



Curriculum Vitae

Martín HUGO PEREIRA

Actualizado: 23/05/2017



Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Asociado(01/06/2015)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: martin.hugo@dife.de

Teléfono: 004915223107092

Dirección: Kleine Innstraße 1. 12045 Berlin, Alemania.

Institución principal

Deutsches Institut für Ernährungsforschung / Alemania

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Avenida General Flores 2125 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 29249562

Fax: 29249563

E-mail/Web: mhugo@fmed.edu.uy / <http://ceinbio.udelar.edu.uy/>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2008 - 2014

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay

Título: Sistemas enzimáticos de detoxificación de especies reactivas citotóxicas en patógenos intracelulares

Tutor/es: Rafael Radi

Obtención del título: 2014

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

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

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

Grado

2003 - 2008
Grado
Licenciatura en Bioquímica
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: PEROXIRREDOXINA 2 DE ERITROCITO HUMANO: CATÁLISIS Y SOBREOXIDACIÓN POR H₂O₂
Tutor/es: Ana Denicola
Obtención del título: 2008
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Formación complementaria

Cursos corta duración

08 / 2011 - 08 / 2011
I Sao Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo , Brasil
Palabras clave: ciencias biomédicas; radicales libres
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

2 / 2010 - 3 / 2010
Computational Modelling and Simulations of Biological Systems
Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

3 / 2009 - 4 / 2009
Química y Biología Redox de Tioles
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

3 / 2009 - 3 / 2009
Curso Básico de Cultivo de Células
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

10 / 2009 - 10 / 2009
Desarrollo de Drogas Antituberculosis
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

8 / 2008 - 9 / 2008
Principios y Aplicaciones Biológicas de la Espectroscopía de Fluorescencia
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Espectroscopía de Fluorescencia

2008 - 2008
Uso y manejo de animales de laboratorio, Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA)
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

11 / 2008 - 11 / 2008
Expresión de Proteínas Recombinantes
Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Otras instancias

2014
Congresos
Nombre del evento: EMBL Science and Society Meeting
Institución organizadora: European Molecular Biology Laboratory (EMBL) , Alemania
Palabras clave: Nutrición
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética

2012
Congresos
Nombre del evento: XIV Jornadas de la SUB
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay
Palabras clave: biología; uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XL Anual Meeting of the SBBQ</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Brasileira de Bioquímica , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> bioquímica</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VII Meeting of the SFRBM South American Group</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SFRMB , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> radicales libres</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 7as jornadas de la sociedad de bioquímica y biología molecular</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> bioquímica; biología molecular; uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay</p>
2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 3rd Latin American Protein Society Meeting</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Latin American Protein Society , Argentina</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 6th Human peroxidase meeting</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Cleaveland Clinic , Estados Unidos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Society for Free Radical Biology and Medicine , Chile</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales libres y antioxidantes</p>
2008	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXXVII Reunião Anual da SBBq</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular , Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Free Radicals in Montevideo 2007</p> <p><i>Institución organizadora:</i> andSociety for Free Radical Biomedical Research , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XII jornadas de la SUB</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad uruguaya de biociencias , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología</p> <p>Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2006	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Jornadas de la SBBM 2006</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>

2010	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía de investigación en Universidad de Buenos Aires <i>Institución organizadora:</i> Asociación Universitaria Grupo Montevideo , Brasil <i>Palabras clave:</i> Modelado molecular <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modelado Molecular
2008	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía de Investigación en Universidad de San Pablo <i>Institución organizadora:</i> Instituto de Biología, Universidad de San Pablo (USP) , Brasil <i>Palabras clave:</i> site directed mutagenesis <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Construcción institucional

Idiomas

Alemán	Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Regular) / Escribe (Regular)
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)
Portugués	Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Areas de actuación

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 07/2014
 Investigador Postdoctoral , (40 horas semanales) , Deutsches Institut für Ernährungsforschung , Alemania

Universidad de la República , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

08/2007 - 08/2011, *Vínculo:* [Docente, Docente Grado 1 Titular, \(20 horas semanales\)](#)

10/2007 - 09/2008, *Vínculo:* Asistente, No docente (20 horas semanales)

08/2011 - 12/2012, *Vínculo:* , Docente Grado 2 Interino, (15 horas semanales)

Actividades

08/2007 - Actual
 Líneas de Investigación , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
 Caracterización Bioquímica de Peroxirredoxinas , Integrante del Equipo

