi (2022)**

Maximiliano Anzibar Fialho , VÁZQUEZ ALBERDI, L. , Martínez, M. , CALERO, M , Baranger, J. ,  
Tanter, M. , DAMIÁN J.P. , C. NEGREIRA y Carlos Negreira y C.A. Negreira , NICOLÁS RUBIDO ,  
KUN A. , J. BRUM

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:Physiological Mini Reviews

Volumen:15

Página inicial: 71

Página final: 72

ISSN/ISBN: 1669-5410

Editorial: Argentinean Physiological Society and the Latin American Association of Physiological Sciences

Ciudad: La Plata, BS AS

Palabras clave: Ultrafast Doppler Confocal Microscopy Ageing Hippocampi

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Internet

<https://pmr.safisiol.org.ar/issue/special-issue-congreso-nacional-de-biociencias/>

**Ultrasonido funcional para el estudio de la actividad vascular cerebral en ratones de genotipo TrJ y wt (2022)**

Maximiliano Anzibar Fialho , Martinez, M. , VÁZQUEZ ALBERDI, L. , Baranger, J. , Tanter, M. ,  
CALERO, M , C. NEGREIRA y Carlos Negreira y C.A. Negreira , NICOLÁS RUBIDO , KUN A. , J.  
BRUM

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings: Physiological Mini Reviews  
Volumen: 15  
Página inicial: 72  
Página final: 72  
ISSN/ISBN: 1669-5410  
Editorial: Argentinean Physiological Society and the Latin American Association of Physiological Sciences  
Ciudad: La Plata, BS AS  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /  
Medio de divulgación: Internet  
<https://pmr.safisiol.org.ar/issue/special-issue-congreso-nacional-de-biociencias/>

#### **Ultrafast Ultrasound Doppler and Confocal Microscopy Correlative approach: Blood Flow and Vascular Structure in Adult Wild Type Mice (2021)**

Maximiliano Anzibar Fialho, VÁZQUEZ ALBERDI, L., MARTÍNEZ BARREIRO, M., CALERO, M., TANTER, M., C. NEGREIRA y Carlos Negreira y C.A. Negreira, NICOLÁS RUBIDO, KUN A., J. BRUM  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: IEEE Latin America Ultrasonics Symposium (LAUS)  
Año del evento: 2021  
Palabras clave: Ultrafast Doppler Confocal Microscopy Brain  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
<https://2021.ieee-la.us.org/index.html>  
Primera autoría compartida: Maximiliano Anzibar, Lucia Vázquez Alberdi, Mariana Martínez Barreiro.

#### **Estudio del componente vascular del SNC en el modelo murino de neuropatía periférica Trembler-J (2020)**

MARTÍNEZ BARREIRO, M., Maximiliano Anzibar Fialho, VÁZQUEZ ALBERDI, L., CALERO, M., TANTER, M., C. NEGREIRA y Carlos Negreira y C.A. Negreira, J. BRUM, KUN A.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Segundo Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2020  
Palabras clave: Doppler Trembler-J SNC  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

## **Producción técnica**

### **OTRAS PRODUCCIONES**

### **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

#### **III Congreso Nacional de Biociencias (2022)**

ANESETTI G., BRIGNONI L., CASTELLO, M.E., ECHARTE L., G. FACCHIN, FERREIRA, G. y Ferreira de Mattos, G, MARIA E FRANCIA, KRUK, C., MARTINEZ-PALMA L, PICCINI, C., SICCO E., TORT, J F, TÓRTORA, V., URBANAVICIUS J, VÁZQUEZ ALBERDI, L.  
Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay, Radisson Montevideo  
Idioma: Español

Web: <https://sites.google.com/fcien.edu.uy/cnb2022?pli=1>

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

##### **Biomedical Materials (IOP Science) (2025)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Journal of Neurology and Translational Neuroscience (JSciMed Central) (2024)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Journal of Biomedical Research & Environmental Sciences (SciRes Literature) (2024)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Journal of Hematology & Transfusion (JSciMed Central) (2024)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Biocell (Tech Science Press) (2023 / 2024)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Metabolic Brain Disease (Springer) (2023)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Mención - Semana Académica (2024)**

(Nacional)

Hospital de Clínicas

Trabajo: "Desarrollo preclínico de células estromales mesenquimales derivadas de tejido adiposo de donantes vivos y fallecidos"

#### **Best Student Paper award Winner (2021)**

(Internacional)

IEEE - Latin America Ultrasonics Symposium

Mejor presentación de trabajo estudiantil  
Título del trabajo: "Ultrafast Ultrasound Doppler and Confocal Microscopy Correlative approach: Blood Flow and Vascular Structure in Adult Wild Type Mice"  
Estudiantes que contribuyeron de igual manera en el trabajo: Maximiliano Anzibar, Lucía Vázquez, Mariana Martínez. La presentación oral realizada por Maximiliano Anzibar.

