



Curriculum Vitae

Homero RUBBO AMONINI



Actualizado: 01/04/2016

Publicado: 12/06/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel III

Ingreso al SNI: Activo(01/11/2008)



Evaluador perteneciente a comité,
participó en: 2008, 2009, 2010, 2011,
2012, 2013, 2014

Datos generales

Información de contacto

E-mail: hrubbo@fmed.edu.uy

Teléfono: 29249562

Dirección: General Flores 2125, Montevideo CP 11800

URL: www.ceinbio.udelar.edu.uy

Institución principal

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

Dirección institucional

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

Teléfono: (+598) 29249561

Fax: 29249563

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

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1990 - 1993

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: NADH-fumarato reductasa de T-Cruzi

Tutor/es: Julio Turrens

Obtención del título: 1993

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

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

1989 - 1990

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Inhibición de la xantina oxidasa. Posible relación con el transporte de electrones de la enzima y con la producción de radical superóxido

Tutor/es: Eugenio Prodanov

Obtención del título: 1990

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

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

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Grado

1982 Grado
Medicina
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Doctor en Medicina

Formación complementaria

Postdoctorado

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

Cursos corta duración

2006 - 2006 Toxicología del óxido nítrico
Universidade de Coimbra , Portugal

04 / 1989 - 04 / 1989 ICRO International Training Course on Free Radicals
Universidad de Buenos Aires , Argentina
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

10 / 1988 - 12 / 1988 Entrenamiento en cultivo de Trypanosoma cruzi
Universidade Federal do Rio de Janeiro , Brasil
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

04 / 1987 - 04 / 1987 ICRO International training Course on Free Radicals
Universidad de Buenos Aires , Argentina
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Otras instancias

2012 Seminarios
Nombre del evento: Seminario Internacional de modificaciones oxidativas de lípidos en aceites de oliva
Institución organizadora: Universidad de Jaén , España
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

2015 Congresos
Nombre del evento: XII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease
Institución organizadora: Network Glia , España
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

2015 Congresos
Nombre del evento: XVI Congreso Latinoamericano y VI Congreso Iberoamericano de Nutrición
Institución organizadora: Alianza Iberoamericana de Nutricionistas , Uruguay
Palabras clave: nitrolípidos
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

2014 Congresos
Nombre del evento: Gordon Conference in Oxygen Radicals
Institución organizadora: Gordon Conference , Estados Unidos
Palabras clave: radicales libres
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

- 2014
Congresos
Nombre del evento: SFRBM 21 th Annual Meeting
Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine , Estados Unidos
Palabras clave: free radicals
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres
- 2013
Congresos
Nombre del evento: XII PABMB Congress
Institución organizadora: PABMB , Chile
Palabras clave: radicales libres
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres
- 2013
Congresos
Nombre del evento: VIII Meeting of the SFRBM-South American Group
Institución organizadora: SFRBM-South American Group , Argentina
Palabras clave: radicales libres
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres
- 2012
Congresos
Nombre del evento: 16th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International
Institución organizadora: Society for Free Radical Research International , Inglaterra
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2012
Congresos
Nombre del evento: XLI Annual Meeting of the Brazilian Society of Biochemistry
Institución organizadora: Brazilian Society of Biochemistry , Brasil
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2012
Congresos
Nombre del evento: SFRBM 19th Annual Meeting
Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine , Estados Unidos
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2011
Congresos
Nombre del evento: SFRBM 18th Annual Meeting
Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine , Estados Unidos
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2011
Congresos
Nombre del evento: 13th IUBMB Conference and 1st PABMB Conference
Institución organizadora: IUBMB and PABMB , México
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2011
Congresos
Nombre del evento: VII Meeting South American Group of The Society for Free Radical Biology and Medicine
Institución organizadora: Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2010
Congresos
Nombre del evento: SFRBM 17th Annual Meeting
Institución organizadora: SFRBM-South American Group , Estados Unidos
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2009
Congresos
Nombre del evento: XVII Reunión de la ISHR
Institución organizadora: Congreso de la Federación Argentina de Cardiología, Buenos Aires, Argentina , Argentina
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

- 2009
Congresos
Nombre del evento: VI Meeting South American Group of The Society for Free Radical Biology and Medicine
Institución organizadora: Chile
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2009
Congresos
Nombre del evento: SFRBM 16th Annual Meeting
Institución organizadora: SFRBM , Estados Unidos
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2008
Congresos
Nombre del evento: SFRBM 15th Annual Meeting
Institución organizadora: SFRBM , Estados Unidos
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2008
Congresos
Nombre del evento: 12 Congreso Internacional de Medicina Interna
Institución organizadora: Universidad de Buenos Aires , Argentina
- 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
- 2007
Congresos
Nombre del evento: V Meeting South American Group of The Society for Free Radical Biology and Medicine and V International Conference on peroxynitrite and reactive nitrogen species
Institución organizadora: Uruguay
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
- 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: Gordon Conference on Oxygen Radicals
Institución organizadora: Estados Unidos
- 2005
Congresos
Nombre del evento: V Meeting del South American Group
Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine , 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: XXXIV Reuniao Annual de la Sociedade Brasileira de Bioquimica e Biologia Molecular (SBBq)
Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Bioquimica e Biologia Molecular (SBBq) , Brasil
- 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

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

2003 Congresos
Nombre del evento: XXVIII Congreso Panamericano de Enfermedades Digestivas
Institución organizadora: Uruguay