08/2007 - 08/2011

Docencia , Grado

Bioquímica-Ciclo Esfuno , Asistente , Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reproducción

08/2007 - 08/2011

Docencia , Grado

Bioquímica-DREM , Asistente , Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reproducción

08/2007 - 08/2011

Docencia , Grado

Asistente , Biología celular

07/2008 - 09/2008

Pasantías , Universidad de San Pablo , Departamento de Genética e Biología Evolutiva

Desarrollo de varias mutantes de sustitución aminoacídica en la alquilhidroperóxido reductasa

01/2011 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro de Investigaciones Biomédicas , Departamento de Bioquímica

Laboratorio de Bioquímica de Radicales Libres Centro de Investigaciones Biomédicas , Integrante del Equipo

08/2011 - 08/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro de Investigaciones Biomédicas , Departamento de Bioquímica

Trypanosoma cruzi Antioxidant Systems, Virulence and Parasite Persistence in Chagas Disease , Integrante del Equipo

Universidad de la República , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

08/2007 - 10/2008, *Vínculo: Ayudante, No docente (20 horas semanales)*

Actividades

08/2007 - 10/2008

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Físicoquímica Biológica

Caracterización bioquímica de Peroxirredoxina 2 de eritrocito humano , Integrante del Equipo

Deutsches Institut für Ernährungsforschung , Alemania

Vínculos con la institución

07/2014 - Actual, Vínculo: Investigador Postdoctoral, (40 horas semanales)

Actividades

07/2014 - Actual

Líneas de Investigación , Deutsches Institut für Ernährungsforschung , Molecular Toxicología

Modificaciones postraduccionales en proteínas , Integrante del Equipo

Lineas de investigación

Título: Caracterización bioquímica de Peroxirredoxina 2 de eritrocito humano

Tipo de participación: Integrante del Equipo

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

Título: Caracterización Bioquímica de Peroxirredoxinas

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Actualmente trabajando con Alquilhidroperóxido reductasa E de Mycobacterium tuberculosis

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

Título: Modificaciones postraduccionales en proteínas

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Palabras clave: proteasoma; astrocito

Proyectos

2011 - 2015

Título: Laboratorio de Bioquímica de Radicales Libres Centro de Investigaciones Biomédicas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: biología redox

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

2011 - 2015

Título: Trypanosoma cruzi Antioxidant Systems, Virulence and Parasite Persistence in Chagas Disease, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / National Institutes of Health / Apoyo financiero

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

Producción científica/tecnológica

Sistema Nacional de Investigadores

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

ZEIDA, A; REYES, AM; LICHTIG P; Hugo, M; VAZQUEZ DS; SANTOS, J; GONZÁLEZ FLECHA FL; RADI, R; ESTRIN DA; TRUJILLO, M

Molecular Basis of Hydroperoxide Specificity in Peroxiredoxins: The Case of AhpE from Mycobacterium tuberculosis.. Biochemistry, 2015

Palabras clave: Peroxiredoxin; fatty acid; thiol

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / modelado molecular

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00062960



Completo

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

Mycothioli/Mycoredoxin 1-dependent Reduction of the Peroxiredoxin AhpE from Mycobacterium tuberculosis.. Journal of Biological Chemistry, v.: 298 8, p.: 5228 - 5239, 2014

Palabras clave: mycobacterium tuberculosis; micotiol; peroxirredoxina

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00219258



Completo

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

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. Journal of Biological Chemistry, 2014

Palabras clave: trypanosoma cruzi; superoxide dismutase; peroxinitrito

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00219258



Completo

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

Nitration transforms a sensitive peroxiredoxin 2 into a more active and robust peroxidase.. Journal of Biological Chemistry, 2014

Palabras clave: peróxido de hidrógeno; tyrosine nitration; Peroxiredoxin; Peroxynitrite

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

ISSN: 00219258



SCOPUS

Completo

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

Trypanothione: a unique bis-glutathionyl derivative in trypanosomatids. Biochimica et Biophysica Acta, 2013

Palabras clave: tripanotiona; glutaredoxina; tripanosoma

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00063002

Completo

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

Hydroperoxide and peroxynitrite reductase activity of poplar thioredoxin-dependent glutathione peroxidase 5 : kinetics, catalytic mechanism and oxidative inactivation.. Biochemical Journal, 2012

Palabras clave: Hydrogen peroxide; Peroxynitrite; peroxidase

Areas del 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

Completo

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

Oxidizing substrate specificity of Mycobacterium tuberculosis alkyl hydroperoxide reductase E: Kinetics and mechanisms of oxidation and overoxidation. Free Radical Biology and Medicine, 2011

Palabras clave: mycobacterium tuberculosis; Peroxiredoxin; sulfenic acid; lipid hydroperoxide; thiol

Areas del 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

www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21571062



SCOPUS



Completo

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

The peroxidase and peroxynitrite reductase activity of human erythrocyte peroxiredoxin 2 . Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 484 2, p.: 146 - 154, 2009

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

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00062960



Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

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

Trypanothione: a unique low molecular dithiol in trypanosomatids. Biochimica et Biophysica Acta, 2012

Palabras clave: trypanothione

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

ISSN: 00063002

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

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

Peroxynitrite as a cytotoxic effector against Trypanosoma cruzi: oxidative killing and antioxidant resistance mechanisms , 2013

Libro: Drug Discovery for Trypanosomatid Diseases. v.: 4,

Editorial: Wiley-VCH , Weinheim

Palabras clave: peroxinitrito; trypanosoma; macrofago

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9783527332557; En prensa: Si

<http://www.wiley-vch.de/publish/en/books/bySubjectLS00/bySubSubjectLSE0/3-527-33255-3/short/?sID=5v1pdf01d3c9bkqoq4ulv4v8g3>

Capítulo de libro publicado

Hugo, M; TRUJILLO, M; RADI, R

Thiol Dependent Peroxidases in Mycobacterium tuberculosis Antioxidant Defense , 2012

Libro: Understanding Tuberculosis - Deciphering the Secret Life of the Bacilli. v.: 1, p.: 293 - 316,

Palabras clave: Tuberculosis; antioxidant defense; Peroxiredoxin

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789533079462;

Sistema Nacional de Investigadores

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

Trabajos en eventos

Completo

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

La micorredoxina 1 es sustrato reductor para la alquil hidroperóxido reductasa E de Mycobacterium tuberculosis , 2012

Evento: Regional , XIV Jornadas de la SUB , Pirápolis, Uruguay , 2012

Palabras clave: mycobacterium; peroxidase; mycothiol

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

Medio de divulgación: Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Institución del exterior / European Molecular Biology Organization / Cooperación

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

Completo

REYES, AM; Hugo, M; TROSTCHANSKY, A; CAPECE, L; RADÍ, R; TRUJILLO, M

Oxidizing substrate specificity of Mycobacterium tuberculosis alkyl hydroperoxide reductase E: Kinetics and mechanism of oxidation and overoxidation , 2011

Evento: Internacional , Thiol metabolism and redox regulation of cellular functions , Punta del Este, Uruguay , 2011

Palabras clave: mycobacterium tuberculosis; Peroxiredoxin; Peroxynitrite; arachidonic acid; lipid hydroperoxide

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Medio de divulgación: Papel;

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

Completo

Hugo, M; PIACENZA, L; WILKINSON, SR; RADÍ, R; TRUJILLO, M

Cytochrome c Peroxidase Activity of Trypanosoma cruzi Ascorbate Peroxidase , 2011

Evento: Regional , XL Annual Meeting of The Brazilian of Biochemistry and Molecular Biology Society (SBBq) , Foz do Iguazú, Paraná, Brasil , 2011

Palabras clave: peroxidase; trypanosoma cruzi; ascorbate; hydrogen peroxide

Áreas del 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

Completo

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

Nitroxidative and functional modifications of Prx2 from human red blood cells , 2010

Evento: Internacional , Latin American Protein Society Meeting , Salta, Argentina , 2010

Palabras clave: peroxidase; Peroxiredoxin; nitrotyrosine; Red Blood Cell; Hydrogen peroxide

Áreas del 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>

Completo

Hugo, M; WILKINSON, SR; RADÍ, R; TRUJILLO, M

Cytochrome c peroxidase activity of Trypanosoma cruzi ascorbate peroxidase , 2010

Evento: Internacional , Latin American Protein Society Meetingq , Salta, Argentina , 2010

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

Áreas del 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>

Completo

Hugo, M; TURELL, L; MANTA, B; ALVAREZ, B; RADII, R; TRUJILLO, M

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

Evento: Internacional , 6th Human peroxidase meeting , Chapel Hill, North Carolina , 2009

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

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Medio de divulgación: Papel;

Completo

REYES, AM; Hugo, M; RADII, R; TRUJILLO, M

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

Evento: Nacional , 6° Jornadas de la SBBM , Montevideo , 2009

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

Kinetic characterization of alkyl hydroperoxide reductase E, a one cysteine peroxiredoxin from Mycobacterium tuberculosis , 2008

Evento: Internacional , Reunion anual de la sociedad brasilera de bioquímica y de la sociedad panamericana de bioquímica , Lindóia, San Pablo, Brasil , 2008

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

Changes in 2-Cys peroxiredoxin oligomerization during catalytic cycle: stable but not static quaternary structure , 2007

Evento: Internacional , Free Radicals in Montevideo , Montevideo , 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica de proteínas

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

Structural and kinetic characterization of the reaction of human erythrocyte peroxiredoxin 2 with hydrogen peroxide , 2007

Evento: Internacional , Free Radicals in Montevideo , 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

Peroxirredoxina 2 de eritrocito humano: caracterización cinética y estudios estructurales , 2007

Evento: Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

Sobreoxidación y dimerización de peroxirredoxina II por peróxido de hidrógeno y peroxinitrito , 2006

Evento: Nacional , V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2006

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

Medio de divulgación: Papel;

Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2015

Nombre: Redox Biology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: Free Radical Research,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: Free Radical Biology & Medicine,

Cantidad: Menos de 5

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2007 Young investigator award Society for free radical and biomedical research

2009 Young investigator award Human Peroxidase Meeting, Chapel Hill, North Carolina

2011 EMBO Short-term Fellowship (Internacional) European Molecular Biology Organization

Premiado por la EMBO con una beca para estadías de corta duración, para realizar una pasantía en el Brussels Center for Redox Biología, Bruselas, Bélgica, bajo la dirección del Dr. Joris Messens.

2012 Premio al mejor póster (Nacional) Sociedad Uruguaya de Biociencias

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

2010 Beca de movilidad docente (Internacional) Asociacion de Universidades Grupo Montevideo

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

2012 Beca de movilidad docente (Internacional) Asociacion de Universidades Grupo Montevideo

Beca otorgada Asociacion 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.

Presentaciones en eventos

Congreso

Cytochrome c Peroxidase Activity of Trypanosoma cruzi Ascorbate Peroxidase , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 50

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* VII Meeting of the SFRBM South American Group; *Nombre de la institución promotora:* SFRBM South American group

Palabras clave: Free radicals

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

Congreso

Unravelling the molecular basis of the intrinsic fluorescence intensity changes during Mycobacterium tuberculosis alkyl hidroperoxide reductase E catalytic cycle , 2009

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* Free Radicals and Antioxidants in Chile; *Nombre de la institución promotora:* Society for free radical biology and medicine

Congreso

Utilizando la fluorescencia intrínseca en estudios funcionales de proteínas: el ejemplo de la preoxirredoxina de una cisteína de *Mycobacterium tuberculosis*, 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 6° jornadas de la SBBM; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Seminario

Functional characterization of Alkyl hydroperoxide reductase E, a one cysteine peroxiredoxin from *Mycobacterium tuberculosis*, 2008

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Seminários do Instituto do Milênio Redoxoma; *Nombre de la institución promotora:* Redoxoma e Instituto de Química, Universidad de San Pablo (USP)

Áreas del 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.

Simposio

Cytochrome c Peroxidase Activity of *Trypanosoma cruzi* Ascorbate Peroxidase, 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XL Annual Meeting of The Brazilian of Biochemistry and Molecular Biology Society (SBBq); *Nombre de la institución promotora:* Sociedad brasilera de bioquímica

Simposio

Caracterización funcional de la hemoperoxidasa híbrida de *Trypanosoma cruzi*, 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 7as jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM); *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras clave: trypanosoma cruzi; defensa antioxidante; peroxidasa

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Simposio

Alkyl hydroperoxide reductase E from *Mycobacterium tuberculosis*: oxidation and overoxidation by hydrogen peroxide and peroxyntrite, 2008

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular

Áreas del 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

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	24
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	9
Completo (Arbitrada)	9
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	12
Completo (No Arbitrada)	12
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	2
Capítulo de libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	3
Evaluación de Publicaciones	3
<i>Formación de RRHH</i>	0

<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<i>0</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<i>0</i>

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores