



Curriculum Vitae

Laura CASTRO PEYRONEL

Actualizado: 05/09/2017



Publicado: 05/09/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: lcastro@fmed.edu.uy

Dirección: Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Av. Gral Flores 2125, 11800 Montevideo

Institución principal

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

Dirección institucional

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

Teléfono: (+598) 29243414

Fax: 29249563

E-mail/Web: lcastro@fmed.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1994 - 1999 Doctorado
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: Reacciones de Aconitasas con Oxido Nítrico y Peroxinitrito
Tutor/es: Rafael Radi Isola
Obtención del título: 1999
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 / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

Grado

1985 - 1994 Grado
Medicina
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Obtención del título: 1994
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna

Formación complementaria

Postdoctorado

1999 - 2001

University of Alabama at Birmingham , Estados Unidos

Becario de: National Institutes of Health , Estados Unidos

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

Cursos corta duración

03 / 2014 - 03 / 2014

Seahorse flux analyser installation and training

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

Palabras clave: cell respiration; mitochondria

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

05 / 2009 - 05 / 2009

Entrenamiento teórico-práctico del uso del Citómetro de Flujo FACSCalibur

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

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

1997 - 1997

Biología Molecular

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

1997 - 1997

Radicales Libres y Daño Tisular

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

1991 - 1991

Profundización en enzimología

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

1990 - 1990

Radicales Libres y Daño Tisular

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno

Otras instancias

2017

Congresos

Nombre del evento: Congreso Nacional de Biociencias

Institución organizadora: Uruguay

2015

Congresos

Nombre del evento: 9nas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Institución organizadora: SBBM Uruguay , Uruguay

2015

Congresos

Nombre del evento: 23rd IUBMB Congress, 44th Annual Meeting SBBq

Institución organizadora: Brasil

2014

Congresos

Nombre del evento: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Institución organizadora: Uruguay

2013

Congresos

Nombre del evento: VIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular

Institución organizadora: Uruguay

2013

Congresos

Nombre del evento: VIII international Congress Society for Free radical Biology and Medicine, South American Group

Institución organizadora: Argentina

Palabras clave: Free radicals, antioxidants

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / free radicals, antioxidants

2011

Congresos

Nombre del evento: VII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Institución organizadora: Uruguay

2010

Congresos

Nombre del evento: 17th Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine

Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine , Estados Unidos

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

2010 Congresos
Nombre del evento: XII Jornadas de la SUB (Sociedad Uruguaya de Biociencias)
Institución organizadora: Uruguay

2009 Congresos
Nombre del evento: 6as Jornadas de la SBBM
Institución organizadora: Uruguay

2009 Congresos
Nombre del evento: Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009
Institución organizadora: Chile
Palabras clave: Free Radicals
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2008 Congresos
Nombre del evento: Gordon Research Conference in Oxygen Radicals
Institución organizadora: Estados Unidos

2007 Congresos
Nombre del evento: V Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Oxygen Species
Institución organizadora: South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine , Uruguay

2006 Congresos
Nombre del evento: V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay

2005 Congresos
Nombre del evento: IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine
Institución organizadora: SFRBM , Brasil

2005 Congresos
Nombre del evento: 12th Annual Meeting of the Society for Free Radical Research,
Institución organizadora: SFRBM , Estados Unidos

2004 Congresos
Nombre del evento: XII Biennial Meeting International Society for Free Radical Research.
Institución organizadora: Society for Free Radical Research. , Argentina

2004 Congresos
Nombre del evento: III Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay

2001 Congresos
Nombre del evento: Gordon Research Conferences: Nitric Oxide.
Institución organizadora: Gordon Research Conferences , Estados Unidos

2000 Congresos
Nombre del evento: Biology, Chemistry and Therapeutic Applications of Nitric Oxide
Institución organizadora: Estados Unidos

1999 Congresos
Nombre del evento: Oxygen 99.
Institución organizadora: SFRBM , Estados Unidos

1998 Congresos
Nombre del evento: IX Biennial Meeting International Society for Free Radical Research
Institución organizadora: International Society for Free Radical Research , Brasil

1995 Congresos
Nombre del evento: VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay

- 1995
Congresos
Nombre del evento: Oxygen 95. The Annual Meeting of The Oxygen Society, Noviembre 16-20, 1995. Pasadena, California. USA
Institución organizadora: SFRBM , Estados Unidos
- 1991
Congresos
Nombre del evento: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay
- 1990
Congresos
Nombre del evento: V Jornadas de la Sociedad de Biociencias
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay
- 2015
Simposios
Nombre del evento: Simposio Internacional: Química y Biología de Tioles
Institución organizadora: Uruguay
- 2015
Simposios
Nombre del evento: Metabolic Signaling and Chronic Disease
Institución organizadora: Universidad de Chile , Chile
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2014
Simposios
Nombre del evento: Mitochondria and cell metabolism 2014
Institución organizadora: Uruguay
Palabras clave: mitocondria; Free Radicals; cell metabolism
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2012
Simposios
Nombre del evento: Rol de la Mitocondria en la Patología Humana
Institución organizadora: PEDECIBA-UDELAR , Uruguay
Palabras clave: mitocondria, radicales libres, patología
- 1996
Simposios
Nombre del evento: Encuentro de Jóvenes Biólogos
Institución organizadora: PEDECIBA-Biología , Uruguay
- 1995
Simposios
Nombre del evento: Radicales libres y defensas antioxidantes en biología y medicina. Facultad de Medicina, Universidad de la República, Uruguay. 14-15 de diciembre, 1995
Institución organizadora: Facultad de Medicina , Uruguay
- 1994
Simposios
Nombre del evento: Oxygen Radicals in Biochemistry, Biophysics and Medicine
Institución organizadora: Academia Nacional de Medicina , Argentina
- 2016
Talleres
Nombre del evento: Primer Encuentro-Taller con los comités de ética en Investigación Institucionales
Institución organizadora: Comisión Nacional de ética en Investigación , Uruguay
- 2001
Otros
Nombre del evento: Profesor Visitante, Departamento de Anestesiología
Institución organizadora: Universidad de Alabama, Birmingham , Estados Unidos
- 1997
Otros
Nombre del evento: Curso: Mecanismos moleculares de daño celular por especies reactivas. Dictado por el Prof. Harry Ischiropoulos
Institución organizadora: Universidad de Pensylvania , Estados Unidos
- 1996
Otros
Nombre del evento: Pasantía en el Laboratorio del Prof. Dr. Rogerio Meneghini
Institución organizadora: Universidad de Sao Paulo , Brasil
- 1995
Otros
Nombre del evento: Pasantía en el Laboratorio del Prof. Dr. Rogerio Meneghini
Institución organizadora: Universidad de Sao Paulo , Brasil

1994	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso Internacional organizado por la ICRO-UNESCO: Oxygen Radicals in Biochemistry, Biophysics and Medicine. Instituto de Bioquímica y Biofísica, <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Buenos Aires-Argentina , Argentina
1991	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso Internacional organizado por la ICRO, UNESCO, sobre 'Molecular Pathology: Recent advances on the mechanisms of cell injury' <i>Institución organizadora:</i> Universidad de San Pablo , Brasil
1990	Otros <i>Nombre del evento:</i> Ciclo de Conferencias dictadas por el Prof. Julio Turrens sobre: Producción de radicales libres en mitocondrias. Metabolismo oxidativo de Tripanosoma Cruzi <i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA , Uruguay
1989	Otros <i>Nombre del evento:</i> Ciclo de conferencias dictadas por el Prof. Guy Marchis Mouren, cuyo tema fue: Osidasas Interrelaciones Estructura Función <i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Osidasas Interrelaciones Estructura-Función

Construcción institucional

Formo parte del Centro de Investigaciones Biomédicas de la Facultad de Medicina, centro Interdisciplinario e Interinstitucional. Junto a las Dras. Adriana Cassina y Celia Quijano estamos a cargo del área de bioenergética y metabolismo celular del mismo. Formo parte del Comité de Ética de la Investigación de la Facultad de Medicina.

Idiomas

Español
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés
Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

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

Areas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/2003
Area Biología, Investigador Grado 3 , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 04/2009
Profesor Agregado , (Docente Grado 4 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

01/2003 - Actual, *Vínculo:* Area Biología, Investigador Grado 3,)

Actividades

01/2003 - Actual

Líneas de Investigación

07/2012 - 07/2012

Docencia , Maestría

PEDECIBA Biología y PEDECIBA Química, Curso: Mitocondria, bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización , Organizador/Coordinador

05/2009 - 05/2011

Docencia , Maestría

Bioquímica y Biología Molecular para la maestría en Bioinformática , Invitado , Bioinformática

03/2016 - 03/2016

Docencia , Doctorado

Bioquímica de radicales libres oxidantes y sistemas antioxidantes , Responsable , Ciencias Biológicas

07/2014 - 07/2014

Docencia , Doctorado

Organizador/Coordinador , Curso PEDECIBA Biología y PEDECIBA Química. Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización.