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 Congresos
Nombre del evento: VIII Congreso Latinoamericano de Vasculopatías, Diabetes y Factores de Riesgo y Diabetes
Institución organizadora: Argentina

2002 Congresos
Nombre del evento: SFRBM 9th Annual Meeting
Institución organizadora: Estados Unidos
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

2001 Congresos
Nombre del evento: Third International Conference on peroxynitrite and reactive nitrogen species in Biology and Medicine
Institución organizadora: Estados Unidos

2001 Congresos
Nombre del evento: SFRBM 8th Annual Meeting
Institución organizadora: The Oxygen Society , Estados Unidos

2000 Congresos
Nombre del evento: SFRBM 7th Annual Meeting
Institución organizadora: SFRBM , Estados Unidos
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

2000 Congresos
Nombre del evento: XXIX Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry Society
Institución organizadora: Brazilian Biochemistry Society , Brasil

2000 Congresos
Nombre del evento: First Meeting of the Spanish Group for Free Radical Research
Institución organizadora: España

1999 Congresos
Nombre del evento: First Meeting of South American Group for Free Radical Research
Institución organizadora: Brasil

1998 Congresos
Nombre del evento: Argentinian Society of Clinical Investigation
Institución organizadora: Argentina

1998 Congresos
Nombre del evento: SFRBM 5th Annual Meeting
Institución organizadora: SFRBM , Estados Unidos
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

- 1997
Congresos
Nombre del evento: SFRBM 4th Annual Meeting
Institución organizadora: SFRBM , Estados Unidos
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 1997
Congresos
Nombre del evento: International Symposium on Nitric oxide in Health and diseases
Institución organizadora: Japón
- 1996
Congresos
Nombre del evento: SFRBM 3th Annual Meeting
Institución organizadora: SFRBM , Estados Unidos
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 1995
Congresos
Nombre del evento: Annual Meeting of the Oxygen Club of California
Institución organizadora: Estados Unidos
- 1995
Congresos
Nombre del evento: SFRBM 2th Annual Meeting
Institución organizadora: SFRBM , Estados Unidos
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 1994
Congresos
Nombre del evento: SFRBM 1st Annual Meeting
Institución organizadora: SFRBM , Estados Unidos
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2006
Simposios
Nombre del evento: Oxidative Stress Symposium
Institución organizadora: Universitat de Barcelona , España
- 2006
Simposios
Nombre del evento: Cardiovascular Sciences IRG Minisymposium on Oxidant and nitric oxide signaling in the vasculature
Institución organizadora: Cardiff University , Inglaterra
- 2000
Simposios
Nombre del evento: International Free Radical Symposium
Institución organizadora: España
- 1999
Simposios
Nombre del evento: International Symposium on Biology and Pathology of Free Radicals
Institución organizadora: Chile
- 1998
Simposios
Nombre del evento: International Symposium of SHOCK, oxygen and nitric oxide
Institución organizadora: Argentina
- 2009
Encuentros
Nombre del evento: Investigación Biomédica en Modelos Animales
Institución organizadora: III Regional Meeting ICLAS, FESSACAL, ACCMAL Biomodels in Development and Innovation, IMM , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2005
Encuentros
Nombre del evento: IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine
Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine , Brasil
- 2000
Encuentros
Nombre del evento: Swiss Federal Institute of Technology (ETH)
Institución organizadora: 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

Construcción institucional

He participado desde 1996 en la construcción de un Area de trabajo en Investigación Biomédica en la Facultad de Medicina, participando en la gestación y el desarrollo del Laboratorio de Enzimología, Laboratorio de Oncología Básica y Biología Molecular, Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), Programa de Investigaciones Biomédicas (PROINBIO), así como del Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos que actualmente dirijo. Asimismo he contribuido al desarrollo científico del país integrando numerosas comisiones de CSIC, PEDECIBA, CONICYT, DINACYT y ANII. He contribuido a la formación de Licenciados, Médicos-Investigadores, Mastrandos, Doctorandos y Docentes de Medicina, Biología y Bioquímica.

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

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 03/1996
Grado 5 PEDECIBA BIOLOGIA y QUIMICA , (5 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 03/1996
Proesor Visitante Asociado Honorario , (1 horas semanales) , University of Alabama at Birmingham , Estados Unidos

Desde: 10/2007
Proesor 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)

05/2007 - 11/2015, Vínculo: Profesor Agregado , Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

04/2007 - Actual
Dirección y Administración , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR
Profesor Agregado de Bioquímica

03/1996 - Actual

Dirección y Administración , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR
Director del Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos

03/1996 - Actual

Dirección y Administración , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR
Grado 5 Pedeciba Biología y Química

10/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR
Detección, cuantificación y propiedades biológicas de lípidos nitrados presentes en aceites de oliva de Uruguay , Coordinador o Responsable

10/1996 - Actual

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 - Actual

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 y nitración de LDL , 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

03/2011 - Actual

Docencia , Grado
2011-2015- Coordinador General del Semestre 5 del Nuevo Plan de Estudios, Facultad de Medicina. Docente encargado del curso Teórico. , Organizador/Coordinador , Medicina

03/2006 - 12/2011

Docencia , Grado
Comisión Coordinadora de la Unidad de Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reproductor, Facultad de Medicina. , Organizador/Coordinador , Medicina

03/2005 - 09/2010

Docencia , Grado
- Coordinador de la Unidad Metabolismo, Renal y Endócrino, Facultad de Medicina. Docente encargado del curso Teórico. , Organizador/Coordinador , Medicina

02/2005 - 12/2006

Docencia , Grado

02/2005 - 12/2006

Docencia , Grado

02/2005 - 12/2006

Docencia , Grado

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

01/2000 - 12/2005

Docencia , Grado

Encargado del curso Teórico de la Unidad Metabolismo, Renal y Endócrino , Responsable , Medicina

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

03/2009 - 04/2009

Docencia , Especialización

Organizador del Curso-Taller PEDECIBA sobre Estrés oxidativo en patología humana: Estado actual y nuevas estrategias, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay , Organizador/Coordinador , Doctor en Biología

10/2015 - 11/2015

Docencia , Doctorado

Organizador y Conferencista del Curso-Taller Internacional PEDECIBA/CSIC/ANII: Membranas biológicas: Aspectos básicos y aplicados a la Biología y Neurociencias. Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay , Organizador/Coordinador , Doctor en Biología

09/2013 - 10/2013

Docencia , Doctorado

Coordinador del Simposio Advances in free radicals, oxidants and antioxidants: Biochemical and cellular aspects, CEINBIO-UDELAR , Organizador/Coordinador , Doctor en Biología

08/2013 - 09/2013

Docencia , Doctorado

- Enseñanza en el curso de posgrado Modificaciones Postraduccionales de Proteínas: Ampliando el Código Genético, PEDECIBA-UDELAR , Invitado , Doctor en Biología

05/2013 - 06/2013

Docencia , Doctorado

- Enseñanza en el curso de posgrado Lípidos y Proteínas de unión a lípidos: aspectos estructurales y su relación con la función, PEDECIBA-UDELAR. , Invitado , Doctor en Biología

05/2011 - 06/2011

Docencia , Doctorado

- Enseñanza en el curso Nitroxidative stress fundamentals for development of agro-biotechnology, UDELAR, Montevideo, Uruguay. ,
Invitado , Doctor en Biología

03/1988 - 04/2010

Pasantías , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR

Múltiples pasantías en carácter de estudiante de posgrado e investigador en laboratorios y universidades de Argentina, Brasil, Chile, USA, España, Inglaterra, Suiza.

09/1993 - 08/1996

Pasantías , Departamento de Anestesiología , Universidad de Alabama en Birmingham, USA

-Post-Doctorado: Departamento de Anestesiología y Bioquímica de la Universidad de Alabama en Birmingham, USA (setiembre 1993-agosto 1996).

03/1996 - 07/2015

Extensión , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR

Participación en programas de divulgación científica en prensa oral y escrita.

06/2004 - 07/2004

Extensión , Intendencia Municipal de Montevideo

Participación en el curso de manejos de animales de laboratorio

05/2002 - 06/2002

Extensión , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR

-Artículo de divulgación: Propiedades antioxidantes del óxido nítrico en la aterosclerosis Rubbo, H. Sociedad Iberoamericana de Información Científica (SIIC Salud), ed. 197, 2002.

03/2000 - 03/2001

Extensión , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR

-Consultor Científico en Antioxidantes (Roemmers, Uruguay 2000) y en el Antioxidant Expert Panel (Roche, Argentina, 2001).

03/2000 - 04/2000

Extensión , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR

-Revisión: Suplementación antioxidante combinada en prevención primaria y secundaria: Énfasis en vitaminas E, C y Oligoelementos. Rubbo, H. Roemmers, 2000.

05/1999 - 06/1999

Extensión , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR

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.

05/1997 - 10/1998

Extensión , LATU

Participación en el ciclo de Doctores Detectives

05/1996 - 06/1996

Extensión , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR

-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.

01/1992 - 01/1993

Extensión , Regional Norte

Cursos de Biología de Extensión Universitaria

06/1996 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR

Dirección de Trabajos de Grado y Tesis de Maestría y Doctorado.

03/1996 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR

Dictado de cursos Internacionales de Posgrado en Universidades de la Región, USA, México y Europa.

03/1995 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR

Cursos Teórico-Prácticos de Grado y Posgrado de la Carrera de Medicina, Biología y Bioquímica, Escuela de Nutrición y ETM, UDELAR, y cursos de posgrado de Pedeciba Biología y Química.

03/2005 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR
- Elaboración de Manual de Prácticos y Material para discusiones grupales y seminarios de la Unidad de Metabolismo, Renal y Endócrino y del Semestre 5 del Nuevo Plan de Estudios.

03/2014 - 05/2014

Otra actividad técnico-científica relevante , Departamento de Bioquímica , Facultad de Agronomía, UDELAR
Colaboración en el Manual de Nivelación de Bioquímica de Facultad de Agronomía, UDELAR.

03/2013 - Actual

Gestión Académica , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR
-Integrante del Comité de Exámenes de la Facultad de Medicina, 2013-2015.

03/2011 - Actual

Gestión Académica , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR
-Coordinador General del Semestre 5 del Nuevo Plan de Estudios, Facultad de Medicina, 2011-2015.

03/2011 - Actual

Gestión Académica , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR
-Integrante del Comité de Selección por el Area Salud del Sistema Nacional de Investigadores Agencia Nacional de Investigación e Innovación, 2011-2015.

03/2009 - Actual

Gestión Académica , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR
-Comisión de Doctorado PROINBIO, Facultad de Medicina, 2009-2015.

03/1998 - Actual

Gestión Académica , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR
Tribunal de Concursos para cargos de Ayudantes, Asistentes y Profesores Adjuntos de Bioquímica, Facultad de Medicina, 1998-2015.

03/2000 - 12/2011

Gestión Académica , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR
-Comisión Directiva Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2000-2003. -Consejo Científico PEDECIBA Biología, 2003-2005. -Comisión de Doctorado PEDECIBA Biología, 2003-2009.

03/2000 - 12/2011

Gestión Académica , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR
-CSIC-Comisión de Recursos Humanos, Area Salud, 1999-2009. -Comisión Metodología Científica, Facultad de Medicina, 2009. -Red temática Modulación Farmacológica del Estrés Oxidativo en Patología Humana, Espacio Interdisciplinario, UDELAR, 2008-2011.

03/2008 - 12/2010

Gestión Académica , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR
-Comisión Técnica Asesora SNI, ANII, 2008-2010.

03/2004 - 05/2004

Gestión Académica , Departamento de Bioquímica , Facultad de Ciencias, UDELAR
Tribunal de Concursos para cargos de Asistentes, Facultad de Ciencias, 2004.

03/1999 - 03/2001

Gestión Académica , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR
-Comisión de Biblioteca Facultad Medicina,

03/1987 - 09/1990

Gestión Académica , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR
Comisión de Bedelía, Facultad Medicina

08/2015 - Actual

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

07/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR
Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos , Coordinador o Responsable

03/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR
Detección, cuantificación y propiedades biológicas de lípidos nitrados presentes en aceites de oliva de Uruguay , Coordinador o Responsable

06/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR
Detección y propiedades biológicas de ácidos grasos nitrados en aceites de oliva uruguayos , Coordinador o Responsable

01/2010 - 12/2014

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

03/2009 - 03/2013

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

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 - 11/2015, *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: Detección, cuantificación y propiedades biológicas de lípidos nitrados presentes en aceites de oliva de Uruguay

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: En el marco de nuestro proyecto ANII-Innovagro hemos demostrado por primera la presencia de ácidos grasos nitrados en aceites de oliva uruguayos como nuevos indicadores de calidad asociados a sus acciones beneficiosas en la salud humana. En este proyecto se pretende determinar la presencia de nitrolípidos en aceites de oliva extra virgen uruguayos como nuevos biomarcadores de calidad. Se estudiarán las principales propiedades biológicas (acciones antiinflamatorias) de los nitrolípidos presentes en aceites de oliva. Por otro lado se pondrá énfasis en demostrar si la presencia de nitrolípidos es capaz de atenuar el daño en olivares generado en condiciones de estrés nitrooxidativo. Esto se fundamenta en que es bien conocido que el déficit hídrico produce estrés nitrooxidativo en plantas. La hipótesis es que en estas condiciones se podrían generar nitrolípidos que tendrían un rol protector, mejorando la calidad de los olivares. Por ello se intentará establecer la asociación entre formación de nitrolípidos en aceitunas y aceites de oliva obtenidos en distintas condiciones de déficit hídrico (normal versus sequía o cultivo en alturas). Las condiciones de déficit hídrico extremo podrían aumentar los niveles de oxidantes con la consecuente lipoperoxidación y déficit de nitrolípidos que explicaría la observada pérdida de calidad de los aceites. Por otra parte existen evidencias de que la maduración de las aceitunas afecta la calidad de los aceites, sin embargo aún no hay evidencias de si el grado de madurez de las aceitunas se relaciona con un mayor o menor grado de ácidos grasos nitrados. En este sentido pretendemos conocer la curva de contenido de ácidos grasos nitrados en función de la maduración de las aceitunas,

como un nuevo criterio a ser considerado para determinar el momento óptimo de cosecha. En suma, se propone correlacionar esta nueva característica de calidad (los nitrolípidos) con el estado hídrico de las plantas y el grado de madurez de la fruta. Si bien se trata de preguntas abiertas, esperamos generar información sobre una característica nutracéutica adicional de los aceites de oliva nacionales, potenciando su calidad.

Equipos: Trostchansky(Integrante); Mastrogiovanni(Integrante); Sanchez(Integrante); Radi(Integrante); Conde(Integrante); Monza(Integrante); Signorelli (Integrante)

Palabras clave: nitrolípidos

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

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

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Se estudió la cinética de la xantino 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 en 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.

Equipos: Virginia López(Integrante); Patricia Cassina(Integrante); Jose Souza(Integrante); Ana Ferreira(Integrante); Lucía González(Integrante); Lucía Bonilla(Integrante); Trostchansky(Integrante); Mastrogiovanni(Integrante); Sanchez(Integrante); Cassina(Integrante); Lamas(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 y nitración de LDL

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. Se estudia la nitración lipídica de la LDL como forma de obtener una LDL antiaterogénica en contraste con la LDL oxidada que es proaterogénica.

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

Palabras clave: oxido nítrico y LDL

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

Proyectos

2015 - Actual

Título: Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Programa de Apoyo a Centros Interdisciplinarios de la Universidad de la República 2015: Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO)

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Espacio Interdisciplinario / Apoyo financiero

Palabras clave: especies reactivas del oxígeno y nitrógeno

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

libres

2013 - Actual

Título: Detección y propiedades biológicas de ácidos grasos nitrados en aceites de oliva uruguayos , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto Ley de Fundaciones, Fundación Manuel Pérez, Facultad de Medicina

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Trostchansky(Integrante); Mastrogiovanni(Integrante); Sanchez(Integrante)

Financiadores: Facultad de Medicina - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: nitrolípidos

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

2014 - Actual

Título: Detección, cuantificación y propiedades biológicas de lípidos nitrados presentes en aceites de oliva de Uruguay , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Fondo Sectorial Agropecuario/Agroindustrial (INNOVAGRO), ANII, Uruguay

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 2(Especialización), 1(Doctorado)

Equipo: Trostchansky(Integrante); Mastrogiovanni(Integrante); Sanchez(Integrante); Radi(Integrante); Conde(Integrante); Monza(Integrante); Signorelli (Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: nitrolípidos; aceite oliva

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

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

2015 - Actual

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) (2015-2019).

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 2(Especialización), 2(Doctorado)

Equipo: Trostchansky(Integrante); Mastrogiovanni(Integrante); Sanchez(Integrante); Cassina(Integrante); Gonzalez(Integrante); Bonilla(Integrante); Signorelli (Integrante); Souza(Integrante); Lopez(Integrante); Chavarria(Integrante)

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

Palabras clave: nitrolípidos

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

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: óxido nítrico y LDL

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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:* Financiación: 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

Áreas 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 / 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

2009 - 2013

Título: Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Núcleo Interdisciplinario Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) Espacio Interdisciplinario, CSIC, UDELAR (2009-2013).

Tipo: Investigación

Alumnos:

Palabras clave: especies reactivas del oxígeno y nitrógeno

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

2010 - 2014

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) (2010-2014).

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 3(Maestría/Magister), 1(Especialización), 2(Maestría/Magister prof.), 3(Doctorado)

Equipo: Trostchansky(Integrante); Mastrogiovanni(Integrante); Sanchez(Integrante); Cassina(Integrante); Diaz(Integrante); Gonzalez(Integrante); Bonilla(Integrante); Souza(Integrante); Lopez(Integrante); Chavarria(Integrante)

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

Palabras clave: nitrolípidos

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) en la base molecular de patologías asociadas a estrés nitrooxidativo. En trabajos pioneros de la década del 90 demostramos que el NO representa el principal antioxidante lipofílico presente en membranas y lipoproteínas debido a su capacidad de difusión e inhibición de procesos de lipoperoxidación. La profundización del estudio de reacciones entre especies reactivas derivadas del nitrógeno con lípidos insaturados nos llevó a estudiar el rol biológico de los lípidos nitrados, en particular nitroalquenos, habiendo demostrando por primera vez su presencia en plasma humano. En los últimos años realizamos investigaciones pioneras acerca de la caracterización química-estructural de los lípidos nitrados, describiendo acciones vasoprotectoras

y antiinflamatorias. Nuestros estudios nos han permitido además proponer un rol señalizador de los ácidos grasos nitrados mediante modulación de la cascada del ácido araquidónico y activación de vías antioxidantes como la 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 (aterosclerosis, hipertensión arterial, sepsis, neurodegeneración). Queremos destacar en particular nuestros trabajos en curso demostrando la capacidad de los nitrolípidos de prevenir la muerte de motoneuronas asociada a la esclerosis lateral amiotrófica familiar (ALS). Un cometido muy importante de nuestro laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos (financiado por el llamado I+D para Grupos de Investigación-UDELAR) es el desarrollo de un área de investigación multidisciplinaria básico-clínica en el contexto del CEINBIO, que fuera también aprobado como Centro 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, en particular la adquisición de un espectrómetro de masa triple cuadrupolo con electrospray y trampa de iones (ANII-llamado Equipamiento de punta inexistente en el país) que nos ha permitido dedicar los últimos años al desarrollo de una plataforma de lipidómica y nitrolipidómica (no existente en el país). Este enfoque lipidómico está siendo aplicado a la caracterización de ácidos grasos modificados (oxidados, nitrados) en modelos celulares y animales. Un esfuerzo particular se está aplicando en el análisis lipidómico de muestras de sangre de pacientes con ALS, con fines diagnósticos (búsqueda de nuevas huellas o footprints de la aparición precoz y seguimiento de la enfermedad). Por último, en el marco de nuestro proyecto ANII-Innovagro, hemos demostrado por primera vez la presencia de ácidos grasos nitrados en aceites de oliva extra virgen uruguayos, como nuevos indicadores de calidad de nuestros aceites vinculados a su capacidad de protección cardiovascular. Todas estas observaciones han dado lugar a la publicación de más de 60 artículos originales y algunos en curso, capítulos de libro y artículos de revisión en revistas arbitradas de circulación internacional, así como Tesis de Maestría y Doctorado y colaboración con laboratorios de referencia de la región, USA, UK y España.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

SANCHEZ B; CASSINA, A; RIOS N; PELUFFO, G; JOSÉ BOGGIA,.; RADI, R; RUBBO, H; TROSTCHANSKY, A
Nitro-Arachidonic Acid Prevents Angiotensin II-Induced Mitochondrial Dysfunction in a Cell Line of Kidney Proximal Tubular Cells. PLoS ONE, v.: 11 3, 2016

Palabras clave: nitrofatty acids

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

ISSN: 19326203 ; *DOI:* 10.1371/journal.pone.0150459



SCOPUS



Completo

DIAZ P; MIQUEL E; TROSTCHANSKY, A; TRIAS E; FERREIRA, A.; BRUCE FREEMAN; CASSINA, P; BARBEITO L; VARGAS M; RUBBO, H

Electrophilic nitro-fatty acids prevent astrocyte mediated toxicity to motor neurons in a cell model of familial amyotrophic lateral sclerosis via nuclear factor erythroid 2-related factor activation. Free Radical Biology and Medicine, v.: 95, p.: 112 - 120, 2016

Palabras clave: nitrofatty acids

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

ISSN: 08915849 ; *DOI:* 10.1016/j.freeradbiomed.2016.03.013



SCOPUS



Completo

FAZZARI M; TROSTCHANSKY, A; 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. PLoS ONE, v.: 9:1, 2014

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

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19326203 ; DOI: 10.1371/journal.pone.0084884

plosone.org



SCOPUS



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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

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



SCOPUS

Completo

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

Nitro-fatty acids: Formation, redox signaling and therapeutic potential. Antioxidants and Redox Signaling. Antioxidants & redox signaling, v.: 19 11, p.: 1257 - 1265, 2013

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

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Mary Ann Liebert, Inc. ; ISSN: 15230864



SCOPUS

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



SCOPUS



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

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

Áreas 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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219258

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

Áreas 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

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Áreas 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

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

Áreas 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

Áreas 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



SCOPUS

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



SCOPUS

Completo

LOPES, G. V.; BATTHYÁNY, C; BLANCO, F.; BOTTI, H; TROSTCHANSKY, A; MIGLIARO, E; RADI, 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



SCOPUS

Completo

MATÍAS MOLLER,; BOTTI, H; BATTHYÁNY, C; RADI, 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



SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BOTTI, H; BATTHYÁNY, C; TROSTCHANSKY, A; FREEMAN, B.A.; RADI, 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



SCOPUS

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; RADI, 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; RADI, 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; RADI, 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



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



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



SCOPUS

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



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 peroxy nitrite 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

Completo

RUBBO, H; RADI, R; ANSELMINI, D; KIRK, M; BARNES, S; EISERICH, J; FREEMAN, B.A.

Nitric oxide reaction with lipid peroxy 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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



Completo

RADI, 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



Completo

ALVAREZ, B; RUBBO, H; BARNES, S; FREEMAN, B.A.; RADI, 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



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



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



SCOPUS

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



SCOPUS

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



SCOPUS

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



Sistema Nacional de Investigadores

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.



SCOPUS

Resumen

LUCIA BONILLA; TROSTCHANSKY, A; O DONNELL, VB; MARNETT, L; RADY, 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

Areas 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

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

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

TROSTCHANSKY, A; BONILLA, L ; RADY, 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

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



SCOPUS

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



SCOPUS

Resumen

LOPEZ, V; BLANCO, F; BATHYÁNY, 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



SCOPUS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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



SCOPUS

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



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

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

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



SCOPUS

Resumen

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

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

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

Resumen

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

Nitric oxide and peroxynitrite in hypercholesterolemia. Atherosclerosis, 2000

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

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



SCOPUS

Resumen

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

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

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

Resumen

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

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

Áreas 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



SCOPUS

Resumen

BATTHYÁNY, C; RAD, 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

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

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

SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

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

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

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

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



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



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



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



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



[Artículos aceptados](#)

[Capitulos de Libro](#)

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; TROSTCHANSKY A; SCHOPFER F; FREEMAN BA

Fatty acid nitration and nitro-fatty acid signaling actions , 2016

Libro: Nitric Oxide Biology and Pathobiology. v.: 1 , 3rd, p.: 125 - 150,

Organizadores: L Ignarro ed.

Editorial: Elsevier

Palabras clave: nitric oxide

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

Medio de divulgación: Papel; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

TROSTCHANSKY, A; RUBBO, H

Nitro-fatty acids: Synthesis, properties and roles in biological systems , 2014

Libro: Nitric oxide in plants: Metabolism and Role in Stress Physiology. v.: 1, p.: 25 - 34,

Organizadores: M. N. Khan, M Mobin, F Mohammad and F.J. Corpas

Editorial: Springer International

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

Medio de divulgación: Papel; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

TROSTCHANSKY, A; RUBBO, H

Formation of nitrated lipids and their biological relevance , 2014

Libro: Lipid Oxidation in Health and Disease. v.: 1, p.: 12 - 25,

Organizadores: CM Spikett and H.J. Formann eds.

Editorial: Springer International

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

Medio de divulgación: Papel; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H

Nitro-fatty acids: Formation, natural sources, anti-inflammatory properties and therapeutics , 2014

Libro: Polyunsaturated fatty acids: Sources, antioxidant properties and health benefits. v.: 12, p.: 275 - 288,

Organizadores: Angel Catalá ed.

Editorial: NOVA Biomedical , New York

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

Medio de divulgación: Papel;

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; BATHYÁNY, 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; BATHYÁNY, 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; RADI, 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

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

RADI, 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

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; BATTYÁNY, C; RADI, R

Nitric oxide-oxygen radical interactions in atherosclerosis , 2000

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

Sistema Nacional de Investigadores

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H

Nitric oxide and peroxynitrite in lipid peroxidation , 1998

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

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

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

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

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

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

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

Documentos de Trabajo

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GONZALEZ L; MASTROGIOVANNI M; LAURINDO F; RUBBO, H; TROSTCHANSKY A

Nitroarachidonic acid inhibits protein disulfide isomerase through reversible covalent adduct formation with critical cysteines , 2015

Serie: 1 , 1 , J Biol Chem (en arbitraje)

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

Medio de divulgación: Internet

Completo

BONILLA L; MERLINO A; COITIÑO L; TROSTCHANSKY A; MARNETT L; RUBBO, H

Molecular mechanism of prostaglandin endoperoxide H synthase 2 inhibition by nitroarachidonic acid. , 2015

Serie: 1 , 1 , ChemResTox (en preparación)

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

Medio de divulgación:

Completo

MASTROGIOVANNI M; TROSTCHANSKY A; RUBBO, H

Detection and characterization of nitro-fatty acids in human LDL , 2015

Serie: 1 , 1 , Biochemistry (en preparación)

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

Medio de divulgación:

Sistema Nacional de Investigadores

Trabajos en eventos

Resumen

RUBBO, H; MASTROGIOVANNI M; TROSTCHANSKY A

Detection and characterization of nitro-fatty acids in human LDL , 2015

Evento: Internacional , 22 th Meeting SFRBM , Boston, USA , 2015

Anales/Proceedings: Free Radicals Biology and MedicineArbitrado: SI

Editorial: Elsevier , Newton, MA

Palabras clave: nitrolípidos

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Facultad de Medicina - UDeLaR / Beca

www.sfrbm.org

Resumen

RUBBO, H; SANCHEZ-CALVO B; CASSINA A; TROSTCHANSKY A

Nitro-fatty acids formed by extra virgin olive oil (EVOO) consumption modulate mitochondrial function in high fat-fed mice , 2014

Evento: Internacional , SFRBM 21th Meeting , USA , 2014

Anales/Proceedings: Free Radicals Biology and Medicine , 76 , 101 , 102Arbitrado: SI

Editorial: Elsevier , Newton, MA

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

Financiación/Cooperación: Facultad de Medicina - UDeLaR / Apoyo financiero

www.sfrbm.org

Resumen

RUBBO, H; TROSTCHANSKY A; FAZZARI M; SCHOPFER F; RADI R; FREEMAN BA

Olives and olive oils as sources of electrophilic lipid signaling mediators. , 2013

Evento: Internacional , SFRBM 20th Meeting , USA , 2013

Anales/Proceedings: Free Radicals Biology and Medicine , 65 , 31 , 32Arbitrado: SI

Editorial: Elsevier , Newton, MA

Palabras clave: nitrolípidos

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Facultad de Medicina - UDeLaR / Apoyo financiero

www.sfrbm.org

Resumen

RUBBO, H; TROSTCHANSKY A; SCHOPFER F; RADI R; FREEMAN BA

Detection of nitro-fatty acids in olives and olive oils , 2012

Evento: Internacional , SFRBM 19th Meeting , USA , 2012

Anales/Proceedings: Free Radicals Biology and Medicine , 53 , 471 , 472Arbitrado: SI

Editorial: Elsevier , Newton, MA

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

Financiación/Cooperación: Facultad de Medicina - UDeLaR / Apoyo financiero

www.sfrbm.org

Resumen

RUBBO, H; DIAZ P; CASSINA A; BARBEITO L; TROSTCHANSKY A; VARGAS M

Nitroarachidonic acid: Therapeutic potential in vascular inflammation and neurodegeneration. , 2012

Evento: Internacional , SFRBM 19th Meeting , USA , 2012

Anales/Proceedings: Free Radicals Biology and Medicine , 53 , 84 , 85

Editorial: Elsevier , Newton, MA

Palabras clave: nitrolípidos

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Facultad de Medicina - UDeLaR / Apoyo financiero

www.sfrbm.org

Resumen

RUBBO, H; TROSTCHANSKY A; SCHOPFER F; RADI R; FREEMAN BA

Detection of nitro-fatty acids in olive oils: endogenous formation versus acidic nitration. , 2012

Evento: Internacional , ISFRR meeting , LONDRES , 2012

Anales/Proceedings: FEBS Journal , 279 , 193 , 194Arbitrado: SI

Palabras clave: nitrolípidos

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Facultad de Medicina - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

RUBBO, H; DIAZ P; CASSINA A; BARBEITO L; TROSTCHANSKY A

Nitro-fatty acids activate Nrf2 in spinal cord astrocytes improving motor neuron survival in a model of familiar Amyotrophic Lateral Sclerosis. , 2011

Evento: Internacional , SFRBM 18th Meeting , USA

Anales/Proceedings: 51 , 79 , 80Arbitrado: SI

Editorial: Elsevier , Newton, MA

Palabras clave: nitrolípidos

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Facultad de Medicina - UDeLaR / Apoyo financiero

www.sfrbm.org

Resumen

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

- Novel anti-inflammatory actions of nitroarachidonic acid: Down-regulation of NADPH oxidase in activated macrophages , 2010

Evento: Internacional , SFRBM 18th Meeting , USA , 2010

Anales/Proceedings: Free Radicals Biology and Medicine , 49 , 149 , 150Arbitrado: SI

Editorial: Elsevier , Newton, MA

Palabras clave: nitrolípidos

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

Financiación/Cooperación: Facultad de Medicina - UDeLaR / Apoyo financiero

www.sfrbm.org

Resumen

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

Nitroarachidonic acid: The first peroxidase inhibitor of prostaglandin endoperoxide H synthase 1 and 2. , 2009

Evento: Internacional , SFRBM 17th Meeting , USA

Anales/Proceedings: Free Radicals Biology and Medicine , 47 , 34 , 35Arbitrado: SI

Editorial: Elsevier , Newton, MA

Palabras clave: nitrolípidos

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Facultad de Medicina - UDeLaR / Apoyo financiero

www.sfrbm.org

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

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

Ciudad: /Uruguay

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2014 / 2015

Institución financiadora: Sistema Nacional de Investigadores de Paraguay (PRONI)

Cantidad: Mas de 20

Evaluación de Proyectos

2014 / 2015

Institución financiadora: Fondo María Viñas Area Salud

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2000 / 2015

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

Cantidad: Mas de 20

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

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

Evaluación de Eventos

2015

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 / 2015

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, Gene, Antiox Redox Sign, Anal 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 Premios

2014 / 2015

Nombre: Sistema Nacional de Investigadores de Paraguay (PRONI),

Cantidad: Mas de 20

Evaluación de Premios

2011 / 2015

Nombre: Sistema Nacional de Investigadores,

Cantidad: De 5 a 20

ANII

Integrante del Comité de Selección por el Area Salud del SNI.

Evaluación de Premios

2008 / 2011

Nombre: Sistema Nacional de Investigadores,

Cantidad: De 5 a 20

ANII

-Integrante de la CTA por el Area Salud del Sistema Nacional de Investigadores Agencia Nacional de Investigación e Innovación.

Evaluación de Convocatorias Concursables

1997 / 2015

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

Cantidad: Mas de 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 e integro la Comisión de Doctorado del Programa de Investigación Biomédica (PROINBIO, Facultad de Medicina). He participado como Tribunal de decenas de Tesis de grado y posgrado en Uruguay, Argentina, Brasil, Chile, México, USA, España, Portugal, Inglaterra, Gales, Suiza.

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Propiedades antiaterogénicas de lípidos nitrados , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María Lamas

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 / radicales libres

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Modulación de la Diferenciación de Macrófagos y Células Dendríticas por Nitroalquenos , 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Lucía Minarrieta

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

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

Tesis de maestría

Modulación de la NADPH oxidasa de macrófagos por lípidos nitrados en la respuesta inflamatoria , 2013

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

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

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 , Doctorado 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 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 colesterol-nitrolinoleato en macrófagos , 2009

Nombre del orientado: Mariana Ferrari

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

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

Pais/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)

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

Medio de divulgación: Otros, *Pais/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)

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

Medio de divulgación: Otros, *Pais/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)

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

Medio de divulgación: Otros, *Pais/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)

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 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)

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 doctorado

Oxidantes inflamatorios en aterosclerosis: Rol de las especies derivadas del oxido nitrico , 2005

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carlos Batthyány

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

Oxidacion 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)

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

Medio de divulgación: Otros, *Pais/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)

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

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

Tesis de maestría

Oxidacion 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)

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

Medio de divulgación: Otros, *Pais/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

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

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

Otras tutorías/orientaciones

Trabajo Especial II: Licenciatura de Bioquímica: Propiedades antioxidantes del oxido nitrico sobre la lipoperoxidacion iniciada por peroxinitrito , 2000

Nombre del orientado: Andrés Trostchansky

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , PEDECIBA

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

Medio de divulgación: Otros, *Pais/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 doctorado

Transporte y señalización a través de PPAR α ; de ácidos grasos nitrados (FANO2): rol de las proteínas de unión a ácidos grasos (FABPs) , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María Lamas

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

Palabras clave: nitrolípidos

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

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Formación y caracterización de ácidos grasos nitrados en LDL humana , 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: rol de la PDI , 2013

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

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

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 , 2015

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

Acidos grasos nitrados: Nuevos indicadores de calidad del aceite de oliva. , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 5

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XVI Congreso Latinoamericano y VI Congreso Iberoamericano de Nutrición;

Palabras clave: nitrolípidos

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

Congreso

Nitro-fatty acids prevent cytotoxicity to neurons in ALS , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 60

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Gordon Conference Oxygen Radicals; *Nombre de la institución promotora:* Gordon Conference

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

Congreso

Nrf2 activation by nitro-fatty acids reverts astrocyte toxicity to motoneurons in ALS , 2013

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

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VIII Meeting of the 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 / radicales libres

Congreso

Electrophilic signaling of fatty acid nitroalkenes in ALS , 2013

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

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* XII PABMB Congress; *Nombre de la institución promotora:* PABMB

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

Congreso

Nitro-fatty acid signaling in Amyotrophic Lateral Sclerosis , 2012

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

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XLI Annual Meeting of the Brazilian Society of Biochemistry; *Nombre de la institución promotora:* Brazilian Society of Biochemistry

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

Congreso

Detection of nitro-fatty acids in olives and olive oils , 2012

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

Referencias adicionales: Inglaterra; *Nombre del evento:* 16th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical Research International

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

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

Propiedades bioquímicas del aceite de oliva de Uruguay y sus beneficios para la salud humana , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 5

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada de divulgación Investigación en olivo; *Nombre de la institución promotora:* INIA

Palabras clave: nitrolípidos

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

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

Áreas 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

Áreas 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 α -tocopherol in lipid peroxidation , 1999

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

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

Nitric oxide and α -tocopherol 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;

Áreas 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;

Áreas 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;

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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.

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	117
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	80
Completo (Arbitrada)	49
Resumen (Arbitrada)	31
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	9
Resumen (Arbitrada)	8
Resumen (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	25
Capítulo de libro publicado	25
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	3
Completo	3
<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>	9
Evaluación de Proyectos	3
Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Publicaciones	1
Evaluación de Premios	3

Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	21
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	18
Tesis de maestría	9
Tesis de doctorado	6
Otras tutorías/orientaciones	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	3
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	2

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores