



CELIA LÍA QUIJANO
HERRERA

Dra.



celia.quijano@gmail.com

Avenida General Flores 212
5
29243414

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 31/03/2026
Última actualización: 31/03/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Unidad Académica Departamento de Bioquímica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Avenida General Flores 2125 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 29243414

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2001 - 2007)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Nitroxidación mediada por flujos de superóxido y óxido nítrico en sistemas biológicos: Resolviendo rutas radicalares in silico e in vitro

Tutor/es: Rafael Alberto Radi Isola

Obtención del título: 2007

Palabras Clave: superóxido óxido nítrico peroxinitrito mitocondria célula endotelial superóxido dismutasa

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1997 - 2000)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Interacción del peroxinitrito con la superóxido dismutasa de manganeso

Tutor/es: Rafael Alberto Radi Isola

Obtención del título: 2001

Palabras Clave: peroxinitrito superóxido dismutasa nitrotirosina

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1991 - 1997)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1997

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Metabolic adaptations during senescence (2008 - 2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Institutes of Health , Estados Unidos

Palabras Clave: mitocondria senescencia lípidos inflamación

Áreas de conocimiento:

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Flow Cytometry: Principles and Methods (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Institute of Health , Estados Unidos

30 horas

Palabras Clave: citometría de flujo

Áreas de conocimiento:

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

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

Scientists Teaching Science (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Institute of Health , Estados Unidos

20 horas

Palabras Clave: ciencia educación

Áreas de conocimiento:

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

Mouse and Rat Workshops: Hands-on Animal Techniques (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Institutes of Health , Estados Unidos

3 horas

Guidelines for animal users (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Institutes of Health , Estados Unidos

2 horas

Laboratory Safety at the NIH (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Institutes of Health , Estados Unidos

3 horas

Radiation Safety in the Laboratory (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Institutes of Health , Estados Unidos

15 horas

Curso avanzado de microscopía confocal (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín

Ferreyra , Argentina

30 horas

Curso básico de cultivo de células (01/2000 - 01/2000)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable , Uruguay

18 horas

Palabras Clave: cultivo celular

Áreas de conocimiento:

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

Mecanismos moleculares de daño celular por especies reactivas (01/1997 - 01/1997)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-

PROINBIO) - UDeLaR , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: superóxido óxido nítrico peroxinitrito radicales libres peróxido de hidrógeno

Áreas de conocimiento:

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

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

Principios y aplicaciones biológicas de la espectroscopía de fluorescencia (01/1997 - 01/1997)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Uruguay

30 horas

Palabras Clave: oxidantes fluorescencia

Áreas de conocimiento:

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

Calcium and Cellular Metabolism, Transport and Regulation (01/1995 - 01/1995)

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

20 horas

Palabras Clave: calcio

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

2025 ASBMB Annual Meeting (2025)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: American Society for Biochemistry and Molecular Biology (ASBMB), Estados Unidos

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Biochemistry

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Gordon Research Conferences, Estados Unidos

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Mitochondria

IberoICSA I Workshop on Cancer-Senescence interplay (2024)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Iberoamerican Senescence Network (IberoICSA), Argentina

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: senescencia

9th International Cell Senescence Association (ICSA) Conference (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Cell Senescence Association (ICSA), Chile

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: senescencia

Gordon Research Conference on Mitochondria in Health and Disease (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Gordon Research Conferences, Italia

Palabras Clave: mitochondria

Áreas de conocimiento:

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

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

8th International Cell Senescence Association (ICSA) Conference (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Cell Senescence Association (ICSA), Estados Unidos

Alcance geográfico: Internacional

Society for Redox Biology and Medicine (SfRBM) 30th Annual Conference and Society for Free Radical Research International (SFRI) 21st Biennial Congress (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Redox Biology and Medicine (SfRBM) and Society for Free Radical Research International (SFRI), Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Advanced topics in metabolism and aging (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Institut Pasteur Montevideo, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: envejecimiento senescencia metabolismo mitocondria tejido adiposo

Areas de conocimiento:

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

Current Trends in Redox Biochemistry and Medicine (2023)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Congreso Nacional de Biociencias (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Areas de conocimiento:

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

Segundo encuentro bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2020)

Tipo: Congreso

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

Mitochondrial Medicine (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Wellcome Genome Campus, Reino Unido

CONGRESO NACIONAL DE BIOCIENCIAS (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Uruguay

Palabras Clave: Biología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Gordon Research Conferences, Estados Unidos

Palabras Clave: mitocondria

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolism and bioenergetics

Mitochondria and cell metabolism (2018)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Centro de Investigaciones Biomédicas, Universidad de la República, Uruguay

Palabras Clave: mitocondria metabolismo celular

Areas de conocimiento:

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

CONGRESO NACIONAL DE BIOCIENCIAS (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Uruguay

Palabras Clave: Biología

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

International Cell Senescence Association (ICSA) Conference (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: International Cell Senescence Association (ICSA), Francia
Palabras Clave: senescence
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / cell senescence

CEINBIO Symposium 2016 “Protein oxidation and turnover: relevance in biology and medicine” (2016)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) Facultad de Medicina, UDELAR, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Simposio Internacional Programa RAICES “Ganando la guerra contra el cáncer” (2016)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Programa RAICES, Argentina
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IUBMB and SBBq, Brasil
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Mini-Symposium ICGEB-CEINBIO (2015)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), Facultad de Medicina, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Mitochondria and cell metabolism 2014 (2014)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), Facultad de Medicina, Uruguay
Palabras Clave: mitocondria metabolismo
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

1st Conference of the South American Chapter of Cell Stress Society International. (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Cell Stress Society International (CSSI), Uruguay
Palabras Clave: chaperones cell stress oxidative stress
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2013)

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

Cell Senescence in cancer and ageing (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Wellcome Trust, Inglaterra
Palabras Clave: senescence
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Rol de la Mitocondria en la Patología Humana (2012)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBO), Uruguay

Palabras Clave: mitocondria

Areas de conocimiento:

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

7as Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2011)

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

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

Mitochondrial Medicine 2009: Capitol Hill (2009)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: mitocondria

Areas de conocimiento:

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

Gordon Research Conference. Oxygen Radicals. (2008)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: radicales libres

Areas de conocimiento:

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

V Meeting of the Society for Free Radical Research – South American Group and International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species (2007)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: radicales libres

Areas de conocimiento:

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

XIII Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International (2006)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: radicales libres

Areas de conocimiento:

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

IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2005)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: radicales libres

Areas de conocimiento:

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

Society for Free Radical Research 12th Biennial Meeting (2004)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: radicales libres

Areas de conocimiento:

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

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

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

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

9th Annual Meeting of the Oxygen Society (2002)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: radicales libres

Areas de conocimiento:

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

The 2nd International Conference on Superoxide Dismutases (2000)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: superóxido dismutasa radicales libres

Áreas de conocimiento:

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

IX Biennial Meeting, International Society for Free Radical Research (1998)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: radicales libres

Áreas de conocimiento:

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

VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1995)

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

9a Jornada de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (205)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Seccional Bioquímica y Biología Molecular (SBBM), Brasil

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Español

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

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 /La mitocondria en la patología humana

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular /Senescencia celular

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Metabolismo y bioenergética

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Especies reactivas del oxígeno y el nitrógeno

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular /Metabolismo mitocondrial en la senescencia celular

Actuación profesional

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

Pro Rectorado de Investigación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2026 - a la fecha)

Pro rectora de Investigación 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) (02/2026 - a la fecha)

Prorectorado de Investigación Participación en cogobierno 3 horas semanales

Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado (AUIP) (03/2026 - 03/2026)

Asamblea y Comité Ejecutivo de la AUIP Gestión de la Enseñanza 8 horas semanales

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

Facultad de Medicina / Departamento de Bioquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2026 - a la fecha)

Profesora Agregada 24 horas semanales
Interrupción de la DT para asumir el cargo de Pro rectora de Investigación.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2021 - 01/2026) Trabajo relevante

Profesora Agregada del Departamento de Bioquímica 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2009 - 07/2021)

Profesor Adjunto del Depto. de Bioquímica 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/1999 - 05/2009)

Asistente del Depto. de Bioquímica 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/1993 - 08/1998)

Ayudante del Depto. de Bioquímica 20 horas semanales
Departamento de Bioquímica
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Plataforma de Metabolismo y Bioenergética del CEINBIO (10/2009 - a la fecha)

Desde esta plataforma se impulsan y apoyan múltiples proyectos de investigación nacionales y regionales que buscan evaluar los cambios metabólicos y en particular la función mitocondrial en modelos celulares y animales.
Mixta
2 horas semanales

Departamento de Bioquímica, Centro de Investigaciones Biomédicas, Coordinador o Responsable
Equipo: Laura CASTRO PEYRONEL, Adriana María Cassina Gomez

Metabolismo y Bioenergética de la Célula Senescente (06/2011 - a la fecha)

La senescencia celular es un estado irreversible caracterizado por la inhibición de la proliferación, activación de la respuesta al daño al ADN y secreción de citoquinas pro inflamatorias. Actualmente nos encontramos estudiando los cambios metabólicos asociados a la senescencia en distintos modelos de senescencia inducida por exposición a oxidantes, genotóxicos y expresión de oncogenes.

Fundamental

30 horas semanales

Departamento de Bioquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: Caroline Isabel AGORIO NORSTROM, Inés MARMISOLLE RADESCA, Jennyfer MARTÍNEZ CAZARRÉ, MARÍA MORENO, CARLOS ESCANDE, MARIELA BOLLATI, María Doménica Tarallo Chaibún

Palabras clave: mitocondria senescencia lípidos inflamación

Áreas de conocimiento:

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

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

Investigación y Desarrollo para el Diagnóstico de las Enfermedades Mitocondriales Humanas (03/2017 - a la fecha)

Las Enfermedades Mitocondriales son uno de los errores innatos del metabolismo más comunes, con una prevalencia estimada de 1:5000. Sin embargo, los médicos todavía poseen herramientas limitadas para el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de los pacientes. Esta línea interdisciplinaria de investigación y extensión apunta a: 1) la evaluación del potencial patogénico de mutaciones nuevas identificadas en pacientes, 2) el desarrollo de métodos de diagnóstico a nivel genómico y funcional, 3) la formación de recursos humanos y 4) la evaluación y seguimiento centralizado de los pacientes.

Aplicada

10 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: QUIJANO C, LEMES A, Zabala Cristina, CERISOLA A, Victor Raggio, Lucía Spangenberg, Hugo Naya, GRAÑA, M., Martina Alonso, CASTRO, L.; Castro, L.A., Cassina, A, GARAU M, Mansilla, S., JENNYFER MARTÍNEZ

Impacto del balance energético negativo sobre la función mitocondrial y formación de oxidantes en el hígado bovino. (06/2013 - a la fecha)

Periodo 2013- 2017. El balance energético negativo (BEN) es una condición frecuente de las vacas de cría en el Uruguay, en particular en las vacas lecheras. En estos periodos de BEN se observa una alta movilización de ácidos grasos no esterificados (NEFAs) provenientes del tejido adiposo y una acumulación y metabolización de lípidos en el hígado que puede resultar en el desarrollo de enfermedades tales como la lipidosis hepática y la cetosis. Esta línea de investigación apunta a estudiar la función mitocondrial, la oxidación de ácidos grasos y formación de oxidantes en el tejido hepático de vacas de cría en condiciones de BEN.

Aplicada

2 horas semanales

Departamento de Bioquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: MEREDES GARCÍA-ROCHE, ADRIANA CASSINA, Mariana CARRIQUIRY COLOMBINO

Palabras clave: mitocondria oxidantes ácidos grasos vaca lechera balance energético negativo (BEN)

Áreas de conocimiento:

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

Rol de los oxidantes en la patología humana (01/1994 - 12/2008)

Esta línea de investigación se ha ocupado de caracterizar las reacciones de oxidantes, en particular del peroxinitrito con múltiples biomoléculas, identificando el mecanismo y cinética de la reacción, así como los efectos sobre la función de las biomoléculas. También estudiamos la formación de superóxido, óxido nítrico, peroxinitrito y peróxido de hidrógeno en distintos modelos animales y celulares de patología humana.

20 horas semanales

Departamento de Bioquímica, Integrante del equipo

Equipo: RAFAEL RADI, BEATRIZ ALVAREZ, ADRIANA CASSINA, GERARDO FERRER-SUETA,

LUCÍA PIACENZA , MADIA TRUJILLO , LAURA CASTRO

Palabras clave: superóxido óxido nítrico peroxinitrito

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Influencia de la senescencia en la transferencia de mitocondrias en el microambiente tumoral (01/2024 - a la fecha)

La senescencia celular es un estado que se caracteriza por la inhibición de la proliferación y la adquisición de un fenotipo secretor propio. Los factores secretados por las células senescentes contribuyen al desarrollo de patologías asociadas al envejecimiento incluyendo el cáncer, y a los efectos secundarios de la quimioterapia con agentes genotóxicos. El proyecto busca evaluar el impacto de la senescencia celular en los procesos de transferencia mitocondrial entre células presentes en el microambiente tumoral, en particular células cancerosas y células mesenquimales. También intenta hacer aportes a la dilucidación de los eventos moleculares que participan en la transferencia mitocondrial, estudiando el papel del metabolismo energético y la dinámica mitocondrial.

1 hora semanales

Facultad de Medicina, UdeLaR, Departamento de Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comité de Evaluación y Orientación de la Cooperación Científica (ECOS-Sud), Francia, Apoyo financiero

Equipo: QUIJANO C. de Isla N, JENNYFER MARTÍNEZ, Cassina P, Guelton A, Miquel E, Martínez-Palma L, Winiarski E.

Palabras clave: senescencia cancer transferencia mitocondrial bioenergética dinámica mitocondrial mitofusina

Áreas de conocimiento:

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

Estudio del mecanismo de acción de un agente senoterapéutico (12/2023 - a la fecha)

A pesar de que la senescencia cumple roles en varios eventos fisiológicos como el desarrollo embrionario, la diferenciación celular, la reparación y regeneración de los tejidos, se ha vuelto evidente su rol en varias patologías incluyendo el cáncer. Además, varios estudios demuestran que el uso de terapéuticos capaces de inhibir el fenotipo secretor o de eliminar a las células senescentes reduce el progreso de estas enfermedades⁷⁷. Por tanto, es de gran interés desarrollar agentes senoterapéuticos que sean capaces de reducir la progresión de estas enfermedades, de tal modo que las poblaciones adultas tengan un envejecimiento saludable. El proyecto apunta a evaluar el potencial del compuesto nitroalqueno EOLO-3 como agente senoterapéutico en la senescencia inducida por el oncogén H-RAS (G12V) y avanzar en la comprensión de su mecanismo de acción.

1 hora semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: QUIJANO C., E.J. Chacon-Duran, JENNYFER MARTÍNEZ, RÍOS, N

Palabras clave: senescencia senoterapia

Rol de mitocondria en la secreción de vesículas extracelulares por células senescentes (04/2023 - a la fecha)

La senescencia celular se caracteriza por la inhibición de la proliferación y la adquisición de un fenotipo secretor. Recientemente, han surgido reportes que demuestran que las células senescentes secretan vesículas extracelulares, y que estas vesículas pueden modular la proliferación de células tumorales vecinas y regular la activación de células del sistema inmune, entre otras funciones. El proyecto apunta estudiar la secreción de vesículas extracelulares por

células de melanoma senescentes y rol de las mitocondrias en este proceso de secreción.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: QUIJANO C , JENNYFER MARTÍNEZ , Doménica Tarallo , Fagúndez, P. , TOSAR, J.P.

Palabras clave: vesículas extracelulares melanoma senescencia mitocondria

Areas de conocimiento:

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

Grupo I+D; La mitocondria en la patología: bases moleculares y transferencia al sector salud (03/2023 - a la fecha)

Este grupo, formado en 2012, tiene como objetivo el avance en el conocimiento de la biología mitocondrial a nivel bioquímico, molecular y celular y su rol la fisiopatología animal, en particular en el ser humano. Así como la identificación de blancos mitocondriales que permitan el desarrollo de estrategias terapéuticas y nutricionales de aplicación en la medicina y la veterinaria. Con este fin estudiamos las alteraciones que ocurren a nivel mitocondrial en diversas enfermedades que afectan al ser humano, aunque abordamos también el estudio en un modelo bovino de relevancia para la producción nacional. Evaluamos los aspectos bioenergéticos, morfológicos y moleculares que subyacen la patología, en particular la senescencia en contexto del cáncer, la neurodegeneración, el balance energético negativo, el síndrome metabólico y el envejecimiento. Así como en pacientes con enfermedad mitocondrial primaria y esclerosis lateral amiotrófica (ELA). Por otra parte, estamos dedicados al desarrollo y puesta a punto de nuevos métodos para la evaluación de distintos aspectos de la biología mitocondrial. Así como al descubrimiento de blancos mitocondriales cuya modulación (activación o inhibición) resulte en una mejora de la sintomatología en las enfermedades en estudio, y al testeo de nuevos fármacos con este fin.

