



Curriculum Vitae

Homero RUBBO AMONINI

Actualizado: 13/12/2013

Publicado: 13/12/2013

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel III

Ingreso al SNI: Nivel III (01/11/2008)

Datos personales

Identidad

Nombre en citas bibliográficas: RUBBO, H

Documento: CEDULA - 1789715-3

Sexo: Masculino

Datos de nacimiento: 21/03/1964 , Montevideo

Nacionalidad: Uruguayo

Dirección residencial

Dirección: Francisco Muñoz 3212 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 26227337

Datos generales

Información de contacto

E-mail: hrubbo@fmed.edu.uy

Teléfono: 29249562

Dirección: General Flores 2125, Montevideo CP 11800

URL: www.fmed.edu.uy

Institución principal

Departamento de Bioquímica / Facultad de Medicina - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Laboratorio de Bioquímica/Av. General Flores 2125 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 29249561

Fax: 29249563

E-mail/Web: hrubbo@fmed.edu.uy / www.fmed.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1990 - 1993	<p>Doctorado</p> <p>Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)</p> <p>Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay</p> <p><i>Título:</i> NADH-fumarato reductasa de T-Cruzi</p> <p><i>Tutor/es:</i> Julio Turrens</p> <p><i>Obtención del título:</i> 1993</p> <p><i>Becario de:</i> Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular</p>
1989 - 1990	<p>Maestría</p> <p>Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)</p> <p>Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay</p> <p><i>Título:</i> Inhibición de la xantina oxidasa. Posible relación con el transporte de electrones de la enzima y con la producción de radical superóxido</p> <p><i>Tutor/es:</i> Eugenio Prodanov</p> <p><i>Obtención del título:</i> 1990</p> <p><i>Becario de:</i> Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular</p>

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Grado

1982	<p>Grado</p> <p>Medicina</p> <p>Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Doctor en Medicina</p>
------	--

Formación complementaria

Postdoctorado

08 / 1993 - 11 / 1996	<p>Nitric oxide in vascular inflammation</p> <p>University of Alabama at Birmingham , Estados Unidos</p> <p><i>Becario de:</i> National Institutes of Health , Estados Unidos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular</p>
-----------------------	--

Cursos corta duración

2006 - 2006	<p>Toxicología del óxido nítrico</p> <p>Universidade de Coimbra , Portugal</p>
04 / 1989 - 04 / 1989	<p>ICRO International Training Course on Free Radicals</p> <p>Universidad de Buenos Aires , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular</p>
10 / 1988 - 12 / 1988	<p>Entrenamiento en cultivo de Trypanosoma cruzi</p> <p>Universidade Federal do Rio de Janeiro , Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular</p>
04 / 1987 - 04 / 1987	<p>ICRO International training Course on Free Radicals</p> <p>Universidad de Buenos Aires , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular</p>

Otras instancias

2012	<p>Seminarios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Seminario Internacional de modificaciones oxidativas de lípidos en aceites de oliva</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad de Jaén , España</p>
------	---

- 2012
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
 Congresos
Nombre del evento: 16th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International
Institución organizadora: Society for Free Radical Research International , Inglaterra
- 2012
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
 Congresos
Nombre del evento: XLI Annual Meeting of the Brazilian Society of Biochemistry
Institución organizadora: Brazilian Society of Biochemistry , Brasil
- 2012
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
 Congresos
Nombre del evento: SFRBM 19th Annual Meeting
Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine , Estados Unidos
- 2011
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
 Congresos
Nombre del evento: VII Meeting South American Group of The Society for Free Radical Biology and Medicine
Institución organizadora: Uruguay
- 2011
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
 Congresos
Nombre del evento: 13th IUBMB Conference and 1st PABMB Conference
Institución organizadora: IUBMB and PABMB , México
- 2011
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
 Congresos
Nombre del evento: SFRBM 18th Annual Meeting
Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine , Estados Unidos
- 2010
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
 Congresos
Nombre del evento: SFRBM 17th Annual Meeting
Institución organizadora: SFRBM-South American Group , Estados Unidos
- 2009
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
 Congresos
Nombre del evento: SFRBM 16th Annual Meeting
Institución organizadora: SFRBM , Estados Unidos
- 2009
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
 Congresos
Nombre del evento: XVII Reunión de la ISHR
Institución organizadora: Congreso de la Federación Argentina de Cardiología, Buenos Aires, Argentina , Argentina
- 2009
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
 Congresos
Nombre del evento: VI Meeting South American Group of The Society for Free Radical Biology and Medicine
Institución organizadora: Chile
- 2008
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
 Congresos
Nombre del evento: SFRBM 15th Annual Meeting
Institución organizadora: SFRBM , Estados Unidos

- 2008
Congresos
Nombre del evento: 12 Congreso Internacional de Medicina Interna
Institución organizadora: Universidad de Buenos Aires , Argentina
- 2007
Congresos
Nombre del evento: V Meeting South American Group of The Society for Free Radical Biology and Medicine y V International Conference on peroxyntirite and reactive nitrogen species
Institución organizadora: Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2007
Congresos
Nombre del evento: SFRBM 14th Annual Meeting
Institución organizadora: SFRBM , Estados Unidos
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2006
Congresos
Nombre del evento: Gordon Conference on Oxygen Radicals
Institución organizadora: Estados Unidos
- 2006
Congresos
Nombre del evento: SFRBM 13th Annual Meeting
Institución organizadora: SFRBM , Estados Unidos
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2006
Congresos
Nombre del evento: 62nd. Harden Conference and EMBO Workshop: NO; a radical in control. The biological diversity of nitric oxide metabolism and signaling
Institución organizadora: Royal Agricultural College , Inglaterra
- 2005
Congresos
Nombre del evento: XXXIV Reuniao Annual de la Sociedade Brasileira de Bioquimica e Biologia Molecular (SBBq)
Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Bioquimica e Biologia Molecular (SBBq) , Brasil
- 2005
Congresos
Nombre del evento: SFRBM 12th Annual Meeting
Institución organizadora: SFRBM , Estados Unidos
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2005
Congresos
Nombre del evento: V Meeting del South American Group
Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine , Brasil
- 2004
Congresos
Nombre del evento: The 12th Bienial Meeting of The International Society for Free Radical (SFRR)
Institución organizadora: The International Society for Free Radical , Argentina
- 2004
Congresos
Nombre del evento: Heart Failure 2004: Satellite Meeting of the XVIII world congress of The International Society for Heart Research
Institución organizadora: Brasil
- 2004
Congresos
Nombre del evento: SFRBM 11th Annual Meeting
Institución organizadora: SFRBM , Estados Unidos
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2003
Congresos
Nombre del evento: SFRBM 10th Annual Meeting
Institución organizadora: SFRBM , Estados Unidos
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

2003	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VIII Congreso Latinoamericano de Vasculopatías, jFactores de Riesgo y Diabetes</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Argentina</p>
2003	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXVIII Congreso Panamericano de Enfermedades Digestivas</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p>
2002	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> SFRBM 9th Annual Meeting</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Estados Unidos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2001	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> SFRBM 8th Annual Meeting</p> <p><i>Institución organizadora:</i> The Oxygen Society , Estados Unidos</p>
2001	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Third International Conference on peroxyxynitrite and reactive nitrogen species in Biology and Medicine</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Estados Unidos</p>
2000	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> SFRBM 7th Annual Meeting</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SFRBM , Estados Unidos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2000	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXIX Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry Society</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Brazilian Biochemistry Society , Brasil</p>
2000	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> First Meeting of the Spanish Group for Free Radical Research</p> <p><i>Institución organizadora:</i> España</p>
1999	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> First Meeting of South American Group for Free Radical Research</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Brasil</p>
1998	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Argentinian Society of Clinical Investigation</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Argentina</p>
1998	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> SFRBM 5th Annual Meeting</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SFRBM , Estados Unidos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular</p>
1997	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> International Symposium on Nitric oxide in Health and diseases</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Japón</p>
1997	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> SFRBM 4th Annual Meeting</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SFRBM , Estados Unidos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular</p>
1996	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> SFRBM 3th Annual Meeting</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SFRBM , Estados Unidos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular</p>

1995	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Annual Meeting of the Oxygen Club of California <i>Institución organizadora:</i> Estados Unidos
1995	Congresos <i>Nombre del evento:</i> SFRBM 2th Annual Meeting <i>Institución organizadora:</i> SFRBM , Estados Unidos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
1994	Congresos <i>Nombre del evento:</i> SFRBM 1st Annual Meeting <i>Institución organizadora:</i> SFRBM , Estados Unidos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
2006	Simposios <i>Nombre del evento:</i> Oxidative Stress Symposium <i>Institución organizadora:</i> Universitat de Barcelona , España
2006	Simposios <i>Nombre del evento:</i> Cardiovascular Sciences IRG Minisymposium on Oxidant and nitric oxide signaling in the vasculature <i>Institución organizadora:</i> Cardiff University , Inglaterra
2000	Simposios <i>Nombre del evento:</i> International Free Radical Symposium <i>Institución organizadora:</i> España
1999	Simposios <i>Nombre del evento:</i> International Symposium on Biology and Pathology of Free Radicals <i>Institución organizadora:</i> Chile
1998	Simposios <i>Nombre del evento:</i> International Symposium of SHOCK, oxygen and nitric oxide <i>Institución organizadora:</i> Argentina
2009	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Investigación Biomédica en Modelos Animales <i>Institución organizadora:</i> III Regional Meeting ICLAS, FESSACAL, ACCMAL Biomodels in Development and Innovation, IMM , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
2005	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine <i>Institución organizadora:</i> Society for Free Radical Biology and Medicine , Brasil
2000	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Swiss Federal Institute of Technology (ETH) <i>Institución organizadora:</i> Suecia
1999	Otros <i>Nombre del evento:</i> International Training course on Plant polyphenol antioxidants in the biology and pathology of free radicals <i>Institución organizadora:</i> Universidad Católica de Chile , Chile
1991	Otros <i>Nombre del evento:</i> Oxygen radical metabolism in Trypanosoma cruzi <i>Institución organizadora:</i> University of Alabama at Birmingham , Estados Unidos

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)

Areas de actuación

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 07/2007
Profesor Agregado , (Docente Grado 4 Titular, 20 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 03/1996
Grado 5 PEDECIBA BIOLOGIA y QUIMICA , (5 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:* 03/1996
Prodesor Visitante Asociado Honorario , (1 horas semanales) , University of Alabama at Birmingham , Estados Unidos
- Desde:* 10/2007
Prodesor Visitante Asociado Honorario , (1 horas semanales) , University of Pittsburgh , Estados Unidos

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

Vínculos con la institución

- 01/1995 - 05/2007, *Vínculo:* Profesor Adjunto Titular, Docente Grado 3 Titular, (20 horas semanales / Dedicación total)
- 01/1984 - 12/1987, *Vínculo:* Ayudante Honorario, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)
- 01/1987 - 12/1990, *Vínculo:* Ayudante Titular, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)
- 01/1990 - 12/1993, *Vínculo:* Asistente Titular, Docente Grado 2 Titular, (20 horas semanales)
- 07/2007 - Actual, *Vínculo:* Profesor Agregado , Docente Grado 4 Titular, (20 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

10/1996 - 12/2014

Líneas de Investigación , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR

Lípidos nitrados: Formación, síntesis, caracterización estructural y bioquímica, señalización y potencial terapéutico , Coordinador o Responsable

10/1993 - 12/2014

Líneas de Investigación , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Modificaciones oxidativas de lipoproteínas de baja densidad (LDL) por especies reactivas: rol antioxidante del óxido nítrico , Coordinador o Responsable

08/1993 - 09/1996

Líneas de Investigación , Department of Anesthesiology , University of Alabama at Birmingham, USA

Acciones antioxidantes del óxido nítrico y formación de lípidos nitrados , Integrante del Equipo

10/1988 - 10/1993

Líneas de Investigación , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR

Metabolismo oxidativo de Trypanosoma cruzi , Coordinador o Responsable

03/1986 - 12/1990

Líneas de Investigación , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Inhibición de la xantina oxidasa y su relación con el transporte interno de electrones , Integrante del Equipo

01/2003 - Actual

Docencia , Grado

Encargado de dictar los Cursos Teóricos del Ciclo Básico y de la Unidad Regulación Hormonal y Metabólica , Medicina

02/2005 - 12/2006

Docencia , Grado

Coordinador de la Unidad Metabolismo, Renal y Endocrino de la Facultad de Medicina

02/2005 - 12/2006

Docencia , Grado

02/2005 - 12/2006

Docencia , Grado

01/2000 - 12/2002

Docencia , Grado

Encargado de dictar el Curso de Bioquímica en la Unidad Temática Integrada Biología Celular , Medicina

01/1997 - 12/1999

Docencia , Grado

Coordinador General de la Unidad Temática Integrada Biología Celular y responsable por el Depto. de Bioquímica , Medicina

01/1996 - 01/1997

Docencia , Grado

Encargado de Turno de Biología Celular , Medicina

01/1991 - 12/1993

Docencia , Grado

Encargado de grupo y Prácticos de Biología Celular , Medicina

01/1991 - 12/1993

Docencia , Grado

Clases Teóricas de Biología Celular en las Escuelas de Tecnología Médica , Medicina

01/1990 - 12/1991

Docencia , Grado

Curso Práctico sobre Sistemas Enzimáticos , Medicina

01/1990 - 01/1991

Docencia , Grado

Encargado de grupo de Biología del Ciclo Básico y Encargado de Grupo y del Curso Práctico de Biología Celular , Medicina

01/1988 - 12/1989

Docencia , Grado

Encargado de Turno del curso Teórico y Práctico de Nutrición, Metabolismo, Renal y Endócrino , Medicina

01/1987 - 12/1987

Docencia , Grado

Ayudante Titular de Biología del Ciclo Básico y Encargado de Grupo de Biología Celular , Medicina

01/1985 - 12/1986

Docencia , Grado

Colaborador Honorario del Curso de Métodos Cuantitativos y Fisiocoquímica y del curso de Biología Celular , Medicina

01/1984 - 12/1984

Docencia , Grado

Colaborador Honorario del Curso Práctico de Bioquímica I y II , Medicina

01/1993 - 01/1994

Extensión , Regional Norte

Cursos de Biología de Extensión Universitaria

01/2010 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos , Coordinador o Responsable

01/2006 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Análisis y propiedades biológicas de lípidos nitrados en aceites de oliva , Coordinador o Responsable

01/2010 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina

Nitroarachidonic acid: A novel anti-inflammatory nitrated lipid , Coordinador o Responsable

01/2009 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina
Núcleo Interdisciplinario Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) , Integrante del Equipo

01/2007 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina
Nitroarachidonate and Cholesteryl nitrolinoleate as Novel Anti-inflammatory Nitrated Lipids: Detection, Synthesis, Characterization and Biological Properties , Coordinador o Responsable

01/2007 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina
Propiedades Anti-Inflamatorias de Lípidos Nitrados: Detección, Cuantificación y Modulación de la Diferenciación de Macrófagos , Coordinador o Responsable

01/2006 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina
Anti-inflammatory properties of cholesteryl-nitrolinoleate , Coordinador o Responsable

01/2004 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Biological properties of nitric oxide-derived nitrated lipids , Coordinador o Responsable

01/2004 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina
Anti-inflammatory properties of nitrated lipids , Coordinador o Responsable

01/2003 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Biological properties of arachidonate-derived nitrated lipids , Coordinador o Responsable

01/2002 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Difusión del óxido nítrico y regulación de la oxidación de la LDL: un nuevo mecanismo antiaterogénico , Coordinador o Responsable

01/2000 - 12/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Nitric oxide interactions with low density lipoprotein , Coordinador o Responsable

01/1999 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Bioquímica
Mecanismos bioquímicos de oxidación de LDL y su modulación por el óxido nítrico

01/2000 - 12/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Nivel de antioxidantes y marcadores de lipoperoxidación en plasma y LDL humanas , Coordinador o Responsable

01/1996 - 12/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Propiedades antioxidantes y función reguladora del óxido nítrico en fases lipídicas, lipoproteínas y endotelio vascular , Coordinador o Responsable

01/1995 - 12/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Bioquímica , Facultad de Medicina
Metabolismo y daño oxidativo de T. cruzi , Integrante del Equipo

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

Vínculos con la institución

11/2008 - 11/2010, *Vínculo:* Miembro Comisión Técnica Asesora del SNI , (5 horas semanales)

11/2011 - 11/2013, *Vínculo:* Integrante del Comité de Selección del SNI, (5 horas semanales)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Vínculos con la institución

03/1996 - Actual, *Vínculo:* Grado 5 PEDECIBA BIOLOGIA y QUIMICA, (5 horas semanales)

University of Alabama at Birmingham , Estados Unidos

Vínculos con la institución

03/1996 - Actual, *Vínculo:* Prodesor Visitante Asociado Honorario, (1 horas semanales)

University of Pittsburgh , Estados Unidos

Vínculos con la institución

10/2007 - Actual, *Vínculo:* Prodesor Visitante Asociado Honorario, (1 horas semanales)

Lineas de investigación

Título: Acciones antioxidantes del óxido nítrico y formación de lípidos nitrados

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Se estudió la capacidad del óxido nítrico de proteger la oxidación de lípidos insaturados a nivel de membranas y lipoproteínas mediante reacciones de terminación con radicales lipídicos y la concomitante formación de nuevos productos: los lípidos nitrados. Fuimos los primeros en demostrar la presencia de lípidos nitrados en sistemas biológicos, que representan nuevas moléculas señalizadoras de acción antioxidante y antiinflamatoria.

Equipos: Bruce Freeman(Integrante)

Palabras clave: oxido nítrico

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

Título: Inhibición de la xantina oxidasa y su relación con el transporte interno de electrones

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Se estudió la cinética de la xantina oxidasa y su relación con la producción de radicales libres del oxígeno.

Equipos: Eugenio Prodanov(Integrante); Rafael Radi(Integrante)

Palabras clave: xantino oxidasa

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

Título: Lípidos nitrados: Formación, síntesis, caracterización estructural y bioquímica, señalización y potencial terapéutico

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Habiendo demostrado por primera vez la formación biológica de lípidos nitrados em membranas, plasma humano y tejidos, estamos abocados al estudio de los mecanismos de formación, así como a su elucidación estructural y rol biológico. En particular hemos demostrado que nitroalquenos derivados de ácidos grasos insaturados son capaces de ejercer acciones antiinflamatorias a nivel vascular, siendo capaces de prevenir patologías de tipo inflamatorio crónico tales como aterosclerosis y procesos neurodegenerativos como la esclerosis lateral amiotrófica en modelos animales.

Equipos: Virginia López(Integrante); Patricia Cassina(Integrante); Jose Souza(Integrante); Ana Ferreira(Integrante); Andrés Trsostchansky(Integrante); Lucía González(Integrante); Lucía Bonilla(Integrante)

Palabras clave: óxido nítrico en aterosclerosis; nitración lipídica

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

Título: Metabolismo oxidativo de Trypanosoma cruzi

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Se propusieron nuevos blancos farmacológicos del Trypanosoma cruzi (NADH fumarato reductasa, enzimas de la cadena respiratoria) relacionados con la capacidad de aumentar los niveles de estrés oxidativo a nivel del parásito y producir su muerte.

Equipos: Rafael Radi(Integrante); Ana Denicola(Integrante)

Palabras clave: Trypanosoma cruzi

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

Título: Metabolismo oxidativo del Tripanosoma cruzi

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

Título: Modificaciones oxidativas de lipoproteínas de baja densidad (LDL) por especies reactivas: rol antioxidante del óxido nítrico

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Se estudian las bases moleculares de la aterogénesis y disfunción endotelial según la teoría oxidativa, evaluando la participación de especies reactivas del nitrógeno en la oxidación y nitración de LDL vinculada a etapas precoces del proceso aterogénico y proponiendo al óxido nítrico como principal antioxidante endógeno lipofílico capaz de prevenir las modificaciones oxidativas de la LDL e inhibir la formación de placas de ateroma y disfunción endotelial asociada.

Equipos: Andrés Trostchansky(Integrante); Lucía González(Integrante); Lucía Bonilla(Integrante)

Palabras clave: oxido nítrico y LDL

Proyectos

2004 - Actual

Título: Diseño, síntesis y evaluación biológica de tocoferol-mimetic, *Descripción:* Integrantes: Homero Rubbo (Responsable).

Financiación: Programa de Desarrollo Tecnológico Uruguay - PDT

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

MEC Programa de Desarrollo Tecnológico / Programa de Desarrollo Tecnológico Uruguay / Apoyo financiero

1995 - 1998

Título: Metabolismo y daño oxidativo de *T. cruzi*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Financiado por SAREC (Suecia)

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Rafael Radi(Integrante); Ana Denicola(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Otra

Palabras clave: Trypanosoma cruzi

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

1996 - 1998

Título: Propiedades antioxidantes y función reguladora del óxido nítrico en fases lipídicas, lipoproteínas y endotelio vascular, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Financiación: Banco Interamericano de Desarrollo y Cons Nal Inv C T - BID-CONICYT

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Carlos Batthyány(Integrante); Horacio Botti(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Remuneración

Consejo Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología y B I D / Banco Interamericano de Desarrollo y Cons Nal Inv C T /

Apoyo financiero

Palabras clave: óxido nítrico en aterosclerosis

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

2000 - 2000

Título: Nivel de antioxidantes y marcadores de lipoperoxidación en plasma y LDL humanas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Financiado por CONICYT (Uruguay)

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Carlos Batthyány(Integrante); Horacio Botti(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Remuneración

Palabras clave: óxido nítrico y LDL

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

1999 - 2001

Título: Mecanismos bioquímicos de oxidación de LDL y su modulación por el óxido nítrico, *Descripción:* Integrantes: Homero Rubbo (Responsable).

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / Otra

2000 - 2003

Título: Nitric oxide interactions with low density lipoprotein, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Integrantes: Homero Rubbo (Responsable); Bruce A Freeman. Financiación: National Institutes Of Health - NIH-FOGARTY

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Bruce A Freeman(Integrante); Carlos Batthyány(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Remuneración

National Institutes of Health / National Institutes Of Health / Apoyo financiero

Palabras clave: óxido nítrico y LDL

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

2002 - 2004

Título: Difusión del óxido nítrico y regulación de la oxidación de la LDL: un nuevo mecanismo antiaterogénico, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Financiación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - CSIC

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Carlos Batthyány(Integrante); Horacio Botti(Integrante)

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

Palabras clave: oxido nítrico y LDL

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

2003 - 2005

Título: Biological properties of arachidonate-derived nitrated lipids, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Integrantes: Homero Rubbo (Responsable); V O'Donnell. Financiación: Wellcome Trust y Universidad de Cardiff - WT

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Carlos Batthyány(Integrante); V O'Donnell(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Apoyo financiero

Wellcome Trust / Wellcome Trust y Universidad de Cardiff / Apoyo financiero

Universidad de Cardiff / Wellcome Trust y Universidad de Cardiff / Apoyo financiero

Palabras clave: Lípidos nitrados y metabolismo plaquetario

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

2004 - 2005

Título: Anti-inflammatory properties of nitrated lipids, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Financiación: John Simon Guggenheim Memorial Foundatio

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / John Simon Guggenheim Memorial Foundatio / Apoyo financiero

Palabras clave: nitración lipídica

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

2004 - 2006

Título: Biological properties of nitric oxide-derived nitrated lipids, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Financiación: Third World Academy Of Sciences - TWAS

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Carlos Batthyány(Integrante); Horacio Botti(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Apoyo financiero

Third World Academy Of Sciences / Third World Academy Of Sciences / Apoyo financiero

Palabras clave: nitración lipídica

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

2006 - 2008

Título: Anti-inflammatory properties of cholesteryl-nitrolinoleate , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Financiaicón: FOGARTY con Facultad de Medicina, Universidad de Pittsburgh (USA)

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Carlos Batthyány(Integrante); Andrés Trostchansky(Integrante); Ana Ferreira(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / FOGARTY con Facultad de Medicina, Universidad de Pittsburgh (USA) / Apoyo financiero

Palabras clave: nitración lipídica

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

2007 - 2008

Título: Propiedades Anti-Inflamatorias de Lípidos Nitrados: Detección, Cuantificación y Modulación de la Diferenciación de Macrófagos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Financiación: PROGRAMA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO-URUGUAY

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: Carlos Batthyány(Integrante); Horacio Botti(Integrante); Andrés Trostchansky(Integrante); Ana Ferreira(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / PROGRAMA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO-URUGUAY / Cooperación

Palabras clave: lípidos nitrados e inflamación

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

2007 - 2011

Título: Nitroarachidonate and Cholesteryl nitrolinoleate as Novel Anti-inflammatory Nitrated Lipids: Detection, Synthesis, Characterization and Biological Properties, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Financiación: THE WELLCOME TRUST con Universidad de Cardiff (Wales)

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Andrés Trostchansky(Integrante); Virginia López(Integrante); Ana Ferreira(Integrante); Mariana Ferrari(Integrante); Lucía Bonilla(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / THE WELLCOME TRUST con Universidad de Cardiff (Wales) / Apoyo financiero

Palabras clave: Lípidos nitrados y metabolismo plaquetario

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

2009 - 2011

Título: Núcleo Interdisciplinario Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Núcleo Interdisciplinario Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) (R.Radi, A. Denicola, H. Rubbo). Espacio Interdisciplinario, CSIC, UDELAR (2009-2011).

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Otra institución nacional / Espacio Interdisciplinario -Universidad de la República / Apoyo financiero

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

2010 - 2012

Título: Nitroarachidonic acid: A novel anti-inflammatory nitrated lipid , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* ICGEB (Italy) Research Grant 2009: Nitroarachidonic acid: A novel anti-inflammatory nitrated lipid (H.Rubbo) (2010-2012).

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Andrés Trostchansky(Integrante); Virginia López(Integrante); Ana Ferreira(Integrante); Lucía González(Integrante); Lucía Bonilla(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / ICGEB (Italia) / Apoyo financiero

Palabras clave: lípidos nitrados e inflamación

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

2006 - 2013

Título: Análisis y propiedades biológicas de lípidos nitrados en aceites de oliva, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* CONVENIO CON UNIVERSIDAD y JUNTA DE JAEN, ESPAÑA

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Rafael Radi(Integrante); Andrés Trostchansky(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / CONVENIO CON UNIVERSIDAD y JUNTA DE JAEN, ESPAÑA / Otra

Palabras clave: nitración lipídica en aceites

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

2010 - 2013

Título: Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Programa de I+D para Grupos de Investigación: Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos (H. Rubbo) (2010-2013).

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

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

Producción científica/tecnológica

El foco de nuestras investigaciones en el Departamento de Bioquímica y Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) de la Facultad de Medicina comprende la elucidación del rol central del óxido nítrico (NO) y especies reactivas derivadas en la base molecular de patologías asociadas a condiciones de estrés nitrooxidativo. Por un lado estudiamos la oxidación de lipoproteínas de baja densidad (LDL), vinculada al desarrollo de la aterosclerosis, habiendo demostrado que el NO representa el principal antioxidante lipofílico debido a su capacidad de difusión e inhibición de procesos de lipoperoxidación. La profundización de las reacciones entre el NO y especies reactivas derivadas con lípidos insaturados nos llevó a postular la existencia de nuevos compuestos de importancia en la señalización celular: los lípidos nitrados, habiendo demostrado por primera vez su presencia en plasma humano Este descubrimiento dio lugar a publicaciones de alto impacto (JBC 1994 y 2000, Biochemistry 2002) destacadas como "Hot Papers" en The Scientist). En los últimos años realizamos investigaciones pioneras en el rol biológico de los lípidos nitrados, describiendo nuevas acciones vasoprotectoras y antiinflamatorias (Biochemistry 2007, Biochem J 2009, JBC 2011, FRBM 2013, ABB 2013, ARS 2013, entre otros). Nuestros estudios actuales en células vasculares nos han permitido diseccionar el rol señalizador de ácidos grasos nitrados, en particular del ácido nitroarquidónico, mediante inhibición de ciclooxigenasas, NADPH oxidasa, protein kinasa C y activación de la vía del Nrf2. No menos importante es el enfoque farmacológico de nuestras investigaciones actuales, mediante la utilización de modelos celulares y animales de experimentación en patologías asociadas a estrés nitrooxidativo (modelos de aterosclerosis, hipertensión arterial, sepsis, neurodegeneración). De esta forma se ensayan no solo lípidos nitrados sino también nuevos compuestos de síntesis, en particular dadores de NO-miméticos de tocoferol (ENOS), capaces de ser incorporados y dirigidos en forma específica a la partícula de LDL con el fin de inhibir su oxidación. Tenemos trabajos en preparación demostrando la capacidad tanto de los nitrolípidos como de los ENOS de prevenir tanto la aterogénesis como la muerte de motoneuronas asociada a la esclerosis lateral amiotrófica familiar (ALS) en modelos animales. Finalmente queremos destacar que un cometido muy importante de nuestro laboratorio es el desarrollo de un área de investigación multidisciplinaria básico-clínica en el contexto del CEINBIO, que fuera aprobado como Núcleo integrante del Espacio Interdisciplinario de la Universidad de la República. En este marco hemos introducido nuevas tecnologías con la especificidad y sensibilidad necesarias para estudios in vivo, tales como un espectrómetro de masa triple cuadrupolo con electrospray y trampa de iones que nos ha permitido además aventurarnos en la caracterización de productos nutracéuticos: hemos demostrado por primera vez la presencia de lípidos nitrados en aceites de oliva como nuevos indicadores de protección cardiovascular (trabajo en preparación). Todas estas observaciones han dado lugar a la publicación de más de 60 publicaciones originales, capítulos de libro y artículos de revisión en revistas arbitradas de circulación internacional, así como a varias Tesis de Maestría y Doctorado y colaboración con laboratorios de referencia de la región, USA, UK y España.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

LUCIA BONILLA; O DONNELL, VB; TROSTCHANSKY, A; RUBBO, H

Regulation of protein kinase C by nitroarachidonic acid: Impact on human platelet activation. Free Radical Biology and Medicine, v.: 533, p.: 55 - 61, 2013

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849



Completo

LUCIA GONZALEZ; ALVAREZ MN; RADI, R; RUBBO, H; TROSTCHANSKY, A

Nitroarachidonic acid prevents NADPH oxidase assembly and superoxide radical production in activated macrophages. Free Radical Biology and Medicine, v.: 58, p.: 126 - 133, 2013

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849



Completo

TROSTCHANSKY, A; FAZZARI M; SCHOPFER F; SANCHEZ B; BARROSO J; RADI, R; BRUCE FREEMAN; RUBBO, H

Olives and Olive Oil are Sources of Electrophilic Fatty Acid Nitroalkenes. PLoS ONE, 2013

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19326203

en prensa



Completo

TROSTCHANSKY, A; LUCIA BONILLA; LUCIA GONZALEZ; RUBBO, H

Nitro-fatty acids: Formation, redox signaling and therapeutic potential. Antioxidants & redox signaling, 2013

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15230864 ; DOI: 10.1089/ars.2012.5023



Completo

RUBBO, H

Nitro-fatty acids: Novel anti-inflammatory lipid mediators. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v.: 46, p.: 728 - 734, 2013

Palabras clave: nitrolípidos

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 0100879X



Completo

RUBBO, H; TROSTCHANSKY, A; LUCIA BONILLA; O DONNELL, VB; SCHOPFER F; BRUCE FREEMAN

Nitric oxide and unsaturated fatty acids- redox reactions and downstream signaling actions. Chemical Research in Toxicology (Washington), 2012

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0893228X

Este trabajo se trata de un prospective article por invitación del editor de Chemical Research in Toxicology.



