



**CELIA LÍA QUIJANO  
HERRERA**

Dra.

[celia.quijano@gmail.com](mailto:celia.quijano@gmail.com)

Avenida General Flores 212  
5, Montevideo CP 11800, U  
ruguay  
29243414 int 3401

### SNI

Ciencias Médicas y de la Sal  
ud / Medicina Básica  
Categorización actual: Nivel  
II (Activo)

Fecha de publicación: 09/01/2024  
Última actualización: 09/01/2024

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / 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 / 3401

Correo electrónico/Sitio Web: [celiq@fmed.edu.uy](mailto: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

Areas 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

Areas 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

Areas 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**

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Gordon Research Conferences, Italia

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 /

#### **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 (SFRR) 21st Biennial Congress (2023)**

Tipo: Congreso

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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

#### **Mitochondrial Medicine (2020)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Wellcome Genome Campus, Reino Unido

**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

**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

**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 /

**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 /

**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

**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 /

**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 /

**Mini-Symposium ICGB-CEINBIO (2015)**

Tipo: Simposio

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

Areas de conocimiento:

**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

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)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Cell Stress Society International (CSSI), Uruguay

Palabras Clave: chaperones cell stress oxidative stress

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

**Cell Senescence in cancer and ageing (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Wellcome Trust, Inglaterra

Palabras Clave: senescence

Áreas 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

**Rol de la Mitocondria en la Patología Humana (2012)**

Tipo: Simposio

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

Palabras Clave: mitocondria

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)**

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

**Mitochondrial Medicine 2009: Capitol Hill (2009)**

Tipo: Congreso

Palabras Clave: mitocondria

Áreas de conocimiento:

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

**Gordon Research Conference. Oxygen Radicals. (2008)**

Tipo: Congreso

Palabras Clave: radicales libres

Áreas 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 /

**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 /

**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 /

**The 2nd International Conference on Superoxide Dismutases (2000)**

Tipo: Congreso  
Palabras Clave: superóxido dismutasa radicales libres  
Areas 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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1995)**

Tipo: Congreso  
Areas 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  
Areas 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 / Metabolismo y Bioenergética

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Senescencia celular

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

Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Especies reactivas del oxígeno y el nitrógeno

### **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 energético

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

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

## **Actuación profesional**

### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - INGLATERRA**

Biochemical Society

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Colaborador (06/2023 - a la fecha)**

Integrante del Área de Investigación 3 (Energía y Metabolismo) 1 hora semanal  
Como miembro del Área de Investigación 3 (Energía y Metabolismo), participo 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 GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY**

Consejo Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (CONICYT)

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Otro (10/2021 - a la fecha)**

Consejera 1 hora semanal  
Consejera en representación de los investigadores activos del Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

### **ACTIVIDADES**

## EXTENSIÓN

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

Ministerio de Educación y Cultura (MEC) 4 horas

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

4 horas

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

Facultad de Medicina / Departamento de Bioquímica

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (07/2021 - a la fecha) 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

##### 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

### **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 /

### **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

### **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

### **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**

### **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

Alumnos encargados 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 /

#### **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 enfermedades<sup>77</sup>. 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

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados 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

#### **Papel del receptor Endo180 en la disfunción mitocondrial en cáncer de próstata (04/2022 - a la fecha)**

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 hora 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 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  
Alumnos encargados 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

Áreas de conocimiento:

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

**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  
Alumnos encargados 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

Áreas 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 Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados 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

Alumnos encargados 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. , LEMESA , 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

Alumnos encargados 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 /

### **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

Alumnos encargados 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

### **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  
Alumnos encargados 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.