20 horas semanales

Facultad de Medicina

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: QUIJANO C , Cassina A , JENNYFER MARTÍNEZ , Patricia Cassina , Mercedes García

Roche , Carlos Escande , Jorge Rodríguez , Laura Castro , Hugo Peluffo , Natalia Lago , Verónica

Tórtora , Santiago Mansilla , Inés Marmisolle , Eliana Chacón , Doménica Tarallo , Laura Martínez

Palma , Ernesto Miquel , Víctor Raggio , Lucía Spangenberg , Alfredo Cerisola

Palabras clave: mitocondria senescencia cáncer neurodegeneración enfermedades mitocondriales enfermedades metabólicas

Areas de conocimiento:

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

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

Papel del receptor Endo180 en la disfunción mitocondrial en cáncer de próstata (04/2022 - 04/2024)

El principal factor de riesgo asociado al cáncer de próstata es la edad del paciente, sin embargo, se desconoce cómo un ambiente tisular envejecido contribuye al desarrollo de esta patología. Un microambiente envejecido, rico en productos finales de glicación avanzada (AGEs), induce cambios en la célula epitelial y en la morfología acinar prostática que se asemejan a una lesión premaligna. Estos cambios están mediados por el receptor de superficie celular Endo180 que reconoce al colágeno IV glicosado presente en el ambiente envejecido rico en AGEs. El proyecto apunta a comprender cómo un tejido envejecido rico en AGEs modula el metabolismo energético a través de Endo180, su contribución al desarrollo del cáncer de próstata y sus aplicaciones a la mejora de los tratamientos y la identificación de biomarcadores.

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: QUIJANO C , Rodríguez-Teja M , PASTRO L , JENNYFER MARTÍNEZ
Palabras clave: cáncer de próstata AGES mecanorreceptores mitocondria

Rol de las mitofusinas en la secreción de proteínas por las células senescentes (04/2021 - 11/2023)

La senescencia celular es un estado que se caracteriza por la inhibición de la proliferación y la adquisición de un fenotipo secretor. Los factores secretados por las células senescentes contribuyen al desarrollo de patologías asociadas al envejecimiento incluyendo el cáncer, y a los efectos secundarios de la quimioterapia con agentes genotóxicos. Este proyecto apunta a comprender el rol de las mitofusinas en los procesos de secreción por la vía convencional de las células senescentes, en la senescencia inducida por la terapia y la senescencia inducida por un oncogén.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: QUIJANO C , Doménica Tarallo , JENNYFER MARTÍNEZ , Rosario Durán , Leyva A. , Leonel Malacrida

Palabras clave: senescencia mitocondria mitofusina fenotipo secretor

Areas de conocimiento:

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

Bases moleculares y celulares de la regulación del metabolismo oxidativo mediada por la aconitasa mitocondrial (ACO2). (04/2021 - 06/2023)

El proyecto estudia el rol de la aconitasa mitocondrial en el metabolismo mitocondria y las modificaciones postraduccionales que regulan a la enzima.

5 horas semanales

Facultad de Medician , Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: QUIJANO C , CASTRO, L. ; Castro, L.A. , Mansilla, S. , INÉS MARMISOLLE , TÓRTORA, V.

Investigación y desarrollo para el diagnóstico de enfermedades mitocondriales humanas (03/2019 - 10/2022)

Estudio de la función mitocondrial y presencia de variantes genéticas en pacientes con diagnóstico clínico de Enfermedad Mitocondrial.

5 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Extensión

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: QUIJANO C , Martina Alonso , CASTRO, L. ; Castro, L.A. , CERISOLA A , GRAÑA, M. , LEMES A , Zabala Cristina , Víctor Raggio , Lucía Spangenberg , Hugo Naya , Chaves Suárez , Mariana Antonela , JENNYFER MARTÍNEZ , Mansilla, S. , GARAU M , Mariana Chaves

Diseño y desarrollo preclínico de un nuevo fármaco líder para el tratamiento del envejecimiento cerebral y enfermedades neurodegenerativas (12/2019 - 10/2022)

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.

5 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

Palabras clave: senescencia enfermedades neurodegenerativas

Areas de conocimiento:

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

Avanzando en las vías de señalización eucariota moduladas por la fosfatasa PtpA de Mycobacterium tuberculosis (04/2018 - 04/2021)

Estudio del impacto de la fosfatasa PtpA sobre el metabolismo y viabilidad de Macrófagos y monocitos

2 horas semanales

Facultad de Ciencias , Departamento de Bioquímica y Biología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: QUIJANO C , A VILLARINO , IRVING, V.

Balance y eficiencia en el uso de nutrientes y energía en vacas lecheras en distintos sistemas de producción (04/2018 - 04/2021)

Estudio del metabolismo hepático en la vaca lechera durante la lactancia.

2 horas semanales

Facultad de Agronomía , Departamento de Nutrición Animal

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: QUIJANO C , CARRIQUIRY M. , Mercedes García-Roche , Adriana Cassina , Guillermo Cañibe

Adaptaciones del metabolismo energético en el hígado de vacas lecheras: efecto de la nutrición y genotipo animal (04/2019 - 03/2021)

Este proyecto busca contribuir significativamente a la identificación de estrategias de intensificación productiva para los sistemas lecheros en Uruguay. En particular, se busca profundizar en los aspectos moleculares que explican las adaptaciones en el metabolismo energético hepático en vacas lecheras a lo largo de la lactancia, considerando los efectos de la nutrición, genotipo lechero y su interacción. Nuestra hipótesis es que manejos nutricionales contrastantes (con diferente nivel de inclusión de pasturas) afectarán el consumo y la partición de energía y nutrientes, modificando el balance de energía e impactando sobre la funcionalidad mitocondrial y su regulación, siendo el impacto de la estrategia de alimentación, modulado por el genotipo de la vaca lechera (Holando americano vs. Holando neocelandés).

5 horas semanales

Facultad de Medicina y Facultad de Agronomía, Universidad de la República

Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CARRIQUIRY M., CELIA QUIJANO, MERCEDES GARCÍA-ROCHE, Cassina, A
Palabras clave: vaca lechera mitocondria acetilación balance energético negativo
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Metabolismo energético

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; a determinar si las mismas sostienen el estado senescente y el fenotipo secretor y por último a evaluar si las células senescentes influyen en el crecimiento del tumor y el reclutamiento de células del sistema inmune.
20 horas semanales

Departamento de Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MARÍA MORENO, JENNYFER MARTÍNEZ, Doménica Tarallo, CAROLINE AGORIO, ESCANDE C, BOLLATI-FOGOLIN M

Palabras clave: melanoma mitocondria sistema inmune

Areas de conocimiento:

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

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. Para esto propone generar ámbitos interdisciplinarios para: 1) la puesta a punto y desarrollo de herramientas de diagnóstico tanto a nivel genómico como funcional; 2) la investigación de las bases moleculares de estas enfermedades; 3) la formación recursos humanos con formación básico-clínica en este tema; 4) la evaluación centralizada y más completa de los pacientes.

5 horas semanales

Extensión

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CELIA QUIJANO, LEMES A, Zabala Cristina, Lucía Spangenberg, GRAÑA, M., Hugo Naya, Martina Alonso, CASTRO, L.; Castro, L.A., Cassina, A, Mansilla, S., JENNYFER MARTÍNEZ, Victor Raggio, RODRIGUEZ M, GARAU M

Desarrollo de métodos bioquímicos de diagnóstico de enfermedades mitocondriales humanas OXPPOS (06/2017 - 05/2019)

Este proyecto apunta a desarrollar métodos bioquímicos de evaluación de la función mitocondrial en células y tejidos humanos y a generar parámetros indicativos de función mitocondrial normal o disfunción mitocondrial, que puedan ser aplicados al diagnóstico de enfermedades mitocondriales humanas en nuestro país. Para alcanzar este objetivo planteamos: 1) Evaluar la medida de consumo de oxígeno mitocondrial en células mononucleares y plaquetas obtenidas de sangre humana como elemento diagnóstico de enfermedades mitocondriales. 2) Evaluar la correlación entre la función, masa y forma mitocondrial en células mononucleares obtenidas de sangre humana. 3) Poner a

punto la evaluación de la función mitocondrial midiendo consumo de oxígeno en fibroblastos de piel humana y biopsias musculares humanas. 4) Relacionar los parámetros de función mitocondrial con la presencia de mutaciones causantes de disfunción mitocondrial en el genoma de los individuos en estudio.

5 horas semanales

Facultad de Medicina, Universidad de la República

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: QUIJANO C , Martina Alonso , CASTRO, L. ; Castro, L.A. , Cassina, A, Victor Raggio , NAYA H, GARAU M

Palabras clave: enfermedades mitocondriales mitocondria diagnóstico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Metabolismo energético

Caracterización y consecuencias funcionales de las modificaciones postraduccionales de la aconitasa mitocondrial (04/2017 - 04/2019)

El proyecto estudia la regulación de la actividad de la Aconitasa mitocondrial por modificaciones postraduccionales, en particular la oxidación del centro ferrosulfurado, nitración y acetilación de aminoácidos.

5 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: QUIJANO C , CASTRO, L. ; Castro, L.A. , Mansilla, S. , INÉS MARMISOLLE , TÓRTORA, V.

Alteraciones metabólicas asociadas a la adquisición de un fenotipo secretor en la senescencia inducida por la terapia en melanoma (02/2016 - 12/2018)

El proyecto busca estudiar las 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.

10 horas semanales

Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Contaduría General de la Nación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Caroline Isabel AGORIO NORSTROM , Jennyfer MARTÍNEZ CAZARRÉ , MARÍA MORENO

Areas de conocimiento:

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

Cambios metabólicos asociados a la adquisición de un fenotipo secretor en la senescencia del melanoma inducida por quimioterapia (06/2015 - 06/2017)

Proyecto de Iniciación a la Investigación de la Lic. Jennyfer Martínez del cual soy tutora.

1 horas semanales

Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Caroline Isabel AGORIO NORSTROM , Jennyfer MARTÍNEZ CAZARRÉ (Responsable)

Áreas de conocimiento:

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

Estrategias de intensificación para sistemas de leche competitivos y sostenibles (02/2014 - 02/2017)

Este proyecto plantea estudiar la bioenergética y metabolismo oxidativo mitocondrial hepático en bovinos, profundizando en el estudio del metabolismo lipídico y la participación del estrés oxidativo en el balance energético negativo (BEN). Se realizará un estudio comparativo en dos grupos de vacas lecheras, con dietas diferentes en su contenido energético. En cada grupo se estudiarán los cambios metabólicos antes y después del parto.

10 horas semanales

Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ADRIANA CASSINA , Mariana CARRIQUIRY COLOMBINO , ANA ASTESSIANO , MEREDES GARCÍA-ROCHE

Palabras clave: mitocondria Balance energético negativo vaca lechera

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

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 el estudio del metabolismo del melanoma y la captación de radiotrazadores 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.

20 horas semanales

Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Caroline Isabel AGORIO NORSTROM (Responsable) , Jennyfer MARTÍNEZ CAZARRÉ

Palabras clave: metabolismo senescencia melanoma PET

Áreas de conocimiento:

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

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

Estudio del metabolismo lipídico en fibroblastos senescentes (06/2013 - 06/2015)

Proyecto de Iniciación a la Investigación de la Lic. Inés Marmisolle del cual soy tutora. Objetivo general: Caracterizar el metabolismo de los ácidos grasos de células senescentes inducidas por peróxido de hidrógeno y por la expresión del oncogén RAS.

2 horas semanales

Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: INÉS MARMISOLLE (Responsable)
Palabras clave: senescencia ácidos grasos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Estudio del metabolismo lipídico de la célula senescente y su influencia sobre el fenotipo secretor. (02/2013 - 02/2015)

Este proyecto apunta a estudiar el metabolismo de los ácidos grasos en la senescencia y su vinculación con la secreción de citoquinas. La identificación de un vínculo entre el metabolismo lipídico y la secreción de citoquinas, impactará en el diseño de estrategias farmacológicas destinadas a reducir el perfil proinflamatorio nocivo, de la célula senescente, sin alterar la inhibición de la proliferación necesaria para la protección contra el desarrollo de tumores.

20 horas semanales

Departamento de Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Inés MARMISOLLE RADESCA , ANDRÉS TOSTCHANSKY

Palabras clave: senescencia lípidos secretoma

Áreas de conocimiento:

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

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

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

El metabolismo lipídico de la célula senescente y su influencia sobre el fenotipo secretor (08/2011 - 12/2011)

Financiado por el "Programa de apoyo a la inserción de científicos procedentes del exterior" del PEDECIBA en el 2011.

20 horas semanales

Departamento de Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: Celia Lía QUIJANO HERRERA

Palabras clave: senescencia oncogén ácido graso

Áreas de conocimiento:

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

MnPorphyrins in the protection against peroxynitrite-mediated injury (01/2007 - 01/2009)

Este proyecto tuvo como objetivo contribuir a una mayor comprensión de los mecanismos de acción de las MnPorfirinas en la protección del daño producido por especies reactivas del oxígeno y el nitrógeno y promovió el desarrollo de nuevos compuestos de este tipo con fines farmacológicos.

20 horas semanales

Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: RAFAEL RADI (Responsable) , GERARDO FERRER-SUETA , Celia Lía QUIJANO HERRERA

Palabras clave: peroxinitrito antioxidantes radicales libres porfirinas de manganeso

Áreas de conocimiento:

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

Formación de oxidantes mitocondriales y consumo de óxido nítrico en células endoteliales vasculares sometidas a hiperglicemia (01/2006 - 12/2008)

Este proyecto se basa en la hipótesis que en las células endoteliales sometidas a condiciones de hiperglicemia el superóxido formado en la cadena respiratoria mitocondrial reacciona con el óxido nítrico llevando a la formación de peroxinitrito, un oxidante fuerte. En un modelo de células endoteliales de aorta bovina sometidas a hiperglicemia apuntamos a caracterizar de la formación de especies reactivas del oxígeno por la mitocondria y evaluar de la protección por antioxidantes diseñados para acumularse en la mitocondria.

35 horas semanales

Departamento de Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: LAURA CASTRO , GONZALO PELUFFO , VALERIA VÁLEZ , RAFAEL RADI , LUCÍA PIACENZA , Celia Lía QUIJANO HERRERA (Responsable)

Palabras clave: mitocondria Hiperglicemia radicales libres endotelio

Áreas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Doctor en Ciencias Médicas (06/2016 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ciclo Básico Clínico Comunitario 1 (CBCC1), 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Doctor en Ciencias Médicas (03/2016 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ciclo Introductorio, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Doctor en Ciencias Médicas (06/2013 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Curso Destrezas Experimentales Básicas en Bioquímica, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

PEDECIBA - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (06/2025 - 06/2025)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Mitocondria: Bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

Curso de Posgrado PEDECIBA-PROINBIO (05/2023 - 05/2023)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Radicales libres y procesos redox en biomedicina 2023, 1 hora, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (10/2022 - 11/2022)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización, 80 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (10/2018 - 11/2018)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Doctor en Ciencias Médicas (06/2016 - 03/2017)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ciclo Básico Clínico Comunitario 6 (CBCC6), 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Doctor en Ciencias Médicas (03/2016 - 03/2017)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ciclo Básico Clínico Comunitario 5 (CBCC5), 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Escuelas de la Facultad de Medicina-ESFUNO (06/2011 - 12/2015)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Digestivo, Renal y Endócrino, 4 horas, Teórico

Curso de Neumocardio, 4 horas, Teórico

Biología celular y tisular, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) (07/2014 - 07/2014)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Mitocondria: Bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización, 8 horas, Teórico-Práctico

PEDECIBA (07/2012 - 07/2012)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Mitocondria: Bioenergética, Metabolismo oxidativo y señalización, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Medicina (12/1993 - 12/2007)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Unidad Temática Integrada Biología Celular, 15 horas, Teórico-Práctico

Unidad Temática Integrada Biología Tisular, 15 horas, Teórico-Práctico

Unidad Temática Integrada Regulación Humoral y Metabólica, 12 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Básico, 15 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Grupo Interdisciplinario: Investigación y desarrollo para el diagnóstico de enfermedades mitocondriales humanas. (03/2019 - a la fecha)

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

5 horas

Aportes a los "Talleres de fotoeducación y prevención de cáncer de piel" de la Cátedra de Dermatología de la Facultad de Medicina. Incluyendo la realización de un video. (02/2021 - 09/2021)

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

20 horas

Entrevista en el ciclo radial "Dosis de Ciencia" en Comunidad UdelaR de la Uniradio. 107.7 FM. Tema: Rol de las mitocondrias en el desarrollo de los tumores de melanoma y su respuesta a la quimioterapia. (05/2021 - 05/2021)

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

1 horas

Entrevista en el programa de radio Efecto Mariposa, Radio Uruguay, 1050 AM. Tema: Senescencia celular un proceso vinculado con el envejecimiento y el cáncer. . (07/2018 - 07/2018)

1 horas

Diseño de circuitos en las Jornadas de Puertas Abiertas de la Facultad de Medicina (05/2007 - 05/2007)

Departamento de Bioquímica, Laboratorio de Oncología Básica y Biología Molecular

2 horas

Areas de conocimiento:

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

Conferencia de divulgación científica (05/2006 - 05/2006)

Laboratorio de Oncología Básica y Biología Molecular, Facultad de Medicina- Jornadas de Puertas Abiertas

2 horas

GESTIÓN ACADÉMICA

Responsable de la plataforma de Metabolismo y Bioenergética del Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) (01/2013 - a la fecha)

Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Miembro de la Subcomisión de Evaluación del Programa de Movilidad e Intercambio Académico de CSIC (01/2019 - 12/2022)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Comisión asesora del Consejo sobre Edificios (04/2019 - 04/2022)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Creación de un área de manipulación y cuantificación de isotopos radiactivos para investigación biomédica y radioprotección. (06/2016 - 11/2019)

Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Proyecto de Recuperación del Depósito de Bioquímica (Financiado por PCET-MALUR, UDELAR) (11/2013 - 10/2014)

Departamento de Bioquímica
Otros

Adquisición de Seahorse XF24 Extracellular Flux Analyzer para evaluación metabólica de células y tejidos. (08/2012 - 08/2013)

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica
Gestión de la Investigación 5 horas semanales

Proyecto de Recuperación del Depósito del Depto. de Bioquímica (Financiado por PCET-MALUR, UDELAR) (06/2011 - 06/2012)

Departamento de Bioquímica
Otros

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

Área Química (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2020 - a la fecha)

Investigadora Grado 4 20 horas semanales

Otro (12/2009 - 09/2020)

Investigadora Grado 3 20 horas semanales

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

Facultad de Agronomía / Unidad de Posgrados y Educación Permanente (UPEP)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2017 - a la fecha)

Académico del Colegio de Posgrados (categoría 2) 1 hora semanal
Escalafón: No Docente

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Posgrado en Ciencias Agrarias (10/2016 - 10/2016)

Maestría
Invitado

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

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2016 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigadora Grado 4 20 horas semanales

Otro (10/2009 - 01/2016)

Investigadora Grado 3 20 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Maestría en Ciencias Biológicas (10/2018 - 06/2025)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización, 80 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Posgrado en Ciencias Biológicas (UdelaR-PEDECIBA) (01/2013 - 12/2021)

Maestría

Invitado

Posgrado en Ciencias Biológicas (UdelaR-PEDECIBA) (01/2012 - 12/2018)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Mitocondria: Bioenergética, Metabolismo oxidativo y señalización., 30 horas, Teórico-Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador alterno (02/2017 - 02/2019)

PEDECIBA Biología, Consejo Científico del Area Biología

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Université de Lorraine / Ingénierie Moléculaire, Cellulaire et Physiopathologie (IMoPa)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (11/2025 - 12/2025)

8 horas semanales

Intercambio académico en el marco del proyecto Ecos-Sud. Dictado de conferencia, análisis de resultados, diseño de experimentos con investigadores y estudiantes de posgrado.

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Consejo Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (CONICYT)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2021 - 10/2025)

Consejera 1 hora semanal

Consejera en representación de los investigadores activos del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Debería haber sido sustituida por los nuevos delegados a fines del año pasado, pero el gobierno no ha enviado aún la resolución al respecto.

ACTIVIDADES

EXTENSIÓN

Taller Evaluación Académica en el Uruguay (09/2023 - 04/2024)

2 horas

Talleres de Reordenamiento institucional del área de Ciencia, Tecnología e Innovación (03/2023 - 06/2023)

Ministerio de Educación y Cultura (MEC) 4 horas

Talleres sobre Reordenamiento institucional del área de Ciencia, Tecnología e Innovación (03/2023 - 06/2023)

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

Talleres de evaluación del Plan Estratégico Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación 2010 (12/2021 - 06/2022)

4 horas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Pittsburgh / Aging Institute

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/2025 - 04/2025)

8 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - INGLATERRA

Biochemical Society

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/2023 - 03/2025)

Integrante del Área de Investigación 3 (Energía y Metabolismo) 1 hora semanal

Como miembro del Área de Investigación 3 (Energía y Metabolismo), participé con otros miembros de la Sociedad presentando ideas para conferencias y revisando propuestas de eventos dentro de este campo de especialización, además de alentar las nominaciones a los Premios de la Sociedad.

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Evaluación de eventos científicos (08/2023 - a la fecha)

Gestión de la Investigación 1 hora semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

National Institutes of Health

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (07/2008 - 07/2011) Trabajo relevante

Visiting Fellow 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Metabolismo celular y envejecimiento (07/2008 - 07/2011)

Esta línea de investigación apunta a comprender las relaciones entre el metabolismo celular y el envejecimiento. Por un lado hemos estudiado el rol de la autofagia mitocondrial en la secreción de insulina por el páncreas. Nuestros estudios indican que la deleción de Atg7, una proteína necesaria para la autofagia mitocondrial, lleva a una disminución en la funcionalidad mitocondrial y a un

aumento en la formación de especies oxidantes que resulta en una disminución en la capacidad de secretar insulina frente al agregado de glucosa. También estudiamos el rol de la mitocondria y las especies reactivas del oxígeno en la función de las células madre. Estos estudios fueron realizados en ratones knockout para Bmi1, un represor de la familia Polycomb esencial para el mantenimiento y renovación de las células madre hematopoiéticas y neuronales, que poseen importantes defectos en la proliferación celular. Observamos que la función mitocondrial y la formación de oxidantes se encontraban alterados en células de la medula espinal y timocitos Bmi1^{-/-}. En estas células el aumento en la formación de oxidantes activaba a la respuesta al daño al ADN conduciendo a la apoptosis de la célula, afectando el desarrollo normal del animal. En su conjunto estos estudios resaltan la relevancia de la función mitocondrial en los procesos asociados al envejecimiento y establecen nuevos vínculos entre el metabolismo celular y las rutas de mantenimiento y renovación de los tejidos.

40 horas semanales

National Heart, Lung and Blood Institute, Integrante del equipo

Equipo: LIU J, CAO L, WU J, FINKEL T, INHYE LEE

Palabras clave: mitocondria oxidantes metabolismo envejecimiento autofagia

Areas de conocimiento:

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

Señalización por TGF-beta en la Diabetes y la Obesidad (10/2008 - 12/2010)

La superfamilia TGF-beta (del inglés: transforming growth factor-beta) ha sido implicada en el desarrollo del páncreas, en la diabetes, las complicaciones de la diabetes y en la obesidad. Esta línea de investigación se ocupó del estudio del rol de TGF-beta en la obesidad y la diabetes. Nuestros estudios demostraron que la vía de señalización de TGF beta- Smad3 participa en la regulación de la homeostasis de la glucosa y en su utilización como fuente de energía. Los ratones deficientes en Smad se encuentran protegidos de la obesidad y diabetes inducidas por una dieta alta en grasa, porque tejido adiposo adquiere el perfil bioenergético y de expresión de genes de la grasa parda. Tanto en humanos como en ratones se observa una correlación entre los niveles de TGF-beta en sangre y la adiposidad y los anticuerpos anti-TGF-beta protegen a los ratones de la obesidad y diabetes inducidas por la dieta. Estos estudios sugieren que la modulación de la actividad de TGF-beta puede ser una buena estrategia en el tratamiento de la obesidad y la diabetes

5 horas semanales

National Institute of Diabetes, Digestive and Kidney Diseases, Integrante del equipo

Equipo: FINKEL T, YADAV H, SUSHIL RANE

Palabras clave: Diabetes SMAD TGFbeta biogénesis mitocondrial

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/1996 - 07/1999)

Ayudante (Grado 1) 30 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica (10/1996 - 07/1999)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Fisicoquímica Bioquímica, 8 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/1995 - 09/1996)

Beca en la Cátedra de Química Orgánica 15 horas semanales
extensión horaria de 20 a 35 horas otorgada por el CONICYT

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Diseño y síntesis de fármacos antichagásicos potenciales. N-óxidos de aminas heterocíclicas aromáticas (01/1996 - 01/1998)

Química Orgánica
Desarrollo
Concluido
Equipo: HUGO CERECETTO (Responsable)

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas
Carga horaria de investigación: 25 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: 2 horas
Carga horaria de gestión: 3 horas

Producción científica/tecnológica

Mis estudios están enfocados al metabolismo y bioenergética celular con un énfasis especial en el metabolismo mitocondrial. Abordo este tema en el contexto de la patología humana y animal.

Una de mis líneas principales de investigación está dedicada al estudio del metabolismo mitocondrial en la senescencia celular, un estado caracterizado por la inhibición de la proliferación regulada por la vía de p53/p21/pRb y/o p16/Rb, y la secreción de factores proinflamatorios. La senescencia se encuentra involucrada en los procesos de envejecimiento del organismo, en el desarrollo de tumores y también en la respuesta de las células a agentes que dañan al ADN como los oxidantes, las radiaciones y los quimioterapéuticos. Junto con mi grupo de investigación hemos caracterizado el metabolismo lipídico y el metabolismo energético mitocondrial, en particular la cadena respiratoria y fosforilación oxidativa, en varios modelos de senescencia. También hemos estudiado los procesos de dinámica mitocondrial (fusión y fisión) en las células senescentes. Estos estudios muestran por primera vez una importante reprogramación metabólica en células senescentes y vinculan al fenotipo secretor asociado a la senescencia con el catabolismo celular y los procesos de fusión mitocondrial mediados por mitofusinas. Hemos caracterizado también el secretoma de las células de melanoma senescentes, identificando varios factores inmunosupresores y constatando en estudios in vivo que la proteína de fusión mitofusina 1 es necesaria para la secreción de factores por las células senescentes de melanoma y constituye un potencial blanco terapéutico en el contexto del tratamiento del cáncer.

Por otra parte, he hecho aportes a la comprensión de la relación entre la formación de oxidantes y el metabolismo energético celular. En esta área, estudié la formación de oxidantes a nivel mitocondrial y sus reacciones con enzimas relevantes, y participé en un estudio sumamente novedoso que identificó a Bmi1, represor transcripcional de p16, como un regulador de la función mitocondrial y formación de oxidantes mitocondriales.

Por último, he colaborado activamente con otros investigadores evaluando distintos aspectos de la fisiología mitocondrial en modelos celulares y animales de patologías. Entre los problemas abordados se encuentra la salud hepática en la vaca lechera, de relevancia para la producción nacional. Destaco además mi rol como responsable de un grupo interdisciplinario que ha trabajado en pro de un mejor diagnóstico de las enfermedades mitocondriales humanas en nuestro país. Estas investigaciones han generado nuevos métodos de evaluación de la bioenergética mitocondrial en células de sangre humana y aportado al diagnóstico de pacientes.

Aunque soy consciente de que la calidad de la investigación científica es difícil de medir, considero que las publicaciones en que he participado son productos buenos, con resultados robustos y controlados, que apuntan a hacer un aporte al área del conocimiento.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

ELIANA CHACÓN, GUILLERMO GRÜN WALDT, INÉS MARMISOLLE, JENNYFER MARTÍNEZ, CELIA QUIJANO

Frontiers in Molecular Biosciences, v.: 12 2026

Palabras clave: redox homeostasis glutathione senescence metabolomics metabolism

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

Escrito por invitación

E-ISSN: 2296889X

DOI: [10.3389/fmolb.2025.1754469](https://doi.org/10.3389/fmolb.2025.1754469)

<https://doi.org/10.3389/fmolb.2025.1754469>

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

INÉS MARMISOLLE, ELIANA CHACÓN, SANTIAGO MANSILLA, SANTIAGO RUIZ, MARIANA BRESQUE, JENNYFER MARTÍNEZ, RICARDO IVÁN MARTÍNEZ-ZAMUDIO, UTZ HERBIG, JIE LIU, TOREN FINKEL, CARLOS ESCANDE, LAURA CASTRO, CELIA QUIJANO

Redox Biology, v.: 82 p.:103606 2025

Palabras clave: senescencia oncogén metabolismo AMPK ATP-citrato liasa acetilación mitocondria

Áreas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 22132317

DOI: [10.1016/j.redox.2025.103606](https://doi.org/10.1016/j.redox.2025.103606)

<https://doi.org/10.1016/j.redox.2025.103606>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

A Nitroalkene Derivative of Salicylate Alleviates Diet-Induced Obesity by Activation of Creatine-Dependent Thermogenesis (Completo, 2025)

KARINA CAL, ALEJANDRO LEYVA, JORGE RODRIGUEZ-DUARTE, SANTIAGO RUIZ, LUCIA COLELLA, MARIANA INGOLD, LEONARDO SANTOS, CECILIA VILASECA, GERMAN GALLIUSI, LUCIA ZIEGLER, MARIANA BRESQUE, PETER BREINING, ROSINA DAPUETO, THAIS PECLAT, ANDRES LOPEZ-RADCENCO, KATIE THOMPSON, GUILLERMO AGORRODY, EVAN DEVALANCE, ETHAN MEADOWS, JULIANA CAMACHO-PEREIRA, VALERIA VALEZ, ADRIAN AICARDO, PAOLA CONTRERAS, MIKKEL H. VENDELBO, STEEN JAKOBSEN, ANDRES KAMAID, WILLIAMS PORCAL, ALDO CALLIARI, JOSE MANUEL VERDES, JIANHAI DU, YEKAI WANG, JOHN M. HOLLANDER, THOMAS A. WHITE, RAFAEL RADI, GUILLERMO MOYNA, CELIA QUIJANO, ROBERT O'NEILL, DOHERTY, ERIC KELLEY, ROSARIO DURAN, EDUARDO CHINI, GLORIA V. LOPEZ, CARLOS I. BATTYANY, CARLOS ESCANDE

Nature Metabolism, 2025

Palabras clave: obesity thermogenesis nitroalkene

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 25225812

DOI: [10.1038/s42255-025-01311-z](https://doi.org/10.1038/s42255-025-01311-z)

<https://doi.org/10.2139/ssrn.4000882>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

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

PASTRO L , JENNYFER MARTÍNEZ , FONTENLA S . , CHIALE, C. , FAULORD SOSA, M. , Frade, MP , ANDREA DÍAZ GENIS , Rodrigo Martino-Kunsch , CASTRO, L. ; Castro, L.A. , Schenk L , QUIJANO C , Struge J , Rodríguez-Teja M

npj Aging, 2025

Palabras clave: prostate cancer aging mitochondria OXPHOS AGES

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 27316068

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41514-025-00259-4>

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)

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, v.: 14 909, 2024

Palabras clave: mitocondria senescencia melanoma mitofusina galectina-9 quimioterapia dinámica mitocondrial

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería /

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

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

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20452322

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-51427-7>

Autora de correspondencia

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Reaction of peroxynitrite with thiols, hydrogen sulfide and persulfides (Completo, 2024)

MADIA TRUJILLO , ERNESTO CUEVASANTA , LUCÍA TURELL , DAYANA BENCHOAM , GERARDO FERRER-SUETA , ARI ZEIDA , CELIA QUIJANO , SEBASTIÁN CARBALLAL , RAFAEL RADI , BEATRIZ ALVAREZ

Redox Biochemistry and Chemistry, p.:100039 2024

Palabras clave: redox tioles oxidantes peroxinitrito persulfuro sulfuro de hidrógeno

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 27731766

DOI: [10.1016/j.rbc.2024.100039](https://doi.org/10.1016/j.rbc.2024.100039)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rbc.2024.100039>



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

Víctor Raggio , Martín Graña , Erik Winiarski , Santiago Mansilla , Camila Simoes , Soledad Rodríguez , Mariana Brandes , Alejandra Tapié , Laura Rodríguez , Lucía Cibils , Martina Alonso , Jennyfer Martínez , Tamara Fernández-Calero , Fernanda Domínguez , Melania Rosas Mezquida , Laura Castro , Alfredo cerisola , Hugo Naya , Adriana Cassina , QUIJANO C , Lucía Spangenberg

Human Genomics, v.: 17 p.:14 2023

Palabras clave: enfermedades mitocondriales bienergética mitocondria Plaquetas PBMC SPATA5

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14797364

DOI: <https://doi.org/10.1186/s40246-023-00463-x>

Scopus

CD300f immune receptor contributes to healthy aging by regulating inflammaging, metabolism, and cognitive decline (Completo, 2023)

Evans F , Alí-Ruiz D , Rego N , Negro-Demontel ML , Lago N , Cawen F , Pannunzio B , Sanchez-Molina

P, Reyes L, Paolino A, Rodríguez-Duarte J, Pérez-Torrado V, Chicote-González A, QUIJANO C, Marmisolle I, Mullet AP, Schlapp G, Meikle MN, Bresque M, Crispo M, Savio E, Malagelada C, Escande C, Peluffo H

Cell Reports, v.: 42 10, p.:11326 2023

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22111247

DOI: [doi: 10.1016/j.celrep.2023.113269](https://doi.org/10.1016/j.celrep.2023.113269)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Differential hepatic mitochondrial function and gluconeogenic gene expression in two Holstein strains in a pasture-based system (Completo, 2022)

Mercedes García-Roche, Daniel Talmón, Guillermo Cañibe, Ana Astessiano, A. MENDOZA, QUIJANO C, Cassina, A, CARRIQUIRY M.

Journal of Dairy Science, v.: 105 7, 2022

Palabras clave: vaca lechera mitocondria hígado gluconeogénesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00220302

E-ISSN: 15253198

DOI: <https://doi.org/10.3168/jds.2021-21358>

[https://authors.elsevier.com/sd/article/S0022-0302\(22\)00303-4](https://authors.elsevier.com/sd/article/S0022-0302(22)00303-4)

Scopus®

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

Tomasina F, Martínez J, Zeida A, Chiribao ML, Demicheli V, Correa A, QUIJANO C, Castro L, Carnahan RH, Vinson P, Goff M, Cooper T, McDonald WH, Castellana N, Hannibal L, Morse PT, Wan J, Hüttemann M, Jemmerson R, Piacenza L, Radi R

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 119 47 e2213, 2022

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00278424

E-ISSN: 10916490

DOI: [doi: 10.1073/pnas.2213432119](https://doi.org/10.1073/pnas.2213432119)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Glucose and Fatty Acid Metabolism of Dairy Cows in a Total Mixed Ration or Pasture-Based System During Lactation (Completo, 2021)

Mercedes García-Roche, Guillermo Cañibe, CASAL, A, Diego A Mattiauda, M. CERIANI, Alejandra Jasinsky, Cassina, A, QUIJANO C, CARRIQUIRY M.

Frontiers in Animal Science, 2021

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 26736225

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

Alonso, M.; ALONSO, M., Zabala Cristina, Mansilla, S., Laureana de Brun, JENNYFER MARTÍNEZ, GARAU M, Rivas G, Cecilia Acosta, Lens D, Cerisola A, GRAÑA, M., Naya H, PUENTES, R, LUCIA SPANGENBERG, Raggio V, LEMES A, CASTRO, L.; Castro, L.A., QUIJANO C
Mitochondrion, 2021

Palabras clave: Bioenergética Enfermedad Mitocondrial Envejecimiento célula mononuclear plaqueta mtDNA mitocondria

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15677249

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mito.2021.09.004>

Autora de correspondencia

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

JENNYFER MARTÍNEZ, INÉS MARMISOLLE, Doménica Tarallo, QUIJANO C
Frontiers in Endocrinology, v.: 11 319, p.:1 - 18, 2020
Palabras clave: mitocondria dinámica mitocondrial bioenergética secreción
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
E-ISSN: 16642392
DOI: [10.3389/fendo.2020.00319](https://doi.org/10.3389/fendo.2020.00319)
<https://doi.org/10.3389/fendo.2020.00319>
Autor de correspondencia
Scopus®

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, Laura Martínez Palma, VICTORIA S, BRESQUE M., Sebastián Rodríguez-Bottero, ESCANDE C, CASSINA P o CASSINA MP, BOLLATI-FOGOLIN M, CAROLINE AGORIO, MARÍA MORENO, QUIJANO C
Biochemical Journal, v.: 476 17, p.:2463 - 2486, 2019
Palabras clave: senescencia mitocondria mitofusina dinámica mitocondrial bioenergética quimioterapia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioenergética
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 02646021
E-ISSN: 14708728
DOI: [10.1042/BCJ20190405](https://doi.org/10.1042/BCJ20190405)
Seleccionado por el Consejo Editorial de la revista Biochemical Journal como uno de los trabajos destacados de investigación publicados en 2018 y 2019. Autora de correspondencia.
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Particles from the Echinococcus granulosus Laminated Layer Inhibit CD40 Upregulation in Dendritic Cells by Interfering with Akt Activation. (Completo, 2019)


Álvaro Pittini, Yamila Martínez-Acosta, CASARAVILLA, C., Paula I. Seoane, Dominik Rückerl, QUIJANO C, Álvaro Díaz
Infection and Immunity, v.: 87 12, 2019
ISSN: 00199567
E-ISSN: 10985522
DOI: [10.1128/IAI.00641-19](https://doi.org/10.1128/IAI.00641-19)
<http://iai.asm.org/>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A novel form of Deleted in breast cancer 1 (DBC1) lacking the N-terminal domain does not bind SIRT1 and is dynamically regulated in vivo. (Completo, 2019)


SANTOS L, Laura Colman, CONTRERAS, PAOLA, Claudia C Chini, CARLOMAGNO A., Alejandro Leyva, BRESQUE M., INÉS MARMISOLLE, QUIJANO C, Rosario Durán, IRIGOÍN, F., Victoria Prieto-Echague, Mikkel H. Vendelbo, SOTELO SILVEIRA, J., Eduardo N. Chini, BADANO JL, CALLIARI, A, ESCANDE C
Scientific Reports, v.: 9 1, 2019
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 20452322
DOI: [10.1038/s41598-019-50789-7](https://doi.org/10.1038/s41598-019-50789-7)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Respiratory analysis of coupled mitochondria in cryopreserved liver biopsies (Completo, 2018)


MERCEDES GARCÍA-ROCHE, CASAL, A, CARRIQUIRY M., RADI, R, QUIJANO C, Cassina, A
Redox Biology, v.: 17 p.:207 - 212, 2018
Palabras clave: mitocondria criopreservación respiración biopsia hígado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería /

Medio de divulgación: Internet
ISSN: 22132317
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2018.03.008>
Autor de correspondencia en conjunto con la Dra. Cassina



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

Lucía Spangenberg, GRAÑA, M., Mansilla, S., JENNYFER MARTÍNEZ, Alejandra Tapie, GREIF, G., Nelida Montano, VAGLIO A., Rosario Gucaimburú, ROBELLO, C., Laura Castro, QUIJANO C, Raggio V, Maya H
Mitochondrion, 2018
Palabras clave: mitochondria mtDNA ATP synthase PBMC oxygen consumption rate
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15677249
<https://doi.org/10.1016/j.mito.2018.09.004>



Impact of monomeric, oligomeric and fibrillar alpha-synuclein on astrocyte reactivity and toxicity to neurons (Completo, 2018)

CHAVARRÍA, C., Rodríguez-Botero S, QUIJANO C, Cassina P, Souza J
Biochemical Journal, v.: 475 p.:3153 - 3169, 2018
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 02646021
E-ISSN: 14708728
DOI: <https://doi.org/10.1042/BCJ20180297>


Synaptosomal Bioenergetic Defects are Associated with Cognitive Impairment in a Transgenic Rat Model of Early Alzheimer's Disease (Completo, 2017)

PAMELA V MARTINO ADAMI, QUIJANO C, NATALIA MAGNANI, PABLO GALEANO, PABLO EVELSON, ADRIANA CASSINA, SONIA DO CARMO, MARIA LEAL, EDUARDO CASTAÑO, CLAUDIO A CUELLO, LAURA MORELLI
Journal of Cerebral Blood Flow & Metabolism, v.: 37 1, p.:69 - 84, 2017
Palabras clave: mitochondria enfermedad de Alzheimer enfermedades neurodegenerativas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 0271678X
E-ISSN: 15597016
DOI: [10.1177/0271678X15615132](https://doi.org/10.1177/0271678X15615132)


Reciprocal regulation of acetyl-CoA carboxylase 1 and senescence in human fibroblasts involves oxidant mediated p38 MAPK activation (Completo, 2017)

INÉS MARMISOLLE, JENNYFER MARTÍNEZ, LIU J, MAURICIO MASTROGIOVANNI, FERGUSSON MM, ILSA I ROVIRA, LAURA CASTRO, ANDRÉS TOSTCHANSKY, MARÍA MORENO, CAO L, FINKEL T, QUIJANO C
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 613 p.:12 - 22, 2017
Palabras clave: senescencia síntesis de lípidos acetil-CoA carboxilasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 00039861
E-ISSN: 10960384
DOI: [10.1016/j.abb.2016.10.016](https://doi.org/10.1016/j.abb.2016.10.016)
Autora de correspondencia


Worsening of memory deficit induced by energy-dense diet in a rat model of early-Alzheimer's disease is associated to neurotoxic Aβeta species and independent of neuroinflammation (Completo, 2017)

PAMELA V MARTINO ADAMI , PABLO GALEANO , MARINA L WALLINGER , QUIJANO C , ALEJANDRO RABOSI , ELEONORA S PAGANO , NATIVIDAD OLIVAR , CARLOS REYES TOSO , DANIEL CARDINALI , LUIS I BRUSCO , SONIA DO CARMO , RADIR , GOAR GEVORKIAN , EDUARDO M. CASTAÑO , A CLAUDIO CUELLO , LAURA MORELLI
Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Basis of Disease, v.: 1863 3 , p.:731 - 743, 2017
Palabras clave: mitocondria enfermedades neurodegenerativas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

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

ISSN: 09254439

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Interplay between Oxidative Stress and Metabolism in Signalling and Disease (Reseña, 2016)

ANDRÉS TOSTCHANSKY , QUIJANO C , YADAV H , ERIC KELLY

Oxidative Medicine and Cellular Longevity, 2016

Palabras clave: reactive oxygen species

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 19420994

Este artículo es la editorial de un número especial "Interplay between Oxidative Stress and Metabolism in Signalling and Disease" publicado por la revista "Oxidative Medicine and Cellular Longevity" del cual fui editora invitada junto con los coautores del artículo.

Mechanism of the Reaction of human Mn-Superoxide Dismutase with Peroxynitrite: Nitration of Critical Tyrosine-34 (Completo, 2016)

VERÓNICA DEMICHELI , DIEGO MORENO , GABRIEL JARA , ANALIA LIMA , SEBASTIÁN CARBALLAL , NATALIA RIOS , CARLOS BATHYÁNY , GERARDO FERRER- SUETA , QUIJANO C , DARIO ESTRÍN , MARCELO MARTÍ , RADIR

Biochemistry, v.: 55 24 , p.:3403 - 3417, 2016

Palabras clave: peroxynitrite superoxide dismutase

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00062960

E-ISSN: 15204995

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Interplay Between Oxidant Species and Energy Metabolism (Completo, 2015) Trabajo relevante

QUIJANO C , MADIA TRUJILLO , LAURA CASTRO , ANDRÉS TOSTCHANSKY

Redox Biology, v.: 8 p.:28 - 42, 2015

Palabras clave: mitocondria antioxidantes especies reactivas del oxígeno (ROS) metabolismo energético

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22132317

Autor de correspondencia

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Oncogene-induced senescence results in marked metabolic and bioenergetic alterations. (Completo, 2012) Trabajo relevante

QUIJANO C , CAO L , FERGUSSON MM , HECTOR ROMERO , LIU J , GUTKIND S , ILSA I ROVIRA , ROBERT P MOHNEY , EDWARD D KAROLY , FINKEL T

Cell Cycle, v.: 11 7 , p.:1383 - 1392, 2012

Palabras clave: senescencia RAS ácidos grasos beta-oxidación citoquinas

Areas de conocimiento:

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

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

Bioenergética

Medio de divulgación: Papel

Protection from Obesity and Diabetes by Blockade of TGF- β /Smad3 Signaling (Completo, 2011)

YADAV H, QUIJANO C, KAMARAJU AK, GAVRILOVA O, MALEK R, CHEN W, ZERFAS P, ZHIGANG D, WRIGHT EC, STUELLEN C, SUN P, LONNING S, SKARULIS M, SUMNER AE, FINKEL T, RANE SG

Cell Metabolism, v.: 14 1, p.:67 - 79, 2011

Palabras clave: mitocondria Diabetes SMAD TGFbeta

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15504131

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Metabolism meets autophagy (Completo, 2010)

WU JJ, QUIJANO C, FINKEL T, WANG M

Cell Cycle, v.: 9 24, p.:4780 - 4781, 2010

Palabras clave: mitocondria oxidantes Diabetes autofagia

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Buffalo, NY, USA

ISSN: 15384101

E-ISSN: 15514005

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Thiol-sensitive mutant forms of human SOD2, L60F, and I58T: the role of Cys140 (Completo, 2010)

HERNANDEZ SAAVEDRA D, VERÓNICA DEMICHELI, QUIJANO C, JOSÉ M. SOUZA, RADI R, MCCORD JM

Free Radical Biology and Medicine, v.: 49 9, p.:1202 - 1212, 2010

Palabras clave: superóxido dismutasa

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Cyclosporine A-induced nitration of tyrosine 34 MnSOD in endothelial cells: role of mitochondrial superoxide (Completo, 2010)

REDONDO-HORCAJO M, NATALIA ROMERO, MARTÍNEZ-ACEDO P, MARTÍNEZ-RUIZ A, QUIJANO C, LOURENÇO CF, MOVILLA N, ENRÍQUEZ JA, RODRÍGUEZ-PASCUAL F, RIAL E, RADI R, VÁZQUEZ J, LAMAS S

Cardiovascular Research, v.: 87 2, p.:356 - 365, 2010

Palabras clave: peroxinitrito superóxido dismutasa endotelio ciclosporina A

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Especies reactivas del oxígeno y el nitrógeno

ISSN: 00086363

E-ISSN: 17553245

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Bmi1 regulates mitochondrial function and the DNA damage response pathway (Completo, 2009)

LIU J, CAO L, CHEN, SONG S, LEE I, QUIJANO C, LIU H, KEYVANFAR K, CHEN H, CAO LY, AHN BH, KUMAR NG, ROVIRA II, XU XL, VAN LOHUIZEN M, MOTOYAMA N, DENG CX, FINKEL T

Nature, v.: 459 7245, p.:387 - 392, 2009

Palabras clave: mitocondria oxidantes envejecimiento celulas madre Bmi1

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo y
Bioenergética

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00280836

E-ISSN: 14764687

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Mitochondrial dysfunction and oxidative stress mediate physiological impairment induced by the disruption of autophagy (Completo, 2009)

WU J , QUIJANO C , CHEN E , LIU H , CAO L , FERGUSON MM , ROVIRA II , GUTKIND S ,
DANIELS MP , KOMATSU M , FINKEL T

Aging (Italia), v.: 14 , p.:425 - 437, 2009

Palabras clave: mitocondria oxidantes Diabetes autofagia

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Especies
reactivas del oxígeno y el nitrógeno

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03949532

www.impactaging.com

Peroxynitrite inhibits electron transport on the acceptor side of plant photosystem II (Completo, 2008)

SERGIO GONZÁLEZ PÉREZ , QUIJANO C , NATALIA ROMERO , THOR BERN MELO , RAFAEL
RADI , JUAN B. ARELLANO

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 473 1 , p.:25 - 33, 2008

Palabras clave: peroxinitrito EPR fotosistema II

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00039861

E-ISSN: 10960384

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Enhanced mitochondrial superoxide formation during hyperglycemic challenge to endothelial cells: Direct measurements and formation of hydrogen peroxide and peroxynitrite (Completo, 2007)

QUIJANO C , LAURA CASTRO , GONZALO PELUFFO , VALERIA VÁLEZ , RAFAEL RADII
AJP Heart and Circulatory Physiology, v.: 394 p.:3404 2007

Palabras clave: superóxido mitocondria célula endotelial Hiperglicemia oxidantes

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Especies
reactivas del oxígeno y el nitrógeno

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03636135

E-ISSN: 15221539

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Inactivation and nitration of human SODs by fluxes of nitric oxide and superoxide. Nitric oxide reaction with superoxide outcompetes SOD dismutation, generating peroxynitrite (Completo, 2007)

VERÓNICA DEMICHELI , QUIJANO C , BEATRIZ ALVAREZ , RAFAEL RADII

Free Radical Biology and Medicine, v.: 42 p.:1359 - 1368, 2007

Palabras clave: superóxido óxido nítrico peroxinitrito superóxido dismutasa nitración

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Mitochondrial aconitase reaction with nitric oxide, S-nitrosoglutathione and peroxynitrite: Defining de mechanisms and relative contribution of these species to aconitase inactivation (Completo, 2007)

VERÓNICA TÓRTORA, QUIJANO C, BRUCE A. FREEMAN, RAFAEL RADÍ, LAURA CASTRO
Free Radical Biology and Medicine, v.: 42 1088, p.:1075 2007

Palabras clave: óxido nítrico peroxinitrito aconitasa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Prevention of peroxynitrite-induced apoptosis of motor neurons and PC12 cells by tyrosine containing peptides (Completo, 2007)

YAZOU YE, QUIJANO C, KRISTINE M. ROBINSON, KARINA C. RICART, AMY L. STRAYER, MARY ANNE SAHAWNEH, JOHN J. SHACKA, MARION KIRK, STEPHEN BARNES, MARY ANN ACCAVITTI-LOPER, RAFAEL RADÍ, JOSEPH S. BECKMAN, ALVARO G. ESTÉVEZ

Journal of Biological Chemistry, v.: 282 p.:6324 - 6337, 2007

Palabras clave: peroxinitrito tirosina nitración apoptosis

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Tyrosine nitration by superoxide and nitric oxide fluxes in biological systems: Modeling the impact of superoxide dismutase and nitric oxide diffusion (Completo, 2005)

QUIJANO C, NATALIA ROMERO, RAFAEL RADÍ

Free Radical Biology and Medicine, v.: 39 p.:728 - 741, 2005

Palabras clave: superóxido óxido nítrico peroxinitrito superóxido dismutasa nitración

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Peroxynitrite reactions and formation in mitochondria (Completo, 2002)

RAFAEL RADÍ, ADRIANA CASSINA, ROBERTO HODARA, QUIJANO C, LAURA CASTRO

Free Radical Biology and Medicine, v.: 33 p.:1451 - 1464, 2002

Palabras clave: peroxinitrito mitocondria

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Reaction of peroxynitrite with Mn-superoxide dismutase: Role of the metal center in decomposition kinetics and nitration (Completo, 2001)

QUIJANO C, DANIEL HERNANDEZ-SAAVEDRA, LAURA CASTRO, BRUCE A. FREEMAN, JOE M. MCCORD, RAFAEL RADÍ

Journal of Biological Chemistry, v.: 276 p.:11631 - 11638, 2001

Palabras clave: peroxinitrito superóxido dismutasa nitración

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Nitration and inactivation of tyrosine hydroxylase by peroxynitrite (Completo, 2001)

BÉATRICE BLANCHARD-FILLION, JOSÉ M. SOUZA, THOMAS FRIEL, GEORGE C. T. JIANG, KENT VRANA, VICTOR SHAROV, LORENA BARRÓN, CHRISTIAN SCHÖNEICH, QUIJANO C,

BEATRIZ ALVAREZ , RAFAEL RADÍ , SERGE PRZEDBORSKI , GAYANI S. FERNANDO , JOEL HORWITZ , HARRY ISCHIROPOULOS

Journal of Biological Chemistry, v.: 276 p.:46017 - 46023, 2001

Palabras clave: peroxinitrito nitración tirosina hidroxilasa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Synthesis and antitrypanosomal evaluation of E-isomers of 5-nitro-2-furaldehyde and 5-nitrothiophene-2-carboxaldehyde semicarbazone derivatives structure-activity relationships (Completo, 2000)

HUGO CERECETTO , ROSSANNA DI MAIO , MERCEDES GONZÁLEZ , MARIELA RISSO , GABRIEL SAGRERA , GUSTAVO SEOANE , ANA DENICOLA , GONZALO PELUFFO , QUIJANO C , ANDRÉS O.M. STOPPANI , MARGOT PAULINO , CLAUDIO OLEA-AZAR , MIGUEL ANGEL BASOMBRIO

European Journal of Medicinal Chemistry, v.: 35 p.:343 - 350, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 02235234

E-ISSN: 17683254

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

1,2,5,-Oxadiazole N-oxide derivatives and related compounds as potential antitrypanosomal drugs: structure-activity relationships (Completo, 1999)

HUGO CERECETTO , DI MAIO R , IBAURRI G , GUSTAVO SEOANE , ANA DENICOLA , PELUFFO G , QUIJANO C , MARGOT PAULINO

Journal of Medicinal Chemistry, v.: 42 p.:1941 - 1950, 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00222623

E-ISSN: 15204804

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Synthesis and anti-trypanosomal activity of novel 5-nitrothiophene-2-carbaldehyde semicarbazones derivatives (Completo, 1998)

HUGO CERECETTO , DI MAIO R , IBAURRI G , GUSTAVO SEOANE , ANA DENICOLA , PELUFFO G , QUIJANO C , OLEA-AZAR C

Il Farmaco, v.: 53 p.:89 - 94, 1998

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0014827X

E-ISSN: 18790569

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Pathways of peroxinitrite oxidation of thiol groups (Completo, 1997)

QUIJANO C , BEATRIZ ALVAREZ , REYNALDO M. GATTI , OHARA AUGUSTO , RAFAEL RADÍ

Biochemical Journal, v.: 322 p.:167 - 173, 1997

Palabras clave: peroxinitrito radicales libres tioles

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02646021

E-ISSN: 14708728

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

LIBROS

Principles of Free Radical Biomedicine. (Participación , 2012) Publicado

VALERIA VÁLEZ , AICARDO A , ADRIANA CASSINA , QUIJANO C , RADI R
Editor/Compilador: Editor: K. Pantopoulos and H. Schipper
Número de volúmenes: 2
Editorial: Nova Science Publishers Inc.
Palabras clave: mitochondria nitric oxide superoxide
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación:
ISSN/ISBN: 9781612097749

Capítulos:
Oxidative Stress in Mitochondria
Página inicial 283, Página final 302

Nitric Oxide, Cell Signaling, and Gene Expresión. (Participación , 2006) Publicado

QUIJANO C , ADRIANA CASSINA , LAURA CASTRO , MARIANELA RODRIGUEZ , RAFAEL RADI
Editor/Compilador: Santiago Lamas y Enrique Cadenas
Editorial: Taylor & Francis Group , Florida
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Peroxynitrite: a mediator of nitric-oxide dependent mitochondrial dysfunction in pathology
Página inicial 99, Página final 143

Methods in Enzymology (Participación , 2002) Publicado

GERARDO FERRER-SUETA , QUIJANO C , BEATRIZ ALVAREZ , RAFAEL RADI
Número de volúmenes: 349
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Reactions of manganese porphyrins and manganese-superoxide dismutase with peroxynitrite
Página inicial 23, Página final 37

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Abstract 1567 Acetyl-CoA metabolism drives the secretory phenotype in oncogene-induced senescence (2025)

CELIA QUIJANO , INÉS MARMISOLLE , ELIANA CHACÓN , SANTIAGO MANSILLA , SANTIAGO RUIZ , JIE LIU , TOREN FINKEL , CARLOS ESCANDE , LAURA CASTRO
Publicado
Resumen
Año del evento: 2025
Anales/Proceedings: Journal of Biological Chemistry
Editorial: Elsevier BV
DOI: [10.1016/j.jbc.2025.109478](https://doi.org/10.1016/j.jbc.2025.109478)
<https://doi.org/10.1016/j.jbc.2025.109478>

Development of a Redox-Active Senotherapeutic that Targets the Senescent Associated Secretory Phenotype (2023)

Chacón E , JENNYFER MARTÍNEZ , Ingold M , PORCAL, W. , GLORIA V. LÓPEZ , Battyany C , ESCANDE C , QUIJANO C
Publicado
Resumen

Evento: Internacional
Descripción: Society for Redox Biology and Medicine?s (SfRBM) 30th Annual Conference and Society for Free Radical Research International?s (SFRR) 21st Biennial Congress
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine
Volumen:208
Fascículo: 1
Página inicial: 12
ISSN/ISBN: 0891-5849
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier
Palabras clave: senoterapia senescencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.02>

P53 regulates mitochondrial function and biogenesis in therapy induced senescence: a role for 4-aminobutyrate aminotransferase (ABAT) (2023)

JENNYFER MARTÍNEZ, Tarallo D, Leyva A, Duran R, Moreno M, QUIJANO C
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Society for Redox Biology and Medicine?s (SfRBM) 30th Annual Conference and Society for Free Radical Research International?s (SFRR) 21st Biennial Congress
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine
Volumen:208
Página inicial: 71
Página final: 72
ISSN/ISBN: 0891-5849
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier
Palabras clave: senescencia mitocondria melanoma p53
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.16>

Mitofusin 1 Silencing Decreases the Senescent Associated Secretory Phenotype, Promotes Immune Cell Recruitment and Delays Melanoma Tumor Growth After Chemotherapy (2023)

Tarallo D, JENNYFER MARTÍNEZ, Leyva A, Mónaco A, Durán R, Moreno M, QUIJANO C
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Society for Redox Biology and Medicine?s (SfRBM) 30th Annual Conference and Society for Free Radical Research International?s (SFRR) 21st Biennial Congress
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine
Volumen:208
Fascículo: 1
Página inicial: 111
Página final: 112
ISSN/ISBN: 0891-5849
Editorial: Elsevier
Palabras clave: melanom mitofusina senescencia mitocondria
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.2>

4-aminobutirato aminotransferasa (ABAT) y su rol en la senescencia inducida por la terapia en melanoma (2022)

Jennyfer MARTÍNEZ CAZARRÉ , Doménica Tarallo , Leyva A. , Rosario Durán , MARÍA MORENO , QUIJANO C

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:Physiological mini reviews

Volumen:15

Página inicial: 52

ISSN/ISBN: 1669-5410

Publicación arbitrada

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

Ciudad: La Plata, Argentina

Medio de divulgación: Internet

<https://pmr.safisiol.org.ar/>

Rol de la mitofusina 1 en el desarrollo y la respuesta a la terapia del melanoma (2022)

Doménica Tarallo , JENNYFER MARTÍNEZ , ALEJANDRO LEYVA , ROSARIO DURAN , MARIA MORENO JAUGE , QUIJANO C

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:Physiological Mini Reviews

Volumen:15

Página inicial: 121

ISSN/ISBN: 1669-5410

Publicación arbitrada

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

Ciudad: La Plata, Argentina

Medio de divulgación: Internet

pmr.safisiol.org.ar

Estudios bioinformáticos y bioquímicos de una mutación en el gen mitocondrial MT-ND1 y su impacto en la estructura y actividad del Complejo I de la cadena respiratoria (2022)

Mariana Chaves , Lucía Spangenberg , Víctor Raggio , Cristina Zabala , Alfredo Cerisola , Aida Lemes , QUIJANO C , Adriana Cassina , Martin Graña

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:Physiological Mini Reviews

Volumen:15

Página inicial: 111

ISSN/ISBN: 1669-5410

Publicación arbitrada

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

Ciudad: La Plata, Argentina

Medio de divulgación: Internet

Agentes senoterapéuticos en la senescencia inducida por el oncogén H-RAS (G12V) (2022)

EJ. Chacon-Duran , JENNYFER MARTÍNEZ , Mariana Ingold , PORCAL, W. , GLORIA V. LÓPEZ , ESCANDE C , QUIJANO C

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Physiological Mini Reviews
Volumen: 15
Página inicial: 237
ISSN/ISBN: 1669-5410
Publicación arbitrada
Editorial: Argentinean Physiological Society and the Latin American Association of Physiological Sciences
Ciudad: La Plata, Argentina
Medio de divulgación: Internet

El metabolismo lipídico de los fibroblastos senescentes impacta en el perfil de acetilación proteica (2022)

Inés Marmisolle , Santiago Mansilla , Mariana Bresque , Ana Denicola , ESCANDE C , Laura Castro , QUIJANO C

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Physiological Mini-Reviews
Volumen: 15
Página inicial: 133
ISSN/ISBN: 1669-5410
Publicación arbitrada
Editorial: Argentinean Physiological Society and the Latin American Association of Physiological Sciences
Ciudad: La Plata, Argentina

Metabolismo energético de las células senescentes (2020)

INÉS MARMISOLLE , BRESQUE M. , DENICOLA, A, ESCANDE C , QUIJANO C

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Segundo Encuentro Bienal Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2020
Página inicial: 12
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Palabras clave: senescencia mitocondria
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioenergética
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Función mitocondrial hepática en dos genotipos Holstein durante la lactancia temprana y media en un sistema pastoril (2020)

Mercedes García-Roche , Daniel Talmon , A. MENDOZA , QUIJANO C , Cassina, A, CARRIQUIRY M.

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Segunda Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2020
Página inicial: 64

Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Desarrollo de métodos bioquímicos de diagnóstico de enfermedades mitocondriales humanas OXPPOS (2020)

Martina Alonso , Zabala Cristina , Mansilla, S. , Laureana De Brun , JENNYFER MARTÍNEZ , GARAU M , Gabriela Rivas Achkar Colombo , Jimena Bentos , Cecilia Acosta , CERISOLAA , GRAÑA, M. , Hugo Naya , PUENTES, R , Lucía Spangenberg , Víctor Raggio , LEMESA , CASTRO, L. ; Castro, L.A. , QUIJANO C
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Segundo Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2020
Página inicial: 50
Publicación arbitrada
Palabras clave: Enfermedad mitocondrial sangre plaquetas PBMC
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Espacio Interdisciplinario / Apoyo financiero, Uruguay

Impaired mitochondrial function in cryopreserved liver biopsies during early lactation in dairy cows: association with protein lysine acetylation (2019)

MERCEDES GARCÍA-ROCHE , CASAL, A , MATTIAUDA, D.A. , M. CERIANI , Alejandra Jasinsky , MASTROGIOVANNI, M. , ANDRÉS TROSTCHANSKY , CARRIQUIRY M. , Cassina, A , QUIJANO C
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Gordon Research Conference on Mitochondria in Health and Disease
Ciudad: Ventura, California, USA
Año del evento: 2019
Palabras clave: vaca lechera balance energético negativo mitocondria acetilación sirtuina respiración
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Metabolismo energético
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Facultad de Medicina / Remuneración, Uruguay

Mitofusins modulate the increase in mitochondrial length, bioenergetics and secretory phenotype in senescent melanoma cells (2019)

JENNYFER MARTÍNEZ , MARÍA MORENO , Laura MARTINEZ-PALMA , Doménica Tarallo , VICTORIA S , BRESQUE M. , SEBASTIAN RODRIGUEZ-BOTTERO , ESCANDE C , CASSINA P o CASSINA MP , CASANOVA, G. , MARIELA BOLLATI-FOGOLIN , CAROLINE AGORIO , QUIJANO C
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Gordon Research Conference on Mitochondria in Health and Disease
Ciudad: Ventura, California, USA
Año del evento: 2019
Palabras clave: MITOCONDRIA MELANOMA SENESCENCIA QUIMIOTERAPIA DINAMICA MITOCONDRIAL MITOFUSINA
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo energético
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:

El estímulo inductor de la senescencia define el perfil bioenergético celular de fibroblastos humanos (2019)

QUIJANO C , INÉS MARMISOLLE

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Página inicial: 196

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Beca, Uruguay

Avances para el estudio del rol de la PtpA de Mycobacterium tuberculosis en el metabolismo energético de células eucariotas (2019)

IRVING, V. , Andrea VillarinoPatricia Sánchez Fernández , QUIJANO C , FERREIRA, A.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Página inicial: 20

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Generación de células de melanoma portadoras de una proteína fluorescente verde (EGFP) en la mitocondria para el estudio de la senescencia tumoral. (2019)

Doménica Tarallo , JENNYFER MARTÍNEZ , MARÍA MORENO , QUIJANO C

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Página inicial: 61

Publicación arbitrada

Palabras clave: mitocondria melanoma senescencia

Medio de divulgación: Internet

Nueva forma de la proteína DBC1 carente de su extremo amino terminal es regulada dinámicamente in-vivo y pierde su capacidad de unión a SIRT1. (2019)

QUIJANO C , SANTOS L , Laura Colman , CONTRERAS, PAOLA , Claudia Chini , CARLOMAGNO A.

, Leyva A. , BRESQUE M. , INÉS MARMISOLLE , Rosario Durán , IRIGOÍN, F. , VICTORIA PRIETO

ROSAS , Mikkel Vendelbo , SOTELO SILVEIRA, J. , Eduardo Chini , Jose Badano , Aldo Calliari ,

ESCANDE C

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del II Congreso Nacional de Biociencias.

Página inicial: 106

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Medida de la respiración mitocondrial de células obtenidas de sangre periférica como herramienta para

el diagnóstico de enfermedades mitocondriales (2019)

Gabriela Rivas , Santiago Mansilla , JENNYFER MARTÍNEZ , CASTRO, L. ; Castro, L.A. , Zabala Cristina , LEMESA , GARAU M , Cecilia Acosta , María Jimena Bentos , QUIJANO C
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del II Congreso Nacional de Biociencias.
Página inicial: 131
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

REGULACIÓN DE SIRT6 FRENTE A LA RESPUESTA INFLAMATORIA (2019)

BRESQUE M. , MARTÍNEZ L. , Karina Cal , INÉS MARMISOLLE , QUIJANO C , ESCANDE C
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del II Congreso Nacional de Biociencias.
Página inicial: 236
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Translocación nuclear del citocromo c en conformación alternativa frente a estímulos oxidativos (2019)

TOMASINA, FLORENCIA , JENNYFER MARTÍNEZ , Lucía Piacenza , QUIJANO C , RADI, R
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del II Congreso Nacional de Biociencias.
Página inicial: 245
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

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. (2019)

JENNYFER MARTÍNEZ , Domenica tarallo , Laura Martínez-Palma , VICTORIA S , BRESQUE M. , Sebastián Rodríguez Bottero , INÉS MARMISOLLE , ESCANDE C , CASSINA P o CASSINA MP , CASANOVA, G. , CAROLINE AGORIO , MARÍA MORENO , QUIJANO C
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del II Congreso Nacional de Biociencias.
Página inicial: 249
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Efecto en la cooperación de las oncoproteínas virales E5, E6 y E7 del tipo HPV 18 en promover la viabilidad celular, invasión celular, y en la modulación del estado redox de la célula (2019)

Jimena Hochmann , Felipe Parietti , JENNYFER MARTÍNEZ , ANA LÓPEZ , CARREÑO M , QUIJANO C , Laura Sichero , Matías Moller , MIRAZO, S. , Juan Arbiza
Publicado
Resumen

Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del II Congreso Nacional de Biociencias.
Pagina inicial: 10
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Acetylation of mitochondrial proteins during negative energy balance. (2018)

Mercedes García-Roche , CASAL, A , CARRIQUIRY M. , Cassina, A, QUIJANO C
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 69th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science
Ciudad: Dubrovnik, Croacia
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Mitochondrial function of cryopreserved liver biopsies during early and late lactation of dairy cows. (2018)

Mercedes García Roche , CASAL, A , QUIJANO C , CARRIQUIRY M. , Cassina, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Annual Meeting of the American Dairy Science Association, (ADSA)
Ciudad: Tennessee, Estados Unidos
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Therapy-induced senescence in melanoma increases mitochondrial bioenergetics, altering both mitochondrial mass and dynamics (2017)

QUIJANO C , JENNYFER MARTÍNEZ , MARÍA MORENO , CAROLINE AGORIO , Sebastian Rodriguez-Bottero , Laura Martínez-Palma , Patricia Cassina , Mariela Bollati
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: International Cell Senescence Association (ICSA) Conference
Ciudad: Paris, Francia
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Chemotherapy-induced senescence promotes a metabolic reprogramming in melanoma (2015)

JENNYFER MARTÍNEZ , MARÍA MORENO , CAROLINE AGORIO , QUIJANO C
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 23rd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq)
Ciudad: Foz do Iguaçu, Paraná, Brazil
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Biochemistry for a Better World
Palabras clave: senescencia melanoma metabolismo mitocondrial
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros

Senescent fibroblasts have decreased acetyl-coa carboxyase levels suggesting coordinate regulation of lipid synthesis and proliferation (2015)

INÉS MARMISOLLE , JENNYFER MARTÍNEZ , QUIJANO C

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 23rd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology

Ciudad: Foz do Iguaçu, Paraná, Brazil

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Biochemistry for a Better World

Palabras clave: senescencia peróxido de hidrógeno metabolismo de los ácido grasosacetyl CoA carboxylase doxorubicina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Initial characterization of a novel isoform of DBC1 present in cells and in vivo: Implications in cell cycle regulation and inflammation. (2015)

NATALIA BOBBA , J MATALONGA , QUIJANO C , EDUARDO CHINI , JOSÉ M FERNÁNDEZ-LEAL , CARLOS ESCANDE

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: "JORNADA CIENTÍFICA DEL IPMON"

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2015

Palabras clave: senescencia sirtuinas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Regulation of SIRT6 expression, subcellular localization and activity during the acute and chronic inflammatory response. (2015)

MARIANA BRESQUE , P GARAT , NATALIA BOBBA , J MATALONGA , CARLOS BATTIHYÁNY , QUIJANO C , A FERNÁNDEZ-VALLEDOR , CARLOS ESCANDE

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: "JORNADA CIENTÍFICA DEL IPMON"

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2015

Palabras clave: senescencia inflamación sirtuinas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Alpha-synuclein Oligomeric Species Induce Cell Death in Different Models (2014)

CECILIA CHAVARRIA , SEBASTIÁN RODRÍGUEZ , PATRICIA CASSINA , QUIJANO C , JOSÉ SOUZA

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XLIII Reunião Anual da SBBq-Simpósio Jovem Cientista SBBq-Conesul.

Ciudad: Foz de Iguazú, Brasil

Año del evento: 2014

Palabras clave: mitocondria neurodegeneración sinucleína

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Disquetes

Senescence: a cellular response to stress? (2014)

QUIJANO C

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 1st Conference of the South American Chapter of Cell Stress Society International.

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2014

Palabras clave: senescencia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

H2O2 induced senescent cells present low levels of fatty acid synthesis regulatory enzyme acetyl CoA carboxylase (2014)

INÉS MARMISOLLE , QUIJANO C

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 1st Conference of the South American Chapter of Cell Stress Society International.

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2014

Palabras clave: senescencia peróxido de hidrógeno metabolismo de los ácido grasos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Characterizing temozolomide- induced cell senescence in melanoma (2014)

JENNYFER MARTÍNEZ , QUIJANO C

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 1st Conference of the South American Chapter of Cell Stress Society International.

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2014

Palabras clave: senescencia melanoma

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Inhibition of the PI3K/Akt pathway in dendritic cells by particles from the Echinococcus granulosus laminated layer (2014)

ALVARO PITTINI , PAULA I SEOANE , CECILIA CASARAVILLE , DOMINIK RÜCKERL , QUIJANO C , ANDREW S. MACDONALD , ANA M. FERREIRA , JUDITH E. ALLEN , ÁLVARO DÍAZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites

Ciudad: Hydra, Grecia

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Este evento tendrá lugar en setiembre de 2014

Impact of pyrroloquinoline quinone on synaptic bioenergetic status, cognition and behavior in a transgenic rat model of early Alzheimer's disease (2014)

PAMELA V MARTINO ADAMI , QUIJANO C , NATALIA MAGNANI , PABLO GALEANO , PABLO EVELSON , ADRIANA CASSINA , SONIA DO CARMO , MARÍA. C LEAL , EDUARDO M. CASTAÑO , CLAUDIO CELLO , LAURA MORELLI

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Alzheimer's Disease & Dementia

Ciudad: Valencia, España

Año del evento: 2014

Palabras clave: mitochondria neurodegeneration
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros
Este evento tendrá lugar en setiembre de 2014

Inhibition of lipid synthesis activates the DNA damage response and triggers premature senescence in human fibroblasts (2014)

QUIJANO C , CAO L , INÉS MARMISOLLE , LIU J , MARIA FERGUSSON , ILSA ROVIRA , FINKEL T
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Cold Spring Harbor Laboratory Meeting Molecular Genetics of Aging
Ciudad: Cold Spring Harbor, NY, USA
Año del evento: 2014
Editorial: CSHL Press
Palabras clave: senescence DNA damage response lipid synthesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Este evento tendrá lugar del 29 de setiembre al 3 de octubre de 2014

Inmunorregulación por partículas de la capa laminar de Echinococcus granulosus: análisis de la señalización en células dendríticas (2014)

ALVARO PITTINI , CECILIA CASARAVILLE , PAULA I SEOANE , QUIJANO C , ANA M. FERREIRA ,
JUDITH E. ALLEN
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /
Medio de divulgación: Papel

El peróxido de hidrógeno activa transitoriamente la respuesta al daño al ADN e induce la senescencia en fibroblastos humanos (2014)

INÉS MARMISOLLE , QUIJANO C
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Oligómeros de la proteína alfa-sinucleína inducen disfunción mitocondrial en cultivos primarios de astrocitos corticales (2014)

CECILIA CHAVARRIA , SEBASTIÁN RODRIGUEZ-BOTTERO , QUIJANO C , PATRICIA CASSINA ,
JOSE M. SOUZA
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Estudio del mecanismo de la reacción de peroxinitrito con la Superóxido Dismutasa de Manganeso y de

la nitración de la Tirosina 34 crítica. (2014)

VERÓNICA DEMICHELI , DIEGO MORENO , GABRIEL JARA , SEBASTIÁN CARBALLAL , QUIJANO C , GERARDO FERRER- SUETA , NATALIA RIOS , DARIO ESTRÍN , MARCELO MARTÍ , RADI R
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Año del evento: 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Inducción de la senescencia en células de melanoma expuestas al quimioterapéutico temozolomida (2014)

JENNYFER MARTÍNEZ , MARÍA MORENO , CAROLINE AGORIO , QUIJANO C
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Año del evento: 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Estudio del metabolismo lipídico de fibroblastos senescentes por exposición a peróxido de hidrógeno (2013)

INÉS MARMISOLLE , ANDRÉS TOSTCHANSKY , QUIJANO C
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2013
Palabras clave: senescencia peróxido de hidrógeno ciclooxigenasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Disquetes

A metabolic and bioenergetic profile of oncogene induced senescence (2013)

QUIJANO C , CAO L , MARIA FERGUSSON , HECTOR ROMERO , LIU J , GUTKIND S , ILSA ROVIRA , ROBERT P MOHNEY , EDWARD KAROLY , FINKEL T
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Cell Senescence in Cancer and Ageing
Ciudad: Hinxton, Cambridge, UK
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Cell Senescence in Cancer and Ageing
Volumen: 1
Palabras clave: senescencia lípidos bioenergética
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

El metabolismo de la célula senescente y su influencia sobre el fenotipo secretor. (2011)

QUIJANO C , CAO L , MARIA FERGUSSON , HECTOR ROMERO , LIU J , GUTKIND S , ILSA ROVIRA , H MAHONEY , ED KAROLY , FINKEL T
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 7as Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2011

Palabras clave: senescencia lípidos secretoma bioenergética

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Disquetes

Hyperglycemic challenge to endothelial cells increases mitochondrial superoxide formation and impacts on respiration (2008)

QUIJANO C , LAURA CASTRO , VALERIA VÁLEZ , RAFAEL RADI

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Gordon Research Conference. Oxygen Radicals

Ciudad: Ventura, Estados Unidos

Año del evento: 2008

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Enhanced mitochondrial superoxide in hyperglycemic endothelial cells: Direct measurements and formation of hydrogen peroxide and peroxynitrite (2007)

QUIJANO C , LAURA CASTRO , GONZALO PELUFFO , VALERIA VÁLEZ , RAFAEL RADI

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: V Meeting of the Society for Free Radical Research – South American Group

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Free Radicals in Montevideo 2007

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Enhanced mitochondrial superoxide formation during hyperglycemic challenge to endothelial cells: Impact on intracellular hydrogen peroxide levels and peroxynitrite formation (2006)

QUIJANO C , LAURA CASTRO , LUCÍA PIACENZA , PELUFFO G , RAFAEL RADI

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIII Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International

Ciudad: Davos, Suiza

Año del evento: 2006

Áreas de conocimiento:

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

Modeling the impact of nitric oxide diffusion and SOD nitration and nitrosation reactions by fluxes of superoxide and nitric oxide (2005)

QUIJANO C , NATALIA ROMERO , RAFAEL RADI

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine

Ciudad: LINDOIA, Brasil

Año del evento: 2005

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

CuZnSOD inactivation by peroxynitrite and fluxes of superoxide and nitric oxide (2005)

VERÓNICA DEMICHELI , QUIJANO C , BEATRIZ ALVAREZ , RAFAEL RADI

Publicado

Resumen

Evento: Regional
Descripción: IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine
Ciudad: Lindoia, Brasil
Año del evento: 2005
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: CD-Rom

Tyrosine nitration by superoxide and nitric oxide fluxes in biological systems: Modeling the impact of superoxide dismutase and nitric oxide diffusion in tyrosine nitration (2004)

QUIJANO C , NATALIA ROMERO , RAFAEL RADI
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Society for Free Radical Research 12th Biennial Meeting
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2004
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Enhanced intracellular H₂O₂ steady state during hyperglycemic challenge to endothelial cells (2004)

QUIJANO C , LAURA CASTRO , BRUCE A FREEMAN , RAFAEL RADI
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Society for Free Radical Research 12th Biennial Meeting
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2004
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

CuZnSOD inactivation by peroxynitrite and fluxes of superoxide and nitric oxide (2004)

VERÓNICA DEMICHELI , QUIJANO C , BEATRIZ ALVAREZ , RAFAEL RADI
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Society for Free Radical Research 12th Biennial Meeting
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2004
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Coelenterazine chemiluminescence as an indicator of superoxide and peroxynitrite formation in mitochondria and cells (2004)

VALERIA VÁLEZ , ADRIANA CASSINA , QUIJANO C , MEG TARPEY , BRUCE A FREEMAN , RAFAEL RADI
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Society for Free Radical Research 12th Biennial Meeting
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2004
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Interacciones entre el superóxido y el óxido nítrico en la disfunción endotelial en la diabetes (2002)

QUIJANO C , LAURA CASTRO , BRUCE A. FREEMAN , RAFAEL RADI
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Balneario Solís, Maldonado

Año del evento: 2002
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros

Superoxide and nitric oxide mitochondrial interactions in hyperglycemic vascular endothelial cells (2002)

QUIJANO C , LAURA CASTRO , BRUCE A FREEMAN , RAFAEL RADI
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 9th Annual Meeting of the Oxygen Society
Ciudad: Texas, Estados Unidos
Año del evento: 2002
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Porphyrins as catalytic, two-electron peroxynitrite reductants (2001)

GERARDO FERRER-SUETA , QUIJANO C , INES BATINIC-HABERLE , RAFAEL RADI
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Third International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species in Biology and Medicine
Ciudad: California, Estados Unidos
Año del evento: 2001
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros

Modifications of Tyrosine Hydroxylase by peroxynitrite, effects of CO₂ on tyrosine residues nitration (2001)

BÉATRICE BLANCHARD-FILLION , JOSÉ M. SOUZA , VICTOR SHAROV , CHRISTIAN SCHÖNEICH , BEATRIZ ALVAREZ , QUIJANO C , RAFAEL RADI , SERGE PRZEDBORSKI , GAYANI S. FERNANDO , JOEL HORWITZ , HARRY ISCHIROPOULOS
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Third International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species in Biology and Medicine
Ciudad: California, Estados Unidos
Año del evento: 2001
Página inicial: 47
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros

Reaction of peroxynitrite with Mn-superoxide dismutase: Role of the metal center in decomposition kinetics and nitration (2000)

QUIJANO C , DANIEL HERNANDEZ-SAAVEDRA , JOE M. MCCORD , RAFAEL RADI
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: The 2nd International Conference on Superoxide Dismutases
Ciudad: Paris, Francia
Año del evento: 2000
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros

Interacción de peroxinitrito con metaloproteínas mitocondriales (2000)

ADRIANA CASSINA , ROBERTO HODARA , QUIJANO C , EDWARD SUAREZ , JOSÉ M. SOUZA , LAURA CASTRO , RAFAEL RADI

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Balneario Solis, Uruguay
Año del evento: 2000
Pagina inicial: 38
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros

Síntesis y Evaluación biológica de potenciales antichagásicos diseñados a partir de estudios QSAR-3D (modelo CoMFA) (2000)

ELIANA CABRERA , HUGO CERECETTO , ROSSANNA DI MAIO , GUSTAVO SEOANE ,
MERCEDES GONZÁLEZ , QUIJANO C , GONZALO PELUFFO , ANA DENICOLA , ADELINA
DUFFAUT , VICTOR MARTÍNEZ-MERINO

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Balneario Solis, Uruguay
Año del evento: 2000
Pagina inicial: 169
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros

Reaction of peroxyntirite with amino acids and human serum albumin (1999)

BEATRIZ ALVAREZ , GERARDO FERRER-SUETA , QUIJANO C , BRUCE A. FREEMAN , RAFAEL
RADI

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: The 2nd International Conference on the Biology and Chemistry of Peroxynitrite
Ciudad: Creta, Grecia
Año del evento: 1999
Pagina inicial: 22
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros

Synthesis and biological evaluation of N-oxides as antitrypanosomal drugs (1997)

HUGO CERECETTO , ROSSANNA DI MAIO , MARIELA RISSO , GUSTAVO SEOANE , ANA
DENICOLA , GONZALO PELUFFO , QUIJANO C

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 1st Congress of Pharmaceutical Sciences
Ciudad: Ribeirão Preto, Brasil
Año del evento: 1997
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros

Activity-Physicochemical properties relationships of Nifurtimox analogues (1997)

HUGO CERECETTO , ROSSANNA DI MAIO , MERCEDES GONZÁLEZ , GUSTAVO SEOANE ,
ANA DENICOLA , GONZALO PELUFFO , QUIJANO C , AM ATRIA , CLAUDIO OLEA-AZAR , M
HANZ , MARGOT PAULINO , O TAPIA

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 1st Congress of Pharmaceutical Sciences
Ciudad: Ribeirão Preto, Brasil
Año del evento: 1997

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros

Consumo de oxígeno en la oxidación de cisteína por peroxinitrito (1995)

QUIJANO C , RAFAEL RADI

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 1995

Página inicial: 39

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Evaluación de función mitocondrial en células de sangre de pacientes (2022)

Servicios en el área de la salud

QUIJANO C , Castro L , Alonso M

Medida de función mitocondrial en pacientes con diagnóstico clínico de posible Enfermedad Mitocondrial. Las medidas se realizaron de acuerdo a las técnicas descritas en Alonso et al (Alonso et al. Mitochondrion. 2021 61:31-43. doi: 10.1016/j.mito.2021.09.004.). Los informes fueron enviados a los médicos tratantes en Centro de Referencia Nacional de Defectos Congénitos y Enfermedades Raras (CRENADECER) del Banco de Previsión Social (BPS).

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Palabras clave: enfermedad mitocondrial diagnóstico mitocondria plaqueta PBMC

Los estudios fueron financiados con fondos del programa CSIC-Vinculación Universidad, Sociedad y Producción y del programa Grupos de Espacio Interdisciplinario.

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización (2025)

QUIJANO C , CASTRO, L. ; Castro, L.A. , Cassina, A

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Tipo de participación: Organizador

Duración: 2 semanas

Institución Promotora/Financiadora: CEINBIO, Facultad de Medicina, Universidad de la República

Palabras clave: Mitocondria

Áreas de conocimiento:

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

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

Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización (2022)

QUIJANO C , CASTRO, L. ; Castro, L.A. , Cassina, A

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Organizador

Duración: 2 semanas

Lugar: CEINBIO, Facultad de Medicina, Universidad de la República

Institución Promotora/Financiadora: CEINBIO, Facultad de Medicina, Universidad de la República

Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización (2018)

QUIJANO C

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Organizador

Duración: 2 semanas

Lugar: CEINBIO, Facultad de Medicina, Universidad de la República

Institución Promotora/Financiadora: CEINBIO, Facultad de Medicina, Universidad de la República

Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización (2014)

QUIJANO C , Cassina, A, CASTRO, L. ; Castro, L.A.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Organizador

Lugar: Facultad de Medicina, Universidad de la República

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina, Universidad de la República

Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización (2012)

QUIJANO C , Cassina, A, CASTRO, L. ; Castro, L.A.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Organizador

Duración: 2 semanas

Lugar: Facultad de Medicina, Universidad de la República

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina, Universidad de la República

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Rol de las mitocondrias en el desarrollo de los tumores de melanoma y su respuesta a la quimioterapia. (2021)

QUIJANO C , CAROLINE AGORIO

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: "Dosis de Ciencia" en Comunidad UdelaR de la Uniradio. 107.7

Ciudad: Montevideo

Una mirada sobre los científicos uruguayos. Rendimientos similares con menores inversiones. (2021)

QUIJANO C

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: Portal.apu.uy

Senescencia celular un proceso vinculado con el envejecimiento y el cáncer (2018)

QUIJANO C

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Efecto Mariposa, Radio Uruguay, 1050 AM

Tema: Senescencia celular un proceso vinculado con el envejecimiento y el cáncer

Exportación de doctores en pie: los riesgos del estancamiento en ciencia y tecnología. (2017)

QUIJANO C , Federico Battistoni

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: No Toquen Nada, Radio del Sol 99.5

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Mitochondria and Cell Metabolism (2025)

QUIJANO C , CASTRO, L. ; Castro, L.A. , Cassina, A

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Torre de las Telecomunicaciones de ANTEL, Montevideo, Uruguay

Idioma: Inglés

Web: <https://ceinbio.edu.uy/conferencias/simposio-mitocondria-2022>

Institución Promotora/Financiadora: Centro de iNvestigaciones Biomédicas (CEINBIO), Facultad de Medicina, Universidad de la República

Palabras clave: mitocondria metabolismo patología

Rol de la mitocondria en la patología humana (2022)

QUIJANO C , Cassina A , Castro L

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) , Facultad de Medicina, UDELAR

Mitochondria and Cell Metabolism (2018)

QUIJANO C , Cassina, A, CASTRO, L. ; Castro, L.A.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Mitochondria and Cell Metabolism (2014)

QUIJANO C , Cassina, A, CASTRO, L. ; Castro, L.A.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Rol de la Mitocondria en la Patología Humana (2012)

QUIJANO C , Cassina, A, Laura Castro

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2012)

QUIJANO C

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Información adicional: Miembro del comité organizador

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Inversión en investigación y desarrollo en Uruguay es similar a la de los países de ingreso medio bajo y está estancada? (2021)

QUIJANO C , Alonso R

País: Uruguay

Idioma: Español

Entrevista en el semanario Búsqueda, realizada por Lucía Cuberos.

Lugar: Uruguay

Institución Promotora/Financiadora: Semanario Búsqueda

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comité de Evaluación y Seguimiento (CES) Ciencias Médicas y de la Salud, Fondo Clemente Estable (2024 / 2024)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Comités Técnicos de Área (CTA) Ciencias Médicas y de la Salud Fondo María Viñas (2023 / 2023)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

International centre for genetic engineering and biotechnology (ICGEB) (2024)

Italia

Cantidad: Menos de 5

ICGEB es un centro internacional formado por 69 miembros plenos y 18 en proceso de admisión.

Fondo Clemente Estable (2023)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) I+D (2022)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Becas ALAPA-iB3-FCEN (2022)

Argentina

Cantidad: Menos de 5

Posgrados Nacionales ANII (2020)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Programa ECOS (2020)

Uruguay

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA Servicio de Relaciones Internacionales

Cantidad: Menos de 5

Convocatoria 2020 a presentación de Proyectos conjuntos de Investigación Científica entre Uruguay y Francia

Fondo Carlos Vaz Ferreira (FVF) (2017)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

BECAS DE MOVILIDAD MODALIDAD CAPACITACION ANII (2016)

Uruguay

Agencia de Investigación e Innovación (ANII)

Cantidad: Menos de 5

Foncyt-PICT (2007 / 2020)

Argentina

Foncyt-PICT

Cantidad: Menos de 5

Tres evaluaciones realizadas hasta la fecha

COMITÉ EDITORIAL

Journal of Biological Chemistry (2025)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Integro el Comité Editorial de la revista Journal of Biological Chemistry

Cantidad: De 5 a 20

Frontiers in Physiology (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Oxidative Medicine and Cellular Longevity (2014 / 2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Editor invitado para el dos números especiales sobre: Interplay Between Oxidative Stress and Metabolism in Signalling and Disease

REVISIONES

Mitochondrion (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Cell and Developmental Biology (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Neurobiology of Aging (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Pharmacology (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Mitochondrion (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Scientific Reports (2023 / 2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Biomolecules (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Physiology (2022 / 2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Cells (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Pharmacological Research (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Bioenergetics and Biomembranes (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Frontiers Cellular and Infection Microbiology (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS) (2019 / 2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Neurochemical Research (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Antioxidants and Redox Signaling (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Molecular Carcinogenesis (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Oxidative Medicine and Cellular Longevity (2014 / 2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Journal of Biological Chemistry (2014 / 2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Revisión ad hoc (2014-2018) Revisión como miembro del comité editorial (2025- en adelante)

Biochemical Pharmacology (2012 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Free Radical Biology and Medicine (2011 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Free Radical Research (2010 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

Archives of Biochemistry and Biophysics (2009 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Nitric Oxide (2009 / 2009)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Segunda bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2020)

Revisiones

Uruguay

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Uruguay

Evaluación de pósters de trabajos presentados en el evento.

19th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (SFRBM), 14-18, 2012 en San Diego, CA USA (2012)

Estados Unidos

Evaluación de resúmenes para presentación oral en el evento

7as Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2011)

Uruguay

Evaluación de posters y presentaciones orales

Young investigator Awards, en el congreso internacional "Free Radicals in Montevideo" (2007)

Uruguay

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Fondo Clemente Estable 2024 - Modalidad II. (2024)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII)

Miembro del Comité de Evaluación y Seguimiento (CES) y coordinadora el Comité Técnico del Área (CTA) Ciencias Médicas y de la Salud de la convocatoria Fondo Clemente Estable 2024

Concurso de Profesor Agregado de Investigación del Departamento de Neurofarmacología Experimental del IIBCE. (2024)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE)

Miembro del tribunal del concurso de méritos y oposición para la provisión de un cargo presupuestado de Profesor Agregado de Investigación, Escalafón A Grado 13, para el Departamento de Neurofarmacología Experimental del IIBCE.

Fondo María Viñas 2023-Modalidad I (2023)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Miembro del Comité Técnico de Área (CTA) de Ciencias Médicas y de la Salud de la convocatoria Fondo María Viñas 2023-Modalidad I

Concurso de Grado 2 Departamento de Bioquímica, Facultad de Veterinaria (2023)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Programa de Movilidad e Intercambios Académicos (MIA- CSIC) (2019 / 2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

Concurso de Grado 2 del Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina (2013)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Medicina

JURADO DE TESIS

Doctorado en Biotecnología, Ingeniería y Tecnología Química (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Pablo de Olavide - Sevilla / Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular , España
Nivel de formación: Doctorado
Evalué la tesis y realicé un informe informando que podía obtener el título de Doctor Internacional

Doctorado en Ciencias Biológicas , PEDECIBA (2020 / 2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / PEDECIBA , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Tesis de doctorado de: María Gabriela Libisch, Ana Mayte Folle

Doctorado en Química (Facultad de Química y PEDECIBA, UDELAR) (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Tesis de Doctorado de Ernesto Cuevasanta

Proyecto de Doctorado en Ciencias Agrarias (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Evaluación del Proyecto de Doctorado de Ing. Agr. Alberto Casal

Proyecto de Doctorado en Ciencias Biológicas, PEDECIBA Biología (2015 / 2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / PEDECIBA Biología , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Evaluación de Defensa de Proyecto de Doctorado y comisión de seguimiento de: Rosina Comas, Camila Espasandín, Lucía Guggeri, Valentina Pérez, Laura Martínez Palma, Lucía Guggeri, Belén Torrado, Cecilia Martínez, Maite Folle, Alejandra Martínez

Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA-UDELAR) (2014 / 2019)

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 de: Silvina Acosta, Mara Carreño, Ileana Sosa, Carolina Chiale, Leonardo Santos, Pablo Calcerrada

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Evaluación del potencial senoterapéutico de una molécula con propiedades antiinflamatorias (2021 - 2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: PEDECIBA Biología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Eliana Chacón
País: Uruguay
Palabras Clave: senescencia senoterapia melanoma oncogén RAS NF-kappaB
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Estudio del papel de la fosfatasa PtpA de Mycobacterium tuberculosis en el metabolismo energético de células eucariotas THP-1 (2017 - 2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) - Opción Neurociencias
Tipo de orientación: Cotutor (Villarino , QUIJANO C)
Nombre del orientado: Vivian Irving
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Adaptaciones metabólicas en vacas lecheras de distintos genotipos Holstein bajo dos estrategias de alimentación. (2017 - 2022)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Posgrado en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Cotutor (CARRIQUIRY M., QUIJANO C , Cassina, A)
Nombre del orientado: María Mercedes García-Roche
País: Uruguay
Palabras Clave: mitocondria vaca lechera balance energético negativo
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería

Estudio del Metabolismo Lipídico de Fibroblastos Senescentes (2013 - 2022)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Inés Marmisolle
País: Uruguay
Palabras Clave: mitocondria senescencia ácidos grasos oncogenes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo y Bioenergética
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo y Bioenergética
Realizó el pasaje de Maestría a Doctorado en marzo de 2017. Defendió la Tesis de Doctorado en octubre 2022, el Tribunal estuvo integrado por los Dres. Álvaro Díaz , Ana Rey y Leonor Thomson.

Desarrollo de métodos bioquímicos de diagnóstico de enfermedades mitocondriales humanas OXPHOS (2018 - 2020)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Posgrado en Biotecnología , Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología - Facultad de Ciencias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Martina Alonso
País: Uruguay
Palabras Clave: enfermedades mitocondriales respiración mitocondria ADNmt diagnóstico FGF-21
Areas de conocimiento:

Cambios metabólicos asociados a la senescencia del melanoma (2015 - 2020)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / PEDECIBA área Biología , Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jennyfer Martínez

País: Uruguay

Palabras Clave: metabolismo senescencia melanoma bioenergética

Areas de conocimiento:

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

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

La Lic. Martínez realizó la defensa de la tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas el 15 de octubre de 2020. El tribunal estuvo compuesto por la Dra. Mercedes Rodríguez-Teja, Dra. Florencia Irigoín y Dr. Gustavo Salinas.

Impacto del balance energético negativo sobre la función mitocondrial en el hígado bovino (2015 - 2017)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA-UdelaR)

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

Nombre del orientado: María Mercedes García-Roche Saracco

País: Uruguay

Palabras Clave: mitocondria acetilación respiración

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería

GRADO

Rol de la mitofusina 1 en la secreción de vesículas extracelulares por células senescentes (2025 - 2025)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

Nombre del orientado: Guillermo Grünwaldt de Souza

País: Uruguay

Palabras Clave: senescencia vesículas extracelulares fenotipo secretor asociado a la senescencia exosomas mitocondria mitofusinas

Areas de conocimiento:

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

Metodología para la obtención de vesículas extracelulares a partir de células senescentes (2023 - 2023)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Centro Biotecnológico de Investigación e Innovación , Uruguay

Programa: Pasantía de investigación

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

Nombre del orientado: María Magdalena Goñi

País: Uruguay

Palabras Clave: vesículas extracelulares senescencia

Areas de conocimiento:

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

Enfermedades mitocondriales humanas: estudio de casos clínicos uruguayos usando herramientas bioinformáticas y experimentales. (2022 - 2022)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Biología Humana
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mariana Chaves Suárez
País: Uruguay

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Programa: Ciclo de Metodología Científica - Carrera Dr. en Medicina
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (QUIJANO C , JENNYFER MARTÍNEZ)
Nombre del orientado: Marcia Boronat, Francesca Di Donato, Lucía Dinello, Sofía Draper, Luciana Musto
País: Uruguay

Bases moleculares del tratamiento del melanoma metastásico cutáneo (2017 - 2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Programa: Ciclo de Metodología Científica - Carrera Dr. en Medicina
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (QUIJANO C , JENNYFER MARTÍNEZ)
Nombre del orientado: Paola Chiappino , María Belen Cuadra , Daniele da Rosa, Estéfany González, Julieta Guidi, Valentina
País: Uruguay

Inactivación de la Cu,Zn superóxido dismutasa por peroxinitrito (2004 - 2004)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor (QUIJANO C , ALVAREZ, B. , RADI, R)
Nombre del orientado: Verónica Demicheli
País: Uruguay
Palabras Clave: superóxido óxido nítrico peroxinitrito superóxido dismutasa nitrotirosina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

OTRAS

Pasantía de Estudiante de Doctorado (2025 - 2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Lorraine / Faculté de Médecine, Ingénierie Moléculaire, Cellulaire et Physiopathologie (IMOPA), Centre national , Francia
Programa: UMR 7365 CNRS IMoPA, Nancy, PhD
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Alexandra Guelton
País: Francia
Palabras Clave: mitocondria bioenergética dinámica mitocondrial transferencia mitocondrial
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
La pasantía se realizó en el marco del programa ECOS Sud del cual son responsables la Dra. Quijano (Uruguay) y la Dra. de Isla (Francia)

Pasantía: Puesta a punto de la medida de función mitocondrial en distintos parénquimas (2018 - 2018)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario , Uruguay
Programa: programa apoyo a la investigación interdisciplinaria de estudiantes de grado.
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (QUIJANO C)
Nombre del orientado: Lucas Prieto
País: Uruguay
Palabras Clave: mitocondria
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Pasantía de estudiante de Doctorado

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / CONICET , Argentina
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pamela Martino
País: Argentina
Palabras Clave: mitocondria sinaptosomas neurodegeneración
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Pasantía de estudiante de Doctorado

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ana Laura Astessiano Dickson
País: Uruguay
Palabras Clave: Balance energético negativo metabolismo de los ácido grasosmetabolismo mitocondrial vaca lechera
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Bioenergética mitocondrial en la senescencia inducida por la terapia en el melanoma: evaluando el impacto sobre el desarrollo tumoral (2018)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Doménica Tarallo
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: melanoma senescencia mitocondria dinámica mitocondrial
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Realizó el pasaje de maestría a doctorado en diciembre de 2019. El tribunal estuvo compuesto por las Dras. María Ana Duhagón, Florencia Irigoien y Mercedes Segovia.

OTRAS

Rol de la mitocondria en la senescencia inducida por oncogenes (2022)

Orientación de posdoctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Bioquímica , Uruguay
Programa: Asistente Grado 2 Departamento de Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Inés Marmisolle
País/Idioma: Uruguay,

Rol de la mitocondria en la senescencia del melanoma (2020)

Orientación de posdoctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Bioquímica , Uruguay
Programa: Asistente Grado 2 Departamento de Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Jennyfer Martínez
País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Nivel II, Sistema Nacional de Investigadores (2020)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Investigador Nivel I, Sistema Nacional de Investigadores (2011)

(Nacional)
ANII

Investigador Asociado, Sistema Nacional de Investigadores (2009)

(Nacional)
ANII

2008 Pew Latin American Fellow (2008)

(Internacional)
Pew Latin American Fellows Program in the Biomedical Sciences

NIH Intramural Research Training Award (IRTA) Fellowship. National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, EUA (2008)

(Internacional)
National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, EUA

Mención Honorífica en el Premio Jóvenes Investigadores otorgado por la SUB (2006)

(Nacional)
Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Fondo Nacional de Investigadores, Categoría I (2005)

(Nacional)
Ministerio de Educación y Cultura

Young Investigator Award (2004)

(Internacional)
Society for Free Radical Biology and Medicine

Travel Award (2002)

(Internacional)
The Oxygen Society

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Ibero ICSA, I Workshop on Cancer-senescence interplay (2024)

Simposio
Mitochondrial energy metabolism and dynamics in therapy-induced senescence in melanoma.
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Ibero ICSA
Alcance geográfico: Internacional
Áreas de conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Advanced topics in metabolism and aging (2023)

Simposio
Mitochondria are active players and potential therapeutic targets in senescence

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur Montevideo

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: metabolism aging mitochondria adipose tissue senescence

Areas de conocimiento:

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

8th International Cell Senescence Association (ICSA) Conference (2023)

Congreso

Mitochondrial dynamics reduce the immunosuppressive senescent associated secretory phenotype in melanoma

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: International Cell Senescence Association (ICSA)

Alcance geográfico: Internacional

Ciclo de Seminarios del Institut Pasteur de Montevideo (2023)

Seminario

La dinámica mitocondrial en el fenotipo secretor asociado a la senescencia

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo

Alcance geográfico: Nacional

UCLA Metabolism Theme Super Mito Seminar SERIES 2023 (2023)

Seminario

Mitochondrial Dynamics and the Senescence Associated Secretory Phenotype

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: University of California, Los Angeles (UCLA)

Alcance geográfico: Internacional Invitada por el Dr. Orian Shirihai

Gordon Research Conference Mitochondria in Health and Disease (2023)

Congreso

Mitochondrial Dynamics and the Senescence-Associated Secretory Phenotype

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Gordon Research Conferences Palabras Clave: mitochondria

Areas de conocimiento:

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

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

Semana de las Mitocondrias (2022)

Congreso

Consumo de oxígeno y ADNmt de células sanguíneas: una herramienta para el diagnóstico de Enfermedades Mitocondriales

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: enfermedades mitocondriales mitocondria

Areas de conocimiento:

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

Cell and Molecular Biology Graduation Program (2021)

Seminario

Blood cell respiration rates and mtDNA copy number: A promising tool for the diagnosis of mitochondrial disease

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal do Paraná (UFPR)

Segundo encuentro bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2020)

Congreso
Metabolismo energético de las células senescentes
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) Palabras
Clave: mitocondria senescencia bioenergética

Seminarios del Departamento de Histología de la Facultad de Medicina, UDELAR (2020)

Seminario
Explorando el rol de la mitocondria en la senescencia celular
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Departamento de Histología de la Facultad de Medicina,
UDELAR
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: mitocondria senescencia

MicrofoNeoHC (2020)

Seminario
Conferencia: Aportes al diagnóstico de Enfermedades Mitocondriales en el Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Departamento de Neonatología, Hospital de Clínicas "Dr.
Manuel Quintela" Palabras Clave: enfermedades mitocondriales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Seminarios del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Ciencias, UDELAR (2019)

Seminario
Bioenergética y dinámica mitocondrial en la senescencia celular
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Departamento de Bioquímica, Facultad de Ciencias UDELAR
Palabras Clave: senescencia mitocondria bioenergética dinámica

Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso
Alteraciones metabólicas asociadas al balance energético negativo en un modelo bovino
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso
Simposio Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y senescencia
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

CEINBIO Symposium "Protein oxidation and turnover: relevance in biology and medicine" (2016)

Simposio
Mitochondrial alterations in cell senescence
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: CEINBIO, Facultad de Medicina Palabras Clave: mitocondria
senescencia melanoma

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Frontiers in Biomedical Research (2015)

Simposio
Metabolic reprogramming in cell senescence
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: ICGEB-CEINBIO Palabras Clave: mitochondria senescence metabolism
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Simposio "Mitochondria and cell metabolism, 2014" (2014)

Simposio
Simposio "Mitochondria and cell metabolism, 2014"
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), Facultad de Medicina Palabras Clave: mitocondria
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

1st Conference of the South American Chapter of Cell Stress Society International. (2014)

Congreso
Senescence: a cellular response to stress
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Cell Stress Society International (CSSI) Palabras Clave: senescencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Cold Spring Harbor Laboratory Meeting Molecular Genetics of Aging (2014)

Congreso
Inhibition of lipid synthesis activates the DNA damage response and triggers premature senescence in human fibroblasts
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Cold Spring Harbor Laboratory (CSHL) Palabras Clave: senescence lipid synthesis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
Este evento vendrá lugar del 29 de setiembre al 3 de octubre de 2014

1st Conference of the South American Chapter of Cell Stress Society International. (2014)

Congreso
Sesión "Cellular Responses to oxidative stress"
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Cell Stress Society International (CSSI)

Molecular Genetics of Aging 2014 (2014)

Congreso
Inhibition of lipid synthesis activates the DNA Damage Response and triggers premature senescence in human fibroblasts
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Cold Spring Harbor Laboratory (CSHL) Palabras Clave: senescence lipid synthesis acetyl CoA carboxylase

Áreas de conocimiento:

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

Mitochondria and cell metabolism, 2014 (2014)

Simposio

Lipid synthesis in senescence: a two way route

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), Facultad de Medicina Palabras Clave: senescencia metabolismo de los ácidos grasos

Áreas de conocimiento:

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

Lípidos y Proteínas de unión a lípidos: aspectos estructurales y su relación con la función (2013)

Otra

Curso de Posgrado "Lípidos y Proteínas de unión a lípidos: aspectos estructurales y su relación con la función"

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Instituto de Higiene, Facultad de Medicina

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2012)

Congreso

Simposio de la Seccional Bioquímica de la SUB

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) Áreas de conocimiento:

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

"Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización" (2012)

Otra

Curso de Posgrado "Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: CEINBIO, Facultad de Medicina

Actividades del CEINBIO (2012)

Otra

Ponencia "Bioseguridad en el laboratorio"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Simposio "Rol de la Mitocondria en la Patología Humana" (2012)

Simposio

Simposio "Rol de la Mitocondria en la Patología Humana"

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), Facultad de Medicina Áreas de conocimiento:

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

7as Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2011)

Congreso
El metabolismo de la célula senescente y su influencia sobre el fenotipo secretor
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado Palabras Clave: metabolismo senescencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Mitochondrial Medicine 2009 (2009)

Congreso
Superoxide, Nitric oxide and Peroxynitrite: Redox mediators of mitochondrial dysfunction
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: United Mitochondrial Disease Foundation Palabras Clave:
superóxido óxido nítrico peroxinitrito mitocondria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Gordon Research Conference. Oxygen Radicals. (2008)

Congreso
Hyperglycemic challenge to endothelial cells increases mitochondrial superoxide formation and
impacts on respiration
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: mitocondria Hiperglicemia oxidantes endotelio
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Jornada de Puertas Abiertas de la Facultad de Medicina (2006)

Encuentro
"En busca del electrón desapareado y sus consecuencias en la enfermedad"
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

XIII Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International (2006)

Congreso
Enhanced mitochondrial superoxide formation during hyperglycemic challenge to endothelial cells:
Impact on intracellular hydrogen peroxide levels and peroxynitrite formation.
Suiza
Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2005)

Congreso
Modeling the impact of nitric oxide diffusion and SOD nitration and nitrosation reactions by fluxes
of superoxide and nitric oxide.
Brasil
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: superóxido óxido nítrico tirosina nitración
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Society for Free Radical Research 12th Biennial Meeting (2004)

Congreso
Enhanced intracellular H₂O₂ steady state during hyperglycemic challenge to endothelial cells.
Argentina
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: endotelio peróxido de hidrógeno
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Society for Free Radical Research 12th Biennial Meeting (2004)

Congreso
Tyrosine nitration by superoxide and nitric oxide fluxes in biological systems: Modeling the impact
of superoxide dismutase and nitric oxide diffusion in tyrosine nitration.
Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Congreso

Interacciones entre el superóxido y el óxido nítrico en la disfunción endotelial en la diabetes

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

9th Annual Meeting of the Oxygen Society (2002)

Congreso

Superoxide and nitric oxide mitochondrial interactions in hyperglycemic vascular endothelial cells

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

The 2nd International Conference on Superoxide Dismutases (2000)

Congreso

Reaction of Peroxynitrite with Mn-Superoxide Dismutase: Role of the metal center in decomposition kinetics and nitration.

Francia

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: superóxido peroxinitrito superóxido dismutasa

Areas de conocimiento:

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

IX Biennal Meeting, International Society for Free Radical Research (1998)

Congreso

Interaction of Manganese Superoxide Dismutase with Peroxynitrite.

Brasil

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: peroxinitrito superóxido dismutasa

Areas de conocimiento:

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

VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1995)

Congreso

Consumo de oxígeno en la oxidación de cisteína por peroxinitrito.

Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: peroxinitrito tioles

Areas de conocimiento:

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

Protein oxidation and turnover: relevance in biology and medicine

Simposio

Mitochondrial alterations in cell senescence

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: CEINBIO, Facultad de Medicina Palabras Clave: mitochondria senescence melanoma

Areas de conocimiento:

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Cellular pathophysiology of MELAS syndrome (2023)

Candidato: Suleva Povea

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

QUIJANO C

Doctorado en Biotecnología, Ingeniería y Tecnología Química / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Pablo de Olavide - Sevilla / España

País: España

Idioma: Inglés

Evaluación realizada para la obtención de la Mención de Doctor Internacional

Biosíntesis y función de ubiquinona y rodoquinona en Caenorhabditis elegans y helmintos (2022)

Candidato: Rosina Comas

Tipo Jurado: Otras

QUIJANO C , Smircich P , URIEL KOZIOL

Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluación de proyecto de doctorado y Comisión de Admisión y seguimiento (CAS)

Mecanismos de proliferación de macrófagos en tejido adiposo y en placa de aterosclerosis (2022)

Candidato: Valentina Pérez

Tipo Jurado: Otras

QUIJANO C , Bollati M , Moreno M

Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluación de proyecto de doctorado y Comisión de Admisión y seguimiento (CAS)

Estudio de mecanismos homeostáticos vinculados al metabolismo de creatina en el tejido adiposo durante la respuesta termogénica: implicancias en la obesidad (2022)

Candidato: Camila Espasandín

Tipo Jurado: Otras

QUIJANO C , Martina Crispo , UNGERFELD, R.

Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluación del Proyecto de Doctorado y Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS)

El antígeno B de Echinococcus granulosus en el transporte de lípidos y mensajes inmunomoduladores en la interfaz hospedero-parásito (2022)

Candidato: Ana Mayte Folle López

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

QUIJANO C , Gabriela Alvite , María Moreno

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Bases moleculares de la cardiomiopatía chagásica humana: la interacción Trypanosoma cruzi - cardiomiocito. (2020)

Candidato: María Gabriela Libisch Recalde

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

GARAT, B. , QUIJANO C , Ariel Siber

Doctorado en Biología Celular y Molecular (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

Permeabilidad de membrana y metabolización del peróxido en glóbulos rojos para transfusión (2019)

Candidato: Florencia Orrico

Tipo Jurado: Otras

QUIJANO C , MALACRIDA L. , Gonzalo Ferreria

Posgrado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Modulación redox de Sirt6, enzima clave del metabolismo y la inflamación (2019)

Candidato: Mara Carreño
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
QUIJANO C , Carlos Battyany , Andrea Villarino
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio de la sensibilización al daño oxidativo en células humanas que expresan las oncoproteínas E6 y E7 del HPV 16 (2019)

Candidato: Silvina Acosta
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
QUIJANO C , MIMBACAS, A , BEDÓ, G.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

La proteína Higd1a en el desarrollo del pez cebra: puesta a punto de un modelo de pérdida de función (2019)

Candidato: Ileana Sosa
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
QUIJANO C , BADANO JL , URIEL KOZIOL
Maestría en Ciencias Biológicas PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Higd1a pez cebra
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Caracterización del eje BBS4-FSTL1: entendiendo el rol de FSTL1 en ciliogénesis y su impacto en el desarrollo de obesidad en el síndrome de Bardet-Biedl (2018)

Candidato: Lucía Guggeri
Tipo Jurado: Otras
QUIJANO C , M. CRISPO , Cassina P
Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Evaluación de proyecto de Doctorado y Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS)

Propiedades fisicoquímicas y reactividad biológica del sulfuro de hidrógeno (2016)

Candidato: Ernesto Cuevasanta
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
GUSTAVO SALINAS , LUCIANA CAPECE , QUIJANO C
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Caracterización estructural y funcional del antígeno B del parásito Echinococcus granulosus (2016)

Candidato: Maite Folle
Tipo Jurado: Otras
CARLOS ROBELLO , QUIJANO C
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Metabolismo Lipídico
Areas de conocimiento:

MECANISMOS CELULARES Y MOLECULARES RELACIONADOS A LA EFICIENCIA DE UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA EN BOVINOS (2016)

Candidato: Alberto Casal

Tipo Jurado: Otras

PABLO SOCA , FRANCISCO PEÑAGARICANO , QUIJANO C

Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: mitocondria

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

Defensa de Proyecto de Doctorado

Estudios sobre la dismutación del malato en nematodos y platelmintos (2015)

Candidato: Cecilia Martínez

Tipo Jurado: Otras

JOSÉ TORT , QUIJANO C

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: superóxido dismutasa

Areas de conocimiento:

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

Defensa de Proyecto de Doctorado en Ciencias Biológicas Parte de la Comisión de Admisión y Seguimiento

ROL DE LA PROTEÍNA DBC1 EN LA FISIOPATOLOGÍA DEL TEJIDO ADIPOSO DURANTE LA OBESIDAD (2015)

Candidato: Natalia Bobba

Tipo Jurado: Otras

QUIJANO C

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: sirtuinas

Areas de conocimiento:

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

Evaluación de Proyecto de Maestría

Papel de la mitocondria en el fenotipo de las células gliales: estudios de su modulación metabólica en modelos de neurodegeneración (2015)

Candidato: Laura Martínez-Palma

Tipo Jurado: Otras

MÓNICA BRAUER , QUIJANO C

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: mitocondria ALS enfermedades neurodegenerativas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas

Defensa de Proyecto de Doctorado

ESTUDIO DE LA PARTICIPACIÓN DE LA MAQUINARIA DE IMPORTACIÓN NUCLEAR EN EL TRANSPORTE DE PROTEÍNAS A LA CILIA (2015)

Candidato: Belén Torrado

Tipo Jurado: Otras
ROSSANA SAPIRO , SILVIA CHIFFLET , QUIJANO C
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Gli2 Cilia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Pasaje de Maestría a Doctorado y Defensa de Proyecto de Doctorado

Regulación redox de la actividad e interacción proteína-proteína de sirtuinas nucleares (2015)

Candidato: Leonardo Santos
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MÓNICA MARÍN , CARLOS BATTYÁNY , QUIJANO C
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: peroxinitrito peróxido de hidrógeno sirtuinas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Estudio de la capacidad moduladora de la activación y función de células dendríticas por glicopéptidos-Tn: posible aplicación al desarrollo de vacunas anti-tumorales (2015)

Candidato: Carolina Chiale
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MERCEDES RODRÍGUEZ-TEJA , QUIJANO C
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Células dendríticas cancer glicopéptidos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Fe-Superóxido dismutasas de Trypanosoma cruzi. Análisis in vitro e in vivo de sus comportamientos frente a oxidantes y su relevancia durante la infección a células del hospedero. (2014)

Candidato: Alejandra Martínez
Tipo Jurado: Otras
ANA DENICOLA , JOSÉ SOUZA , QUIJANO C
Defensa de pasaje de maestría a doctorado / Sector Educación Superior/Público / Programa de
Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: superóxido dismutasa Trypanosoma cruzi
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Formación y efectos de peroxinitrito en células endoteliales vasculares (2013)

Candidato: Pablo Calcerrada
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ANA DENICOLA , EDUARDO MIGLIARO , QUIJANO C
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: peroxinitrito células endoteliales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Regulación redox de la actividad e interacción proteína-proteína de sirtuinas nucleares (2013)

Candidato: Leonardo Santos

Tipo Jurado: Otras
 QUIJANO C
 Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
 Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Evaluación de proyecto de maestría

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

1. Evaluación y del PENCTI 2010 (2021). Las actividades incluyeron la supervisión de una consultoría, la organización de dos talleres y la generación de recomendaciones para la elaboración de un nuevo PENCTI (2022). Estas actividades fueron realizadas en el marco de mis actividades como consejera del CONICYT.
2. Asesora de la Comisión especial de Futuro del Parlamento del Uruguay, (2021- hasta la fecha).
3. Presentación en la Comisión Especial de Innovación, Ciencia y Tecnología de la Cámara de Representantes del Parlamento Nacional. Tema: Aportes a la discusión nacional en Investigación, Desarrollo e Innovación. La presentación realizada junto a los Dres. Rodrigo Alonso-Suárez y Niki Johnson en representación de Investiga uy- asociación de investigadores e investigadoras del Uruguay (2021).
4. Integrante de la Comisión Directiva Provisoria que participó en la generación de Investiga uy -asociación de investigadores e investigadoras del Uruguay (2021).
5. Generación y coordinación del grupo interdisciplinario "Investigación y desarrollo para el diagnóstico de enfermedades mitocondriales humanas". El grupo se encarga del desarrollo de métodos y el diagnóstico de pacientes con posible Enfermedad Mitocondrial. El mismo está integrado por médicos e investigadores básicos y clínicos con formaciones diferentes y complementarias (2017 ? hasta la fecha).
6. Responsable de la Plataforma de Metabolismo y Bioenergética del Centro de Investigaciones Biomédicas. Obtención y mantenimiento de equipos, formación de usuarios y colaboración con investigadores para el uso de los mismos. (2012 ? hasta la fecha).

Información adicional

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	72
Líneas de investigación	7
Proyectos Investigación Desarrollo	26
Docencia	18
Extensión	10
Gestión Académica	11
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	113
Artículos publicados en revistas científicas	45
Completo	44
Reseña	1
Trabajos en eventos	65
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3

PRODUCCIÓN TÉCNICA	17
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	16
EVALUACIONES	54
Evaluación de proyectos	11
Evaluación de eventos	5
Evaluación de publicaciones	26
Evaluación de convocatorias concursables	6
Jurado de tesis	6
FORMACIÓN RRHH	20
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	17
Tesis/Monografía de grado	6
Tesis de doctorado	3
Otras tutorías/orientaciones	4
Tesis de maestría	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de doctorado	1
Orientación de posdoctorado	2