Completo

FERREIRA, A.; MINARRIETA L; LAMAS M; RUBBO, H

Nitro-fatty acids as novel electrophilic ligands for peroxisome proliferator activated receptors. Free Radical Biology and Medicine, v.: 53, p.: 1654 - 1663, 2012

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: j.freeradbiolmed.2012.08.572 ; ISSN: 08915849 ; DOI: 10.1016/j.freeradbiolmed.2012.08.572



Resumen

DÍAZ P; TROSTCHANSKY, A; CASSINA, P; FERREIRA, A.; BARBEITO L; RUBBO, H

Nitro-fatty acids activate Nrf2 in spinal cord astrocytes improving motor neuron survival in a model of familiar Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 51, 2012

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849



Completo

VIRGINIA LÓPEZ; CABRERA M; GOMEZ L; RUBBO, H; CERECETTO, H

Genetic toxicology and preliminary in vivo studies of nitric oxide donor tocopherol analogs as potential new class of antiatherogenic agents.. *Drug and Chemical Toxicology*, v.: 34, p.: 285 - 293, 2011

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01480545



Completo

FABIANA BLANCO,; FERREIRA, A.; VIRGINIA LÓPEZ; LUCIA BONILLA; CERECETTO, H; TROSTCHANSKY, A; RUBBO, H

6-methyl-nitroarachidonate: A novel esterified nitroalkene which potently inhibits platelet aggregation and exerts cGMP mediated vascular relaxation. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 50, p.: 411 - 418, 2011

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849



Completo

[TROSTCHANSKY, A; LUCIA BONILLA; O DONNELL, VB; MARNETT, L; RADI, R; RUBBO, H](#)

[Nitroarachidonic acid: A novel peroxidase inhibitor of prostaglandin endoperoxide H synthase 1 and 2. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 286, p.: 12891 - 12900, 2011](#)

Areas del conocimiento: [Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular](#)

Medio de divulgación: [Papel](#) ; ISSN: [00219258](#)



Resumen

TROSTCHANSKY, A; LUCIA GONZALEZ; ALVAREZ MN; RUBBO, H

Novel anti-inflammatory actions of nitroarachidonic acid: Down-regulation of NADPH oxidase in activated macrophages. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 49, p.: 149 - 149, 2010

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849

Este abstract publicado se encuentra en este momento en etapas de finalizaciion de un manusciro.



Completo

FERREIRA, A. ; FERRARI, M; TROSTCHANSKY, C. ; BATTHYANY, C.; SOUZA, J. ; LÓPEZ, GV; BAKER, PR; SCHOPFER, FJ; O'DONELL, VB; FREEMAN, BA; RUBBO, H

Macrophage activation induces formation of the anti-inflammatory lipid cholesteryl-nitrolinoleate. *Biochemical Journal*, v.: 417, p.: 223 - 234, 2009

Palabras clave: lípidios nitrados e inflamación

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02646021 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

RUBBO, H; TROSTCHANSKY, ANDRÉS; O'DONNELL V.B.

Peroxynitrite-mediated lipid oxidation and nitration: Mechanisms and consequences. Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 484, p.: 167 - 172, 2009

Palabras clave: peroxinitrito y nitración lipídica

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861



SCOPUS

Completo

LOPEZ GV; GOMEZ L; CAMPILLO N; PAEZ J; ATKINSON J; RUBBO, H; CERECETTO H

Interaction studies between alpha-tocopherol transfer protein and nitric oxide donor tocopherol analogues with LDL protective activity. Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 17, p.: 8143 - 8148, 2009

Palabras clave: oxido nítrico y LDL

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

ISSN: 09680896



SCOPUS

Resumen

LUCIA BONILLA; TROSTCHANSKY, A; O DONNELL, VB; MARNETT, L; RADI, R; RUBBO, H

Nitroarachidonic acid: The first peroxidase inhibitor of prostaglandin endoperoxide H synthase 1 and 2. Free Radical Biology and Medicine, v.: 47, p.: 34 - 34, 2009

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849

Este abstract fue finalmente publicado como manuscrito en el 2011 en J.Biol.Chem



SCOPUS

Completo

TROSTCHANSKY, A. ; RUBBO, H

Nitrated fatty acids: Mechanisms of formation, chemical characterization and biological properties. Free Radical Biology and Medicine, v.: 44, p.: 1887 - 1896, 2008

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

RUBBO, H; RADI, R

Protein and lipid nitration: Role in redox signalling and injury. Biochimica et Biophysica Acta, v.: 1780, p.: 1318 - 1324, 2008

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00063002 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

(Epub ahead of print)



Completo

LÓPEZ, D; MOLLER, M. ; DENICOLA, A. ; RUBBO, H; MITJAVILA, MT

Long-chain n-3 polyunsaturated fatty acid from fish oil modulates aortic nitric oxide and tocopherol status in the rat. British Journal of Nutrition, v.: 100, p.: 767 - 775, 2008

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00071145 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

TROSTCHANSKY, A. ; RUBBO, H

Nitrated lipids: Biological detection, characterization and anti-inflammatory properties. *Free Radical Research*, v.: 4, p.: 57 - 71, 2008

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10715762 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

El título del journal es: *Free Radical Pathophysiology*



SCOPUS

Resumen

TROSTCHANSKY, A. ; FERRARI, M. ; FERREIRA, A. ; ABDALLA, D. ; RUBBO, H

Nitroarachidonic acid, a novel anti-inflammatory and anti-atherogenic compound. *Arteriosclerosis Thrombosis and Vascular Biology*, v.: 9 1 170, 2008

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10795642 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Atherosclerosis, 9, suppl 1, 170



SCOPUS

Resumen

TROSTCHANSKY, A; BONILLA, L ; RADI, R; RUBBO, H

Nitration of arachidonic acid modulates PGHS-1 activity. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 44, 2008

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849



SCOPUS

Completo

TROSTCHANSKY, A; O'DONNELL, V. B.; GOODWIN, D.; LANDINO, L.; MARNETT, L. J.; RADI, R; RUBBO, H

Interactions between nitric oxide and peroxynitrite during prostaglandin endoperoxide H synthase-1 catalysis: A free radical mechanism of inactivation. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 42, p.: 1029 - 1038, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; ISSN: 08915849 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

TROSTCHANSKY, A; SOUZA, J; FERREIRA, A.; FERRARI, M.; FABIANA BLANCO.; TRUJILLO, M; CASTRO, D.; CERECETTO, H; BAKER, P.; O'DONNELL, V. B.; RUBBO, H

Synthesis, Isomer Characterization, and Anti-Inflammatory Properties of Nitroarachidonate. *Biochemistry*, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00062960 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

TROSTCHANSKY, A. ; RUBBO, H

Lipid nitration and formation of lipid-protein adducts: Biological insights. *Amino Acids*, v.: 32, p.: 517 - 522, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09394451 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

LÓPEZ, GV; BLANCO, F. ; TROSTCHANSKY, A. ; CERECETTO, H. ; RUBBO, H

Second generation of alpha- Tocopherol analogs - Nitric oxide-donors: Synthesis, physicochemical and biological characterization. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, v.: 15, p.: 6262 - 6272, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 09680896 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Resumen

FERRARI, M. ; TROSTCHANSKY, A. ; FERREIRA, A. ; ABDALLA, D. ; RUBBO, H

Nitroarachidonic acid plays a beneficial role in LDLr-/- mouse model of atherosclerosis. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 43 1 170, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 08915849 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

TROSTCHANSKY, A; LIND, S.; HODARA, R.; ISCHIROPOULOS, H.; RUBBO, H; SOUZA, J

Interaction with phospholipids modulates alpha-synuclein nitration and lipid-protein adduct formation. *Biochemical Journal*, v.: 393, p.: 343 - 349, 2006

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

Medio de divulgación: Otros ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 02646021 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Resumen

RUBBO, H; TROSTCHANSKY, A; SOUZA, J; FERREIRA, A.; CERECETTO, H; BAKER, P.; O'DONNELL, V. B.

Nitroarachidonate modulates inflammation: Isomer characterization and biological activity. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 41, 2006

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 08915849 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

LOPES, G. V.; BATTHYÁNY, C; BLANCO, F.; BOTTI, H; TROSTCHANSKY, A; MIGLIARO, E; RADII, R; CERECETTO, H; RUBBO, H

Design, Synthesis and biological characterization of novel antiatherogenic Tocopherol analogs-Nitric oxide-donors. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, v.: 13, p.: 5787 - 5796, 2005

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

Medio de divulgación: Otros ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 09680896 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

MATÍAS MOLLER,; BOTTI, H; BATTHYÁNY, C; RADII, R; RUBBO, H; DENICOLA, A

Direct measurement of nitric oxide and oxygen partitioning into liposomes and low density lipoprotein. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 280, p.: 8850 - 8854, 2005

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 00219258 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

BOTTI, H; BATTHYÁNY, C; TROSTCHANSKY, A; FREEMAN, B.A.; RADY, R; RUBBO, H

Peroxynitrite-mediated alpha-tocopherol in LDL: A mechanistic approach. Free Radical Biology and Medicine, v.: 39, p.: 152 - 162, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

SANGUINETTI, S; BATTHYÁNY, C; TROSTCHANSKY, A; BOTTI, H; RUBBO, H

Nitric oxide inhibits prooxidant actions of uric acid during copper-mediated LDL oxidation. Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 423, p.: 302 - 308, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

BOTTI, H; BATTHYÁNY, C; FERRER, G; RUBBO, H; RADY, R

Homolytic Pathways drive peroxynitrite-induced Trolox C oxidation. Chemical Research in Toxicology (Washington), v.: 17, p.: 1377 - 1384, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0893228X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

NIN, N; CASSINA, A; BOGGIA, J; PELUFFO, G; BOTTI, H; BATTHYÁNY, C; RADY, R; RUBBO, H; HURTADO, J

Septic diaphragmatic dysfunction is prevented by Mn(III)porphyrin therapy and iNOS inhibition. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 1073449X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

KELLEY, E; TROSTCHANSKY, A; RUBBO, H; RADY, R; FREEMAN, B.A.; TARPEY, M

Binding of xanthine oxidase to glycosaminoglycans limits inhibition by oxypurinol. Journal of Biological Chemistry, v.: 279, p.: 37231 - 37234, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219258 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Resumen

LOPEZ, V; BLANCO, F; BATTHYÁNY, C; MOLLER, M; MIGLIARO, E; CERECETTO, H; RUBBO, H

Synthesis and biological characterization of novel nitric oxide donors: A pharmacological approach for atherogenesis. Free Radical Biology and Medicine, v.: 36, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Resumen

MOLLER, M; BOTTI, H; BATTHYÁNY, C; FREEMAN, B.A.; RUBBO, H; DENICOLA, A

NO partitioning and nitrosation reactions in LDL. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 36, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Resumen

MARTINEZ, A; CASTELLANOS, R; BATTHYÁNY, C; CASSINA, P; RUBBO, H

Increased nitrotyrosine and iNOS expression during fetal hypoxia. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 36, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Resumen

BATTHYÁNY, C; BOGGIA, J; RADI, R; NOBOA, O; RUBBO, H

Oxidative renal and vascular damage in angiotensin II-induced hypertension in rats. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 36, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Resumen

TROSTCHANSKY, A; ISCHIROPOULOS, H; RUBBO, H; SOUZA, J

Modulation of alpha-synuclein tyrosine nitration and oxidation by phospholipid membranes. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 36, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Resumen

TROSTCHANSKY, A; O'DONNELL, V B; FREEMAN, B.A.; RUBBO, H

Peroxynitrite inhibition of PGHS-1 cyclooxygenase and peroxidase activities. What NO can do?. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 36, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

[Completo](#)

[TROSTCHANSKY, A; BATTHYÁNY, C; BOTTI, H; FERRER SUETA, G; BATINIC HABERLE, I; RADI, R; RUBBO, H](#)

[Peroxynitrite flux-mediated LDL oxidation is inhibited by manganese porphyrins in the presence of uric acid. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 35, p.: 1293 - 1300, 2003](#)

Areas del conocimiento: [Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular](#)

Medio de divulgación: [Papel](#) ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: [Inglés/Estados Unidos](#)



SCOPUS

Resumen

KELLY, E; TROSTCHANSKY, A; RADI, R; RUBBO, H; FREEMAN, B.A.; TARPEY, M

Inhibition of heparin-bound xanthine oxidase by oxypurinol: Relevance for clinical allopurinol dosing in microvascular pathology. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 35, 2003

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Resumen

BOTTI, H; TROSTCHANSKY, A; BATTHYÁNY, C; FERRER SUETA, G; RADI, R; RUBBO, H

Peroxynitrite oxidation of LDL alpha-tocopherol and Trolox C is Mediated by free radical mechanisms. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 35, 2003

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Resumen

MOLLER, M; BOTTI, H; BATTHYÁNY, C; FREEMAN, B.A.; DENICOLA, A; RUBBO, H

Preferential partitioning of nitric oxide over oxygen into LDL. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 35, 2003

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

DENICOLA, A; BATTHYÁNY, C; LISSI, E; FREEMAN, B.A.; RUBBO, H; RADI, R

Diffusion of nitric oxide into low density lipoprotein. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 277, p.: 932 - 936, 2002

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219258 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

DENICOLA, A; RUBBO, H; HADEN, L; TURRENS, J

Extramitochondrial localization of NADH-fumarate reductase in trypanosomatids. *Comparative Biochemistry and Physiology*, v.: 133, p.: 23 - 27, 2002

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0010406X ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña

Completo

LIMA, E; DI MASCIO, P; RUBBO, H; ABDALLA, D

Characterization of linoleic acid nitration in human blood plasma by mass spectrometry. *Biochemistry*, v.: 41, p.: 10717 - 10721, 2002

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00062960 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

MORIEL, P; SEVANIAN, A; RUBBO, H; ABDALLA, D

Nitric oxide, cholesterol oxides and endothelium-dependent vasodilation in plasma of patients with essential hypertension. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v.: 35, p.: 1301 - 1309, 2002

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0100879X ; Idioma/Pais: Inglés/Brasil



SCOPUS



Resumen

LIMA, E; DI MASCIO, P; LAURINDO, F; RUBBO, H; ABDALLA, D

Nitric oxide release by nitrated linoleic acid products. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 33 1, 2002

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Resumen

TROSTCHANSKY, A; BATTHYÁNY, C; BOTTI, H; FERRER SUETA, G; BATINIC HABERLE, I; RADI, R; RUBBO, H

Peroxynitrite flux-mediated LDL oxidation is inhibited by manganese porphyrins in the presence of uric acid. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 33, 2002

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

[TROSTCHANSKY, A; BATTHYÁNY, C; BOTTI, H; RADI, R; DENICOLA, A; RUBBO, H](#)

[Formation of lipid-protein adducts in low-density lipoprotein by fluxes of peroxynitrite and its inhibition by nitric oxide. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 395, p.: 225 - 232, 2001](#)

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

Medio de divulgación: [Papel](#) ; ISSN: [00039861](#) ; Idioma/Pais: [Inglés/Estados Unidos](#)



SCOPUS

Resumen

BATTHYÁNY, C; TROSTCHANSKY, A; BOTTI, H; RADI, R; RUBBO, H

Nitric oxide inhibition of peroxynitrite-dependent LDL and HDL oxidation. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 31 1, p.: 76, 2001

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

[RUBBO, H; RADI, R; ANSELMI, D; KIRK, M; BARNES, S; EISERICH, J; FREEMAN, B.A.](#)

[Nitric oxide reaction with lipid peroxyl radicals spares alpha-tocopherol during lipid peroxidation: greater oxidant protection from the pair nitric oxide/ -tocopherol than -tocopherol/ascorbate. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 275, p.: 10812 - 10818, 2000](#)

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

Medio de divulgación: [Papel](#) ; ISSN: [00219258](#) ; Idioma/Pais: [Inglés/Estados Unidos](#)



SCOPUS

Completo

BATTHYÁNY, C; SANTOS, C; BOTTI, H; CERVENANSKY, C; RADI, R; AUGUSTO, O; RUBBO, H

Direct evidence for apo B-100-mediated copper reduction during LDL oxidation: Studies with purified apo B-100 and detection of tryptophanyl radicals. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 384, p.: 335 - 340, 2000

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Resumen

RUBBO, H; TROSTCHANSKY, A; BATTHYÁNY, C; BOTTI, H; RADI, R; DENICOLA, A

Oxidized lipid-protein adducts formation by peroxynitrite in liposomes and LDL and its inhibition by nitric oxide. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 29 1, p.: 75, 2000

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Resumen

BATTHYÁNY, C; BOTTI, H; FREEMAN, B.A.; RADI, R; RUBBO, H

Nitric oxide sparing of endogenous antioxidants in LDL.. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 29 1, p.: 66, 2000

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Resumen

MORIEL, P; RUBBO, H; RADI, R; ABDALLA, D

Nitric oxide and peroxynitrite in hypercholesterolemia. *Atherosclerosis*, 2000

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219150 ; Idioma/Pais: Inglés/Irlanda



Resumen

RUBBO, H; RADI, R; FREEMAN, B.A.

Nitric oxide spares alpha-tocopherol more effciently than ascorbate during lipid oxidation. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 27 1, p.: 85, 1999

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

MCADAMS, M; CHUMLEY, P; RADI, R; RUBBO, H; FREEMAN, B.A.

Xanthine oxidase reaction with nitric oxide and peroxynitrite. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 355, p.: 1 - 8, 1998

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Resumen

RUBBO, H; BATTHYÁNY, C; FREEMAN, B.A.; RADI, R; DENICOLA, A

Nitric oxide diffusion across LDL. *Nitric Oxide-Biology and Chemistry*, v.: 2, 1998

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10898603 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Resumen

BATTHYÁNY, C; RADY, R; RUBBO, H

Pro-oxidant role of apo B-100 on copper-dependent LDL oxidation. *Revista de Farmácia e Bioquímica da Universidade de São Paulo*, v.: 34, 1998

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03704726 ; Idioma/Pais: Inglés/Brasil



Resumen

RUBBO, H; BATTHYÁNY, C; FREEMAN, B.A.; RADY, R

Nitric oxide inhibition of spontaneous chemiluminescence during LDL oxidation. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 25 1, p.: 66, 1998

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos





Completo

RADY, R; RUBBO, H; BUSCH, K; FREEMAN, B.A.

Xanthine oxidase binding to glycosaminoglycans: Kinetics and superoxide dismutase interactions of the immobilized xanthine oxidase-heparin complexes. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 339, p.: 125 - 135, 1997

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos





Resumen

RUBBO, H

Nitric oxide and alpha-tocopherol mediate inhibition of lipoperoxidation. *Japanese journal of pharmacology*, v.: 75, p.: 122, 1997

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00215198 ; Idioma/Pais: Inglés/Japón



Completo

ALVAREZ, B; RUBBO, H; BARNES, S; FREEMAN, B.A.; RADY, R

Peroxynitrite-dependent tryptophan nitration. *Chemical Research in Toxicology (Washington)*, v.: 9, p.: 390 - 396, 1996

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0893228X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos





Completo

RUBBO, H; PARTHASARATHY, S; KALYANARAMAN, B; BARNES, S; FREEMAN, B.A.

Nitric oxide inhibition of lipoxygenase-dependent liposome and low density lipoprotein oxidation. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 324, p.: 15 - 25, 1995

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos





Resumen

RUBBO, H; MARTINEZ, P A; FREEMAN, B.A.

Synergistic interactions between nitric oxide and alpha-tocopherol in antioxidant reactions. *Endothelium: Journal of Endothelial Cell Research*, v.: 3, 1995

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10623329 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

RUBBO, H; DENICOLA, A; RADI, R

Peroxynitrite inactivates thiol-containing enzymes of *Trypanosoma cruzi* energetic metabolism and inhibits cell respiration. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 308, p.: 96 - 102, 1994

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

RUBBO, H; RADI, R; TRUJILLO, M; TELLERI, R; KALYANARAMAN, B; BARNES, S; KIRK, M; FREEMAN, B.A.

Nitric oxide regulation of superoxide and peroxynitrite-dependent lipid peroxidations: Formation of novel nitrogen-containing oxidized lipid derivatives. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 265, p.: 26066 - 26075, 1994

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219258 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Resumen

RUBBO, H; DENICOLA, A; RODRIGUEZ, D; RADI, R

Peroxynitrite-mediated cytotoxicity to *Trypanosoma cruzi*. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 15, 1993

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Resumen

FREEMAN, B.A.; TRUJILLO, M; RUBBO, H; RADI, R

Inhibition of superoxide-dependent toxicity by nitric oxide. *Free Radical Biology and Medicine*, 1993

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

DENICOLA, A; RUBBO, H; PRODANOV, E; TURRENS, J

Succinate-dependent metabolism in *Trypanosoma cruzi*. *Molecular and Biochemical Parasitology*, v.: 54, p.: 43 - 50, 1992

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01666851 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Resumen

TURRENS, J; RUBBO, H; DENICOLA, A; DOCAMPO, R

Fumarate reductase activity in Trypanosoma cruzi. American Journal of Tropical Medicine and Hygiene, v.: 47, p.: 4 - 75, 1992

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00029637 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

RUBBO, H; RADI, R; PRODANOV, E

Substrate inhibition of xanthine oxidase and its influence on superoxide radical production. Biochimica et Biophysica Acta, v.: 1074, p.: 386 - 391, 1991

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00063002 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

RADI, R; THOMSON, L; RUBBO, H; PRODANOV, E

Cytochrome C-catalyzed oxidation of organic molecules by hydrogen peroxide. Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 288, p.: 112 - 117, 1991

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

RADI, R; RUBBO, H; THOMSON, L; PRODANOV, E

Luminol chemiluminescence using xanthine and hypoxanthine as xanthine oxidase substrates. Free Radical Biology and Medicine, v.: 8, p.: 121 - 126, 1990

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Resumen

RUBBO, H; RADI, R; PRODANOV, E

Substrate inhibition of xanthine oxidase and its influence on superoxide radical production. Free Radical Biology and Medicine, v.: 9, p.: 1 - 33, 1990

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

RADI, R; RUBBO, H; PRODANOV, E

Comparison of the effects of superoxide dismutase (SOD) and cytochrome C on luminol chemiluminescence produced by xanthine oxidase catalyzed reactions. Biochimica et Biophysica Acta, v.: 994, p.: 89 - 93, 1989

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00063002 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



[Artículos aceptados](#)

[Capítulos de Libro](#)

Capítulo de libro publicado

LUCIA BONILLA; RUBBO, H

Lipid nitration , 2011

Libro: Oxidative Stress in Applied Basic Research and Clinical Practique. v.: 1, p.: 161 - 184,

Organizadores: K Pantopoulos and H. Schipper eds.

