



LAURA CASTRO PEYRONEL

Dra

lcastro@fmed.edu.uy

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

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR/ Sector Educación Superior/Público

Dirección: Av. General Flores 2125 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 29243414 / 3402

Correo electrónico/Sitio Web: lcastro@fmed.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA**DOCTORADO****Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1994 - 1999)**

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

Título de la disertación/tesis: Reacciones de Aconitasas con Oxido Nítrico y Peroxinitrito

Tutor/es: Rafael Radi Isola

Obtención del título: 1999

Áreas de conocimiento:

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

GRADO**Medicina (1985 - 1994)**

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1994

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna /

Formación complementaria

CONCLUIDA**POSDOCTORADOS****(1999 - 2001)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Alabama at Birmingham, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Seahorse flux analyser installation and training (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,
Uruguay
24 horas
Palabras Clave: mitochondria cell respiration
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Entrenamiento teórico-práctico del uso del Citómetro de Flujo FACSCalibur (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,
Uruguay
20 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Biología Molecular (01/1997 - 01/1997)

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

Radicales Libres y Daño Tisular (01/1997 - 01/1997)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,
Uruguay

Profundización en enzimología (01/1991 - 01/1991)

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

Radicales Libres y Daño Tisular (01/1990 - 01/1990)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,
Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Especies
Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Tipo: Congreso

Primer Encuentro-Taller con los comités de ética en Investigación Institucionales (2016)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Comisión Nacional de ética en Investigación, Uruguay

Simposio Internacional: Química y Biología de Tioles (2015)

Tipo: Simposio

9nas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBM Uruguay, Uruguay

23rd IUBMB Congress, 44th Annual Meeting SBBq (2015)

Tipo: Congreso

Metabolic Signaling and Chronic Disease (2015)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad de Chile, Chile

Areas de conocimiento:

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

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Tipo: Congreso

Mitochondria and cell metabolism 2014 (2014)

Tipo: Simposio

Palabras Clave: Free Radicals mitochondria cell metabolism

Areas de conocimiento:

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

VIII international Congress Society for Free radical Biology and Medicine, South American Group (2013)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Free radicals, antioxidants

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / free radicals, antioxidants

VIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (2013)

Tipo: Congreso

Rol de la Mitocondria en la Patología Humana (2012)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: PEDECIBA-UDELAR, Uruguay

Palabras Clave: mitocondria, radicales libres, patología

VII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Tipo: Congreso

XII Jornadas de la SUB (Sociedad Uruguaya de Biociencias) (2010)

Tipo: Congreso

17th Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2010)

Tipo: Congreso

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

Areas de conocimiento:

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

Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 (2009)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Free Radicals

Areas de conocimiento:

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

6as Jornadas de la SBBM (2009)

Tipo: Congreso

Gordon Research Conference in Oxygen Radicals (2008)

Tipo: Congreso

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 (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine, Uruguay

V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2006)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Brasil

12th Annual Meeting of the Society for Free Radical Research, (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

XII Biennial Meeting International Society for Free Radical Research. (2004)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Free Radical Research., Argentina

III Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2004)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

Gordon Research Conferences: Nitric Oxide. (2001)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Gordon Research Conferences, Estados Unidos

Profesor Visitante, Departamento de Anestesiología (2001)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Alabama, Birmingham, Estados Unidos

Biology, Chemistry and Therapeutic Applications of Nitric Oxide (2000)

Tipo: Congreso

Oxygen 99. (1999)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

IX Biennial Meeting International Society for Free Radical Research (1998)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society for Free Radical Research, Brasil

Curso: Mecanismos moleculares de daño celular por especies reactivas. Dictado por el Prof. Harry Ischiropoulos (1997)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Pensylvania, Estados Unidos

Encuentro de Jóvenes Biólogos (1996)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: PEDECIBA-Biología, Uruguay

Pasantía en el Laboratorio del Prof. Dr. Rogerio Meneghini (1996)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Sao Paulo, Brasil

Oxygen 95. The Annual Meeting of The Oxygen Society, Noviembre 16-20, 1995. Pasadena, California. USA (1995)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM, Estados Unidos

Pasantía en el Laboratorio del Prof. Dr. Rogerio Meneghini (1995)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Sao Paulo, Brasil

Radicales libres y defensas antioxidantes en biología y medicina. Facultad de Medicina, Universidad de la República, Uruguay. 14-15 de diciembre, 1995 (1995)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Medicina, Uruguay

VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1995)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Curso Internacional organizado por la ICRO-UNESCO: Oxygen Radicals in Biochemistry, Biophysics and Medicine. Instituto de Bioquímica y Biofísica, (1994)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Buenos Aires-Argentina, Argentina

Oxygen Radicals in Biochemistry, Biophysics and Medicine (1994)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Academia Nacional de Medicina, Argentina

Curso Internacional organizado por la ICRO, UNESCO, sobre "Molecular Pathology: Recent advances on the mechanisms of cell injury" (1991)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de San Pablo, Brasil

VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1991)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Ciclo de Conferencias dictadas por el Prof. Julio Turrens sobre: Producción de radicales libres en mitocondrias. Metabolismo oxidativo de Tripanosoma Cruzi (1990)

Tipo: Otro

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

V Jornadas de la Sociedad de Biociencias (1990)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Ciclo de conferencias dictadas por el Prof. Guy Marchis Mouren, cuyo tema fue: Osidasas Interrelaciones Estructura Función (1989)

Tipo: Otro

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Osidasas Interrelaciones Estructura-Función

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 /

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular /Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico; Mitocondria y Metabolismo energético

Actuación profesional

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2009 - a la fecha)

Profesor Agregado ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/1998 - 04/2009)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total
Departamento de Bioquímica
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/1992 - 06/1998)

Asistente titular (grado 2) ,40 horas semanales / Dedicación total
Departamento de Bioquímica
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/1989 - 04/1992)

Ayudante de Clase titular (Grado 1) ,20 horas semanales
Departamento de Bioquímica
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres-CSIC grupos 767 (02/2016 - a la fecha)

15 horas semanales
CSIC grupos 767
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo:

Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) (08/2015 - a la fecha)

10 horas semanales
Espacio Interdisciplinario UDELAR
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo:

Caracterización y consecuencias funcionales de las modificaciones post-traduccionales de la aconitasa mitocondrial (12/2016 - a la fecha)

30 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

Bases Moleculares del Estrés Nitro-Oxidativo en Sistemas Biológicos (06/2011 - 06/2014)

20 horas semanales
Investigación
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: RADI R (Responsable)

Modificaciones estructurales y funcionales del citocromo c producidas por la nitración de tirosinas (03/2009 - 03/2012)

15 horas semanales
Facultad de Medicina , Bioquímica
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: CASSINA A (Responsable)

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. (03/2009 - 03/2012)

30 horas semanales
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Equipo: SCANDROGLIO F

Formación de oxidantes mitocondriales y consumo de óxido nítrico en células endoteliales vasculares sometidas a hiperglicemia. Hasta 2008. MEC-Fondo Clemente Estable (01/2006 - 12/2008)

10 horas semanales
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: QUIJANO C (Responsable)

Citocromo c nitrado: estudios estructurales y funcionales de citocromo c penta-coordinado y su detección in vivo (01/2007 - 12/2008)

10 horas semanales
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Investigación
Coordinador o Responsable

En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: RADI R (Responsable) , CASTRO LA (Responsable) , TÓRTORA V , CASSINA A

Nitrocitocromo c: Formación Biológica y su rol en la disfunción y muerte celular. MEC-Fondo Clemente Estable (01/2002 - 12/2004)

10 horas semanales
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: RADI R (Responsable) , CASTRO LA (Responsable)

Nitric oxide-superoxide interactions in vascular cell injury. Financiado por Fogarty-NIH (01/2001 - 12/2004)

10 horas semanales
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: RADI R (Responsable) , FREEMAN BA (Responsable)

Nitric Oxide-Dependent Oxidative Lung Injury. Financiación: National Heart, Lung and Blood Institute / NIH / R01-HL64937 (01/2001 - 12/2003)

10 horas semanales
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: FREEMAN BA (Responsable)

Nitric oxide and peroxynitrite in Chagas´ disease. Financiado por SAREC (01/1999 - 12/2001)

10 horas semanales
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: RADI R (Responsable)

Reactive nitrogen species in cell respiration and injury. Financiado por Fogarty NIH (01/1998 - 12/2001)

10 horas semanales
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo:

Peroxynitrite scavengers for the inhibition of oxidative stress mediated injury. Financiado por ICGEB (01/1999 - 12/2001)

10 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: RADI R (Responsable)

Interacciones de oxido nitrico y peroxinitrito a nivel mitocondrial (01/1998 - 12/1999)

10 horas semanales
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: RADI R (Responsable)

Producción biológica y toxicidad de peroxinitrito a nivel celular y subcelular. Financiado por CONICYT (01/1994 - 12/1996)

10 horas semanales
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: RADI R (Responsable)

Oxidative metabolism and injury in T. cruzi. Financiado por SAREC (01/1992 - 12/1995)

10 horas semanales
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: RADI R (Responsable)

Daño biomolecular causado por el peroxinitrito. Financiado por CSIC (01/1991 - 12/1992)

10 horas semanales
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: RADI R (Responsable)

DOCENCIA

Doctor en Ciencias Médicas (03/2015 - a la fecha)

Pregrado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
CBCC5 ciclo básico clínico 5, Bioquímica en el quinto semestre de la Carrera Doctor en Medicina,
15 horas, Teórico-Práctico

Medicina (06/2014 - 08/2016)

Grado
Responsable

Asignaturas:

Destrezas Básicas en Bioquímica, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Medicina (03/2009 - 08/2014)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Clases teóricas en ciclos CBCC5 y CBCC6, 10 horas, Teórico

Clases teóricas Bioquímica, Escuela de Tecnología Médica, 1 hora, Teórico

Medicina (01/2005 - 12/2009)

Grado

Responsable

Asignaturas:

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, 10 horas, Teórico
clases teóricas y seminarios, 12 horas, Teórico-Práctico

Medicina (01/2004 - 12/2004)

Grado

Asignaturas:

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., 10 horas, Teórico

Medicina (01/2002 - 12/2003)

Grado

Asignaturas:

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, 10 horas, Teórico

Medicina (01/1997 - 12/1999)

Grado

Asignaturas:

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, 10 horas, Teórico

Medicina (01/1996 - 12/1996)

Grado

Asignaturas:

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., 10 horas, Teórico-Práctico

Medicina (01/1995 - 12/1995)

Grado

Asignaturas:

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., 10 horas, Teórico-Práctico

Medicina (01/1994 - 12/1994)

Grado

Asignaturas:

Clases teóricas del curso Digestivo-Renal y Endócrino, correspondiente al 3er. año de la carrera Doctor en Medicina, y escuelas de Tecnología Médica., 10 horas, Teórico-Práctico

Medicina (01/1992 - 12/1993)

Grado

Asignaturas:

Clases teóricas del curso Regulación Humoral y Metabólica correspondiente al 3er. año de la carrera Doctor en Medicina, y escuelas de Tecnología Médica., 10 horas, Teórico

Medicina (01/1992 - 12/1993)

Grado

Asignaturas:

Clases teóricas del curso Digestivo-Renal y Endócrino, correspondiente al 3er. año de la carrera Doctor en Medicina, y escuelas de Tecnología Médica., 10 horas, Teórico

Medicina (01/1990 - 12/1991)

Grado

Asignaturas:

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., 10 horas, Teórico-Práctico

Medicina (01/1989 - 12/1989)

Grado

Asignaturas:

Encargada de grupo de discusión teórica del curso de Biología Celular correspondiente al 1er. año de la carrera Doctor en Medicina., 10 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Organizadora Jornadas de Puertas Abiertas 2009 (05/2009 - 05/2009)

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica
4 horas

Integrante de la Comisión Organizadora de las Jornada de Puertas Abiertas en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología - 26 de mayo de 2007 (05/2007 - 05/2007)

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica
2 horas

Integrante de la Comisión Organizadora de la Jornada de Puertas Abiertas en el Marco de la Semana de la Ciencia y Tecnología 28 de mayo de 2006 (05/2006 - 05/2006)

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica
2 horas

PASANTÍAS

(02/2008 - 02/2008)

CSIC grupos 767
40 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Comisión de selección de publicaciones a financiarse por CSIC (04/2007 - a la fecha)

Facultad de Medicina
Participación en consejos y comisiones

Integrante del comité de Ética de Investigación (03/2011 - a la fecha)

Comisiones, Ética de la Investigación
Gestión de la Investigación

Comisión de Publicaciones UDELAR-CSIC (05/2008 - 08/2011)

Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Medicina en general

Delegada por la Licenciatura de Bioquímica en la Comisión Asesora de Biblioteca (01/1995 - 12/1996)

Facultad de Ciencias, Comisión Asesora de Biblioteca
Participación en consejos y comisiones

Claustro Abierto sobre "Plan de estudios y reforma curricular" (06/1996 - 06/1996)

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica
Participación en cogobierno

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2003 - a la fecha)

Área Biología, Investigador Grado 3

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/2016 - 03/2016)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Bioquímica de radicales libres oxidantes y sistemas antioxidantes, 40 horas, Teórico-Práctico

(07/2014 - 07/2014)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

(04/2013 - 05/2013)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Modificaciones Postraduccionales de Proteínas: Ampliando el Código Genético, 10 horas

(07/2012 - 07/2012)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
PEDECIBA Biología y PEDECIBA Química, Curso: Mitocondria, bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización, 40 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

(05/2009 - 05/2011)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Bioquímica y Biología Molecular para la maestría en Bioinformática, 4 horas, Teórico

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la comisión organizadora 30 años del PEDECIBA (06/2016 - 10/2016)

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Alabama at Birmingham

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (11/2001 - 12/2004)

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/1994 - 06/1996)

Asistente interina ,20 horas semanales

Fisicoquímica Biológica

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/1993 - 07/1994)

Practicante Interno ,40 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 8 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 8 horas

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 donde se generan especies reactivas del oxígeno (superóxido, O₂⁻, peróxido de hidrógeno, H₂O₂ y radical hidroxilo, OH) a nivel intracelular, en la cadena respiratoria y por varias deshidrogenasas en la matriz mitocondrial. El óxido nítrico (.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 .NO, es sintetizado enzimáticamente por enzimas constitutivas (isoforma neuronal y endotelial) e inducibles (isoforma macrófaga) 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 O₂- y .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 peroxidasa 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 donde 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

Deep sequencing discovery of causal mtDNA mutations in a patient with unspecific neurological disease (Completo, 2018)

Spangenberg L, GRAÑA, M., Mansilla S, JENNYFER MARTÍNEZ, Tapié A, GREIF, G., Montano N, Vaglio A, Gueçaimburú R, Robello C, CASTRO, L.; Castro, L.A., Quijano C, Raggio V, NAYA H Mitochondrion, 2018

Palabras clave: deep sequencing Neurological disorders mtDNA Causative mutation 9017C 9010A

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15677249

DOI: doi.org/10.1016/j.mito.2018.09.004

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1567724918300084?via%3Dihub>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Reciprocal regulation of acetyl-CoA carboxylase 1 and senescence in human fibroblasts involves oxidant mediated p38 MAPK activation (Completo, 2016)

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 Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 613C p.:12 - 22, 2016

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00039861

DOI: [10.1016/j.abb.2016.10.016](https://doi.org/10.1016/j.abb.2016.10.016)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Interplay between oxidant species and energy metabolism (Completo, 2016)

QUIJANO C, MADIA TRUJILLO, CASTRO, L., TROSTCHANSKY A Redox Biology, v.: 8 p.:28 - 42, 2016

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22132317

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Metabolic control analysis of mitochondrial aconitase: influence over respiration and mitochondrial superoxide and hydrogen peroxide production (Completo, 2014)

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

Free Radical Research, 2014

Palabras clave: Free Radicals mitochondria metabolic control superoxide radical

Areas de 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[®] WEB OF SCIENCE[™]

Electrostatically Driven Second-Sphere ligand Switch between High and Low Reorganization Energy Forms of Native Cytochrome c (Completo, 2013)

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

Journal of the American Chemical Society, v.: 135 p.:4389 - 4397, 2013

Palabras clave: cytochrome c

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00027863

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Mitochondrial protein tyrosine nitration (Completo, 2011)

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

Free Radical Research, v.: 45 1, p.:35 - 42, 2011

Palabras clave: Free Radicals peroxy nitrite protein nitration mitochondria

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Medicina en general

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10715762

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Topography of tyrosine residues and their involvement in peroxidation of polyunsaturated cardiolipin in cytochrome c/cardiolipin peroxidase complexes (Completo, 2011)

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

Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes, 2011

Palabras clave: cytochrome c, free radicals, protein nitration

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00052736

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Nitration of Solvent-Exposed Tyrosine(s) on Cytochrome c Triggers Heme Iron-Methionine-80 Bond Disruption: Nuclear Magnetic Resonance and Optical Spectroscopy Studies (Completo, 2009)

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

Journal of Biological Chemistry, v.: 284 p.:17 - 26, 2009

Areas de 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[®] WEB OF SCIENCE[™]

Disruption of the M80-Fe ligation stimulates the translocation of cytochrome c to the cytoplasm and nucleus in non-apoptotic cells (Completo, 2009)

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

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 106 8, p.:2653 - 2658, 2009

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00278424

Scopus® WEB OF SCIENCE™

pH-sensitive binding of cytochrome c to the inner mitochondrial membrane. Implications for the participation of the protein in cell respiration and apoptosis. (Completo, 2009)

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
Biochemistry, v.: 48 35 , p.:8335 - 8342, 2009

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00062960

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Enhanced mitochondrial superoxide in hyperglycemic endothelial cells: Direct measurements and formation of hydrogen peroxide and peroxynitrite (Completo, 2007)

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

American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology, v.: set 28 2007

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03636135

Am J Physiol Heart Circ Physiol, Sep 2007; doi:10.1152/ajpheart.00761.2007

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Mitochondrial aconitase reaction with nitric oxide, S-nitrosoglutathione and peroxynitrite: mechanisms and relative contribution to aconitase inactivation. (Completo, 2007)

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

Free Radical Biology and Medicine, v.: 42 p.:1075 - 1088, 2007

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

Castro L autor de correspondencia

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cytochrome c: A Catalyst and Target of Nitrite-Hydrogen Peroxide-Dependent Protein Nitration (Completo, 2004)

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

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 421 9 , p.:99 - 107, 2004

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861

Castro L autor de correspondencia

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Myeloperoxidase: A Leukocyte-Derived Vascular NO Oxidase. (Completo, 2002)

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

Science, v.: 296 p.:2391 - 2394, 2002

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00368075

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Peroxynitrite reactions and formation in mitochondria. (Completo, 2002)

RADI R, CASSINA AM, HODARA R, QUIJANO C, CASTRO, L.
Free Radical Biology and Medicine, v.: 33 p.:1451 - 1464, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Reaction of peroxynitrite with Mn-superoxide dismutase. Role of the metal center in decomposition kinetics and nitration (Completo, 2001)

QUIJANO C, HERNANDEZ D, CASTRO, L., MC CORD J, RADI R
Journal of Biological Chemistry, v.: 276 p.:11631 - 11638, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00219258

J Biol Chem, 276: 11631-8 (2001)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Reactive Oxygen Species in Human Health and Disease. (Completo, 2001)

CASTRO, L., FREEMAN BA
Nutrition, v.: 17 p.:161 - 165, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08999007

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Is .NO news bad news in ARDS? (Completo, 2001)

BALDUS S, CASTRO, L., EISERICH JP, FREEMAN BA
American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, v.: 163 p.:1 - 3, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1073449X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Endothelial transcytosis of myeloperoxidase confers specificity to vascular ECM proteins as targets of tyrosine nitration. (Completo, 2001)

BALDUS S, EISERICH JP, MANI A, CASTRO, L., FIGUEROA M, CHUMLEY P, MAW, TOUSSON A, WHITE CR, BULLARD DC, BRENNAN ML, LUSIS AJ, FREEMAN BA
Journal of Clinical Investigation, v.: 108 p.:1759 - 1770, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00219738

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cytochrome c nitration by peroxynitrite (Completo, 2000)

CASSINA AM, HODARA R, SOUZA JM, THOMSON L, CASTRO, L., ISCHIROPOULOS H, FREEMAN BA, RADI R
Journal of Biological Chemistry, v.: 275 28, p.:21409 - 21415, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00219258

J Biol Chem, 275: 21409-15 (2000)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Nitric oxide and peroxynitrite-dependent aconitase inactivation and iron-regulatory protein-1 activation in mammalian fibroblasts (Completo, 1998)

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

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 359 2, p.:215 - 224, 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00039861

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Modulatory role of nitric oxide on superoxide-dependent luminol chemiluminescence (Completo, 1996)

CASTRO, L., ALVAREZ MN, RADI R

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 333 1, p.:179 - 188, 1996

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00039861

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Aconitase is readily inactivated by peroxynitrite but not by its precursor nitric oxide (Completo, 1994)

CASTRO, L., RODRIGUEZ M, RADI R

Journal of Biological Chemistry, v.: 269 47, p.:29409 - 29415, 1994

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00219258

J Biol Chem (1994)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Inhibition of mitochondrial electron transport by peroxynitrite (Completo, 1994)

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

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 308 1, p.:89 - 95, 1994

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00039861

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

LIBROS

Nitric Oxide Biology & Pathology (Participación , 2017)

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

Número de volúmenes: 1

Edición: 3rd,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: peroxynitrite nitric oxide mitochondria

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Mitochondria and Nitric Oxide

Organizadores: Bruce Freeman and Lou Ignarro

Nitric oxide: Biology and Pathobiology (Participación , 2010)

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

Edición: ,

Editorial: Elsevier,

Palabras clave: peroxyne nitric oxide protein nitration protein oxidation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9780123738660

Capítulos:

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

Organizadores:

Página inicial 61, Página final 102

Methods in Enzymology (Participación , 2008)

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

Número de volúmenes: 441

Edición: ,

Editorial: Elsevier,

Areas de 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

Capítulos:

Nitrocytochrome c: Synthesis, Purification and Functional Studies

Organizadores: Lester Packer, Enrique Cadenas

Página inicial 197, Página final 215

Nitric Oxide, Cell Signaling, and Gene Expression (Participación , 2006)

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

Edición: ,

Editorial: CRC Press Taylor & Francis Group,

Areas de conocimiento:

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

Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

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

Organizadores: Cadenas E and Lamas S. ed

Página inicial 99, Página final 143

Neurodegenerative diseases: mitochondria and free radical in pathogenesis. (Participación , 1997)

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

Edición: ,

Editorial: J. Wiley and Sons, Inc,

Areas de conocimiento:

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

Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Free Radical Damage to Mitochondria

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

Página inicial 57, Página final 89

Las plaquetas humanas como biomarcador de estrés metabólico sistémico (2017)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: mitocondria, plaquetas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://biociencia.uy/>

Caracterización bioquímica y estructural de la aconitasa mitocondrial murina (2017)

Resumen

MANSILLA, S. , TÓRTORA V , CASTRO, L.

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: mitocondria especies reactivas aconitasa 2

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://biociencia.uy/>

Las plaquetas humanas como biomarcador de estrés metabólico sistémico (2016)

Resumen

MANSILLA, S. , CASTRO, L.

Evento: Regional

Descripción: Primer Congreso Latinoamericano de Investigación y Educación Superior Interdisciplinaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Areas de 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>

CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE LA ACONITASA MITOCONDRIAL HUMANA EXPUESTA A OXIDANTES (2015)

Resumen

MANSILLA, S. , TÓRTORA V , CASTRO, L.

Evento: Nacional

Descripción: 9nas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

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

Citocromo c: mecanismo de nitración y polimerización (2014)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Free Radicals peroxynitrite cytochrome c
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

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

Evento: Internacional
Descripción: Society for Free Radical Biology and Medicine, South American Group
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2013
Palabras clave: mitocondria, aconitase 2, free radicals
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / free radicals
Medio de divulgación: Papel

Cytochrome c nitration and polymerization:dependence on tyrosine location (2013)

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

Evento: Internacional
Descripción: Society for Free Radical Biology and Medicine, South American Group
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2013
Palabras clave: cytochrome c, mitocondria, tyrosine nitration
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / free radicals, protein nitration

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

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

Evento: Internacional
Descripción: 19th Annual Meeting of the Society for free radical Biology and Medicine
Ciudad: San Diego, CA, USA
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: cytochrome c, nitration
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: mitocondria, radicales libres, aconitasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Evento: Internacional
Descripción: Free Radical in Brazil, VII Meeting of the SFRBM-South American Group
Ciudad: San Pedro
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: aconitase, free radicals
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

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

Evento: Nacional
Descripción: VII Jornadas de la SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: aconitase, free radicals
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: CD-Rom

Structural and Biochemical Studies of Modified Forms of Cytochrome c (2010)

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

Evento: Internacional
Descripción: 3rd Latin American Protein Society Meeting
Ciudad: Salta
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: cytochrome c, free radicals, protein nitration
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Medicina en
general
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional
Descripción: 17th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine
Ciudad: Orlando
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: aconitase, free radicals
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Resumen

SCANDROGLIO F, TÓRTORA V, CASTRO, L.

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Free Radicals aconitase

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Medicina en general

Nitro-cytochrome c: Structural and Biochemical Properties (2009)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Free Radicals and Antioxidants in Chile

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: peroxynitrite protein nitration cytochrome c

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Free Radicals and Antioxidants in Chile

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: peroxynitrite protein nitration cytochrome c

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Sextas Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: protein oxidation aconitase

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada
Palabras clave: peroxy-nitrite protein nitration cytochrome c
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Enhanced mitochondrial superoxide in hyperglycemic endothelial cells: direct measurements and formation of hydrogen peroxide levels and peroxy-nitrite (2007)

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

Evento: Internacional
Descripción: V Meeting of SFRBM-South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Revista de la SFRBM
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico
Medio de divulgación: Papel
Montevideo, Uruguay, 2-6 de Septiembre, 2007.

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)

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

Evento: Internacional
Descripción: V Meeting of SFRBM-South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Revista de la SFRBM
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico
Medio de divulgación: Papel
Montevideo, Uruguay, 2-6 de Septiembre, 2007.

NitroY97-Cytochrome c: Structure and function (2007)

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

Evento: Internacional
Descripción: V Meeting of SFRBM-South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Revista de la SRBM
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico
Medio de divulgación: Papel
Montevideo, Uruguay, 2-6 de Septiembre, 2007

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

Evento: Internacional

Descripción: 14th Annual Meeting of the Society for Free Radical Research

Ciudad: Washington, DC.

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 5as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Biochemical properties of nitro-cytochrome c. (2006)

Resumen

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

Evento: Regional

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

Ciudad: Aguas de Lindoia

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

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

Ciudad: Davos

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

TÓRTORA V, RADÍ R, CASTRO, L.

Evento: Nacional
Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Minas
Año del evento: 2005
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico
Medio de divulgación: Papel
2-4 de setiembre, 2005, Minas, Uruguay

Mitochondrial aconitase inactivation by peroxynitrite (2005)

Resumen
TÓRTORA V, RADI R, CASTRO, L.

Evento: Internacional
Descripción: 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.
Ciudad: Aguas de Lindoia
Año del evento: 2005
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico
Medio de divulgación: Internet

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

Resumen
TÓRTORA V, CASTRO, L., MARIN M, BATTHYÁNY C, SOUZA JM, CASSINA AM, RADI R

Evento: Internacional
Descripción: 12th Annual Meeting of the Society for Free Radical Research, 16-20 Noviembre, 2005, Austin, Tx, USA.
Ciudad: Austin
Año del evento: 2005
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico
Medio de divulgación: Otros

Inactivación de la aconitasa mitocondrial por peroxinitrito (2004)

Resumen
TÓRTORA V, RADI R, CASTRO, L.

Evento: Nacional
Descripción: 3as jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2004
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico
Medio de divulgación: Papel
Montevideo, Uruguay, Diciembre 2004.

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

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

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

Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico
Medio de divulgación: Otros

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

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

Evento: Nacional
Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Minas
Año del evento: 2002
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional
Descripción: The Annual Meeting of The Oxygen Society, Noviembre 20-24, 2002. San Antonio, Texas, USA
Ciudad: San Antonio
Año del evento: 2002
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico
Medio de divulgación: Otros

Mechanisms and consequences of cytochrome c nitration (2001)

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

Evento: Internacional
Descripción: The Gordon Conferences in Nitric Oxide, Febrero 2001, Ventura, California, USA.
Ciudad: Ventura
Año del evento: 2001
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico
Medio de divulgación: Otros

Cytochrome c Nitration: Mechanisms and Biological Consequences. (2000)

Resumen
CASTRO, L. , CASSINA AM , EISERICH JP , SOUZA JM , ISCHIROPOULOS H , FREEMAN BA , RADI R

Evento: Internacional
Descripción: First International Conference: Biology, Chemistry and Therapeutic Applications of Nitric Oxide, Junio 3-7, 2000. San Francisco, California, USA
Ciudad: San Francisco
Año del evento: 2000
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico
Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

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

Evento: Internacional

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

Ciudad: San Francisco

Año del evento: 2000

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Internacional

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

Ciudad: San Francisco,

Año del evento: 2000

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Mechanisms and consequences of cytochrome c nitration (2000)

Resumen

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

Evento: Internacional

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

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2000

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Myeloperoxidase is a transcytosable modulator of nitric oxide signalling (2000)

Resumen

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

Evento: Internacional

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

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2000

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

CASTRO, L. , SUAREZ MOREIRA E , FREEMAN BA , RADI R

Evento: Internacional
Descripción: Oxygen 99. The Annual Meeting of The Oxygen Society, Noviembre 18-22, 1999.
New Orleans, Loisiaana, USA
Ciudad: New Orleans
Año del evento: 1999
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico
Medio de divulgación: Internet

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

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

Evento: Internacional
Descripción: IX Biennial Meeting International Society for Free Radical Research. São Paulo, Brasil
7-11 september, 1998.
Ciudad: San Pablo
Año del evento: 1998
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico
Medio de divulgación: Internet

Reactividad y destinos biológicos de óxido nítrico y peroxinitrito (1997)

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

Evento: Nacional
Descripción: VIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1997
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico
Medio de divulgación: Papel
Depto. de Bioquímica, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay. VIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, mayo de 1997

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

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

Evento: Internacional
Descripción: XXVI Congreso de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular, Caxambú, Brasil, mayo 1997
Ciudad: Caxambu
Año del evento: 1997
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico
Medio de divulgación: Internet

Modulación de la actividad biológica de aconitasas por estrés oxidativo (1996)

Resumen
CASTRO, L., RADI, R

Evento: Nacional

Descripción: Encuentro de Jóvenes Biólogos. PEDECEBA, Area Biología
Ciudad: Mntevideo
Año del evento: 1996
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico
Medio de divulgación: Papel
Facultad de Ciencias, Universidad de la República, 15-16 de octubre, 1996

Mechanisms of luminol chemiexcitation by peroxynitrite (1996)

Resumen
ALVAREZ MN , CASTRO, L. , RADI R

Evento: Internacional
Descripción: International Symposium: Antioxidants in Physiology, Biochemistry and Biophysics. National Academy of Medicine, march 18-19, 1996.
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 1996
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico
Medio de divulgación: Otros

Mechanisms of luminol chemiexcitation by peroxynitrite (1996)

Resumen
ALVAREZ MN , CASTRO, L. , RADI R

Evento: Internacional
Descripción: V International Symposium on Orthomolecular Medicine. Nutrition, Antioxidants in Aging and Disease.
Ciudad: San Pablo
Año del evento: 1996
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico
Medio de divulgación: Otros

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

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

Evento: Internacional
Descripción: International Symposium: Antioxidants in Physiology, Biochemistry and Biophysics
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 1996
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico
Medio de divulgación: Internet

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

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

Evento: Nacional
Descripción: VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1995
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: Simposio: Radicales libres y defensas antioxidantes en biología y medicina

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1995

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

CASTRO, L., RODRIGUEZ M., RADI R

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 1995

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

CASTRO, L., ALVAREZ MN, RADI R

Evento: Internacional

Descripción: Oxygen 95. The Annual Meeting of The Oxygen Society, Noviembre 16-20, 1995.

Ciudad: Pasadena

Año del evento: 1995

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

CASTRO, L., RODRIGUEZ M., RADI R

Evento: Internacional

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

Año del evento: 1994

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Inhibition of Mitochondrial Electron Transport by Nitric Oxide and Peroxynitrite (1994)

Resumen

CASSINA A, RODRIGUEZ M, CASTRO, L., TELLERI R, RADI R

Evento: Internacional

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

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 1994

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 1991

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 1991

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Luminol chemiluminescence in the study of peroxidatic activity of cytochrome c and Superoxido Dismutase. (1991)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Active Oxygen Species and Human Health

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 1991

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

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 1990

Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno
Medio de divulgación: Papel

Actividad Catalítica del Citocromo c en relación con el pH (1990)

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

Evento: Nacional
Descripción: V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 1990
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno

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

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

Evento: Internacional
Descripción: Oxygen 90, The Annual Meeting of the Oxygen Society
Año del evento: 1990
Anales/Proceedings: Free Radical Biology & Medicine Vol. 9, Sup. 1 1990
Volumen: 9
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno
Medio de divulgación: Papel

Metabolismo Oxidativo del Tripanosoma Cruzi (1989)

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

Evento: Nacional
Descripción: Primer Seminario Taller sobre Biología Parasitaria
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1989
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Parasitaria
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Free Radicals Abroad at the Center For Free Radical and Biomedical Research (CEINBIO) in Uruguay (2015)