04/2013 - 05/2013

Docencia , Doctorado

Modificaciones Postraduccionales de Proteínas: Ampliando el Código Genético , Invitado , Ciencias Biológicas

06/2016 - 10/2016

Gestión Académica

Integrante de la comisión organizadora 30 años del PEDECIBA

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

Vínculos con la institución

05/1989 - 04/1992, *Vínculo:* Ayudante de Clase titular (Grado 1), Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

04/1992 - 06/1998, *Vínculo:* Asistente titular (grado 2), Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

06/1998 - 04/2009, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

04/2009 - Actual, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

06/2014 - 08/2016

Docencia , Grado

Destrezas Básicas en Bioquímica , Responsable , Medicina

03/2009 - 08/2014

Docencia , Grado

Clases teóricas en ciclos CBCC5 y CBCC6 , Responsable , Medicina

03/2009 - 08/2014

Docencia , Grado

Clases teóricas Bioquímica, Escuela de Tecnología Médica , Responsable , Medicina

01/2005 - 12/2009

Docencia , Grado

Clases teóricas del curso de Bioquímica correspondiente al Ciclo Básico. Clases teóricas y seminarios del curso Digestivo-Renal y Endócrino, correspondiente al 3er. año de la carrera Doctor en Medicina y escuelas de Tecnología Médica , Responsable , Medicina

01/2005 - 12/2009

Docencia , Grado

clase teóricas y seminarios , Responsable , Medicina

01/2004 - 12/2004

Docencia , Grado

Coordinación por Bioquímica, clases teóricas y seminarios del curso Digestivo-Renal y Endócrino, correspondiente al 3er. año de la carrera Doctor en Medicina y escuelas de Tecnología Médica. , Medicina

01/2002 - 12/2003

Docencia , Grado

Coordinación general, clases teóricas y seminarios del curso Digestivo-Renal y Endócrino, correspondiente al 3er. año de la carrera Doctor en Medicina y escuelas de Tecnología Médica , Medicina

01/1997 - 12/1999

Docencia , Grado

Coordinación por Bioquímica, clases teóricas y seminarios del curso Digestivo-Renal y Endócrino, correspondiente al 3er. año de la carrera Doctor en Medicina y escuelas de Tecnología Médica , Medicina

01/1996 - 12/1996

Docencia , Grado

Encargada de Prácticos de Físicoquímica Biológica correspondientes al curso curricular para la Licenciatura de Bioquímica, abril-julio 1996. Integrante del tribunal de examen de Físicoquímica biológica, Facultad de Ciencias. , Medicina

01/1995 - 12/1995

Docencia , Grado

Encargada de Prácticos de Físicoquímica Biológica correspondientes al curso curricular para la Licenciatura de Bioquímica, abril-julio 1995. Integrante del tribunal de examen de Físicoquímica biológica, Facultad de Ciencias. , Medicina

01/1994 - 12/1994

Docencia , Grado

Clases teóricas del curso Digestivo-Renal y Endócrino, correspondiente al 3er. año de la carrera Doctor en Medicina, y escuelas de Tecnología Médica. , Medicina

01/1992 - 12/1993

Docencia , Grado

Clases teóricas del curso Digestivo-Renal y Endócrino, correspondiente al 3er. año de la carrera Doctor en Medicina, y escuelas de Tecnología Médica. , Medicina

01/1992 - 12/1993

Docencia , Grado

Clases teóricas del curso Regulación Humoral y Metabólica correspondiente al 3er. año de la carrera Doctor en Medicina, y escuelas de Tecnología Médica. , Medicina

01/1990 - 12/1991

Docencia , Grado

Encargada de grupo de discusión teórica del curso Regulación Humoral y Metabólica correspondiente al 3er. año de la carrera Doctor en Medicina, y escuelas de Tecnología Médica. , Medicina

01/1989 - 12/1989

Docencia , Grado

Encargada de grupo de discusión teórica del curso de Biología Celular correspondiente al 1er. año de la carrera Doctor en Medicina. , Medicina

03/2015 - Actual

Docencia , Pregrado

CBCC5 ciclo básico clínico 5, Bioquímica en el quinto semestre de la Carrera Doctor en Medicina , Organizador/Coordinador , Doctor en Ciencias Médicas

02/2008 - 02/2008

Pasantías , CSIC grupos 767

Colaboración científica, laboratorio de Prof. valerian Kagan

05/2009 - 05/2009

Extensión , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Organizadora Jornadas de Puertas Abiertas 2009

05/2007 - 05/2007

Extensión , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Integrante de la Comisión Organizadora de las Jornadas de Puertas Abiertas en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología - 26 de mayo de 2007

05/2006 - 05/2006

Extensión , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Integrante de la Comisión Organizadora de las Jornadas de Puertas Abiertas en el Marco de la Semana de la Ciencia y Tecnología 28 de mayo de 2006

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

03/2011 - Actual

Gestión Académica , Comisiones , Etica de la Investigación
Integrante del comité de Etica de Investigación

04/2007 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Medicina
Comisión de selección de publicaciones a financiarse por CSIC

05/2008 - 08/2011

Gestión Académica
Comisión de Publicaciones UDELAR-CSIC

01/1995 - 12/1996

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Comisión Asesora de Biblioteca
Delegada por la Licenciatura de Bioquímica en la Comisión Asesora de Biblioteca

06/1996 - 06/1996

Gestión Académica , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Claustro Abierto sobre 'Plan de estudios y reforma curricular'

12/2016 - Actual

Sistema Nacional de Investigadores

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Caracterización y consecuencias funcionales de las modificaciones post-traduccionales de la aconitasa mitocondrial , Coordinador o Responsable

02/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CSIC grupos 767
Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres-CSIC grupos 767 , Integrante del Equipo

08/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Espacio Interdisciplinario UDELAR
Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) , Integrante del Equipo

06/2011 - 06/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Bases Moleculares del Estrés Nitro-Oxidativo en Sistemas Biológicos

03/2009 - 03/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Bioquímica
Modificaciones estructurales y funcionales del citocromo c producidas por la nitración de tirosinas , Integrante del Equipo

03/2009 - 03/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
La aconitasa mitocondrial: ¿un blanco preferencial de especies oxidantes ó un sensor redox del ciclo de Krebs? Determinación del umbral funcional de la aconitasa mitocondrial en distintos tipos celulares. , Coordinador o Responsable

01/2007 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Citocromo c nitrado: estudios estructurales y funcionales de citocromo c penta-coordinado y su detección in vivo , Coordinador o Responsable

01/2006 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Formación de oxidantes mitocondriales y consumo de óxido nítrico en células endoteliales vasculares sometidas a hiperglicemia. Hasta 2008. MEC-Fondo Clemente Estable , Integrante del Equipo

01/2002 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Nitrocitocromo c: Formación Biológica y su rol en la disfunción y muerte celular. MEC-Fondo Clemente Estable , Coordinador o Responsable

01/2001 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Nitric oxide-superoxide interactions in vascular cell injury. Financiado por Fogarty-NIH , Integrante del Equipo

01/2001 - 12/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Nitric Oxide-Dependent Oxidative Lung Injury. Financiación: National Heart, Lung and Blood Institute / NIH / R01-HL64937 , Integrante del Equipo

01/1999 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Nitric oxide and peroxynitrite in Chagas´disease. Financiado por SAREC , Integrante del Equipo

01/1999 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Peroxynitrite scavengers for the inhibition of oxidative stress mediated injury. Financiado por ICGEB , Integrante del Equipo

01/1998 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Reactive nitrogen species in cell respiration and injury. Financiado por Fogarty NIH , Integrante del Equipo

01/1998 - 12/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Interacciones de oxido nítrico y peroxinitrito a nivel mitocondrial , Integrante del Equipo

01/1994 - 12/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Producción biológica y toxicidad de peroxinitrito a nivel celular y subcelular. Financiado por CONICYT , Integrante del Equipo

01/1992 - 12/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Oxidative metabolism and injury in T. cruzi. Financiado por SAREC , Integrante del Equipo

01/1991 - 12/1992

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Daño biomolecular causado por el peroxinitrito. Financiado por CSIC , Integrante del Equipo

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

[Vínculos con la institución](#)

08/1994 - 06/1996, *Vínculo:* Asistente interina, (20 horas semanales)

University of Alabama at Birmingham , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

11/2001 - 12/2004, *Vínculo:* ,)

Ministerio de Salud Pública , Ministerio de Salud Pública , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

06/1993 - 07/1994, *Vínculo:* Practicante Interno, (40 horas semanales)

Proyectos

2016 - Actual

Título: Caracterización y consecuencias funcionales de las modificaciones post-traduccionales de la aconitasa mitocondrial, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

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

2015 - Actual

Título: Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

2016 - Actual

Título: Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres-CSIC grupos 767, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado),

1991 - 1992

Título: Daño biomolecular causado por el peroxinitrito. Financiado por CSIC, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Rafael Radi(Responsable)

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

1992 - 1995

Título: Oxidative metabolism and injury in *T. cruzi*. Financiado por SAREC, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Rafael Radi(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Apoyo financiero

1994 - 1996

Título: Producción biológica y toxicidad de peroxinitrito a nivel celular y subcelular. Financiado por CONICYT, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Rafael Radi(Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

1998 - 1999

Título: Interacciones de oxido nitrico y peroxinitrito a nivel mitocondrial, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Rafael Radi(Responsable)

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

1999 - 2001

Título: Nitric oxide and peroxynitrite in Chagas´disease. Financiado por SAREC, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Rafael Radi(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Apoyo financiero

1999 - 2001

Título: Peroxynitrite scavengers for the inhibition of oxidative stress mediated injury. Financiado por ICGEB, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Rafael Radi(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / International Center for Genetic Engineering and Biotechnology / Apoyo financiero

1998 - 2001

Título: Reactive nitrogen species in cell respiration and injury. Financiado por Fogarty NIH, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

2001 - 2003

Título: Nitric Oxide-Dependent Oxidative Lung Injury. Financiación: National Heart, Lung and Blood Institute / NIH / R01-HL64937, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Bruce A Freeman(Responsable)

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

2001 - 2004

Título: Nitric oxide-superoxide interactions in vascular cell injury. Financiado por Fogarty-NIH, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Rafael Radi(Responsable); Bruce A Freeman(Responsable)

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

2002 - 2004

Título: Nitrocitocromo c: Formación Biológica y su rol en la disfunción y muerte celular. MEC-Fondo Clemente Estable, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Rafael Radi(Responsable); Laura Castro(Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2007 - 2008

Título: Citocromo c nitrado: estudios estructurales y funcionales de citocromo c penta-coordinado y su detección in vivo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Rafael Radi(Responsable); Laura Castro(Responsable); Verónica Tórtora(Integrante); Adriana Cassina(Integrante)

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

2006 - 2008

Título: Formación de oxidantes mitocondriales y consumo de óxido nítrico en células endoteliales vasculares sometidas a hiperglicemia. Hasta 2008. MEC-Fondo Clemente Estable, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Celia Quijano(Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2009 - 2012

Título: La aconitasa mitocondrial: ¿un blanco preferencial de especies oxidantes ó un sensor redox del ciclo de Krebs? Determinación del umbral funcional de la aconitasa mitocondrial en distintos tipos celulares., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Fiorella Scandroglio(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2009 - 2012

Título: Modificaciones estructurales y funcionales del citocromo c producidas por la nitración de tirosinas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Adriana Cassina(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2011 - 2014

Título: Bases Moleculares del Estrés Nitro-Oxidativo en Sistemas Biológicos ,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Rafael Radi(Responsable)

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

Producción científica/tecnológica

La mitocondria el principal sitio de control bioenergético en la mayoría de las células de mamíferos, además de participar en eventos de señalización celular en la muerte celular programada, por lo que alteraciones en componentes claves de la cadena respiratoria o de la matriz mitocondrial, llevan a su disfunción y al daño o muerte celular. Se ha descrito a la disfunción mitocondrial en la patogenia de numerosas enfermedades tales como las enfermedades neurodegenerativas, daño por inflamación y metabólicas como la diabetes entre otras. Además, es en la mitocondria el lugar dónde se generan especies reactivas del oxígeno (superóxido, O_2^- , peróxido de hidrógeno, H_2O_2 y radical hidroxilo, $\cdot OH$) a nivel intracelular, en la cadena respiratoria y por varias deshidrogenasas en la matriz mitocondrial. El óxido nítrico ($\cdot NO$), es un radical libre difusible y poco reactivo que constituye un mediador clave de varias funciones tales como la vasodilatación, la inhibición de la agregación plaquetaria, la neurotransmisión, la actividad citostática y citotóxica de células del sistema inmune. El $\cdot NO$, es sintetizado enzimáticamente por enzimas constitutivas (isoforma neuronal y endotelial) e inducibles (isoforma macrofágica) localizadas en el citosol celular, habiéndose descrito también la localización mitocondrial de la isoforma neuronal. Nuestro trabajo se centra en el estudio de los mecanismos bioquímicos y celulares de la toxicidad óxido nítrico-dependiente, fundamentalmente sobre las acciones mitocondriales de las especies oxidantes. Hemos contribuido a establecer algunos de los blancos proteicos mitocondriales preferenciales de las especies reactivas. En particular determinamos los componentes de la cadena respiratoria, del ciclo de Krebs y enzimas antioxidantes blanco de daño oxidativo mediado por peroxinitrito, oxidante formado por la reacción de los radicales O_2^- y $\cdot NO$. Hemos caracterizado los mecanismos y la cinética por los cuáles el peroxinitrito inactiva enzimas mitocondriales clave (ABB, 1994; JBC, 1994; ABB, 1998; JBC, 2000; JBC, 2001; FRBM, 2007; JBC, 2009). Hemos evaluado el impacto metabólico de la inactivación de la aconitasa mitocondrial por especies oxidantes (FRR, 2014). Demostramos también que además del peroxinitrito, otras rutas dependientes de peroxidases pueden contribuir a la nitración proteica mitocondrial y extramitocondrial in vivo (ABB, 2004; JCI, 2001; Science, 2002). Además hemos aportado en la comprensión y caracterización de herramientas que habitualmente se utilizan en la detección de especies reactivas en sistemas biológicos (ABB, 1996). En los últimos años hemos avanzado en establecer los mecanismos así como las consecuencias estructurales y funcionales de la nitración de tirosinas mitocondriales (ej. JBC, 2009, PNAS 2009, FRR 2010, BBA2011, FRR2011 y JACS2013). Soy co-responsable (con las Dras. A.Cassina y C.Quijano) de la plataforma de Bioenergética y Metabolismo del Centro de Investigaciones Biomédicas de la Facultad de Medicina dónde contamos con la tecnología para la evaluación de la función mitocondrial en células y tejidos. Estamos actualmente trabajando en la evaluación de la funcionalidad mitocondrial en células sanguíneas humanas para extender nuestras observaciones y experiencia básica hacia la medicina translacional. Participo en la coordinación y dictado de cursos de pregrado (FMed) y posgrado (PEDECIBA), referatos en varias revistas, evaluación de proyectos y dirección de tesis de grado y posgrado.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

QUIJANO C; MADIA TRUJILLO; CASTRO, L. ; TROSTCHANSKY A

Interplay between oxidant species and energy metabolism. *Redox Biology*, v.: 8, p.: 28 - 42, 2016

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 22132317



SCOPUS

Completo

MARMISOLLE, I; MARTINEZ, J; LIU, J; MASTROGIOVANNI, M; FERGUSSON, M.M; ROVIRA, I. I; CASTRO, L. ; TROSTCHANSKY A; MORENO M; CAO, L; FINKEL, T; QUIJANO C

Reciprocal regulation of acetyl-CoA carboxylase 1 and senescence in human fibroblasts involves oxidant mediated p38 MAPK activation. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 613C , p.: 12 - 22, 2016

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

ISSN: 00039861 ; DOI: 10.1016/j.abb.2016.10.016



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SCANDROGLIO F; TÓRTORA V; RADI R; CASTRO, L.