**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  
Alumnos encargados 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

**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  
Alumnos encargados 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

**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

Alumnos encargados 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

Alumnos encargados 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

Alumnos encargados 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

Alumnos encargados 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

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

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

Areas 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

Alumnos encargados 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

Areas 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 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

Alumnos encargados 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

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

#### **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

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: INÉS MARMISOLLE (Responsable)

Palabras clave: senescencia ácidos grasos

Areas 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

Alumnos encargados 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

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

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

#### **El metabolismo lipídico de la celula senescente y su influencia sobre le 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

Alumnos encargados 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 RADÍ (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

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: LAURA CASTRO , GONZALO PELUFFO , VALERIA VÁLEZ , RAFAEL RADÍ , 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 (06/2013 - 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 /

#### **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 (06/2016 - 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 /

**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 /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / 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  
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 /

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

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización, 8 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo energético

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

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Ciclo Básico Clínico Comunitario 5 (CBCC5), 4 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Ciclo Básico Clínico Comunitario 6 (CBCC6), 4 horas, Teórico-Práctico  
Áreas 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  
Áreas 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

Áreas 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 hora

##### **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 hora

##### **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

Áreas 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 hora semanales

Áreas de conocimiento:

**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 - 11/2022 )

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 - 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 delección 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<sup>-/-</sup>. 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 /

## 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 y bioenergética en la senescencia celular, un estado caracterizado por la inhibición de la proliferación regulada por la vía de p53/p21 y/o p16/Rb, y la secreción de citoquinas pro inflamatorias. 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 quimioterápicos. 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 estas células. Estos estudios muestran por primera vez una importante reprogramación metabólica en células senescentes, y vinculan al fenotipo secretor senescente 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 constatado 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 metabolismo energético celular. En este sentido, hemos estudiado la formación de oxidantes a nivel mitocondrial y sus reacciones con enzimas mitocondriales relevantes, y participado en un estudio sumamente novedoso que identifico a Bmi1, represor transcripcional de p16, como un regulador de la función mitocondrial y formación de oxidantes mitocondriales.

Por último, colaboro activamente con otros investigadores evaluando distintos aspectos de la fisiología mitocondrial en modelos celulares y animales de patología. 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 trabaja en pro de un mejor diagnóstico de 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 del CRENADECER, BPS.

Aunque soy consciente 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. Apoya esta visión que se hayan publicado en revistas de buen impacto, consideradas en su mayoría dentro del 1er cuartil por el portal Scimago Journal & Country Rank (<https://www.scimagojr.com/index.php>) y que tengan un iíndice-h de 26 (Google Scholar, noviembre 2023).

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

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

Doménica Tarallo , JENNYFER MARTÍNEZ, Leyva A., MÓNACO, A., Perroni C , M TASSANO , GAMBINI, JP , CAPPETTA M , DURÁN, R, MARÍA MORENO

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>

Scopus<sup>®</sup>

**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<sup>®</sup>

**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).

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**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, 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)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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®

**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>  
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

**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  
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  
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

**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

Areas 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.

Scopus WEB OF SCIENCE™

**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 Diaz

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/>

Scopus WEB OF SCIENCE™

**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).

Scopus WEB OF SCIENCE™

**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 Guecaimburú, ROBELLO, C., Laura Castro, QUIJANO C, Raggio V, Maya H

Mitochondrion, 2018

Palabras clave: mitocondria mtDNA ATP synthase PBMC oxygen consumption rate

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15677249

<https://doi.org/10.1016/j.mito.2018.09.004>

Scopus WEB OF SCIENCE™

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

CHAVARRÍA, C., Rodríguez-Bottero 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>

**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

Areas 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Worsening of memory deficit induced by energy-dense diet in a rat model of early-Alzheimer's disease is associated to neurotoxic Abeta 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 , RADI R , 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Synaptosomal Bioenergetic Defects are Associated with Cognitive Impairment in a Transgenic Rat Model of Early Alzheimers 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: mitocondria 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)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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 ,  
FERGUSON 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)

Autor de correspondencia

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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 BATTIANY, GERARDO FERRER-SUETA, QUIJANO C, DARIO ESTRÍN, MARCELO MARTÍ, RADI R

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

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**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

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**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

ISSN: 15384101

E-ISSN: 15514005

DOI: [10.4161/cc.19800](https://doi.org/10.4161/cc.19800)

**Protection from Obesity and Diabetes by Blockade of TGF- $\beta$ /Smad3 Signaling (Completo, 2011)**

YADAV H, QUIJANO C, KAMARAJU AK, GAVRILOVA O, MALEK R, CHEN W, ZERFAS P, ZHIGANG D, WRIGHT EC, STUETTEN 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 TGF $\beta$

Areas de conocimiento:

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

Bioenergética  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 15504131

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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

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 / Especies reactivas del oxígeno y el nitrógeno

ISSN: 00086363

E-ISSN: 17553245

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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

Áreas 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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 células madre Bmi1

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00280836

E-ISSN: 14764687

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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, FERGUSSON MM, ROVIRA II, GUTKIND S, DANIELS MP, KOMATSU M, FINKEL T

Aging (Italia), v.: 1 4, 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

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**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 RADI

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

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**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 RADI

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

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**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 RADI, LAURA CASTRO

Free Radical Biology and Medicine, v.: 42 1088, p.:1075 2007

Palabras clave: óxido nítrico peroxinitrito aconitasa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**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 RADI , JOSEPH S. BECKMAN , ALVARO G. ESTÉVEZ  
Journal of Biological Chemistry, v.: 282 p.:6324 - 6337, 2007  
Palabras clave: peroxinitrito tirosina nitración apoptosis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00219258  
E-ISSN: 1083351X  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**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 RADI  
Free Radical Biology and Medicine, v.: 39 p.:728 - 741, 2005  
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  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Peroxynitrite reactions and formation in mitochondria (Completo, 2002)**

RAFAEL RADI , ADRIANA CASSINA , ROBERTO HODARA , QUIJANO C , LAURA CASTRO  
Free Radical Biology and Medicine, v.: 33 p.:1451 - 1464, 2002  
Palabras clave: peroxinitrito mitocondria  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 08915849  
E-ISSN: 18734596  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Reaction of peroxynitrite with Mn-superoxide dismutase: Role of the metal center in decomposition kinetics and nitration (Completo, 2001) [Trabajo relevante](#)**

QUIJANO C , DANIEL HERNANDEZ-SAAVEDRA , LAURA CASTRO , BRUCE A. FREEMAN , JOE M. MCCORD , RAFAEL RADI  
Journal of Biological Chemistry, v.: 276 p.:11631 - 11638, 2001  
Palabras clave: peroxinitrito superóxido dismutasa nitración  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00219258  
E-ISSN: 1083351X  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**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 RADI , 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  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**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

E-ISSN: 02235234

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Pathways of peroxynitrite oxidation of thiol groups (Completo, 1997)**

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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

## LIBROS

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

VALERIA VÁLEZ, AICARDO A, ADRIANA CASSINA, QUIJANO C, RADI R

Publicado

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

Organizadores: Editor: K. Pantopoulos and H. Schipper

Página inicial 283, Página final 302

### **Nitric Oxide, Cell Signaling, and Gene Expression. ( Participación , 2006)**

QUIJANO C , ADRIANA CASSINA , LAURA CASTRO , MARIANELA RODRIGUEZ , RAFAEL RADI

Publicado

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

Organizadores: Santiago Lamas y Enrique Cadenas

Página inicial 99, Página final 143

### **Methods in Enzymology ( Participación , 2002)**

GERARDO FERRER-SUETA , QUIJANO C , BEATRIZ ALVAREZ , RAFAEL RADI

Publicado

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

Organizadores:

Página inicial 23, Página final 37

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

### **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

Areas 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  
Pagina inicial: 71  
Pagina final: 72  
ISSN/ISBN: 0891-5849  
Publicación arbitrada  
Editorial: Elsevier  
Palabras clave: senescencia mitocondria melanoma p53  
Areas 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  
Pagina inicial: 111  
Pagina final: 112  
ISSN/ISBN: 0891-5849  
Editorial: Elsevier  
Palabras clave: melanom mitofusina senescencia mitocondria  
Areas 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>

**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  
Pagina 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

**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](http://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, Martín 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

#### **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 OXPHOS (2020)**

Martina Alonso , Zabala Cristina , Mansilla, S. , Laureana De Brun , JENNYFER MARTÍNEZ , GARAU M , Gabriela Rivas Achkar Colombo , Jimena Bentos , Cecilia Acosta , CERISOLA A , 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

#### **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 , LEMES A , 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.  
Pagina 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.

