



JENNYFER MARTÍNEZ
CAZARRÉ

Doctora en Ciencias
Biológicas



jennymartinez20@gmail.com

<https://www.ceinbio.edu.uy/>

Av. Gral Flores 2125
2 924 9562

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 20/04/2026
Última actualización: 20/04/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Departamento de Bioquímica y Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público / Centro de Investigaciones Biomédicas - CEINBIO

Dirección: Avda. Gral. Flores 2125 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 29249562

Correo electrónico/Sitio Web: jennymartinez20@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2016 - 2020)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Cambios metabólicos asociados a la senescencia del melanoma

Tutor/es: Directora: Celia Quijano. Co-Directora: Caroline Agorio

Obtención del título: 2020

Financiación:

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

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2013 - 2015)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: CAMBIOS METABÓLICOS ASOCIADOS A LA SENESCENCIA DEL MELANOMA Y SEGUIMIENTO POR TOMOGRAFÍA DE EMISIÓN DE POSITRONES (PET) (Pasaje directo de Maestría a Doctorado)

Tutor/es: Directora: Celia Quijano . Co-Directora: Caroline Agorio

Obtención del título: 2015

Financiación:

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2008 - 2012)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Bis-tiazoles como agentes disruptores de la interfase de Triosafofato Isomerasa: potenciales agentes anti-T. cruzi sin efectos mutagénicos

Tutor/es: Mercedes González / Hugo Cerecetto

Obtención del título: 2012

Financiación:

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I + D de Antiparasitarios

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Progress in Molecular Oncology and its impact at clinical level (01/2016 - 01/2016)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

From Biochemistry and Molecular Biology Approches to Systems Biology: Bench to bedside, bench to the field. Curso EMBO (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade do Rio de Janeiro , Brasil

Curso básico de cultivo de células. PEDECIBA (01/2014 - 01/2014)

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

Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización, 2014. PEDECIBA (01/2014 - 01/2014)

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

Aplicaciones del PCR en Tiempo Real a la Investigación (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Fundamentos y aplicaciones de la citometría de flujo (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

I Curso Internacional Intensivo de Tratamiento y Diagnóstico de Chagas (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social , Paraguay

Cancer genomics in diagnosis and therapy (01/2013 - 01/2013)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Pasantía de investigación: Evaluación del fenotipo secretor de células senescentes mediante qRT-PCR (2014)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto de Higiene-Departamento de desarrollo biotecnológico, Uruguay

Pasantía de Investigación: Evaluación biológica de compuestos anti-T. cruzi en un modelo murino agudo para la enfermedad de Chagas (2013)

Tipo: Otro

Institución organizadora: IICS, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay

Idiomas

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular /Metabolismo

Actuación profesional

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

Facultad de Medicina / Departamento de Bioquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente de Laboratorio 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Becario (03/2014 - 02/2020) Trabajo relevante

30 horas semanales

Escalafón: No Docente

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Determinación del contenido mitocondrial en vesículas extracelulares secretadas por células de melanoma senescentes (07/2025 - a la fecha)

Proyecto Despegue Científico 2025 - PEDECIBA

20 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Área Biología (PEDECIBA), Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JENNYFER MARTÍNEZ (Responsable)

Rol de mitocondria en la secreción de vesículas extracelulares por células senescentes (05/2023 - a la fecha)

En este proyecto se busca estudiar el rol de la mitocondria en la secreción de vesículas extracelulares por las células senescentes inducidas por la quimioterapia.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JENNYFER MARTÍNEZ (Responsable), QUIJANO C, Doménica Tarallo, TOSAR, J.P.,

Fagúndez, P.

Rol de las mitofusinas en la secreción de proteínas por las células senescentes (04/2021 - a la fecha)

Este proyecto apunta a comprender el rol de las mitofusinas en los procesos de secreción por la vía convencional de las células senescentes.

10 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CELIA QUIJANO (Responsable), JENNYFER MARTÍNEZ, Doménica Tarallo, INÉS MARMISOLLE, DURÁN, R, MALACRIDA L., Leyva A.

Rol de la proteína ABAT en el metabolismo de nucleótidos en la senescencia inducida por quimio y radioterapia (02/2022 - 02/2025)

En este proyecto se busca estudiar el rol de la proteína ABAT en células senescentes por quimio y radioterapia y su relación con el número de copias de ADNmit y la función mitocondrial en estas células.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JENNYFER MARTÍNEZ (Responsable)

Diseño y desarrollo preclínico de un nuevo fármaco líder para el tratamiento del envejecimiento cerebral y enfermedades neurodegenerativas (12/2020 - 12/2022)

A través de este proyecto Alianza, EOLO colabora con el IPMon y la Facultad de Medicina (UdelaR) para completar estudios preclínicos exigidos para llevar EOLO-04 (o un derivado optimizado) a ensayos clínicos en 2023 así como para ampliar su cartera de propiedad intelectual con nuevas invenciones. Los estudios se enfocarán en : i) optimización de EOLO-04 y/o sus derivados para el tratamiento de la ELA; ii) efectos de EOLO-04 y/o uno de sus derivados en modelos animales de Enfermedad de Alzheimer y iii) efecto "senolítico" de EOLO-04 y derivados en células neurales senescentes que subyacen al envejecimiento cerebral.

10 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JENNYFER MARTÍNEZ, QUIJANO C, BARBEITO, L, Ingold, M., CAL, K., PORCAL, W., GLORIA V. LÓPEZ

Bioenergética mitocondrial en la senescencia inducida por la terapia en el melanoma: evaluando el impacto sobre el desarrollo tumoral. (04/2018 - 03/2021)

El proyecto apunta a caracterizar exhaustivamente las alteraciones en la fosforilación oxidativa mitocondrial en la senescencia inducida por la quimioterapia y terapia dirigida; y determinar si las mismas sostienen el estado senescente y el fenotipo secretor. Por último, se evalúa si las células senescentes influyen en el crecimiento del tumor y el reclutamiento de células del sistema inmune.

5 horas semanales

Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: JENNYFER MARTÍNEZ, MARÍA MORENO, Doménica Tarallo, CAROLINE AGORIO, ESCANDE C, BOLLATI-FOGOLIN M, CELIA QUIJANO (Responsable)

Investigación y desarrollo para el diagnóstico de Enfermedades Mitocondriales humanas. (08/2019 - 07/2020)

Este proyecto interdisciplinario, impulsado por médicos clínicos de distintas especialidades apunta a mejorar la realidad actual del diagnóstico de las Enfermedades Mitocondriales en el Uruguay

5 horas semanales

Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Adriana María Cassina Gomez , Jennyfer MARTÍNEZ CAZARRÉ , Celia Lía QUIJANO HERRERA (Responsable) , Aida Pérez Conde , Cristina Zabala , Lucía Spangenberg , Martín GRAÑA ALFONSO , Hugo Mario NAYA MONTEVERDE , Laura CASTRO PEYRONEL , Santiago MANSILLA MARCHETTI , Victor Raggio , Marianela RODRIGUEZ REY , Mariela GARAU ALVAREZ

Desarrollo de métodos bioquímicos de diagnóstico de enfermedades mitocondriales humanas OXPPOS (06/2017 - 06/2019)

Desarrollo de métodos bioquímicos de diagnóstico de enfermedades mitocondriales humanas

OXPPOS. Programa: Vinculación Universidad-Sociedad y Producción (CSIC)

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Martina Alonso , Jennyfer MARTÍNEZ CAZARRÉ , Celia Lía QUIJANO HERRERA (Responsable) , Laura CASTRO PEYRONEL , Adriana María Cassina Gomez , Victor Raggio , Hugo Mario NAYA MONTEVERDE , Mariela GARAU ALVAREZ

Adquisición de un fenotipo secretor de citoquinas y alteraciones metabólicas en la senescencia inducida por la terapia en melanoma. (03/2016 - 12/2018)

El proyecto busca estudiar alteraciones en el metabolismo energético y su vinculación con el fenotipo secretor en modelos de senescencia de melanoma inducida por quimioterápicos.

Evaluando en particular el rol del factor de transcripción NF-kappaB en la regulación de la función mitocondrial.

20 horas semanales

Departamento de Bioquímica , Ceinbio

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Roche International Ltd., Uruguay, Apoyo financiero

Contaduría General de la Nación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Jennyfer MARTÍNEZ CAZARRÉ , Celia Lía QUIJANO HERRERA (Responsable) , Caroline Isabel AGORIO NORSTROM , María MORENO JAUGE , Mariela Raquel BOLLATI FOGOLÍN , Inés MARMISOLLE RADESCA

Cambios metabólicos asociados a la adquisición de un fenotipo secretor en la senescencia del melanoma inducida por quimioterapia (04/2016 - 03/2018)

Proyecto de iniciación a la investigación

30 horas semanales

Departamento de Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Caroline Isabel AGORIO NORSTROM , Celia Lía QUIJANO HERRERA , Jennyfer MARTÍNEZ CAZARRÉ (Responsable)

Cambios metabólicos asociados a la senescencia del melanoma y seguimiento por tomografía de emisión de positrones (PET) (04/2013 - 07/2015)

Este proyecto apunta a sentar las bases de una colaboración básico-clínica centrada en estudio del metabolismo del melanoma y la captación de radio-trazadores emisores de positrones. La misma estará destinada a la generación de un protocolo de detección de la senescencia inducida por la quimioterapia en melanoma, mediante tomografía de emisión de positrones (PET), pasible de ser

aplicado para el seguimiento del paciente en tratamiento.

30 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Jennyfer MARTÍNEZ CAZARRÉ , Celia Lía QUIJANO HERRERA (Responsable) , Caroline

Isabel AGORIO NORSTROM

DOCENCIA

Biología Molecular y Celular - CBCC1 (04/2017 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología Molecular y Celular, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Bioquímica y Biología

Celular

Ciclo Introductorio a las Ciencias de la Salud (04/2017 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Biología Celular y Molecular, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Destrezas Experimentales Básicas en Bioquímica (04/2017 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Destrezas experimentales Básicas en Bioquímica, 20 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

CBCC5 (04/2023 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Digestivo Renal Endócrino Metabolismo Reproducción y Desarrollo, 10 horas, Teórico-Práctico

PEDECIBA (06/2025 - 06/2025)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización, 12 horas, Teórico-Práctico

Curso teórico- práctico Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización (10/2022 - 11/2022)

Maestría

Invitado

Curso teórico- práctico Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización (10/2018 - 10/2018)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

ACTIVIDAD HONORARIA

Integrante de la Unidad de Difusión y Extensión del CEINBIO (09/2020 - a la fecha)

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

5 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2019 - 05/2020)

Representante de los Estudiantes en el CCA (Comisión Científico del Área) 4 horas semanales

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2011 - 07/2013)

20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

I + D de fármacos antichagásicos (03/2011 - 07/2013)

Diseño y síntesis de compuestos con potencial antichagásico.

20 horas semanales

Grupo de Química Medicinal, Integrante del equipo

Equipo: Jennyfer MARTÍNEZ CAZARRÉ

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: Sin horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica


Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Redox metabolism in cell senescence: focusing on contributions from the metabolomic field (Completo, 2026)


EJ. Chacon-Duran, Guillermo Grünwaldt, INÉS MARMISOLLE, JENNYFER MARTÍNEZ,

QUIJANO C
Frontiers in Molecular Biosciences, 2026
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
E-ISSN: 2296889X
DOI: [10.3389/fmolb.2025.1754469](https://doi.org/10.3389/fmolb.2025.1754469)
WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Endo180 and basement membrane stiffness induce OXPPOS and neoplastic transformation in aging prostate epithelia (Completo, 2025) Trabajo relevante

PASTRO L, JENNYFER MARTÍNEZ, FONTENLA S., AC Chiale, FAULORD SOSA, M., Frade, MP, Andrea S Diaz, Rodrigo Martino-Kunsch, CASTRO, L.; Castro, L.A., Lysann Schenk, QUIJANO C, Justin Sturge, M. RODRIGUEZ
npj Aging, 2025
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 27316068
DOI: [10.1038/s41514-025-00259-4](https://doi.org/10.1038/s41514-025-00259-4)
WEB OF SCIENCE™ Scopus 


Oncogene-induced senescence mitochondrial metabolism and bioenergetics drive the secretory phenotype: further characterization and comparison with other senescence-inducing stimuli (Completo, 2025)

INÉS MARMISOLLE, EJ. Chacon-Duran, Mansilla, S., RUIZ S, BRESQUE M., JENNYFER MARTÍNEZ, Ricardo Iván Martínez-Zamudio, Utz Herbig, Jie Liu, Toren Finkel, ESCANDE C, CASTRO, L.; Castro, L.A., QUIJANO C
Redox Biology, 2025
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 22132317
DOI: [10.1016/j.redox.2025.103606](https://doi.org/10.1016/j.redox.2025.103606)
WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Mitofusin 1 silencing decreases the senescent associated secretory phenotype, promotes immune cell recruitment and delays melanoma tumor growth after chemotherapy (Completo, 2024) Trabajo relevante

Doménica Tarallo, JENNYFER MARTÍNEZ, Leyva A., MÓNACO, A., Perroni C, M TASSANO, GAMBINI, JP, CAPPETTA M, DURÁN, R, MARÍA MORENO, QUIJANO C
Scientific Reports, 2024
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 20452322
DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-51427-7>
WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Computational and mitochondrial functional studies of novel compound heterozygous variants in SPATA5 gene support a causal link with epileptogenic encephalopathy (Completo, 2023)

RAGGIO V, GRAÑA, M., Winiarski E., Mansilla, S., Camila Simoes, Soledad Rodriguez, M. Brandes, Tapie, A, Laura Rodríguez, Lucia Cibils, Alonso, M.; ALONSO, M., JENNYFER MARTÍNEZ, FERNÁNDEZ-CALERO T, DOMINGUEZ, M, Melania Rosas Mezquida, CASTRO, L.; Castro, L.A., CERISOLA A, NAYA H, Cassina, A, QUIJANO C, LUCIA SPANGENBERG
Human Genomics, 2023
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 14797364
DOI: [10.1186/s40246-023-00463-x](https://doi.org/10.1186/s40246-023-00463-x)
WEB OF SCIENCE™ Scopus 

De novo sequencing and construction of a unique antibody for the recognition of alternative conformations of cytochrome c in cells (Completo, 2022)

TOMASINA, FLORENCIA, JENNYFER MARTÍNEZ, A. ZEIDA, CHIRIBAO, M.L, DEMICHELI, V, CORREA, A, QUIJANO C, CASTRO, L.; Castro, L.A., Robert R Carnahan, Paige Vinson, Matt Goff, Tracy Cooper, W Hayes McDonald, Natalie Castellana, LUCIANA HANNIBAL, Paul T Morse, Junmei Wan, Maik Hüttemann, Ronald Jemmerson, PIACENZA, L, RAD, R
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2022
Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00278424
E-ISSN: 10916490
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Blood cell respiration rates and mtDNA copy number: A promising tool for the diagnosis of mitochondrial disease (Completo, 2021)

MARTINA ALONSO, CRISTINA ZABALA, SANTIAGO MANSILLA, LAUREANA DE BRUN, JENNYFER MARTÍNEZ, MARIELA GARAU, GABRIELA RIVAS, CECILIA ACOSTA, DANIELA LENS, ALFREDO CERISOLA, MARTÍN GRAÑA, HUGO NAYA, RODRIGO PUENTES, LUCÍA SPANGENBERG, VÍCTOR RAGGIO, AÍDA LEMES, LAURA CASTRO, CELIA QUIJANO
Mitochondrion, v.: 61 p.:31 - 43, 2021
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 15677249
DOI: [10.1016/j.mito.2021.09.004](https://doi.org/10.1016/j.mito.2021.09.004)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.mito.2021.09.004>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Mitochondrial Bioenergetics and Dynamics in Secretion Processes (Completo, 2020)

JENNYFER MARTÍNEZ, INÉS MARMISOLLE, QUIJANO C
Frontiers in Endocrinology, 2020
Escrito por invitación
E-ISSN: 16642392
DOI: [10.3389/fendo.2020.00319](https://doi.org/10.3389/fendo.2020.00319)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Human Papillomavirus Type 18 E5 Oncoprotein Cooperates With E6 and E7 in Promoting Cell Viability and Invasion and in Modulating the Cellular Redox State (Completo, 2020)

HOCHMANN J, PARIETTI F, JENNYFER MARTÍNEZ, CARREÑO M, QUIJANO C, MÖLLER, MN, MIRAZO, S.
Memorias Do Instituto Oswaldo Cruz, 2020
E-ISSN: 16788060
DOI: [10.1590/0074-02760190405](https://doi.org/10.1590/0074-02760190405)
WEB OF SCIENCE™ Scopus® Latindex

Mitofusins modulate the increase in mitochondrial length, bioenergetics and secretory phenotype in therapy-induced senescent melanoma cells (Completo, 2019) Trabajo relevante

JENNYFER MARTÍNEZ, Doménica Tarallo, MARTINEZ-PALMA L, VICTORIA S, BRESQUE M., RODRÍGUEZ-BOTTERO, S, INÉS MARMISOLLE, ESCANDE C, CASSINA P o CASSINA MP, CASANOVA, G., BOLLATI-FOGOLIN M, CAROLINE AGORIO, MARÍA MORENO, QUIJANO C
Biochemical Journal, v.: 476 17, p.:2463 - 2486, 2019
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo mitocondrial
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 02646021
E-ISSN: 14708728
DOI: [10.1042/BCJ20190405](https://doi.org/10.1042/BCJ20190405)
<http://www.biochemj.org/content/476/17/2463.long>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Deep sequencing discovery of causal mtDNA mutations in a patient with unspecific neurological disease (Completo, 2018)

LUCIA SPANGENBERG, GRAÑA, M., Mansilla, S., Martínez, J., Tapie, A., GREIF, G., Montano, N., VAGLIO A, Gueçaimburú, A., ROBELLO, C., CASTRO, L.; Castro, L.A., QUIJANO C, Naya, H.
Mitochondrion, 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15677249
DOI: [10.1016/j.mito.2018.09.004](https://doi.org/10.1016/j.mito.2018.09.004)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Reciprocal regulation of acetyl-CoA carboxylase 1 and senescence in human fibroblasts involves oxidant mediated p38 MAPK activation. (Completo, 2016)

MARMISOLLE I, JENNYFER MARTÍNEZ, LUI J, MASTROGIOVANNI M, FERGUSSON MM, ROVIRA II, CASTRO L, TROSTCHANSKY A, MORENO M, CAO L, FINKEL T, QUIJANO C
Archives of Biochemistry and Biophysics, 2016

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00039861

E-ISSN: 10960384

DOI: [10.1016/j.abb.2016.10.016](https://doi.org/10.1016/j.abb.2016.10.016)

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Development of bis-thiazoles as inhibitors of triosephosphate isomerase from Trypanosoma cruzi. Identification of new non-mutagenic agents that are active in vivo (Completo, 2015)

ALVAREZ, G, JENNYFER MARTÍNEZ, VARELA J, BIRRIEL E, E CRUCES, GABAY M, LEAL SM, ESCOBAR P, AGUIRRE LOPEZ N, M. TUENA DE GÓMEZ-PUYOU, A. GÓMEZ PUYOU, R. PÉREZ-MONTFORT, G. YALUFF, S. TORRE, E. SERN, N. VERA DE BILBA, M. GONZÁLEZ, H. CERECETTO

Medicinal Chemistry, 2015

ISSN: 0543310X

DOI: [10.1016/j.ejmech.2015.06.018](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2015.06.018)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

New chemotypes as Trypanosoma cruzi triosephosphate isomerase inhibitors. A deeper insight into the mechanism of inhibition (Completo, 2013)

ALVAREZ, G, JENNYFER MARTÍNEZ, AGUIRRE-LÓPEZ, B, CABRERA, NALLELY, PEREZ-DIAZ, TUENA DE GÓMEZ-PUYOU, M, GÓMEZ-PUYOU, A, PÉREZ-MONTFORT, R, GARAT, B, MERLINO, A, GONZÁLEZ, M., CERECETTO, H

Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 2013

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14756366

E-ISSN: 14756374

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Evaluación Proyecto ANII (2025)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5



EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

European Journal of Pharmacology (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Free Radical Research (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Free Radical Biology and Medicine (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

BMC Pharmacology and Toxicology (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Maestría en Biotecnología (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Tesis de Maestría en Biotecnología Candidata: Betania Martínez Mazzei Título: Fotoliasas bacterianas como estrategia para la remoción del daño generado por UV-C en un cultivo celular derivado de melanoma Directores: Dra. Lucía Canclini y Dr. Juan Marizcurrena Tribunal: Dra. Deborah Keszenmam, Dra. Cecilia Abreu, Dra. Jennyfer Martínez.