Metabolic control analysis of mitochondrial aconitase: influence over respiration and mitochondrial superoxide and hydrogen peroxide production. *Free Radical Research*, 2014

Palabras clave: mitocondria; metabolic control; Free Radicals; superoxide radical

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / free radicals, antioxidants

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10715762

Bioquímica y Biología Molecular



SCOPUS

Completo

ALVAREZ D; CASTRO, M.A.; TÓRTORA V; CASTRO, L. ; RADI R; MURGIDA D

Electrostatically Driven Second-Sphere ligand Switch between High and Low Reorganization Energy Forms of Native Cytochrome c. *Journal of the American Chemical Society*, v.: 135, p.: 4389 - 4397, 2013

Palabras clave: cytochrome c

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

ISSN: 00027863



SCOPUS

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

CASTRO, L. ; DEMICHELI V; TÓRTORA V; RADI R

Mitochondrial protein tyrosine nitration. *Free Radical Research*, v.: 45 1, p.: 35 - 42, 2011

Palabras clave: Free Radicals; peroxyxynitrite; protein nitration; mitocondria

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10715762



SCOPUS

Completo

KAPRALOV A; YANAMALA N; TYURINA Y; CASTRO, L. ; ARIAS AS; VLADIMIROV Y; MAEDA A; WEITZ A; PETERSON J; MYLNIKOV D; DEMICHELI V; TÓRTORA V; KLEIN-SEETHARAMAN J; RADI R; VALERIAN E. KAGAN

Topography of tyrosine residues and their involvement in peroxidation of polyunsaturated cardiolipin in cytochrome c/cardioplipin peroxidase complexes. *Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes*, 2011

Palabras clave: cytochrome c, free radicals, protein nitration

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00052736



SCOPUS

Completo

ABRIATA L; CASSINA AM; TÓRTORA V; MARIN M; SOUZA JM; CASTRO, L. ; VILA A; RADI R

Nitration of Solvent-Exposed Tyrosine(s) on Cytochrome c Triggers Heme Iron-Methionine-80 Bond Disruption: Nuclear Magnetic Resonance and Optical Spectroscopy Studies. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 284, p.: 17 - 26, 2009

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219258



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

LUIZ GODOY ; MUÑOZ C; CASTRO, L. ; CARDACI S; SCHONHOFF CM; KING M; MARIN M; TÓRTORA V; MIAO Q; JIANG JF; KAPRALOV A; RONALD JEMMERSON; GARY G. SILKSTONE; JINAL N. PATEL; JAMES EVANS; WILSON MT; GREEN DR; VALERIAN E. KAGAN; RADI R; JOAN B. MANNICK

Disruption of the M80-Fe ligation stimulates the translocation of cytochrome c to the cytoplasm and nucleus in non-apoptotic cells. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, v.: 106 8, p.: 2653 - 2658, 2009

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00278424



SCOPUS

Completo

KAWAI C; PESSOTO FS; RODRIGUES T; MUGNOL KC; TÓRTORA V; CASTRO, L. ; MILÍCCHIO VA; TERSARIOL IL; DI MASCIO P; RADI, R; CARMONA-RIBEIRO AM; NANTES IL

pH-sensitive binding of cytochrome c to the inner mitochondrial membrane. Implications for the participation of the protein in cell respiration and apoptosis.. *Biochemistry*, v.: 48 35, p.: 8335 - 8342, 2009

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00062960



SCOPUS

Completo

TÓRTORA V; QUIJANO C; FREEMAN BA; RADI R; CASTRO, L.

Mitochondrial aconitase reaction with nitric oxide, S-nitrosoglutathione and peroxynitrite: mechanisms and relative contribution to aconitase inactivation.. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 42, p.: 1075 - 1088, 2007

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

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

Castro L autor de correspondencia



SCOPUS

Completo

QUIJANO C; CASTRO, L. ; PELUFFO G; VALEZ, V; RADI R

Enhanced mitochondrial superoxide in hyperglycemic endothelial cells: Direct measurements and formation of hydrogen peroxide and peroxynitrite. *American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology*, 2007

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 03636135 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Completo

CASTRO, L. ; EISERICH JP; SWEENEY S; RADI R; FREEMAN BA

Cytochrome c: A Catalyst and Target of Nitrite-Hydrogen Peroxide-Dependent Protein Nitration. Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 421 9, p.: 99 - 107, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno

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

Castro L autor de correspondencia

Completo

EISERICH JP; BALDUS S; BRENNAN ML; MA W; ZHANG C; TOUSSON A; CASTRO, L. ; LUSIS AJ; FREEMAN BA

Myeloperoxidase: A Leukocyte-Derived Vascular NO Oxidase.. Science, v.: 296, p.: 2391 - 2394, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00368075 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Completo

RADI R; CASSINA AM; HODARA R; QUIJANO C; CASTRO, L.

Peroxynitrite reactions and formation in mitochondria.. Free Radical Biology and Medicine, v.: 33, p.: 1451 - 1464, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno

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

Completo

QUIJANO C; HERNANDEZ D; CASTRO, L. ; MC CORD J; RADI R

Reaction of peroxyntirite with Mn-superoxide dismutase. Role of the metal center in decomposition kinetics and nitration. Journal of Biological Chemistry, v.: 276, p.: 11631 - 11638, 2001

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno

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

Completo

CASTRO, L. ; FREEMAN BA

Reactive Oxygen Species in Human Health and Disease.. Nutrition, v.: 17, p.: 161 - 165, 2001

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 08999007 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Completo

BALDUS S; CASTRO, L. ; EISERICH JP; FREEMAN BA

Is .NO news bad news in ARDS?. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, v.: 163, p.: 1 - 3, 2001

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno

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

Completo

BALDUS S; EISERICH JP; MANI A; CASTRO, L. ; FIGUEROA M; CHUMLEY P; MA W; TOUSSON A; WHITE CR; BULLARD DC; BRENNAN ML; LUSIS AJ; FREEMAN BA

Endothelial transcytosis of myeloperoxidase confers specificity to vascular ECM proteins as targets of tyrosine nitration.. Journal of Clinical Investigation, v.: 108, p.: 1759 - 1770, 2001

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00219738 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

CASSINA AM; HODARA R; SOUZA JM; THOMSON L; CASTRO, L. ; ISCHIROPOULOS H; FREEMAN BA; RADI R

Cytochrome c nitration by peroxynitrite. Journal of Biological Chemistry, v.: 275 28, p.: 21409 - 21415, 2000

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno

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



SCOPUS

Completo

CASTRO, L. ; ROBALINHO RL; MENEGHINI R; RADI R

Nitric oxide and peroxynitrite-dependent aconitase inactivation and iron-regulatory protein-1 activation in mammalian fibroblasts. Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 359 2, p.: 215 - 224, 1998

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno

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



SCOPUS

Completo

CASTRO, L. ; ALVAREZ MN; RADI R

Modulatory role of nitric oxide on superoxide-dependent luminol chemiluminescence. Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 333 1, p.: 179 - 188, 1996

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno

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



SCOPUS

Completo

CASTRO, L. ; RODRIGUEZ M; RADI R

Aconitase is readily inactivated by peroxynitrite but not by its precursor nitric oxide. Journal of Biological Chemistry, v.: 269 47, p.: 29409 - 29415, 1994

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno

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



SCOPUS

Completo

RADI R; RODRIGUEZ M; CASTRO, L. ; TELLERI R

Inhibition of mitochondrial electron transport by peroxynitrite. Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 308 1, p.: 89 - 95, 1994

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno

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



SCOPUS

Artículos aceptados

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

SHIVA S.; CASTRO, L. ; BROOKES, PS

Mitochondria and Nitric Oxide , 2017

Libro: Nitric Oxide Biology & Pathology. v.: 1 , 3rd, p.: 1 - 42,

Organizadores: Bruce Freeman and Lou Ignarro

Palabras clave: mitochondria; nitric oxide; peroxyntirite

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

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

Capítulo de libro publicado

MADIA TRUJILLO; BEATRIZ ALVAREZ; SOUZA JM; ROMERO N; CASTRO, L. ; THOMSON L; RADI R

Mechanisms and Biological Consequences of Peroxynitrite-Dependent Protein Oxidation and Nitration , 2010

Libro: Nitric oxide: Biology and Pathobiology. p.: 61 - 102,

Editorial: Elsevier

Palabras clave: peroxyntirite; nitric oxide; protein nitration; protein oxidation

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9780123738660;

Capítulo de libro publicado

SOUZA JM; CASTRO, L. ; CASSINA A; BATTHYANY C; RADI R

Nitrocytochrome c: Synthesis, Purification and Functional Studies , 2008

Libro: Methods in Enzymology. v.: 441, p.: 197 - 215, Estados Unidos

Organizadores: Lester Packer, Enrique Cadenas

Editorial: Elsevier

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 0076-6879; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Capítulo de libro publicado

QUIJANO C; CASSINA AM; CASTRO, L. ; RODRIGUEZ M; RADI R

Peroxynitrite: a mediator of nitric-oxide dependent mitochondrial dysfunction in pathology , 2006

Libro: Nitric Oxide, Cell Signaling, and Gene Expression. p.: 99 - 143, Estados Unidos

Organizadores: Cadenas E and Lamas S. ed

Editorial: CRC Press Taylor & Francis Group

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno

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

Capítulo de libro publicado

RADI R; CASTRO, L. ; RODRIGUEZ M; CASSINA AM; THOMSON L

Free Radical Damage to Mitochondria , 1997

Libro: Neurodegenerative diseases: mitochondria and free radical in pathogenesis.. p.: 57 - 89, Estados Unidos

Organizadores: Flint M.B., Bódis-Wollner I. and Howell N., ed

Editorial: J. Wiley and Sons, Inc

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno

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

Trabajos en eventos

Resumen

MANSILLA, S.; QUIJANO C; CASTRO, L.

Las plaquetas humanas como biomarcador de estrés metabólico sistémico , 2017

Evento: Internacional , Congreso Nacional de Biociencias , Montevideo , 2017

Palabras clave: mitocondria, plaquetas

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://biociencia.uy/>

Resumen

MANSILLA, S.; TÓRTORA V; CASTRO, L.

Caracterización bioquímica y estructural de la aconitasa mitocondrial murina , 2017

Evento: Internacional , Congreso Nacional de Biociencias , Montevideo , 2017

Palabras clave: mitocondria; especies reactivas; aconitasa 2

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://biociencia.uy/>

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

MANSILLA, S.; CASTRO, L.

Las plaquetas humanas como biomarcador de estrés metabólico sistémico , 2016

Evento: Regional , Primer Congreso Latinoamericano de Investigación y Educación Superior Interdisciplinaria , Montevideo , 2016

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Medio de divulgación: Internet;

<https://www.eventos.ei.udelar.edu.uy/event/3/page/16>

Resumen

MANSILLA, S.; TÓRTORA V; CASTRO, L.

CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE LA ACONITASA MITOCONDRIAL HUMANA EXPUESTA A OXIDANTES , 2015

Evento: Nacional , 9nas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2015

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

Resumen

TÓRTORA V; SCANDROGLIO F; CASTRO, L. ; RADI R

Citocromo c: mecanismo de nitración y polimerización , 2014

Evento: Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: cytochrome c; Free Radicals; peroxyntirite

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

Resumen

SCANDROGLIO F; TÓRTORA V; RADI R; CASTRO, L.

Mitochondrial aconitase: a selective target of oxidants with metabolic impact , 2013

Evento: Internacional , Society for Free Radical Biology and Medicine, South American Group , Buenos Aires , 2013

Palabras clave: mitochondria, aconitase 2, free radicals

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

TÓRTORA V; SCANDROGLIO F; CASTRO, L. ; RADI R

Cytochrome c nitration and polymerization:dependence on tyrosine location , 2013

Evento: Internacional , Society for Free Radical Biology and Medicine, South American Group , Buenos Aires , 2013

Palabras clave: cytochrome c, mitochondria, tyrosine nitration

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / free radicals, protein nitration

Resumen

SCANDROGLIO F; TÓRTORA V; RADI R; CASTRO, L.

ACONITASA MITOCONDRIAL: IMPACTO METABÓLICO DE LA INACTIVACIÓN POR ESPECIES OXIDANTES , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: mitocondria, radicales libres, aconitasa

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

TÓRTORA V; SCANDROGLIO F; IRIARTE A; MARIN M; LESSA E; JOSÉ M. SOUZA; CASTRO, L. ; RADI R

Rol del residuo de tirosina 67 sobre la estructura y función del citocromo c. , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

TÓRTORA V; SCANDROGLIO F; IRIARTE A; DEMICHELI V; LESSA E; JOSÉ M. SOUZA; CASTRO, L. ; RADI R

Role of cytochrome c tyrosine-67 in normal electron transfer and oxidative modifications by nitrating species , 2012

Evento: Internacional , 19th Annual Meeting of the Society for free radical Biology and Medicine , San Diego, CA, USA , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: cytochrome c, nitration

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

SCANDROGLIO F; TÓRTORA V; RADI R; CASTRO, L.

Mitochondrial aconitase: a selective target of reactive species with metabolic impact. , 2011

Evento: Internacional , Free Radical in Brazil, VII Meeting of the SFRBM-South American Group , San Pedro , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: aconitase, free radicals

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

Resumen

SCANDROGLIO F; TÓRTORA V; RADI R; CASTRO, L.

ACONITASA MITOCONDRIAL: ¿BLANCO SELECTIVO Y SENSOR DE ESPECIES OXIDANTES? , 2011

Evento: Nacional , VII Jornadas de la SBBM , Montevideo , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: aconitase, free radicals

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

SCANDROGLIO F; TÓRTORA V; CASTRO, L.

LA ACONITASA MITOCONDRIAL: ¿BLANCO PREFERENCIAL DE ESPECIES OXIDANTES Ó UN SENSOR REDOX? , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Free Radicals; aconitase

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

Resumen

TÓRTORA V; SCANDROGLIO F; CASSINA A; ABRIATA L; VILA A; ALVAREZ D; MURGIDA D; CASTRO, L. ; RADI R

Structural and Biochemical Studies of Modified Forms of Cytochrome c , 2010

Evento: Internacional , 3rd Latin American Protein Society Meeting , Salta , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: cytochrome c, free radicals, protein nitration

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

SCANDROGLIO F; TÓRTORA V; RADI R; CASTRO, L.

Mitochondrial aconitase: selective target of reactive species with metabolic impact? , 2010

Evento: Internacional , 17th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine , Orlando , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: aconitase, free radicals

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

Resumen

SCANDROGLIO F; TÓRTORA V; BONILLA, L. ; MARÍN , M; RADI R; CASTRO, L.

Role of cytochrome c-Tyr in nitration mechanisms and intramolecular transfer reactions , 2009

Evento: Internacional , Free Radicals and Antioxidants in Chile , Santiago de Chile , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: peroxynitrite; cytochrome c; protein nitration

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

TÓRTORA V; CASTRO, L. ; ABRIATA, L. ; MARÍN , M; CASSINA A; SOUZA JM; VILA, A. ; RADI RAFAEL

Nitro-cytochrome c: Structural and Biochemical Properties , 2009

Evento: Internacional , Free Radicals and Antioxidants in Chile , Santiago de Chile , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: peroxynitrite; cytochrome c; protein nitration

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SCANDROGLIO F; TÓRTORA,V. ; CASTRO, L.

LA ACONITASA MITOCONDRIAL: ¿BLANCO PREFERENCIAL DE ESPECIES OXIDANTES Ó UN SENSOR REDOX? , 2009

Evento: Nacional , Sextas Jornadas de la SBBM , Montevideo , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: aconitase; protein oxidation

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

Resumen

SCANDROGLIO F; TÓRTORA, V. ; BONILLA, L. ; MARIN M; RADI RAFAEL; CASTRO, L.

ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE NITRACIÓN CITOCROMO C USANDO PROTEÍNAS MUTANTES EN TIROSINAS. , 2009

Evento: Nacional , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: cytochrome c; peroxyntirite; protein nitration

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

QUIJANO C; CASTRO, L. ; PELUFFO G; VALEZ, V; RADI R

Enhanced mitochondrial superoxide in hyperglycemic endothelial cells: direct measurements and formation of hydrogen peroxide levels and peroxyntirite , 2007

Evento: Internacional , V Meeting of SFRBM-South American Group and V International Conference on Peroxyntirite and Reactive Nitrogen Species , Montevideo , 2007

Anales/Proceedings: Revista de la SFRBMArbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxído Nítrico

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

Montevideo, Uruguay, 2-6 de Septiembre, 2007.

Completo

TÓRTORA, V. ; MARÍN , M; BONILLA, L. ; SOUZA JM. ; ABRIATA, L. ; VILA, A. ; RADI, R. ; CASTRO, L.

Expression and purification of cytochrome c mutants to unravel mechanisms and role of heme-ligand coordination on tyrosine nitration and its impact in cytochrome c functions , 2007

Evento: Internacional , V Meeting of SFRBM-South American Group and V International Conference on Peroxyntirite and Reactive Nitrogen Species , Montevideo , 2007

Anales/Proceedings: Revista de la SFRBMArbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxído Nítrico

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

Montevideo, Uruguay, 2-6 de Septiembre, 2007.

Completo

CASSINA, A. ; SOUZA, JM; MARÍN, M. ; BATTHYANY, C. ; DURÁN, R; ABRIATA, L. ; CASTRO, L. ; VILA, A. ; RADI, R.

NitroY97-Cytochrome c: Structure and function , 2007

Evento: Internacional , V Meeting of SFRBM-South American Group and V International Conference on Peroxyntirite and Reactive Nitrogen Species , Montevideo , 2007

Anales/Proceedings: Revista de la SRBMArbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxído Nítrico

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

Montevideo, Uruguay, 2-6 de Septiembre, 2007

Completo

LUIZ GODOY ; CRISTINA MUÑOZ PINEDO; CASTRO, L. ; CHRISTOPHER SCHONHOFF; TÓRTORA V; MARIN M; MICHEL KING; SIMONE CARDACCI; QIAN MIAO JIAN FEI JIANG; ALEZANDR KAPRALOV; RONALD JEMMERSON; GARY G. SILKSTONE; JINAL N. PATEL; JAMES EVANS; MICHAEL T, WILSON; DOUGLAS R, GREEN; VALERIAN E. KAGAN; RADI, R. ; JOAN B. MANNICK

Translocation of cytochrome c to the cytoplasm and nucleus in non-apoptotic cells , 2007

Evento: Internacional , 14th Annual Meeting of the Society for Free Radical Research , Washington, DC. , 2007

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxído Nítrico

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

14-18 Noviembre, 2007, Washington, DC, USA.

Resumen

TÓRTORA V; CASTRO, L. ; MARIN M; BATTHYÁNY C; SOUZA JM; CASSINA AM; RADÍ R

Biochemical properties of nitro-cytochrome c. , 2006

Evento: Regional , XXXV Reunión Anual de la SBBq Aguas de Lindoia, San Pablo, Brasil, 1-4 de Julio, 2006. , Aguas de Lindoia , 2006

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Portugués/Brasil;

Aguas de Lindoia, San Pablo, Brasil, 1-4 de Julio, 2006.

Resumen

QUIJANO C; CASTRO, L. ; PIACENZA LUCIA; PELUFFO G; RADÍ R

Enhanced mitochondrial superoxide formation during hyperglycemic challenge to endothelial cells: Impact on intracellular hydrogen peroxide levels and peroxynitrite formation. , 2006

Evento: Internacional , XIII Biennial Meeting International Society for Free Radical Research, SFRR Davos - Switzerland 15 al 19 de Agosto de 2006. , Davos , 2006

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Suiza;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

TÓRTORA V; QUIJANO C; RADÍ RAFAEL; CASTRO, L.

Inactivación de aconitasa por óxido nítrico, peroxinitrito y nitrosotioles: mecanismos y relevancia biológica , 2006

Evento: Nacional , 5as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2006

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

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

Departamento de Bioquímica y Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay, Diciembre 2006.

Resumen

TÓRTORA V; RADÍ R; CASTRO, L.

Mitochondrial aconitase inactivation by peroxynitrite , 2005

Evento: Internacional , IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine, Aguas de Lindoia, San Pablo, Brasil, 29 de junio-2 de Julio, 2005. , Aguas de Lindoia , 2005

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

TÓRTORA V; CASTRO, L. ; MARIN M; BATTHYÁNY C; SOUZA JM; CASSINA AM; RADÍ R

Nitro-cytochrome: role of heme penta-coordination on biochemical properties , 2005

Evento: Internacional , 12th Annual Meeting of the Society for Free Radical Research, 16-20 Noviembre, 2005, Austin, Tx, USA. , Austin , 2005

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

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

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

TÓRTORA V; RADI R; CASTRO, L.

Inactivación diferencial de la aconitasa mitocondrial por peroxinitrito y óxido nítrico , 2005

Evento: Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2005

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxído Nítrico

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

2-4 de setiembre, 2005, Minas, Uruguay

Resumen

QUIJANO C; CASTRO, L. ; FREEMAN BA; RADI R

Enhanced intracellular H₂O₂ Steady State During Hyperglycemic challenge to endothelial cells , 2004

Evento: Internacional , XII Biennial Meeting International Society for Free Radical Research. Mayo 5-9, 2004. Buenos Aires, Argentina. , Buenos Aires , 2004

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxído Nítrico

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Resumen

TÓRTORA V; RADI R; CASTRO, L.

Inactivación de la aconitasa mitocondrial por peroxinitrito , 2004

Evento: Nacional , 3as jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2004

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxído Nítrico

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

Montevideo, Uruguay, Diciembre 2004.

Resumen

QUIJANO C; CASTRO, L. ; FREEMAN BA; RADI R

Superoxide and Nitric Oxide mitochondrial interactions in hyperglycemic vascular endothelial cells. , 2002

Evento: Internacional , The Annual Meeting of The Oxygen Society, Noviembre 20-24, 2002. San Antonio, Texas, USA , San Antonio , 2002

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxído Nítrico

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

Resumen

C. QUIJANO; CASTRO, L. ; R. RADI

Interacciones entre óxido nítrico y superóxido en la disfunción endotelial en la diabetes , 2002

Evento: Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2002

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxído Nítrico

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

Resumen

CASTRO, L. ; CASSINA AM; EISERICH JP; RADI R; KIRKHAM PM; FREEMAN BA

Mechanisms and consequences of cytochrome c nitration , 2001

Evento: Internacional , The Gordon Conferences in Nitric Oxide, Febrero 2001, Ventura, California, USA. , Ventura , 2001

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxído Nítrico

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

Resumen

CASTRO, L. ; CASSINA AM; EISERICH JP; SOUZA JM; ISCHIROPOULOS H; FREEMAN BA; RAD R

Cytochrome c Nitration: Mechanisms and Biological Consequences. , 2000

Evento: Internacional , First International Conference: Biology, Chemistry and Therapeutic Applications of Nitric Oxide, Junio 3-7, 2000. San Francisco, California, USA , San Francisco , 2000

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

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

Resumen

BALDUS S; CHUMLEY P; CASTRO, L. ; BAMBERG TV; FREEMAN BA; EISERICH JP

Binding and uptake of Myeloperoxidase by Vascular Endothelial cells- a novel mechanism for nitric oxide-dependent cell injury. , 2000

Evento: Internacional , First International Conference: Biology, Chemistry and Therapeutic Applications of Nitric Oxide, Junio 3-7, 2000. San Francisco, California, USA. , San Francisco , 2000

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

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

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

EISERICH JP; WHITE CR; BALDUS S; CASTRO, L. ; FREEMAN BA

Peroxidase-based mechanisms of suppressing nitric oxide bioavailability in inflammation. , 2000

Evento: Internacional , First International Conference: Biology, Chemistry and Therapeutic Applications of Nitric Oxide, Junio 3-7, 2000. San Francisco, California, USA. , San Francisco , 2000

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

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

Resumen

CASTRO, L. ; EISERICH JP; CASSINA AM; RAD R; FREEMAN BA

Mechanisms and consequences of cytochrome c nitration , 2000

Evento: Internacional , Oxygen 2000. The Annual Meeting of The Oxygen Society, Noviembre 16-20, 2000. San Diego, California, USA. , San Diego , 2000

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

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

Resumen

EISERICH JP; BALDUS S; MA W; BRENNAN ML; CASTRO, L. ; ZHANG C; WHITE CR; LUSIS AJ; FREEMAN BA

Myeloperoxidase is a transcytosable modulator of nitric oxide signalling , 2000

Evento: Internacional , Oxygen 2000. The Annual Meeting of The Oxygen Society, Noviembre 16-20, 2000. San Diego, California, USA. , San Diego , 2000

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

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

Resumen

CASTRO, L. ; SUAREZ MOREIRA E; FREEMAN BA; RAD R

Reactions of Nitric Oxide and Peroxynitrite with recombinant pig heart mitochondrial aconitase. , 1999

Evento: Internacional , Oxygen 99. The Annual Meeting of The Oxygen Society, Noviembre 18-22, 1999. New Orleans, Louisiana, USA , New Orleans , 1999

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

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

Resumen

CASTRO, L. ; ROBALINHO RL; CAYOTA A; MENEGHINI R; RADI R

Cellular interactions of reactive oxygen and nitrogen species with mammalian aconitases. , 1998

Evento: Internacional , IX Biennial Meeting International Society for Free Radical Research. São Paulo, Brasil 7-11 september, 1998. , San Pablo , 1998

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

ROBALINHO RL; RADI R; MENEGHINI R; CASTRO, L.

Modulation of Iron-Regulatory Protein and Aconitase activities by superoxide, nitric oxide and peroxynitrite. , 1997

Evento: Internacional , XXVI Congreso de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular, Caxambú, Brasil, mayo 1997 , Caxambu , 1997

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

BEATRIZ ALVAREZ; QUIJANO C; GERARDO FERRER SUETA; MADIA TRUJILLO; CASTRO, L. ; JOSÉ M. SOUZA; RADI R

Reactividad y destinos biológicos de óxido nítrico y peroxinitrito , 1997

Evento: Nacional , VIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Montevideo , 1997

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

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

Depto. de Bioquímica, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay. VIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, mayo de 1997

Resumen

ALVAREZ MN; CASTRO, L. ; RADI R

Mechanisms of luminol chemiexcitation by peroxynitrite , 1996

Evento: Internacional , International Symposium: Antioxidants in Physiology, Biochemistry and Biophysics. National Academy of Medicine, march 18-19, 1996. , Buenos Aires , 1996

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Resumen

ALVAREZ MN; CASTRO, L. ; RADI R

Mechanisms of luminol chemiexcitation by peroxynitrite , 1996

Evento: Internacional , V International Symposium on Orthomolecular Medicine. Nutrition, Antioxidants in Aging and Disease. , San Pablo , 1996

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

ROBALINHO RL; CASTRO, L. ; RADI R; MENEGHINI R

Oxidative Stress-Mediated Activation of Iron Responsive Element Binding-Protein , 1996

Evento: Internacional , International Symposium: Antioxidants in Physiology, Biochemistry and Biophysics , Buenos Aires , 1996

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

CASTRO, L. ; RADI, R

Modulación de la actividad biológica de aconitasas por estrés oxidativo , 1996

Evento: Nacional , Encuentro de Jóvenes Biólogos. PEDECEBA, Area Biología , Mntevideo , 1996

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxído Nítrico

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

Facultad de Ciencias, Universidad de la República, 15-16 de octubre, 1996

Resumen

CASTRO, L. ; ALVAREZ MN; RADI R

Modulatory Role of Nitric Oxide on Superoxide-Dependent Luminol Chemiluminescence. , 1995

Evento: Internacional , Oxygen 95. The Annual Meeting of The Oxygen Society, Noviembre 16-20, 1995. , Pasadena , 1995

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxído Nítrico

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

Resumen

CASTRO, L. ; RODRIGUEZ M; RADI R

Inactivación de la aconitasa mitocondrial por peroxinitrito: determinación de la constante de reacción. , 1995

Evento: Nacional , VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 1995

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxído Nítrico

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

Resumen

ALVAREZ M.N. ; GRILLE, P.; CASTRO, L. ; RADI, R.

Interacciones entre Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno producidas por macrófagos murinos activados , 1995

Evento: Nacional , VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Montevideo , 1995

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxído Nítrico

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

Depto. de Bioquímica, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay. VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 28-30 de abril, 1995.

Resumen

CASTRO, L. ; ALVAREZ, M.N; RADI, R.

Rol modulador del óxido nítrico en la quimioluminiscencia del luminol superóxido-dependiente , 1995

Evento: Regional , Simposio: Radicales libres y defensas antioxidantes en biología y medicina , Montevideo , 1995

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxído Nítrico

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

Resumen

CASTRO, L. ; RODRIGUEZ M; RADI R

Aconitase is readily inactivated by peroxynitrite but not by the direct reaction with nitric oxide. , 1994

Evento: Internacional , International Symposium Oxygen Radicals in Biochemistry, Biophysics and Medicine. National Academy of Medicine, march 17-18, 1994. , 1994

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxído Nítrico

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

Resumen

CASSINA A; RODRIGUEZ M; CASTRO, L. ; TELLERI R; RADII R

Inhibition of Mitochondrial Electron Transport by Nitric Oxide and Peroxynitrite , 1994

Evento: Internacional , International Symposium Oxygen Radicals in Biochemistry, Biophysics and Medicine. National Academy of Medicine, march 17-18, 1994 , Buenos Aires , 1994

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico

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

Resumen

CASSINA A; CASTRO, L. ; THOMSON L; PRODANOV E

Luminol chemiluminescence in the study of peroxidatic activity of cytochrome c and Superóxido Dismutase. , 1991

Evento: Internacional , Active Oxygen Species and Human Health , Buenos Aires , 1991

Anales/Proceedings: International Symposium: Active Oxygen Species and Human Health. Nov. 21-22, 1991, Buenos Aires, Argentina Arbitrado: SI

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

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

Resumen

CASTRO, L. ; THOMSON L; CASSINA AM; PRODANOV E

Actividad peroxidásica del citocromo c y su inactivación por el peróxido de hidrógeno , 1991

Evento: Nacional , VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 1991

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

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

Resumen

CASSINA AM; CASTRO, L. ; THOMSON L; PRODANOV E

Exploración de la actividad peroxidásica del citocromo c y su inactivación por el peróxido de hidrógeno. , 1991

Evento: Nacional , VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 1991

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico

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

Resumen

PRODANOV E; THOMSON L; CASSINA A; CASTRO, L.

On the Mechanism of Substrate Oxidation by H₂O₂ catalyzed by Cytochrome C. , 1990

Evento: Internacional , Oxygen 90, The Annual Meeting of the Oxygen Society , 1990

Anales/Proceedings: Free Radical Biology & Medicine Vol. 9 ,Sup. 1 1990 , 9 Arbitrado: SI

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

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

Resumen

CASSINA AM; CASTRO, L. ; THOMSON L; PRODANOV E

Luminiscencia del Luminol provocada con peróxido de hidrógeno y catalizada por la Superóxido Dismutasa. , 1990

Evento: Nacional , V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 1990

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

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

Resumen

CASTRO, L. ; CASSINA AM; THOMSON L; PRODANOV E

Actividad Catalítica del Citocromo c en relación con el pH , 1990

Evento: Nacional , V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 1990

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Idioma/Pais: Español/Uruguay;

Resumen

CASSINA AM; CASTRO, L. ; GORRASI J; LLOVET M; THOMSON L; RUBBO H; PRODANOV E

Metabolismo Oxidativo del Tripanosoma Cruzi , 1989

Evento: Nacional , Primer Seminario Taller sobre Biología Parasitaria , Montevideo , 1989

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

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

Texto en periódicos

Revista

CASTRO, L. ; QUIJANO C

Free Radicals Abroad at the Center For Free Radical and Biomedical Research (CEINBIO) in Uruguay , SFRBM dot , v: , p: , 2015

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

Medio de divulgación: Internet; *Lugar de publicación:* <http://www.sfrbm.org/>;

<http://www.sfrbm.org/sections/publications/dot>

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: Proyectos de Investigación Interdisciplinarios de Estudiantes.

Cantidad: Mas de 20

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: Programación Proyectos de Investigación UBACYT 2016 Modalidad I

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

Institución financiadora: ANII Fondo María Viñas

Cantidad: Menos de 5

ANII Fondo María Viñas

Evaluador externo, llamado Fondo María Viñas_2013

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

Institución financiadora: Universidad de Buenos Aires PROYECTOS UBACYT UBACYT 2014-2017 GC

Cantidad: Menos de 5

Universidad de Buenos Aires PROYECTOS UBACYT UBACYT 2014-2017 GC

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

Institución financiadora: Universidad de Buenos Aires, Secretaría de Ciencia y Técnica, Programación UBACYT 2013-2016 GC

Cantidad: Menos de 5

Universidad de Buenos Aires, Secretaría de Ciencia y Técnica, Programación UBACYT 2013-2016 GC

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

Institución financiadora: Convocatoria a Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica del FONCyT (PICT-2011) del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina

Cantidad: Menos de 5

Convocatoria a Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica del FONCyT (PICT-2011) del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina , Argentina

Evaluación de Proyectos

2006 / 2006

Institución financiadora: Solicitud de arbitraje de proyectos presentados a la agencia argentina FONCyT / PICT Tipo A 2006.

Cantidad: Menos de 5

Solicitud de arbitraje de proyectos presentados a la agencia argentina FONCyT / PICT Tipo A 2006. , Argentina

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Oxidative Medicine and Cellular Longevity ,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: Molecular Carcinogenesis,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: Comparative Biochemistry and Physiology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2016

Nombre: Free Radical Research,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

Nombre: Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2016

Nombre: Free Radical Biology and Medicine,

Cantidad: Mas de 20

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

Nombre: Aminoacids,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2010

Nombre: Biochemistry and Biophysic Acta- Bioenergetics,

Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2007

Nombre: Pharmacological Research,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2008

Nombre: Nitric Oxide.,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2005

Nombre: European Journal of Pharmaceutical Science.,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2008

Nombre: Archives of Biochemistry and Biophysics,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2009

Nombre: Free Radical Biology and Medicine,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2001 / 2001

Nombre: American Journal of Physiology: Lung Cellular and Molecular Physiology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Premios

2013 / 2013

Nombre: Young Investigator Award,

Cantidad: Menos de 5

Society for Free Radical Biology and Medicine

Evaluación de Premios

2010 / 2014

Nombre: Mejores poster estudiantes,

Cantidad: Mas de 20

Sociedad Uruguaya de Biociencias

Evaluación de Premios

2009 / 2013

Nombre: Mejor Trabajo Presentado por Investigador Joven,

Cantidad: Mas de 20

Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay

Evaluación de Premios

2005 / 2007

Nombre: Young Investigator Award,

Cantidad: Menos de 5

Society for Free Radical Biology and Medicine , Estados Unidos

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

La aconitasa mitocondrial como blanco y sensor de especies oxidantes , 2017

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fiorella Scandroglio

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

Palabras clave: aconitase, free radicals

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Estudios estructurales y funcionales de formas modificadas de citocromo c: Rol de la nitración de tirosinas y su efecto sobre la coordinación del hemo , 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Verónica Tórtora

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 / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de maestría

Inactivación de la aconitasa mitocondrial por óxido nítrico, S-nitrosoglutatión, peroxinitrito y radical carbonato: mecanismos, cinética y relevancia biológica , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Verónica Tórtora

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno

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

Oxígeno y Oxido Nítrico

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

Grado

Tesis/Monografía de grado

Caracterización Bioquímica de la aconitasa mitocondrial expuesta a oxidantes , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Mansilla

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Rol de las tirosinas en la nitración y polimerización del citocromo c , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fiorella Scandroglio

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: cytochrome c, free radicals, protein nitration

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

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

Tesis/Monografía de grado

Expresión, purificación y caracterización de mutantes en T97F, Tyr74F y M80A de citocromo c recombinante de corazón de caballo , 2007

Nombre del orientado: Lucía Bonilla Cal

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno

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

Otras

Iniciación a la investigación

Las plaquetas humanas como biomarcador de estrés metabólico sistémico , 2016

Nombre del orientado: Santiago Mansilla

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Medicina translacional; plaquetas; mitocondria

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Nitraciones biológicas catalizadas por hemoproteínas , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fiorella Scandroglio

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Caracterización y consecuencias funcionales de las modificaciones post-traduccionales de la aconitasa mitocondrial humana , 2017

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Mansilla

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

Palabras clave: mitocondria; aconitasa; estrés oxidativo

País/Idioma: Uruguay/Español

Maestría en Ciencias Biológicas

Otros datos relevantes

Premios y títulos

1995 Young Investigator Award Society for Free Radical Biology & Medicine

1999 Young Investigator Award Society for Free Radical Biology & Medicine

2002 Fondo Nacional de Investigadores Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONICYT) - Ministerio de Educación y Cultura

2008 Sistema Nacional de Investigadores Nivel I ANII

1991 Beca de iniciación a las actividades científicas y tecnológicas otorgada por el CONICYT, en el área ciencias básicas, naturales y exactas, sobre: producción de especies activas del oxígeno en el sistema citocromo c-H₂O₂ (Nacional) CONICYT

2011 Sistema Nacional de Investigadores- Nivel I (Nacional) ANII

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Patricia Silveira

CASTRO, L. ; BIELLI A

Estudio de la Función mitocondrial espermática humana , 2016

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Fabiana Blanco

CASTRO, L. ; BRUM G; ABUDARA V

Estudio de la actividad biológica de nitrolípidos sintéticos derivados del ácido araquidónico , 2007

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Laura Celano

CASTRO, L. ; RAMÓN A; MENDEZ E

Interacciones entre la enzima cistationina B-sintasa y el peroxinitrito , 2007

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

Candidato: Verónica Silva

CASTRO, L.

Bioquímica del óxido nítrico , 2007

Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

Candidato: Bernarndo Lidner

CASTRO, L.

El proceso digestivo en el hombre, su simulación y el uso de esta como una herramienta para la determinación de la biodisponibilidad mineral , 2001

Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Cecilia Nieves

CASTRO, L.

Influencia de los residuos conservados del sitio activo, sobre la catálisis y reactividad de una peroxirredoxina de levadura' , 2015

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Claudio Carabio

CASTRO, L.

' Nitroalquenos de síntesis como potenciales agentes antioxidantes. Evaluación bioquímica y en cultivo celular" , 2013

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Inés Marmisolle

CASTRO, L.

Reducción del grupo hemo de la cistationina β - sintetasa , 2012

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Candidato: Andrés de León

CASTRO, L.

Caracterización de la disfunción mitocondrial en astrocitos portadores de la mutación SOD1G93A, un modelo de Esclerosis Lateral Amiotrófica , 2011

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Otros tipos

Candidato: aspirantes

CASTRO, L. ; RADI R; CHIFFLET S

Miembro del tribunal para Asistente del Departamento de Bioquímica, concurso de oposición y méritos , 2009

Otra participación (Doctor en Ciencias Médicas) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Otros tipos

Candidato: aspirantes

CASTRO, L. ; RADI RAFAEL; CHIFFLET S

Miembro Tribunal de Concurso de Oposición para la adjudicación de cargos de Ayudante de clase (grado 1) del Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina , 2009

Otra participación (Doctor en Ciencias Médicas) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Otros tipos

Candidato: aspirantes

CASTRO, L. ; RADI R; PRISTCH O

Miembro Tribunal de Concurso de Oposición para la adjudicación de cargos de Ayudante de clase (grado 1) del Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina , 2008

Otra participación (Medicina) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Otros tipos

Candidato: aspirantes

CASTRO, L. ; PRITSCH, O; RADI R

Miembro Tribunal de Concurso de Oposición para la adjudicación de cargos de Ayudante de clase (grado 1) del Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina , 2007

Otra participación (Medicina) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Otros tipos

Candidato: aspirantes

CASTRO, L. ; HIERRO JM; PRITSCH, O

Miembro Tribunal de Concurso de Oposición para la adjudicación de cargos de Ayudante de clase (grado 1) del Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina , 2002

Otra participación (Medicina) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

Coordinadora de Mesa , 2017

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Nacional de Biociencias;

Congreso

Young Investigator Award , 2013

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Society for Free radical Biology and Medicine, South American Group;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / free radicals, antioxidants

Congreso

Chair , 2013

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Society for Free radical Biology and Medicine, South American Group;

Congreso

Coordinación de Simposio y Jurado de Joven Investigador , 2011

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular;

Congreso

Jurado Premio Joven Investigador , 2009

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VI Jornadas de la SBBM;

Simposio

ACCDIS International theoretical course:metabolic signaling and chronic diseases , 2015

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

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* 2015 ACCDIS International Course and Symposium on Metabolic Cell Signalling;

Simposio

Sistema Nacional de Investigadores

Co-organizadora del Simposio: Mitocondria y Metabolismo celular, 2014 , 2014

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 12

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio Internacional: Mitocondria y Metabolismo celular, 2014; *Nombre de la institución promotora:* Ceinbio, Facultad de Medicina, UDELAR

Co-organizadora del evento junto a las Dras. A. Cassina y C. Quijano.

Simposio

Co-Organizadora Rol de la Mitocondria en la Patología Humana , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Rol de la Mitocondria en la Patología Humana;

Co-organizadora del evento junto a las Dras. A. Cassina y C. Quijano. Expositora y moderadora en el mismo.

Encuentro

Oradora en la "Free Radical School" tema: Biological Detection of Superoxide , 2007

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* V Meeting of SFRBM-South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species; *Nombre de la institución promotora:* SFRBM

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

Montevideo, Uruguay, 2-6 de Septiembre, 2007

Encuentro

Oradora en la "Free Radical School" sobre el tema: NOS in action , 2004

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XII Biennial Meeting International Society for Free Radical Research; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical Research

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

Mayo 5-9, 2004. Buenos Aires, Argentina

Encuentro

Moduladora en el "Young Investigator Colloquia , 2004

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XII Biennial Meeting International Society for Free Radical Research; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical Research

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

Mayo 5-9, 2004. Buenos Aires, Argentina

Otra

Evaluadora de postulantes al "Young Investigator Award" , 2005

Tipo de participación: Otros, Carga horaria: 10

Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Congreso de la Society for Free Radical Research; Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Research

16-20 Noviembre, 2005, Austin, Tx, USA.

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	89
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	23
Completo (Arbitrada)	23
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	60
Completo (Arbitrada)	4
Resumen (Arbitrada)	50
Resumen (No Arbitrada)	6
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	5
Capítulo de libro publicado	5
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	26
Evaluación de Proyectos	7
Evaluación de Publicaciones	15
Evaluación de Premios	4
<i>Formación de RRHH</i>	9
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	8
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Tesis de maestría	1