Pagina 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

**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

Pagina 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 Villarino Patricia Sánchez Fernández , QUIJANO C , FERREIRA, A.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Pagina inicial: 20

Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**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:

Facultad de Medicina / Remuneración, Uruguay

**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 Iguacu, 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 carboxylase 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 Iguacu, Paraná, Brazil

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Biochemistry for a Better World

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

**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 BATTHYÁNY , 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

**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 Alzheimers 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: mitocondria 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 ESTRIN , 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel

**Senescence: a cellular response to stress<sup>2</sup> (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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Otros

**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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Disquetes

**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 ácidos grasos  
Áreas 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Otros

**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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Disquetes

**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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

**Enhanced intracellular H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Página inicial: 38

Áreas 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

Página inicial: 169

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Reaction of peroxynitrite 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  
Página inicial: 22  
Áreas 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  
Áreas 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: Restricta

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

### 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](http://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

#### **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: Semanaio Búsqueda

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

##### **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**

##### **Fondo Clemente Estable ( 2023 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

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

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

##### **Posgrados Nacionales ANII ( 2020 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**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

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**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**

**Scientific Reports ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Biomolecules ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Frontiers Cellular and Infection Microbiology ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Bioenergetics and Biomembranes ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Pharmacological Research ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Cells ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS) ( 2019 / 2022 )**

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 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20  
Revisión ad hoc en 7 oportunidades

**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**

**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**

#### **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 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: Lic. Vivian Irving  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

#### **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: Lic. 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 OXPPOS (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: Ing. Martina Alonso  
País: Uruguay  
Palabras Clave: enfermedades mitocondriales respiración mitocondria ADNmt diagnóstico FGF-21  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**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: Lic. 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 Irigoien 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**

**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**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
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: Puesta a punto de la medida de función mitocondrial en distintos parénquimas**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Br. 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  
Áreas 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

#### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

**El potencial de (E)-4-(2-nitrovinil) ácido benzoico (BANA) y otros nitroalquenos como agentes  
senoterapéuticos en la senescencia inducida por el oncogén RAS (2020)**

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  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español

**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  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ing. Doménica Tarallo  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: melanoma senescencia mitocondria dinámica mitocondrial  
Áreas 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.

**GRADO**

**Metodologías para la obtención de vesículas extracelulares a partir de células senescentes (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  
Nombre del orientado: María Magdalena Goñi  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: vesículas extracelulares senescencia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**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

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

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

**2008 Pew Latin American Fellow (2008)**

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

**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**

**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  
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

**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

**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

**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. Orián Shirihai

### **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

### **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)

### **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

### **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

### **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)

**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 (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 senescence 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: mitocondria senescence metabolism  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

**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)

**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

#### **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

#### **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 ácido grasos

Áreas de conocimiento:

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

#### **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

#### **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

#### **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 Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

#### **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) Areas 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

#### **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

#### **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

**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

**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 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 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

**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

**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

**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 Biennial 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  
Áreas 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

#### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

##### **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

##### **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)

##### **Mecanismos de proliferación de macrófagos en tejido adiposo y en placa de ateroma (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)

##### **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)

##### **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

**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

**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

**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  
Áreas 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)

**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

#### **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:

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

Defensa de Proyecto de Doctorado y Comisión de Admisión y Seguimiento

#### **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

#### **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

#### **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

**ROL DE LA PROTEÍNA DBC1 EN LA FISIOPATOLOGÍA DEL TEJIDO ADIPOSEO 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Evaluación de Proyecto de Maestría

**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  
Áreas 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

**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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**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  
Áreas 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / 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

#### **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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

### **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**

**PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA**

**107**

<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>40</b>
Completo	39
Reseña	1
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>64</b>
<b>Libros y Capítulos</b>	<b>3</b>
Capítulos de libro publicado	3
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>11</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	<b>1</b>
<b>Otros tipos</b>	<b>10</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>41</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	<b>8</b>
<b>Evaluación de eventos</b>	<b>5</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	<b>19</b>
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	<b>3</b>
<b>Jurado de tesis</b>	<b>6</b>
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>16</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>13</b>
Tesis/Monografía de grado	4
Tesis de doctorado	3
Otras tutorías/orientaciones	3
Tesis de maestría	3
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>3</b>
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1