



MARTÍN HUGO PEREIRA

Doctor en Ciencias Biológicas

[hugo0811@gmail.com](mailto:hugo0811@gmail.com)  
[www.health-and-medical-university.de/Team\\_Fakultät\\_Medizin/](http://www.health-and-medical-university.de/Team_Fakultät_Medizin/)

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel I (Asociado)

Fecha de publicación: 26/07/2023  
Última actualización: 21/12/2022

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Health and Medical University Potsdam / Team Fakultät Medizin / Alemania

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Health and Medical University Potsdam / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Team Fakultät Medizin

Dirección: Schiffbauergasse 14 / 14467

País: Alemania / Potsdam / Brandenburgo

Correo electrónico/Sitio Web: [martin.hugo@health-and-medical-university.de](mailto:martin.hugo@health-and-medical-university.de) [www.health-and-medical-university.de/Team\\_Fakultät\\_Medizin/](http://www.health-and-medical-university.de/Team_Fakultät_Medizin/)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2008 - 2014)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Sistemas enzimáticos de detoxificación de especies reactivas citotóxicas en patógenos intracelulares

Tutor/es: Rafael Radi

Obtención del título: 2014

Financiación:

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

Palabras Clave: Oxidative stress trypanosoma cruzi mycobacterium tuberculosis radicales libres peroxidasa peroxinitrito

Áreas de conocimiento:

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

#### GRADO

##### Licenciatura en Bioquímica (2003 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: PEROXIRREDOXINA 2 DE ERITROCITO HUMANO: CATÁLISIS Y SOBROXIDACIÓN POR H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Tutor/es: Ana Denicola

Obtención del título: 2008

Áreas de conocimiento:

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

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### Investigador Postdoctoral (2021 - 2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / ISAS / SULFAGING Team, Alemania

Financiación:

European Research Council , Alemania

Palabras Clave: Proteómica persulfuro envejecimiento proteasoma cerebro cisteína

#### **Investigador Postdoctoral (2019 - 2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Hospital Universitario la princesa, MADRID / Unidad de Investigación , España

Palabras Clave: hipoxia redox fluorescencia biología celular proteómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Respuestas moleculares a la hipoxia

#### **Investigador Postdoctoral (2014 - 2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Deutsches Institut für Ernährungsforschung / Molecular Toxicology , Alemania

Palabras Clave: redox thiols proteasoma diabetes thiol peroxidase proteostasis proteomics

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Proteasoma y regulación redox en células beta pancreáticas

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

#### **EMBO Targeted Proteomics - Experimental Design and Data Analysis (11/2019 - 11/2019)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Regulación Genómica / UFP Proteomics , España

#### **Characterization of post-translational modifications - EMBO (04/2016 - 04/2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Odense Universitet / European Molecular Biology Organization , Dinamarca

Areas de conocimiento:

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

#### **5th International Advanced Course in Proteomics - VLAG (04/2015 - 05/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University / VLAG Graduate School , Holanda

Areas de conocimiento:

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

#### **I Sao Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine (01/2011 - 01/2011)**

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo , Brasil

75 horas

Palabras Clave: radicales libres ciencias biomédicas

Areas de conocimiento:

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

#### **Computational Modelling and Simulations of Biological Systems (01/2010 - 01/2010)**

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

49 horas

#### **Desarrollo de Drogas Antituberculosis (01/2009 - 01/2009)**

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

10 horas

#### **Química y Biología Redox de Tioles (01/2009 - 01/2009)**

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

42 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

#### **Curso Básico de Cultivo de Células (01/2009 - 01/2009)**

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

40 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Uso y manejo de animales de laboratorio, Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA) (01/2008 - 01/2008)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

**Principios y Aplicaciones Biológicas de la Espectroscopía de Fluorescencia (01/2008 - 01/2008)**

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Espectroscopía de Fluorescencia

**Expresión de Proteínas Recombinantes (01/2008 - 01/2008)**

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

90 horas

Áreas de conocimiento:

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

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**VI Simposio CEINBIO (2019)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: CEINBIO, Uruguay

Palabras Clave: biología redox biología celular enzimología ciencias biomédicas

Áreas de conocimiento:

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

**Proteostasis EMBO Workshop (2017)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: EMBO, Portugal

Palabras Clave: proteostasis cell biology proteasome protein degradation ubiquitin

Áreas de conocimiento:

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

**EMBL Science and Society Meeting (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: European Molecular Biology Laboratory (EMBL), Alemania

Palabras Clave: Nutrición

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética /

**XIV Jornadas de la SUB (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Palabras Clave: uruguay biología

Áreas de conocimiento:

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

**XL Anual Meeting of the SBBQ (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Bioquímica, Brasil

Palabras Clave: bioquímica

Áreas de conocimiento:

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

### **VII Meeting of the SFRBM South American Group (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRMB, Brasil

Palabras Clave: radicales libres

Areas de conocimiento:

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

### **7as jornadas de la sociedad de bioquímica y biología molecular (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

Palabras Clave: bioquímica biología molecular uruguay

Areas de conocimiento:

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

### **3rd Latin American Protein Society Meeting (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Latin American Protein Society, Argentina

### **XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

### **Pasantía de investigación en Universidad de Buenos Aires (2010)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Asociación Universitaria Grupo Montevideo, Brasil

Palabras Clave: Modelado molecular

Areas de conocimiento:

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

### **6th Human peroxidase meeting (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Cleaveland Clinic, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

### **Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine, Chile

Areas de conocimiento:

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

### **XXXVII Reunião Anual da SBBq (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, Brasil

Areas de conocimiento:

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

### **Pasantía de Investigación en Universidad de San Pablo (2008)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto de Biología, Universidad de San Pablo (USP), Brasil

Palabras Clave: site directed mutagenesis

Areas de conocimiento:

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

### **Free Radicals in Montevideo 2007 (2007)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: and Society for Free Radical Biomedical Research, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Libres

### **XII jornadas de la SUB (2007)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad uruguaya de biociencias, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

### **Jornadas de la SBBM 2006 (2006)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

### **OTRAS INSTANCIAS**

#### **Data Science Bootcamp (2019)**

Alemania

Palabras Clave: machine learning data science deep learning python scikit learn numpy

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Computación e Información / Data Science, Machine Learning

## **Idiomas**

### **Inglés**

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

### **Español**

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

### **Portugués**

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

### **Alemán**

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

## **Areas de actuación**

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

Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Data  
Science, Machine Learning

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

Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Proteómica

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

Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Redox

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

Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Docencia

## **Actuación profesional**

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

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Funcionario/Empleado (04/2022 - a la fecha)** Trabajo relevante

Assistant Professor 40 horas semanales / Dedicación total

Cargo indefinido como docente e investigador de bioquímica para los primeros 4 semestres de la carrera de medicina (en idioma alemán).

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

ISAS / Sulfaging

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Funcionario/Empleado (02/2021 - 03/2022)**

Senior Postdoctoral Researcher 40 horas semanales

Estudio de proteómica de la persulfuración de cisteínas durante el proceso de envejecimiento.

Estudios de función del sistema ubiquitina-proteasoma durante el envejecimiento.

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

Hospital Universitario la princesa, MADRID / Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital de la Princesa

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Funcionario/Empleado (05/2019 - 01/2021)**

Investigador Postdoctoral 40 horas semanales / Dedicación total

Soy beneficiario de la convocatoria Juan de la Cierva-Incorporación 2017: "Las ayudas Juan de la Cierva-incorporación tienen como objetivo fomentar la contratación laboral, por parte de organismos de investigación o centros de I+D españoles, de jóvenes doctores por un periodo de dos años con objeto de que los mismos afiancen las capacidades adquiridas durante una primera etapa de formación posdoctoral." Por más información, ver:

<http://www.ciencia.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem.dbc68b34d11ccbd5d52ffeb801432ea0/?vnextoid=8d50f4215103f510VgnVCM1000001d04140aRCRD>

#### ACTIVIDADES

##### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Señalización en hipoxia por especies reactivas de oxígeno, y proteómica redox: de los mecanismos moleculares a las aplicaciones clínicas (05/2019 - a la fecha )**

Nuestros resultados recientes muestran que se produce un estallido de superóxido y otras especies reactivas de oxígeno (ROS) en los primeros minutos de hipoxia, que pueden ser una señal redox. Hemos descubierto el papel crucial del intercambiador sodio/calcio mitocondrial (NCLX) y el complejo I mitocondrial en este proceso, que parece corresponderse con un sensor agudo de hipoxia, y que también puede estar implicado en respuesta a más largo plazo a través de la ruta de HIF. Queremos conocer en detalle los mecanismos moleculares que rigen este proceso, utilizando las técnicas que hemos desarrollado, en combinación con la inhibición o interferencia de distintos componentes moleculares. También queremos estudiar en detalle la implicación de este mecanismo en la producción de ROS durante la reperusión, siguiendo nuestros resultados preliminares. Asimismo, evaluaremos la posible utilidad terapéutica de la inhibición de NCLX para bloquear la producción de ROS en isquemia y reperusión en distintos modelos pre-clínicos, vasculares y de enfermedades neurodegenerativas. Uno de los modos de señalización redox es a través de la modificación reversible de cisteínas proteicas. Hemos desarrollado técnicas avanzadas de proteómica redox de tioles, que queremos aplicar en dos contextos. Por una parte, identificando las proteínas que se modifican por el estallido de superóxido durante la hipoxia aguda, y que pueden por tanto transmitir la señal que supone. Por otra parte, en el estudio de la valvulopatía aórtica, analizando el proteoma redox de muestras clínicas de válvulas patológicas, comparando grupos de pacientes con distinta comorbilidad y controles sanos de órganos para trasplante.

Aplicada  
40 horas semanales , Integrante del equipo  
Equipo: Martín Hugo Pereira , Martínez-Ruiz, A

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

Deutsches Institut für Ernährungsforschung

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (07/2014 - 01/2018)** Trabajo relevante

Investigador Postdoctoral 40 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Modificaciones postraduccionales en proteínas (07/2014 - a la fecha )**

Aplicada  
40 horas semanales  
Deutsches Institut für Ernährungsforschung, Molecular Toxicología , Integrante del equipo  
Equipo:  
Palabras clave: proteasoma astrocito

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

Facultad de Medicina

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (08/2011 - 12/2012)**

15 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

##### **Funcionario/Empleado (08/2007 - 08/2011)** Trabajo relevante

Docente 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

##### **Funcionario/Empleado (10/2007 - 09/2008)**

Asistente 20 horas semanales  
Cargo interino por proyecto PDT a cargo de la Dra. Madia Trujillo (Facultad de Medicina, UdelaR)  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

#### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Caracterización Bioquímica de Peroxirredoxinas (08/2007 - a la fecha )**

Actualmente trbajando con Alquilhidroperóxido reductasa E de Mycobacterium tuberculosis  
20 horas semanales  
Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica , Integrante del equipo  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Laboratorio de Bioquímica de Radicales Libres Centro de Investigaciones Biomédicas (01/2011 - 12/2015)**

20 horas semanales  
Centro de Investigaciones Biomédicas , Departamento de Bioquímica  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:  
Palabras clave: biología redox  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Trypanosoma cruzi Antioxidant Systems, Virulence and Parasite Persistence in Chagas Disease (08/2011 - 08/2015)**

5 horas semanales  
Centro de Investigaciones Biomédicas , Departamento de Bioquímica  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**DOCENCIA**

**Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reproducción (08/2007 - 08/2011)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Bioquímica-Ciclo Esfuno, 10 horas, Teórico-Práctico  
Bioquímica-DREM, 4 horas, Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Biología celular (08/2007 - 08/2011)**

Grado  
Asistente

**PASANTÍAS**

**(07/2008 - 09/2008)**

Universidad de San Pablo, Departamento de Genética e Biología Evolutiva  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Facultad de Ciencias

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (08/2007 - 10/2008)**

Ayudante 20 horas semanales  
Cargo interino por proyewcto PDT a cargo de la Dra. Ana Denicola, Laboratorio de Físicoquímica Biológica, Facultad de Ciencias

Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Caracterización bioquímica de Peroxirredoxina 2 de eritrocito humano (08/2007 - 10/2008 )**

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Fisiología Biológica, Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 25 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

## Producción científica/tecnológica

I graduated in Biochemistry at the University of the Republic in Montevideo. My research career started back in 2006 during my bachelor thesis under the supervision of Prof. Ana Denicola, director of the Chemical Biology department at the Faculty of Sciences. I was trained in protein purification and enzyme kinetics. We isolated human peroxiredoxin 2 from red blood cells and performed a functional characterization of this novel antioxidant enzyme (Manta, Bruno et al. Archives of biochemistry and biophysics, 2009).

Close to finishing with the bachelor thesis, I participated and won a competition (oposición in Spain) to join as Instructor at the Department of Biochemistry at the Faculty of Medicine. During my PhD thesis, we described a new subfamily of peroxiredoxins present in Mycobacterium tuberculosis, specialized in the detoxification of lipid hydroperoxides (Hugo, Martín et al. Biochemistry, 2009 and Reyes, Anibal M et al. Free radical biology & medicine, 2011). In 2012 I was awarded an EMBO Short-term fellowship that financed a three-months visit to the Joris Messens Lab at the Vrije Universiteit Brussel in Belgium. Later on we discovered that the peroxiredoxin AhpE from Mycobacterium tuberculosis functions as a mycothiol/mycoredoxin peroxidase, being the first peroxidase described to use the reducing power from this rare low-molecular weight thiol (Hugo, Martín et al. The Journal of biological chemistry, 2014).

In Trypanosoma cruzi, causative agent of Chaga's disease, a new function and subcellular localization of a heme peroxidase was discovered, and its relevance in the virulence of the parasite was demonstrated (Hugo, Martín et al. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2017).

In 2014 I joined the Molecular Toxicology group at the German Institute of Human Nutrition in Germany, where I worked on redox regulation by cysteine modification of the ubiquitin-proteasome system. I gained experience in proteomics, completing several advanced courses and could freely develop my own research project and establish several international collaborations, among others Dr. Antonio Martínez-Ruiz in Spain (founded by a competitive grant from the SFRR-E, European Society for Research in Free Radicals) to apply proteomics methods to understand the redox regulation of the proteasomal system in pancreatic beta cells (Hugo, Martín et al. Redox biology, 2018). This visit triggered the application for a Juan de la Cierva-Incorporación contract which I was awarded in 2018 and therefore joining the group of Dr. Martínez Ruiz with funding for a period of two years, to study redox responses to acute hypoxia.

In February 2021 I joined the European Research Council (ERC)-founded group SULFAGING at the Leibniz Institute of Analytical Sciences in Dortmund, Germany, led by Dr. Milos Filipovic. The main focus of study is the proteomics-based study of cysteine persulfuration and its role in modulating metabolism and aging-associated diseases. We still actively collaborate in this project. Since April year 2022 I am part of the teaching and research staff at the Health and Medical University of Potsdam, with 17-20 hours per week for students of the career of medicine (in German language).

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**The Metabolite Urolithin-A Ameliorates Oxidative Stress in Neuro-2a Cells, Becoming a Potential Neuroprotective Agent. (Completo, 2020)**

Cásedas, G , Les, F , Choya-Foces, C , Hugo, M , López, V

Antioxidants, 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20763921

Scopus\*

**Accumulation of polyubiquitinated proteins: A consequence of early inactivation of the 26S proteasome. (Completo, 2020)**

Reeg, S, Castro, JP, Hugo, M , Grune, T

Free Radical Biology and Medicine, 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0891584

**Oxidants produced by methylglyoxal-modified collagen trigger ER stress and apoptosis in skin fibroblasts. (Completo, 2018)**

Nowotny, K, Castro, JP, Hugo, M , Braune, S , Weber, D, Pignitter, Marc , Somosa, V, Bornhorst, J , Schwerdtle, T , Grune, T

Free Radical Biology and Medicine, 2018

ISSN: 08915849

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Early cysteine-dependent inactivation of 26S proteasomes does not involve particle disassembly. (Completo, 2018)**

Trabajo relevante

Hugo, M , Ioanna Korovila, Markus Köhler , Carlos García-García , Daniel Cabrera-García , Anabel Marina , Antonio Martínez-Ruiz , Tilman Grune

Redox Biology, 2018

ISSN: 22132317

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Ohr plays a central role in bacterial responses against fatty acid hydroperoxides and peroxynitrite (Completo, 2017)**

ALEGRIA, T.G.P., MEIRELES, D.A., CUSSIOL, J.R.R., HUGO, M., TRUJILLO, M., DE OLIVEIRA, M.A., MIYAMOTO

Proceedings of the National Academy of Sciences, v.: 114 2, p.:132 - 141, 2017

ISSN: 00278424

DOI: [10.1073/pnas.1619659114](https://doi.org/10.1073/pnas.1619659114)

[https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85009084586&partnerID=40&md5=7ecdad6624a0314a9a9)

[85009084586&partnerID=40&md5=7ecdad6624a0314a9a9](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85009084586&partnerID=40&md5=7ecdad6624a0314a9a9)

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Happily (n)ever after: Aging in the context of oxidative stress, proteostasis loss and cellular senescence. (Completo, 2017)**

Hoen A , Weber D , Jung T , Ott C , Hugo, M , Kochlik B , König J , Grune T , Castro JP

Redox Biology, 2017

Escrito por invitación

ISSN: 22132317

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Kinetics, subcellular localization, and contribution to parasite virulence of a Trypanosoma cruzi hybrid type A heme peroxidase (TcAPx-CcP) (Completo, 2017)**

Trabajo relevante

HUGO , Martínez A, TRUJILLO, M., Estrada D, Mauricio MASTROGIOVANNI RAVECCA, Darío Estrin , Lucia Piacenza, Ari Zeida , Harry Heijnen , RADI, R  
Proceedings of the National Academy of Sciences, v.: 114 8, p.:1326 - 1335, 2017  
ISSN: 00278424  
DOI: [10.1073/pnas.1618611114](https://doi.org/10.1073/pnas.1618611114)  
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85013347464&partnerID=40&md5=46e59df97ece885ad27>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Mitochondrial contribution to lipofuscin formation (Completo, 2017)**

Jeannette König , Christiane Ott , Hugo, M , Tobias Jung , Bulteau , Tilman Grune , Annika Höhn  
Redox Biology, 2017  
ISSN: 22132317  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Proteostasis, oxidative stress and aging. (Reseña, 2017)**

Ioanna Korovila , Hugo, M , José Pedro Castro , Daniela Weber , Annika Höhn , Tilman Grune , Tobias Jung  
Redox Biology, 2017  
Escrito por invitación  
ISSN: 22132317  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Induction of steatohepatitis (NASH) with insulin resistance in wildtype B6 mice by a western-type diet containing soybean oil and cholesterol. (Completo, 2017)**

Henkel, J , Coleman, CD , Schraplau, A , Jöhrens, K , Weber, D , Castro, JP , Hugo, M , Schulz, TJ , Krämer, S , Schürmann, A , Püschel, GP  
Molecular Medicine, 2017  
Palabras clave: Steatohepatitis oxidative stress animal model diet  
ISSN: 15283658  
DOI: [10.2119/molmed.2016.00203](https://doi.org/10.2119/molmed.2016.00203)  
<https://molmed.biomedcentral.com/>  
Scopus®

**PrxQ B from Mycobacterium tuberculosis is a monomeric, thioredoxin-dependent and highly efficient fatty acid hydroperoxide reductase (Completo, 2016)**

ANÍBAL M. REYES , Vazquez DS , ZEIDA , HUGO , Santos J , DE ARMAS , Estrin D , RADI, R , Trujillo M  
Free Radical Biology and Medicine, v.: 101 p.:249 - 260, 2016  
ISSN: 08915849  
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2016.10.005](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2016.10.005)  
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84994291367&partnerID=40&md5=506531cd8947e07e8f6>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Molecular Basis of Hydroperoxide Specificity in Peroxiredoxins: The Case of AhpE from Mycobacterium tuberculosis. (Completo, 2015)**

ZEIDA, A , REYES, AM , LICHTIG P , Hugo, M , VAZQUEZ DS , SANTOS, J , GONZÁLEZ FLECHA FL , RADI, R , ESTRIN DA , TRUJILLO, M  
Biochemistry, 2015  
Palabras clave: thiol Peroxiredoxiredoxin fatty acid  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / modelado molecular  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00062960  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Mycothioli/Mycoredoxin 1-dependent Reduction of the Peroxiredoxin AhpE from Mycobacterium tuberculosis. (Completo, 2014)** Trabajo relevante

Hugo, M , Koen Van Laer , REYES, AM , VERTOMMEN, D , MESSENS, J , RADI, R , TRUJILLO, M  
Journal of Biological Chemistry, v.: 298 8 , p.:5228 - 5239, 2014

Palabras clave: mycobacterium tuberculosis micotiol peroxirredoxina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00219258

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Structural and molecular basis of the peroxynitrite-mediated nitration and inactivation of Trypanosoma cruzi Fe-superoxide dismutases A and B: Disparate susceptibilities due to the repair of Tyr35 radical by Cys83 in Fe-SODB through intramolecular electron transfer (Completo, 2014)**

MARTÍNEZ, A, PELUFFO, G, PETRUK, AA, Hugo, M, PIÑEYRO, D, DEMICHELI, V, MORENO, D, LIMA, A, BATTHYÁNY, C, DURAN, R, ROBELLO, C, MARTI, MA, LARRIEUX, N, BUSCHIAZZO, A, TRUJILLO, M, RADI, R, PIACENZA, L

Journal of Biological Chemistry, 2014

Palabras clave: trypanosoma cruzi peroxinitrito superoxide dismutase

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00219258

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Nitration transforms a sensitive peroxiredoxin 2 into a more active and robust peroxidase. (Completo, 2014)**

RANDALL, L, MANTA, B, Hugo, M, GIL, M, BATTHYÁNY, C, TRUJILLO, M, POOLE, LB, DENICOLA, A

Journal of Biological Chemistry, 2014

Palabras clave: Peroxiredoxin Peroxynitrite peróxido de hidrógeno tyrosine nitration

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00219258

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Trypanothione: a unique bis-glutathionyl derivative in trypanosomatids (Reseña, 2013)**

MANTA, B, COMINI, M, MEDEIROS, A, Hugo, M, TRUJILLO, M, RADI, R

Biochimica et Biophysica Acta, 2013

Palabras clave: tripanotiona glutaredoxina tripanosoma

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00063002

**Hydroperoxide and peroxynitrite reductase activity of poplar thioredoxin-dependent glutathione peroxidase 5 : kinetics, catalytic mechanism and oxidative inactivation. (Completo, 2012)**

SELLES, B, Hugo, M, TRUJILLO, M, SRIVASTAVA, V, WINGSLE, G, JACQUOT, JP, RADI, R, ROUHIER, N

Biochemical Journal, 2012

Palabras clave: Peroxynitrite Hydrogen peroxide peroxidase

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02646021

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22122405> (En prensa)

En prensa

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Oxidizing substrate specificity of Mycobacterium tuberculosis alkyl hydroperoxide reductase E: Kinetics and mechanisms of oxidation and overoxidation (Completo, 2011) Trabajo relevante**

REYES, AM, Hugo, M, TROSTCHANSKY, A, CAPECE, L, RADI, R, TRUJILLO, M

Free Radical Biology and Medicine, 2011

Palabras clave: Peroxiredoxin mycobacterium tuberculosis lipid hydroperoxide sulfenic acid thiol

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 08915849  
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2011.04.023](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2011.04.023)  
[www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21571062](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21571062)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Thiol and sulfenic acid oxidation of AhpE, the one-cysteine peroxiredoxin from mycobacterium tuberculosis: kinetics, acidity constants, and conformational dynamics. (Completo, 2009)**

Hugo, M, TURELL, L, BOTTI, H, MONTEIRO, G, NETTO, LES, ALVAREZ, B, RADI, R, TRUJILLO, M

Biochemistry, 2009

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00062960

[www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19737009](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19737009)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The peroxidase and peroxynitrite reductase activity of human erythrocyte peroxiredoxin 2 (Completo, 2009)**

MANTA, B, Hugo, M, ORTIZ, C, FERRER-SUETA, G, TRUJILLO, M, DENICOLA, A

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 484-2, p.:146 - 154, 2009

Palabras clave: Peroxiredoxin Red Blood Cell Erythrocyte Peroxynitrite Hydrogen peroxide Overoxidation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861

[www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19061854](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19061854)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

## LIBROS

**Drug Discovery for Trypanosomatid Diseases ( Participación , 2013)**

TRUJILLO, M, ALVAREZ, MN, PIACENZA, L, Hugo, M, PELUFFO, G, RADI, R

Publicado

Número de volúmenes: 4

Editorial: Wiley-VCH, Weinheim

Palabras clave: peroxinitrito trypanosoma macrofago

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9783527332557

<http://www.wiley-vch.de/publish/en/books/bySubjectLS00/bySubSubjectLSE0/3-527-33255-3/short/?sID=5v1>

Capítulos:

Peroxynitrite as a cytotoxic effector against Trypanosoma cruzi: oxidative killing and antioxidant resistance mechanisms

Organizadores:

Página inicial , Página final

**Understanding Tuberculosis - Deciphering the Secret Life of the Bacilli ( Participación , 2012)**

Hugo, M, TRUJILLO, M, RADI, R

Publicado

Número de volúmenes: 1

Tipo de publicación: Divulgación

Palabras clave: Peroxiredoxin Tuberculosis antioxidant defense

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789533079462

<http://www.intechopen.com/articles/show/title/thiol-dependent-peroxidases-in-mycobacterium->

tuberculo

Capítulos:

Thiol Dependent Peroxidases in Mycobacterium tuberculosis Antioxidant Defense

Organizadores:

Página inicial 293, Página final 316

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

### **La microrredoxina 1 es sustrato reductor para la alquil hidroperóxido reductasa E de Mycobacterium tuberculosis (2012)**

Hugo, M , Koen Van Laer , VERTOMMEN, D , REYES, AM , MESSENS, J , RADI, R , TRUJILLO, M

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XIV Jornadas de la SUB

Ciudad: Pirápolis, Uruguay

Año del evento: 2012

Palabras clave: peroxidase mycobacterium mycothiol

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.biociencias.org.uy/>

### **Oxidizing substrate specificity of Mycobacterium tuberculosis alkyl hydroperoxide reductase E: Kinetics and mechanism of oxidation and overoxidation (2011)**

REYES, AM , Hugo, M , TROSTCHANSKY, A , CAPECE, L , RADI, R , TRUJILLO, M

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Thiol metabolism and redox regulation of cellular functions

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2011

Palabras clave: Peroxiredoxin Peroxynitrite mycobacterium tuberculosis arachidonic acid lipid hydroperoxide

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.pasteur.edu.uy/rcbt>

### **Cytochrome c Peroxidase Activity of Trypanosoma cruzi Ascorbate Peroxidase (2011)**

Hugo, M , PIACENZA, L , WILKINSON, SR , RADI, R , TRUJILLO, M

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XL Annual Meeting of The Brazilian of Biochemistry and Molecular Biology Society (SBBq)

Ciudad: Foz do Iguazú, Paraná, Brasil

Año del evento: 2011

Palabras clave: trypanosoma cruzi ascorbate peroxidase hydrogen peroxide

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

[http://sbbq.iq.usp.br/v2\\_english/index.php?option=com\\_content&task=view&id=801](http://sbbq.iq.usp.br/v2_english/index.php?option=com_content&task=view&id=801)

### **Nitroxidative and functional modifications of Prx2 from human red blood cells (2010)**

RANDALL, L , MANTA, B , Hugo, M , GIL, M , BATTHYÁNY, C , TRUJILLO, M , DENICOLA, A

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Latin American Protein Society Meeting

Ciudad: Salta, Argentina

Año del evento: 2010

Palabras clave: Peroxiredoxin Red Blood Cell Hydrogen peroxide peroxidase nitrotyrosine

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.laproteinsociety.org/sitio/principal.php?VID=FELL>

#### **Cytochrome c peroxidase activity of Trypanosoma cruzi ascorbate peroxidase (2010)**

Hugo, M , WILKINSON, SR , RADI, R , TRUJILLO, M

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Latin American Protein Society Meetingq

Ciudad: Salta, Argentina

Año del evento: 2010

Palabras clave: Hydrogen peroxide trypanosoma cruzi cytochrome c ascorbate peroxidase mitochondria

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.laproteinsociety.org/sitio/principal.php?VID=FELL>

#### **Hydrogen peroxide and peroxynitrite reduction by alkyl hydroperoxide reductase E, the one cysteine peroxiredoxin from Mycobacterium tuberculosis (2009)**

Hugo, M , TURELL, L , MANTA, B , ALVAREZ, B , RADI, R , TRUJILLO, M

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 6th Human peroxidase meeting

Ciudad: Chapel Hill, North Carolina

Año del evento: 2009

Palabras clave: Hydrogen peroxide trypanosoma cruzi cytochrome c ascorbate peroxidase

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Especificidad por sustratos oxidantes de la alquil hidroperóxido reductasa E, la peroxirredoxina de una cisteína de Mycobacterium tuberculosis (2009)**

REYES, AM , Hugo, M , RADI, R , TRUJILLO, M

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 6º Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Kinetic characterization of alkyl hydroperoxide reductase E, a one cysteine peroxiredoxin from Mycobacterium tuberculosis (2008) Trabajo relevante**

Hugo, M , BOTTI, H , MANTA, B , TURELL, L , ALVAREZ, B , RADI, R , TRUJILLO, M

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Reunion anual de la sociedad brasilera de bioquímica y de la sociedad panamericana de bioquímica

Ciudad: Lindóia, San Pablo, Brasil

Año del evento: 2008

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Changes in 2-Cys peroxiredoxin oligomerization during catalytic cycle: stable but not static quaternary structure (2007)**

MANTA, B, TRUJILLO, M, Hugo, M, ORTIZ, C, GONZALEZ-FLECHA, L, SANTOS, J, PRITSCH, O, DENICOLA, A

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Free Radicals in Montevideo

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica de proteínas

Medio de divulgación: Papel

**Structural and kinetic characterization of the reaction of human erythrocyte peroxiredoxin 2 with hydrogen peroxide (2007)** Trabajo relevante

Hugo, M, ORTIZ, C, MANTA, B, TRUJILLO, M, GONZALEZ-FLECHA, L, SANTOS, J, DENICOLA, A

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Free Radicals in Montevideo

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Peroxirredoxina 2 de eritrocito humano: caracterización cinética y estudios estructurales (2007)** Trabajo relevante

Hugo, M, ORTIZ, C, MANTA, B, TRUJILLO, M, DENICOLA, A

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Sobreoxidación y dimerización de peroxirredoxina II por peróxido de hidrógeno y peroxinitrito (2006)**

Hugo, M, ORTIZ, C, MANTA, B, DENICOLA, A

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

## Producción técnica

## Otras Producciones

### PROGRAMAS EN RADIO O TV

**Ruhrpott, deine Forschung: Altern stoppen, unendliches Leben? (2021)**

Hugo, M

Entrevista

País: Alemania

Idioma: Alemán

Web: <https://www.radio912.de/artikel/ruhrpott-deine-forschung-altern-stoppen-unendliches-leben-1125483.ht>

Emisora: Radio 912

Fecha de la presentación: 08/09/2021

Tema: Oxidación de proteínas y envejecimiento

Ciudad: Dortmund

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

##### **Redox Biology ( 2015 / 2015 )**

Cantidad: Menos de 5

##### **Free Radical Biology & Medicine ( 2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

##### **Free Radical Research ( 2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Ayudas para contratos Juan de la Cierva-incorporación 2017 (2017)**

(Internacional)

Subdivisión de Planificación y Gestión Administrativa. Agencia Estatal de Investigación Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad en I+D+i Las ayudas Juan de la Cierva-incorporación tienen como objetivo fomentar la contratación laboral, por parte de organismos de investigación o centros de I+D españoles, de jóvenes doctores por un periodo de dos años con objeto de que los mismos afiancen las capacidades ya adquiridas durante una primera etapa de formación posdoctoral en el exterior.

#### **Early Career Investigator Travel Awards (2016)**

(Internacional)

Society for Free Radical Research Europe

SFRR-Europe Early Career Investigator Travel Awards are sponsored by Elsevier on behalf of FRBM and Redox Biology, and are awarded to Early Career Investigators to cover travel and accommodation expenses during a short research stay in another laboratory in Europe.

<https://www.sfrr-europe.org/index.php/awards/early-career-travel-awards>

#### **Premio al mejor póster (2012)**

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Biociencias

Premio a mejor póster, durante las XIV jornadas de la sociedad uruguaya de biociencias.

#### **Beca de movilidad docente (2012)**

(Internacional)

Asociación de Universidades Grupo Montevideo

Beca otorgada Asociación de Universidades Grupo Montevideo para realizar una pasantía de investigación (microscopía electrónica de Trypanosoma cruzi) en el Departamento de Morfología, Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil, en el grupo de la Dra. Luciana O. Andrade.

#### **EMBO Short-term Fellowship (2011)**

(Internacional)

European Molecular Biology Organization

Premiado por la EMBO con una beca para estadias de corta duraci3n, para realizar una pasantía en el Brussels Center for Redox Biology, Bruselas, Bélgica, bajo la direcci3n del Dr. Joris Messens.

**Beca de movilidad docente (2010)**

(Internacional)

Asociacion de Universidades Grupo Montevideo

Beca otorgada Asociacion de Universidades Grupo Montevideo para realizar una pasantía de investigaci3n (modelado molecular) en el INQUIMAE, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, en el grupo del Dr. Darío Estéfn.

**Young investigator award (2009)**

Human Peroxidase Meeting, Chapel Hill, North Carolina

**Young investigator award (2007)**

Society for free radical and biomedical research

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**20th Biennal Meeting of the SFRR International (2021)**

Simposio

PRDX2- and PRDX3-rsGFP2 fusions: response to relevant oxidants and redox sensors during hypoxia and reoxygenation inside living cells.

Estados Unidos

Tipo de participaci3n: Expositor oral

**VI Simposio CEINBIO (2019)**

Seminario

Use of endogenous and artificial redoxins as compartmental redox sensors: the case of hypoxia and reperfusion.

Uruguay

Tipo de participaci3n: Conferencista invitado

Nombre de la instituci3n promotora: Centro de Investigaciones Biomédicas Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básiaca / Bioquímica y Biología Molecular / Respuestas moleculares a la hipoxia

**Targeted Proteomics: Experimental Design and data analysis (2019)**

Taller

On the search for the best (endogenous) peroxide sensors

España

Tipo de participaci3n: Poster

Nombre de la instituci3n promotora: European Molecular Biology Organization

**German Institute of Human Nutrition Internal Colloquia (2018)**

Seminario

Thiol peroxidases: from antioxidants to redox sensors and applications as redox probes.

Alemania

Tipo de participaci3n: Expositor oral

Nombre de la instituci3n promotora: German Institute of Human Nutrition

<http://www.dife.de/veranstaltungen/?kat=interne&jahr=2018>

**Proteostasis EMBO Workshop (2017)**

Taller

Site-specific cysteine oxidation regulates 26S proteasomes

Portugal

Tipo de participaci3n: Poster

Nombre de la instituci3n promotora: European Molecular Biology Organization

**OCC/SFRRE 2017 (2017)**

Congreso

Site-specific cysteine oxidation regulates 26S proteasomes

Alemania

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Research Europe

#### **The Characterization of post-translational modifications - EMBO (2016)**

Taller

Thiol-dependent regulation of the ubiquitin-proteasome system

Dinamarca

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: European Molecular Biology Organization

#### **Redox biology meets nutrition SFRR-E Meeting 2015 (2015)**

Congreso

High glucose-induced impairment of the proteasomal system in pancreatic Min6 cells

Alemania

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Research Europe

#### **VII Meeting of the SFRBM South American Group (2011)**

Congreso

Cytochrome c Peroxidase Activity of Trypanosoma cruzi Ascorbate Peroxidase

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 50

Nombre de la institución promotora: SFRBM South American group Palabras Clave: Free radicals

Áreas de conocimiento:

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

#### **7as jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2011)**

Simposio

Caracterización funcional de la hemoperoxidasa híbrida de Trypanosoma cruzi

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Palabras Clave: trypanosoma cruzi peroxidasa defensa antioxidante

Áreas de conocimiento:

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

#### **XL Annual Meeting of The Brazilian of Biochemistry and Molecular Biology Society (SBBq) (2011)**

Simposio

Cytochrome c Peroxidase Activity of Trypanosoma cruzi Ascorbate Peroxidase

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad brasileira de bioquímica

#### **6° jornadas de la SBBM (2009)**

Congreso

Utilizando la fluorescencia intrínseca en estudios funcionales de proteínas: el ejemplo de la preoxirredoxina de una cisteína de Mycobacterium tuberculosis

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Áreas de conocimiento:

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

#### **Free Radicals and Antioxidants in Chile (2009)**

Congreso

Unravelling the molecular basis of the intrinsic fluorescence intensity changes during Mycobacterium tuberculosis alkyl hydroperoxide reductase E catalytic cycle

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Society for free radical biology and medicine

### XXXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (2008)

Simposio

Alkyl hydroperoxide reductase E from Mycobacterium tuberculosis: oxidation and overoxidation by hydrogen peroxide and peroxyxynitrite

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología  
Simposio jovem Cienticista, XXXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular - SBBq e XI Congresso da PABMB 17 a 20 de Maio de 2008 - Hotel Monte Real Resort, Águas de Lindóia, São Paulo Coautores: Horacio Botti, Lucía Turell, Bruno Manta, Rafael Radi, Beatriz Alvarez, Madia Trujillo

### Seminários do Instituto do Milênio Redoxoma (2008)

Seminario

Functional characterization of Alkyl hydroperoxide reductase E, a one cysteine peroxiredoxin from Mycobacterium tuberculosis

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Redoxoma e Instituto de Química, Universidad de San Pablo (USP) Areas de conocimiento:

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

Invitado por el Prof. Dr. Etelvinho Bechara, Instituto de Química, USP, durante pasantía de investigación en el laboratorio del Dr. Luis Netto, Instituto de Biología, USP.

## Información adicional

Ninguna (20/10/2009)

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>34</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	20
Completo	18
Reseña	2
<b>Trabajos en eventos</b>	12
<b>Libros y Capítulos</b>	2
Capítulos de libro publicado	2
<b>Otros tipos</b>	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>1</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>3</b>
Evaluación de publicaciones	3