Editorial: Nova Science Publishers Inc. , New York

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

Medio de divulgación: Papel;

Capítulo de libro publicado

TROSTCHANSKY, A. ; MOLLER, M. ; BARTESAGHI, S; BOTTI, H ; DENICOLA, A. ; RADI, R; RUBBO, H

Nitric oxide redox biochemistry in lipid environments , 2010

Libro: NITRIC OXIDE Biology and Pathobiology. v.: 2, p.: 27 - 60,

Editorial: Elsevier, Academic Press , L Ignarro ed.

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

Medio de divulgación: Papel;

Capítulo de libro publicado

VIRGINIA LÓPEZ; RUBBO, H

Synthetic antioxidants and nitrated lipids: From physiology to therapeutic implications , 2010

Libro: Studies on cardiovascular disorders. v.: 25, p.: 473 - 498,

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

Medio de divulgación: Papel;

Capítulo de libro publicado

FERREIRA, A.; TROSTCHANSKY, A; FERRARI, M.; SOUZA, J; RUBBO, H

Nitroalkenes: Synthesis, characterization and effects on macrophage activation , 2008

Libro: Methods in Enzymology. v.: 441, p.: 34 - 51,

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

Medio de divulgación: Papel;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; BOTTI, H; BATTHYÁNY, C; TROSTCHANSKY, A; DENICOLA, A; RADI, R

Antioxidant and diffusion properties of nitric oxide in low density lipoprotein , 2003

Libro: Methods in Enzymology. v.: 359, p.: 200 - 209, Estados Unidos

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; TROSTCHANSKY, A; BOTTI, H; BATTHYÁNY, C

Nitric oxide and peroxynitrite-interactions with LDL , 2002

Libro: Biological Chemistry. v.: 383, p.: 547 - 552, Estados Unidos

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; RADÍ, R

Antioxidant properties of nitric oxide , 2001

Libro: Handbook of Antioxidants: Biochemical, Nutritional and Clinical aspects. v.: 32 , 2, p.: 547 - 552, Estados Unidos

Organizadores: E. Cadenas; L Packer

Editorial: Marcel Dekker Inc. , New York

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Capítulo de libro publicado

RADÍ, R; DENICOLA, A; FERRER, G; ALVAREZ, B; RUBBO, H

The biological chemistry of peroxynitrite , 2000

Libro: Nitric Oxide Biology and Pathobiology. v.: 4, p.: 57 - 82, Uruguay

Organizadores: Louis J. Ignarro

Editorial: Academic Press

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; BATTYÁNY, C; RADÍ, R

Nitric oxide-oxygen radical interactions in atherosclerosis , 2000

Libro: Biological Research. v.: 33, p.: 167 - 175, Estados Unidos

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H

Nitric oxide and peroxynitrite in lipid peroxidation , 1998

Libro: Medicina. v.: 58, p.: 361 - 366, Uruguay

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; FREEMAN, B.A.

Nitric oxide regulation of superoxide and peroxynitrite-dependent reactions , 1998

Libro: Advances in Molecular and Cell Biology. v.: 25, p.: 159 - 179, Uruguay

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RADÍ, R; NAVILIAT, M; THOMSON, L; PELUFFO, G; ALVAREZ, B; CASTRO, L; TRUJILLO, M; RUBBO, H; DENICOLA, A

Oxido nítrico y peroxinitrito en la inmunoprotección y la inmunopatogenia de la enfermedad de Chagas , 1998

Libro: RTPD Network. p.: 40 - 42, Uruguay

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H

Nitric oxide and alpha-tocopherol mediate inhibition of lipoperoxidation: Termination of propagation reactions and recovery of tocopherol , 1997

Libro: The Biology of Nitric Oxide. v.: 6, p.: 53 - 56, Inglaterra

Organizadores: Moncada; H Maeda

Editorial: Portland Press

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; FREEMAN, B.A.

Nitric oxide regulation of lipid oxidation reactions: formation and analysis of nitrogen-containing oxidized lipid derivatives , 1996

Libro: Methods in Enzymology. v.: 269, p.: 385 - 394, Uruguay

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; DARLEY USMAR, V; FREEMAN, B.A.

Nitric oxide regulation of tissue free radical injury , 1996

Libro: Chemical Research in Toxicology. v.: 9, p.: 809 - 820, Uruguay

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; FREEMAN, B.A.

Synergistic interactions between nitric oxide and alpha-tocopherol in membrane and lipoprotein antioxidant reactions , 1996

Libro: The Biology of Nitric Oxide. p.: 27, Inglaterra

Organizadores: J. Moncada; Stamler; EA. Higgs

Editorial: Portland Press , United Kingdom

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra;

Capítulo de libro publicado

FREEMAN, B.A.; WHITE, R; GUTIERREZ, H; PALER MARTÍNEZ, A; TARPEY, M; RUBBO, H

Oxygen radical-nitric oxide reactions in vascular diseases , 1995

Libro: Advances in Pharmacology. v.: 34, p.: 45 - 69, Uruguay

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

FREEMAN, B.A.; GUTIERREZ, H; RUBBO, H

Nitric oxide: A central regulatory species in pulmonary oxidant reactions , 1995

Libro: American Journal of Physiology. v.: 268, Uruguay

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; TARPEY, M; FREEMAN, B.A.

Nitric oxide and reactive oxygen species in vascular injury , 1995

Libro: Biochemical Society Symposium. v.: 64, p.: 33 - 45, Uruguay

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RADI, R; RUBBO, H; FREEMAN, B.A.

The double-edged role of nitric oxide on free radical-mediated oxidations , 1995

Libro: Ciencia e Cultura. v.: 47, p.: 288 - 296, Uruguay

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RADI, R; DENICOLA, A; NAVILIAT, M; THOMSON, L; RUBBO, H

A proposal for an immunoprotective and immunopathogenic role of peroxynitrite in Chagas' disease , 1994

Libro: Biology of Parasitism. p.: 41 - 51, Uruguay

Editorial: Trilce

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Producción técnica

Procesos

Otros procesos o técnicas

RUBBO, H; LÓPEZ, V; BATTHYÁNY, C; RADI, R; CERECETTO, H

Análogos de tocoferol dadores de óxido nítrico , 2004

Aplicación: NO

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

Ciudad: /Uruguay

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2000 / 2011

Institución financiadora: Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, Ministerio de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Cantidad: Mas de 20

Argentina

Evaluador Internacional Permanente del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, Ministerio de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Argentina

Evaluación de Eventos

1998

Nombre: Annual Meetings de la Society for Free Radical Biology and Medicine,

Estados Unidos

A partir de 1988 y hasta la actualidad participo activamente en la evaluación de los meetings anuales como integrante del Council de la Sociedad.

Evaluación de Publicaciones

1993 / 2011

Nombre: Free Radical Biology and Medicine, Journal of Biological Chemistry, etc (ver información adicional),

Cantidad: Mas de 20

-Editor Asociado de Life XY, Miembro del Editorial Board de International Archives of Bioscience, del Editorial Board de Free Radicals Biology and Medicine. Revisor para Am J Physiol, Arch Biochem Biophys, Free Rad Biol Med, Free Rad Res, Nitric oxide, Biochemistry, Biochim Biophys Acta, Pharmacol Res, Arch Bioscience, Chem Res Toxicol, J Biol Chem; Experto Invitado y Miembro del Editorial Board de la Sociedad Iberoamericana de Información Científica (SIIC), España, Consultor Científico en Antioxidantes (Roemmers, Uruguay 2000) y en el Antioxidant Expert Panel (Roche, Argentina, 2001).

Evaluación de Convocatorias Concursables

1997 / 2011

Nombre: Concursos docentes de grado 1, 2 y 3, Tribunales de Tesis (ver información adicional) ,

Cantidad: De 5 a 20

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina , Uruguay

Integro tribunales de Concurso del Depto. de Bioquímica, así como de otros Departamentos de Facultad de Medicina y Facultad de Ciencias. También participo de numerosos tribunales de Tesis de Maestría y Doctorado de PEDECIBA Biología y Química y del Programa de Investigación Biomédica (PROINBIO).

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de doctorado

Modulación de la enzima prostaglandina G/H sintasa por ácido nitro-araquidónico: Mecanismo y consecuencias en la síntesis de lípidos bioactivos derivados del ácido araquidónico , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucía Bonilla

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Modulación de la NADPH oxidasa de macrófagos por lípidos nitrados , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Lucía González

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Reacciones y efectos de radicales libres y oxidantes biológicos a nivel molecular , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Horacio Botti

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Propiedades anti-inflamatorias del colesteril-nitrolinoleato en macrófagos , 2009

Nombre del orientado: Mariana Ferrari

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Doctor en Ciencias Médicas

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Injuria renal oxidativa en la hipertensión arterial inducida por Angiotensina II , 2008

Nombre del orientado: José Boggia

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Inglés

Tesis de maestría

Estudio de la actividad biológica de nitrolípidos y su efecto sobre las propiedades mecánicas de la pared arterial , 2007

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Fabiana Blanco

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Caracterización estructural y propiedades biológicas de aductos lipoproteicos y nitrolípidos en LDL humana y modelos animales de stress oxidativo , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrés Trostchansky

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Oxido nítrico en la sepsis experimental , 2006

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nicolás Nin

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

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

Tesis de doctorado

Diseño, síntesis y evaluación biológica de tocoferol-miméticos liberadores de óxido nítrico , 2006

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Virginia López

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

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

Tesis de doctorado

Oxidantes inflamatorios en aterosclerosis: Rol de las especies derivadas del óxido nítrico , 2005

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carlos Batthyány

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

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

Tesis de maestría

Oxidación de alpha-tocoferol en la LDL mediada por peroxinitrito. Aspectos cinéticos y mecanísticos , 2004

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Horacio Botti

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Oxido nítrico en sistemas lipídicos e interacciones con antioxidantes lipofílicos , 2004

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Matías Moller

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Oxidación de la LDL y formación de aductos lipoproteicos por peroxinitrito: modulación por NO y Mn(III) porfirinas , 2003

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrés Trostchansky

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Director de Trabajo Especial I, Licenciatura en Bioquímica, Facultad de Ciencias , 2007

Nombre del orientado: Lucía Bonilla

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Bioquímica I y II, Genética I y II y Biología Molecular

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

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

Otras tutorías/orientaciones

Trabajo Especial II: Licenciatura de Bioquímica: Propiedades antioxidantes del óxido nítrico sobre la lipoperoxidación iniciada por peroxinitrito , 2000

Nombre del orientado: Andrés Trostchansky

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , PEDECIBA

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

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Trabajo Especial I: Licenciatura en Bioquímica: Mecanismos bioquímicos de lipoperoxidación y rol antioxidante del óxido nítrico , 1999

Nombre del orientado: Andrés Trostchansky

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , PEDECIBA

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

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Propiedades antiaterogénicas de ácidos grasos nitrados , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Lamas

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: nitrolípidos

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Formación y caracterización de aductos lipoproteicos por nitroalquenos , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mauricio Mastrogiovanni

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: nitrolípidos

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Acido nitroaraquidónico y respuesta inflamatoria , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Lucía González

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: nitrolípidos

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Arginasas y células dendríticas como blancos señalizadores de nitrolípidos , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Lucía Minarrieta

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

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

Otros datos relevantes

Premios y títulos

1990 Premio a Jóvenes Investigadores TWAS-CONICYT

2004 Fellow de la John Simon Guggenheim Memorial Foundation John Simon Guggenheim Memorial Foundation

2008 Nivel 3 Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Ver información adjunta

RUBBO, H

Ver información adjunta , 2011

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

Nitro-fatty acids: formation, redox signaling and therapeutic potential , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* 13th IUBMB Conference and 1st PABMB Conference;

Nitro-fatty acids: formation, redox signaling and therapeutic potential. 13th IUBMB Conference and 1st PABMB Conference, Yucatán, Mexico, 2011

Congreso

Lípidos nitrados y dadores de NO-tocoferol miméticos: Nuevas moléculas señalizadoras de acción anti-inflamatoria y anti-aterogénica , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVII Reunión de la ISHR y Congreso de la Federación Argentina de Cardiología;

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

Lípidos nitrados y dadores de NO-tocoferol miméticos: Nuevas moléculas señalizadoras de acción anti-inflamatoria y anti-aterogénica. XVII Reunión de la ISHR y Congreso de la Federación Argentina de Cardiología, Buenos Aires, Argentina, 2009

Congreso

Investigación Biomédica en Modelos Animales de patologías asociadas a estrés oxidativo y potencial farmacológico , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Intendencia Municipal de Montevideo

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

Investigación Biomédica en Modelos Animales de patologías asociadas a estrés oxidativo y potencial farmacológico. III Regional Meeting ICLAS, FESSACAL, ACCMAL Biomodels in Development and Innovation, IMM, Montevideo, 2009

Congreso

Cómo proteger a las lipoproteínas de baja densidad? , 2008

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 12 Congreso Internacional de Medicina Interna; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Buenos Aires

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

Cómo proteger a las lipoproteínas de baja densidad? 12 Congreso Internacional de Medicina Interna, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 2008.

Congreso

Biological activity of nitrolipids and nitric oxide derivatives of vitamin E , 2006

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Gordon Conference on Oxygen Radicals;

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

Biological activity of nitrolipids and nitric oxide derivatives of vitamin E. Gordon Conference on Oxygen Radicals, Ventura, California, USA, 2006.

Congreso

How to study nitric oxide as an antioxidant in LDL , 2005

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Free Radical School. The 12th Biennial Meeting of The International Society for Free Radical ; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical

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

How to study nitric oxide as an antioxidant in LDL. Free Radical School. The 12th Biennial Meeting of The International Society for Free Radical (SFRR), Buenos Aires, Argentina, 2004

Congreso

Anti inflammatory properties of cholesteryl linoleate-derived nitrated lipids , 2005

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical

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

Anti inflammatory properties of cholesteryl linoleate-derived nitrated lipids. IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine, LINDOIA, Brazil, 2005.

Congreso

Endotelio 2003 .Conferencia Inaugural , 2003

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VIII Congreso Latinoamericano de Vasculopatías, Factores de Riesgo y Diabetes;

Endotelio 2003 .Conferencia Inaugural, VIII Congreso Latinoamericano de Vasculopatías, Factores de Riesgo y Diabetes, Buenos Aires, Argentina, 2003

Congreso

Modulación de la COX-2 por NO y peroxinitrito: Formación de nitrolípidos como nuevos agentes participantes en la inflamación , 2003

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XXVIII Congreso Panamericano de Enfermedades Digestivas;

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

Modulación de la COX-2 por NO y peroxinitrito: Formación de nitrolípidos como nuevos agentes participantes en la inflamación. XXVIII Congreso Panamericano de Enfermedades Digestivas, Punta del Este, Uruguay, 2003

Congreso

Nitration and nitrosylation of linoleic acid in human blood plasma , 2001

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* The 8th Annual Meeting ; *Nombre de la institución promotora:* The Oxygen Society

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

Nitration and nitrosylation of linoleic acid in human blood plasma. The 8th Annual Meeting of The Oxygen Society, North Carolina, USA, 2001.

Congreso

Nitric oxide in lipoprotein oxidation , 2000

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre de la institución promotora:* University of Sao Paulo

Nitric oxide in lipoprotein oxidation. University of Sao Paulo, Brazil, 2000

Congreso

Oxidative metabolism , 1998

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre de la institución promotora:* Argentinian Society of Clinical Investigation

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

Oxidative metabolism. Argentinian Society of Clinical Investigation, Mar del Plata, Argentina, 1998

Congreso

Oxygen radical metabolism in Trypanosoma cruzi. , 1991

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Oxygen radical metabolism in Trypanosoma cruzi.; *Nombre de la institución promotora:* University of Alabama at Birmingham

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

Succinate metabolism in Trypanosoma cruzi. International Symposium on Active Oxygen Species and Human Health, Buenos Aires, Argentina, 1991

Seminario

Propiedades anti-inflamatorias y anti-aterogénicas de lípidos nitrados , 2008

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Buenos Aires

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

Propiedades anti-inflamatorias y anti-aterogénicas de lípidos nitrados. Universidad de Buenos Aires, Argentina, 2008

Seminario

Novel nitric oxide-derived inhibitors of inflammatory cell activation and atherogenesis , 2007

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre de la institución promotora:* University of Pittsburgh

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

Novel nitric oxide-derived inhibitors of inflammatory cell activation and atherogenesis. University of Pittsburgh, PA, USA, 2007

Seminario

Nitration of arachidonic acid by cyclooxygenase , 2006

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Vanderbilt Institute of Chemical Biology;

Nitration of arachidonic acid by cyclooxygenase. Vanderbilt Institute of Chemical Biology, Nashville, TN, USA 2006

Simposio

Anti-inflammatory properties of nitrated lipids , 2006

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Oxidative Stress Symposium; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Barcelona

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

Anti-inflammatory properties of nitrated lipids. Oxidative Stress Symposium, Universitat de Barcelona, Spain, 2006.

Simposio

Mechanisms of lipid oxidation by peroxyne nitrite , 2000

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Suecia; *Nombre de la institución promotora:* Swiss Federal Institute of Technology (ETH

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

Mechanisms of lipid oxidation by peroxyne nitrite. Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zurich, Sweden, 2000

Simposio

Nitric oxide and á-tocoferol in lipid peroxidation , 1999

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* International Symposium on Biology and Pathology of Free radicals;

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

Nitric oxide and á-tocoferol in lipid peroxidation. International Symposium on Biology and Pathology of Free radicals, Santiago, Chile, 1999

Simposio

Nitric oxide and peroxyne nitrite in lipid oxidation. , 1998

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* International symposium of SHOCK, oxygen and nitric oxide;

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

Nitric oxide and peroxyne nitrite in lipid oxidation. International symposium of SHOCK, oxygen and nitric oxide, Buenos Aires, Argentina, 1998

Simposio

Pro-and antioxidant fates of NO in LDL oxidation and atherosclerosis , 1997

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Japón; *Nombre del evento:* International Symposium on Nitric oxide in Health and diseases;

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

Pro-and antioxidant fates of NO in LDL oxidation and atherosclerosis. International Symposium on Nitric oxide in Health and diseases, Kumamoto, Japan, 1997

Simposio

Succinate metabolism in Trypanosoma cruzi , 1991

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* International Symposium on Active Oxygen Species and Human Health;

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

- Oxygen radical metabolism in Trypanosoma cruzi. University of Alabama at Birmingham, USA, 1991

Encuentro

Mechanisms and therapeutic potential of nitro-fatty acids in vascular inflammation , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

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

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

Mechanisms and therapeutic potential of nitro-fatty acids in vascular inflammation. VII Meeting of SFRBM-South American Group, Sao Pedro, Brazil, 2011.

Encuentro

Peroxyne nitrite-mediated lipid oxidation and nitration: Mechanisms and consequences , 2009

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* VI Meeting of SFRBM-South American Group; *Nombre de la institución promotora:* SFRBM-South American Group

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

Peroxyne nitrite-mediated lipid oxidation and nitration: Mechanisms and consequences. VI Meeting of SFRBM-South American Group, Santiago, Chile, 2009

Encuentro

Design and biological characterization of novel antiatherogenic Tocopherol analogs-nitric oxide donors , 2005

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXXIV Reuniao Annual de la Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular (SBBq)

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

Design and biological characterization of novel antiatherogenic Tocopherol analogs-nitric oxide donors. XXXIV Reuniao Annual de la Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular (SBBq), LINDOIA, Brazil, 2005

Encuentro

Nitric oxide-peroxynitrite interactions in atherogenesis , 2004

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* The 12th Biennial Meeting of The International; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical (SFRR)

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

Nitric oxide-peroxynitrite interactions in atherogenesis. The 12th Biennial Meeting of The International Society for Free Radical (SFRR), Buenos Aires, Argentina, 2004

Encuentro

Overview on xanthine oxidase. Heart Failure 2004 , 2004

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Satellite Meeting of the XVIII world congress ; *Nombre de la institución promotora:* The International Society for Heart Research

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

Overview on xanthine oxidase. Heart Failure 2004: Satellite Meeting of the XVIII world congress of The International Society for Heart Research, Iguazu, 2004.

Encuentro

Nitration and nitrosylation of linoleic acid in human blood plasma , 2001

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* The 8th Annual Meeting of The Oxygen Society;

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

Nitration and nitrosylation of linoleic acid in human blood plasma. The 8th Annual Meeting of The Oxygen Society, North Carolina, USA, 2001

Encuentro

Nitric oxide α -tocopherol interactions during lipid oxidation , 2000

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXIX Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry Society;

Nitric oxide α -tocopherol interactions during lipid oxidation. XXIX Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry Society, Caxamb², Brazil, 2000

Encuentro

Nitric oxide and antioxidants during lipid and lipoprotein oxidation , 2000

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* International Free radical Symposium;

Nitric oxide and antioxidants during lipid and lipoprotein oxidation. International Free radical Symposium, Barcelona, Spain, 2000.

Encuentro

Pro-and antioxidant fates of nitric oxide during lipoprotein oxidation , 1999

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* First Meeting of South American Group for Free Radical Research;

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

Pro--and antioxidant fates of nitric oxide during lipoprotein oxidation. First Meeting of South American Group for Free Radical Research, Florianópolis, Brazil, 1999.

Encuentro

Nitric oxide spares α -tocopherol more efficiently than ascorbate during lipid oxidation , 1999

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* The 6th Annual Meeting of The Oxygen Society;

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

Nitric oxide spares α -tocopherol more efficiently than ascorbate during lipid oxidation. The 6th Annual Meeting of The Oxygen Society, New Orleans, USA, 1999.

Encuentro

Nitric oxide inhibition of lipid oxidation and recovery of α -tocopherol , 1995

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Annual Meeting of the Oxygen Club of California;

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

Nitric oxide inhibition of lipid oxidation and recovery of α -tocopherol. Annual Meeting of the Oxygen Club of California, San Francisco, USA, 1995.

Otra

Detection, characterization and biological properties of nitrated lipids. Cardiovascular Sciences IRG Minisymposium on Oxidant and nitric oxide signaling in the vasculature , 2006

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Gran Bretaña; *Nombre de la institución promotora:* Cardiff University

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

Detection, characterization and biological properties of nitrated lipids. Cardiovascular Sciences IRG Minisymposium on Oxidant and nitric oxide signaling in the vasculature, Cardiff University, United Kingdom, 2006

Otra

Nitric oxide regulation of lipid signaling , 2006

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Gran Bretaña; *Nombre del evento:* 62nd Harden Conference and EMBO Workshop: NO; a radical in control. The biological diversity of nitric oxide metabolism and signaling; *Nombre de la institución promotora:* Royal Agricultural College, Cirencester

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

Nitric oxide regulation of lipid signaling. 62nd Harden Conference and EMBO Workshop: NO; a radical in control. The biological diversity of nitric oxide metabolism and signaling. Royal Agricultural College, Cirencester, United Kingdom, 2006

Otra

Nitric oxide detection , 1999

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* International Training course on Plant polyphenol antioxidants in the biology and pathology of free radicals; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Católica de Chile

Nitric oxide detection. International Training course on Plant polyphenol antioxidants in the biology and pathology of free radicals, Universidad Católica de Chile, 1999.

Información adicional

Membresía de instituciones científicas y académicas - Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 1990-1993 y 2000- 2003. -Oxygen Society, USA y South American Group of the Oxygen Society e International Society for Free Radical Research (desde 1993). -Council Member of the Oxygen Society / Panamerican Society for Free Radical Research (Representante de América del Sur, 1999-2003 y 2009-2014). -Miembro del Standing Committee of Congresses and Symposia of PABMB, 2004- 2007. -Vicepresidente de la International Society for Heart Research Latin American Section (ISHR-LA) 2008-2010. ENSEÑANZA UNIVERSITARIA Y ORGANIZACION DE CURSOS DE POSGRADO: -Cursos de Bioquímica de pregrado de la Carrera de Doctor en Medicina (1986 al presente). -Cursos de Bioquímica de pregrado de la Carrera de Nutricionista y Escuelas de Tecnología Médica (1986 al presente). -Coordinador de curso de Bioquímica Fisiológica de Facultad de Medicina (2005 al presente) -Coordinador de curso de Biología Celular de Facultad de Medicina (2003-2004) -Carrera de Bioquímica: Curso Práctico sobre Sistemas enzimáticos (1990-19929). -Cursos de Biología de Extensión Universitaria, UDELAR, Regional Norte (1993-1994). -ICRO-UNESCO International Training Course on Plant Polyphenol Antioxidants in the Biology and Pathology of Free radicals (Santiago, Chile, 1999). -Free Radical International Course (Montevideo, 2000). -Free Radical School, 12th Biennial Meeting Society for Free Radical Research (Buenos Aires, 2004). -Coordinador de la Sunrise Free Radical School del IV Meeting del South American Group of The Society for Free Radical Biology and Medicine (Lindoiá, Brazil, 2005) -University of Coimbra, PH D Program on Toxicology of Nitric oxide (Coimbra, 2005, Portugal). -Co-chair V Meeting South American Group of The Society for Free Radical Biology and Medicine y V International Conference on peroxynitrite and reactive nitrogen species, (Montevideo, Uruguay, 2007) -Free Radical School del VI Meeting de la Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group (Santiago, Chile, 2009) -Organizador del Curso-Taller PEDECIBA sobre Estrés oxidativo en patología humana: Estado actual y nuevas estrategias, Facultad de Medicina (Montevideo, Uruguay, 2009). CONSULTORIAS: - Antioxidant Expert Panel (ROCHE, Buenos Aires, Argentina, 1997). - Scientific Consultant In Antioxidants (ROEMMERS Laboratory, Uruguay, 2000). ARTICULOS DE DIVULGACION -Artículo de divulgación: "HOT PAPER": Nitric oxide regulation of superoxide and peroxynitrite-dependent lipid peroxidation. Rubbo, H., Radi, R., Trujillo, M., Kalyanaraman, B., Barnes, S., Kirk, M. and Freeman, B.A. The Scientist, 10, 18, 13, 1996. -Artículo de divulgación: Oxidación de lipoproteínas de baja densidad y su modulación por el óxido nítrico: rol en la aterogénesis. Batthyány, C., and Rubbo, H. Antioxidantes y calidad de vida, Vol 6, No 26, pp 10-14, 1999. -Revisión: Suplementación antioxidante combinada en prevención primaria y secundaria: Énfasis en vitaminas E, C y Oligoelementos. Rubbo, H. Roemmers, 2000. -Artículo de divulgación: Propiedades antioxidantes del óxido nítrico en la aterosclerosis Rubbo, H. Sociedad Iberoamericana de Información Científica (SIIC Salud), ed. 197, 2002. ACTIVIDADES DE CO-GOBIERNO y EXTENSION -Comisión de Biblioteca Facultad Medicina, 1999-2001 -Consejo Científico PEDECIBA Biología, 2003-2005. - Comisión de Doctorado de PEDECIBA Biología, 2003-2009. -

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), Comisión de Recursos Humanos, Area Salud, 1999-2009. -Comisión de Doctorado PROINBIO, Facultad de Medicina, 2009. -Comisión de Formación en Metodología Científica, Facultad de Medicina, 2009. -Red temática Modulación Farmacológica del Estrés Oxidativo en Patología Humana, Espacio Interdisciplinario, CSIC, UDELAR, 2008-2011. (08/09/2011) (08/09/2011) (08/09/2011)

Proyectos de investigación financiados

- Sarec Argentino-Sueco-Uruguayo: Metabolismo y daño oxidativo de *T.cruzi*. (R. Radi, A. Denicola, H. Rubbo) (1995-1998)
- BID-CONICYT CONICYT: Propiedades antioxidantes y función reguladora del óxido nítrico en fases lipídicas, lipoproteínas y endotelio vascular (H. Rubbo) (1996-1998).
- CONICYT- FONDO CLEMENTE ESTABLE: Mecanismos bioquímicos de oxidación de LDL y su modulación por el óxido nítrico (H. Rubbo) (1999-2001).
- PARKE-DAVIS- FUNDACION MANUEL PEREZ: Nivel de antioxidantes y marcadores de lipoperoxidación en plasma y LDL humanas (H. Rubbo) (2000).
- FOGARTY con Universidad de Alabama en Birmingham (USA): Nitric oxide interactions with low density lipoprotein (H. Rubbo, B. A. Freeman) (2000-2004).
- CSIC- UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA (I+D): Difusión del óxido nítrico y regulación de la oxidación de la LDL: Un nuevo mecanismo antiaterogénico (H. Rubbo) (2002-2004).
- THE WELLCOME TRUST con Universidad de Cardiff (Wales): Biological properties of arachidonate-derived nitrated lipids (H. Rubbo, V. O'Donnell) (2003-2005)
- PROGRAMA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO-URUGUAY: Diseño, síntesis y evaluación de tocoferol-miméticos liberadores de óxido nítrico (H. Rubbo) (2004-2006).
- TWAS (Italy): Biological properties of nitrated lipids (H. Rubbo) (2004-2005).
- John Simon Guggenheim Memorial Foundation: Anti-inflammatory properties of nitrated lipids (H. Rubbo) (2004-2005).
- FOGARTY con Facultad de Medicina, Universidad de Pittsburgh (USA): Anti-inflammatory properties of cholesteryl-nitrolinoleate (H. Rubbo, B. A. Freeman) (2006-2008).
- PROGRAMA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO-URUGUAY: Propiedades Anti-Inflamatorias de Lípidos Nitrados: Detección, Cuantificación y Modulación de la Diferenciación de Macrófagos (H. Rubbo) (2007-2008).
- THE WELLCOME TRUST con Universidad de Cardiff (Wales): Nitroarachidonate and Cholesteryl nitrolinoleate as Novel Anti-inflammatory Nitrated Lipids: Detection, Synthesis, Characterization and Biological Properties (H. Rubbo, V. O'Donnell) (2008-2011).
- CONVENIO CON UNIVERSIDAD y JUNTA DE JAEN, ESPAÑA: Análisis y propiedades biológicas de lípidos nitrados en aceites de oliva (H. Rubbo, R. Radi, J. Bautista).
- ICGEB (Italy) Research Grant 2009: Nitroarachidonic acid: A novel anti-inflammatory nitrated lipid (H. Rubbo) (2010-2012).
- Programa de I+D para Grupos de Investigación: Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos (H. Rubbo) (2010-2013).
- Núcleo Interdisciplinario Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) (R. Radi, A. Denicola, H. Rubbo). Espacio Interdisciplinario, CSIC, UDELAR (2009-2013). (16/04/2013)

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	101
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	80
Completo (Arbitrada)	48
Resumen (Arbitrada)	32
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	21
Capítulo de libro publicado	21
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	1
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	1
Sin registro o patente	1
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	4
Evaluación de Proyectos	1

Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Publicaciones	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	20
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	16
Tesis de maestría	7
Tesis de doctorado	6
Otras tutorías/orientaciones	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	4
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1