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Tribunal de la tesis de grado de la Licenciatura en Ciencias Biológicas Título: Caracterización del perfil de vesículas extracelulares producido por una línea celular trofoblástica (Swan-71) en respuesta a diversos estímulos inflamatorios (2025). Candidata: Camila Tosar. Directores: Dra. Paula Arbildi y Dr. Gustavo Mourglia. Tribunal: Dra. Paula Arbildi, Dra. Amy Móncao y Dra. Jennyfer Martínez.

Proyecto de Doctorado en Ciencias Biológicas del Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Integrantes de la Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS): Dra. Paola Hernández, Dr. Federico Lecumberry y Dra. Jennyfer Martínez. Título: Interacción de los oncogenes del VPH-31 y cambios en la arquitectura celular durante la transformación maligna en el cáncer orofaríngeo (2024 ? a la fecha). Candidato: M. Sc. Felipe Parietti. Directores: Dra. Jimena Hochmann y Dr. Miguel Arocena.

Maestría en Ciencias Biológicas del Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Tribunal de la tesis de Maestría Ciencias Biológicas Título: Estudio de la hipoxia, la acidificación y el estrés oxidativo en un modelo de microambiente tumoral in vitro en queratinocitos transducidos con los oncogenes virales del HPV-18 (2023). Candidata: Lic. Natali D'Aiuto Villalba. Directores: Dr. Miguel Arocena y Dra. Jimena Hochmann. Tribunal: Dra. Mercedes Rodríguez-Teja, Dra. Paula Pouso, Dra. Jennyfer Martínez.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Evaluación del potencial senoterapéutico de una molécula con propiedades antiinflamatorias (2022 - 2025)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Departamento de Bioquímica - CEINBIO , Uruguay

Programa: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (JENNYFER MARTÍNEZ , QUIJANO C)

Nombre del orientado: Eliana Chacón

País: Uruguay

GRADO

Vesículas extracelulares de células de melanoma senescentes: búsqueda de componentes mitocondriales y efecto del silenciamiento de la mitofusina 1 (2025 - 2025) Trabajo relevante

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guillermo Grünwaldt de Souza

País: Uruguay

Metodologías para la obtención de vesículas extracelulares a partir de células senescentes (2022 - 2023) Trabajo relevante

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería en Biotecnología

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (JENNYFER MARTÍNEZ , QUIJANO C)

Nombre del orientado: María Magdalena Goñi

País: Uruguay

OTRAS

Senoterapia: una nueva perspectiva para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas (2021 - 2021)

Otras tutorías/orientaciones

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

Departamento de Bioquímica , Uruguay

Programa: Curso Metodología científica II . Dr en Medicina

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Sofía Draper, Francesca Di Donato, Lucía Dinello, Luciana Musto, Marcia

Boronat, Deborah Mazzolini

País: Uruguay

Orientación de Monografía Científica en el curso Metodología científica II 2021

Bases Moleculares de la Terapia del Melanoma Metastásico

Otras tutorías/orientaciones

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

Departamento de Bioquímica , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Daniele Da Rosa, Estéfany González, Julieta Guidi, María Belén Cuadra,

Paola Chiappino, Valentina Gu

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / Tratamiento del Melanoma

Co-Orientación de Monografía Científica y presentación del trabajo en forma de póster en las

Jornadas Científicas del Ciclo.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigadora Grado 3 (2021)

(Nacional)

PEDECIBA - Biología

Mejor Póster (Nivel Estudiante de Doctorado) (2019)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Biociencias

Congreso Nacional de Biociencias 2019

Travel Award (2019)

(Internacional)
Gordon Research Conferences

PRESENTACIONES EN EVENTOS

International symposium "Mitochondria and cell metabolism" (2025)

Simposio
Mitofusin 1 Silencing Reduces SASP and Enhances Immune Response in Chemotherapy-Treated Melanoma
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: CEINBIO
Alcance geográfico: Internacional

Gordon Research Conference on Mitochondria in Health and Disease (2025)

Congreso
Gordon Research Conference on Mitochondria in Health and Disease
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Gordon Research Conference

9th International Cell Senescence Association Conference (2024)