#### **Mejor Trabajo de la Sesión de Comunicaciones Orales Biología Molecular y Celular (2018)**

(Internacional)

Sociedad Argentina de Biología

El trabajo titulado "INDUCTION OF CELLULAR STRESS IN MURINE INDUCTION OF CELLULAR STRESS IN MURINE MAMMARY ADENOCARCINOMA MEDIATED BY SUPERPARAMAGNETIC IRON OXIDE NANOPARTICLES (SPIONS)", de los autores Vázquez, L;

Kun, A. y Bausero, M. a sido distinguido como Mejor Trabajo de la Sesión de Comunicaciones Orales Biología Molecular y Celular de las XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB)-XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Segundas jornadas Rioplatenses de Biología: 'Nanobiotecnología: pequeñas soluciones para grandes problemas'

## PRESENTACIONES EN EVENTOS

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

Congreso  
Curcumina como modulador de la proteostasis: impacto en cultivos de células de Schwann  
Trembler-J, modelo murino de CMT1E  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)  
Alcance geográfico: Local

### I Jornadas Rioplatenses de Química Medicinal (2024)

Congreso  
Nanopartículas de Curcumina-PDA: Síntesis e impacto biológico en cultivos celulares primarios  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 3  
Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Curcumina Nanopartículas Polidopamina Trembler-J  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

### III Congreso Nacional de Biociencias (2022)

Congreso  
Intensity distribution segmentation in Ultrafast Doppler combined with Scanning Laser Confocal Microscopy for assessing vascular changes associated with ageing and degeneration in murine hippocampi  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: Ultrafast Doppler Confocal Microscopy hippocampi ageing neurodegenerativo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas  
Integrantes del trabajo: Maximiliano Anzibar\*, Lucia Vázquez\*, Mariana Martínez\*, Miguel Calero, Mickael Tanter, Juan Pablo Damián, Carlos Negreira, Nicolás Rubido, Alejandra Kun+, Javier Brum+ \* Autores con igual contribución al trabajo + Autores de correspondencia Trabajo presentado por Lic. Lucía Vázquez

### XVII Encuentro de la Sociedad Uruguaya de Física (2022)

Encuentro  
Intensity distribution segmentation in ultrafast Doppler and scanning laser confocal microscopy for evaluate vascular changes associated with aging and neurodegeneration  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 18  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Física Palabras Clave: uDoppler ageing neurodegeneration Confocal Microscopy hippocampi  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Integrantes del trabajo: Maximiliano Anzibar\*, Lucia Vázquez\*, Mariana Martínez\*, Miguel Calero, Mickael Tanter, Juan Pablo Damián, Carlos Negreira, Nicolás Rubido, Alejandra Kun+, Javier Brum+ \* Autores con igual contribución al trabajo + Autores de correspondencia Trabajo presentado por Lic. Lucía Vázquez

### XV Congreso Internacional de Microscopia CIASEM (2019)

Congreso  
Inducción de estrés en adenocarcinoma mamario murino mediado por nanopartículas superparamagnéticas de óxido de hierro (SPIONs)

Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Microscopia (SAMIC) Palabras Clave: microscopia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas  
Autores del trabajo: Lucía Vázquez Alberdi, Alejandra Kun, María Bausero. Trabajo presentado por:  
Lic. Lucía Vázquez

#### **II Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Congreso  
Inducción del estrés celular en adenocarcinoma mamario murino mediado por nanopartículas superparamagnéticas de óxido de hierro (SPIONs)  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: Heat Shock SPIONs HSF1 Hsp27 Breast cancer  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Autores del trabajo: Lucía Vázquez Alberdi, Alejandra Kun, María Bausero. Trabajo presentado por:  
Lic. Lucía Vázquez

#### **XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología - XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2018)**

Congreso  
Induction of cellular stress in murine mammary adenocarcinoma mediated by superparamagnetic iron oxide nanoparticles (SPIONs)  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biología Palabras Clave: Nanotecnología Cáncer HSF1 Hsp27  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Autores del trabajo: Lucía Vázquez Alberdi, Alejandra Kun, María Bausero. Trabajo presentado por:  
Lic. Lucía Vázquez

#### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

- Integrante de la Comisión Fiscal de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (período 2020-2022)

#### **Información adicional**

- Beca ANII - posgrados Nacionales (Doctorado): POS\_NAC\_2022\_1\_173578  
Acreditación CHEA Categoría B (2022-2027)  
Acreditación CNEA Categoría B (2022-2027)

#### **Indicadores de producción**

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>30</b>
<b>Líneas de investigación</b>	1
<b>Proyectos Investigación Desarrollo</b>	8
<b>Docencia</b>	13
<b>Extensión</b>	3
<b>Pasantía</b>	1

Actividad Honoraria	1
Otra Actividad Técnica	3
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>17</b>
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo	9
Trabajos en eventos	8
Otros tipos	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>1</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>6</b>
Evaluación de publicaciones	6