Congreso
P53 regulates mitochondrial bioenergetics in therapy-induced senescence: a role for 4-aminobutyrate aminotransferase (ABAT)
Chile
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ICSA
Alcance geográfico: Internacional

30th Annual Conference of the Society for Redox Biology and Medicine (2023)

Congreso
P53 regulates mitochondrial function and biogenesis in therapy induced senescence: a role for 4-aminobutyrate aminotransferase (ABAT)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Society for Redox Biology and Medicine
Alcance geográfico: Internacional

VII Simposio CEINBIO (2022)

Simposio
ABAT: una proteína clave para la biogénesis mitocondrial en la senescencia inducida por daño al ADN
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

Congreso Nacional de Biociencias (2022)

Congreso
ABAT: una proteína clave para la biogénesis mitocondrial en la senescencia inducida por daño al ADN
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

Gordon Research Conference on Mitochondria in Health and Disease (2019)

Congreso
Mitofusins modulate the increase in mitochondrial length, bioenergetics and secretory phenotype in temozolomide-induced senescent melanoma cells
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Gordon Research Conference
Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Martínez J, Moreno M, Martínez-Palma L, Tarallo D, Victoria S, Bresque M, Rodríguez-Botero S,

Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Translocación nuclear del citocromo c en conformación alternativa frente a estímulos oxidativos.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de biociencias Tomasina F, Martínez J, Piacenza L, Quijano C, Radi R.

Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Cooperative effect of human papillomavirus type 18 E5, E6 E7 oncoproteins in promoting cell proliferation, migration, invasion and in modulating cellular redox state

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de biociencias Hochmann J, Parietti F, Martinez J, Lopez AC, Carreño M, Quijano C, Sicheo L, Möller M, Mirazo S, Arbiza J.

Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Las Mitofusinas 1 y 2 modulan el tamaño y la respiración mitocondrial, así como el fenotipo secretor en la senescencia inducida por la quimioterapia en melanoma

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de biociencias Martínez J, Moreno M, Martínez-Palma L, Tarallo D, Victoria S, Bresque M, Rodriguez-Botero S, Escande C, Cassina P, Cassanova G, Bollati-Fogolin M, Agorio C, Quijano C.

Mitochondria and cell metabolism (2018)

Simposio

Mitofusins are required for maintaining the SASP in therapy-induced senescence

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Center for Free Radical and Biomedical Research (CEINBIO)

Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

Congreso

Metabolismo energético en la senescencia inducida por temozolomida en el melanoma: evaluando las alteraciones en la masa y dinámica mitocondrial dependientes de p53.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud

Cell Senescence Association ICSA (2017)

Congreso

Therapy-induced senescence in melanoma increases mitochondrial bioenergetics, altering both mitochondrial mass and dynamics

Francia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Paris Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Senescencia celular

Martínez J, Moreno M, Rodriguez-Bottero S, Martínez-Palma L, Victoria S, Cassina P, Bollati-Fogolin M, Agorio C, Quijano C.

23rd Congress of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology – SBBq (2015)

Congreso

Chemotherapy-induced senescence promotes a metabolic switch in melanoma

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: SBBq Martínez J, Moreno M, Agorio C, Quijano C.

First conference of the south America Chapter of cell stress society International (2014)

Encuentro

Characterizing temozolomide-induced cell senescence in melanoma

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Cell Stress Society Martínez J, Quijano C.

From Biochemistry and Molecular Biology Approches to Systems Biology: Bench to bedside, bench to the field (2014)

Simposio

From Biochemistry and Molecular Biology Approches to Systems Biology: Bench to bedside, bench to the field

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: EMBO

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso

Jornadas SUB

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 72

XVIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2013)

Congreso

Jornadas SBBM

Uruguay

Tipo de participación: Otros

XIV Jornadas de la SUB (2012)

Congreso

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 72

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: SUB

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I + D de Antiparasitarios

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Diciembre 2021-Actual Integrante de la Comisión Directiva de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	20
Líneas de investigación	1
Proyectos Investigación Desarrollo	11
Docencia	7
Actividad Honoraria	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	14

Artículos publicados en revistas científicas	14
Completo	14
EVALUACIONES	9
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de publicaciones	4
Jurado de tesis	4
FORMACIÓN RRHH	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	2