SFRBM dot
Revista
CASTRO, L., QUIJANO C

Áreas de 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

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Miembro de la Comisión Asesora para el llamado "Fortalecimiento de grupos Interdisciplinarios, EI, UdelaR" (2017 / 2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario ,
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Comisión evaluadora, Fondo Carlos Vaz Ferreira (FVF), de la Dirección de Innovación Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (DICYT del MEC (2017 / 2017)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Dirección de Ciencia y Tecnología ,
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Área de ciencias exactas y Naturales

Proyectos de Investigación Interdisciplinarios de Estudiantes. (2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario ,
Uruguay
Cantidad: Mas de 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Proyectos de Investigación Interdisciplinarios de Estudiantes. (2016)

Uruguay
Cantidad: Mas de 20

Programación Proyectos de Investigación UBACYT 2016 Modalidad I (2016)

Argentina
Cantidad: Menos de 5

ANII Fondo María Viñas (2014 / 2014)

Uruguay
ANII Fondo María Viñas
Cantidad: Menos de 5
Evaluador externo, llamado Fondo María Viñas_2013

Universidad de Buenos Aires PROYECTOS UBACYT UBACYT 2014-2017 GC (2014 / 2014)

Argentina
Universidad de Buenos Aires PROYECTOS UBACYT UBACYT 2014-2017 GC
Cantidad: Menos de 5

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

Argentina
Universidad de Buenos Aires, Secretaría de Ciencia y Técnica, Programación UBACYT 2013-2016
GC
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 (2012 / 2012)

Argentina
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

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

Argentina
Solicitud de arbitraje de proyectos presentados a la agencia argentina FONCyT / PICT Tipo A 2006.
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Oxidative Medicine and Cellular Longevity (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Molecular Carcinogenesis (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Comparative Biochemistry and Physiology (2013 / 2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Free Radical Research (2012 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis (2011 / 2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis (2011 / 2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Aminoacids (2010 / 2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Biochemistry and Biophysic Acta- Bioenergetics (2009 / 2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Pharmacological Research (2007 / 2007)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Nitric Oxide. (2006 / 2008)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

European Journal of Pharmaceutical Science. (2005 / 2005)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Archives of Biochemistry and Biophysics (2003 / 2008)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Free Radical Biology and Medicine (2003 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Mas de 20

American Journal of Physiology: Lung Cellular and Molecular Physiology (2001 / 2001)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Young Investigator Award (2013)

Evaluación de premios y concursos
Argentina

Cantidad: Menos de 5
Society for Free Radical Biology and Medicine

Mejores poster estudiantes (2010 / 2017)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Mas de 20
Sociedad Uruguaya de Biociencias

Mejor Trabajo Presentado por Investigador Joven (2009 / 2013)

Uruguay

Cantidad: Mas de 20
Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular

Young Investigator Award (2005 / 2007)

Estados Unidos

Cantidad: Menos de 5
Society for Free Radical Biology and Medicine

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Fondo Clemente Estable 2018 (FCE 2018) (2018 / 2018)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Mas de 20

Fondo Carlos Vaz Ferreira 2017: Apoyo a Proyectos de Investigación en todas las Áreas del Conocimiento (2016 / 2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
DINACYT

Proyectos estudiantiles interdisciplinarios, Espacio Interdisciplinario, UDELAR (2015 / 2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
UDELAR

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

La aconitasa mitocondrial como blanco y sensor de especies oxidantes (2017)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fiorella Scandroglio
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: aconitase, free radicals
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

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)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Verónica Tórtora
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Verónica Tórtora
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de 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

GRADO

Caracterización Bioquímica de la aconitasa mitocondrial expuesta a oxidantes (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Santiago Mansilla
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Fiorella Scandroglio
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: cytochrome c, free radicals, protein nitration
Áreas de conocimiento:

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Lucía Bonilla Cal

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

OTRAS

Las plaquetas humanas como biomarcador de estrés metabólico sistémico (2016)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

Nombre del orientado: Santiago Mansilla

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Medicina translacional plaquetas mitocondria

Áreas de conocimiento:

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

Nitraciones biológicas catalizadas por hemoproteínas (2009)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay

Nombre del orientado: Fiorella Scandroglio

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Medicina en general

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

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

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Mansilla

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: [Maestría en Ciencias Biológicas](#)

Palabras Clave: mitocondria aconitasa estrés oxidativo

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Sistema Nacional de Investigadores- Nivel I (2011)

(Nacional)

ANII

Sistema Nacional de Investigadores Nivel I (2008)

ANII

Fondo Nacional de Investigadores (2002)

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

Young Investigator Award (1999)

Society for Free Radical Biology & Medicine

Young Investigator Award (1995)

Society for Free Radical Biology & Medicine

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 (1991)

(Nacional)
CONICYT

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso
Coordinadora de Mesa
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 1

2015 ACCDis International Course and Synposium on Metabolic Cell Signalling (2015)

Simposio
ACCDis International theoretical course:metabolic signaling and chronic diseases
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30

Simposio Internacional: Mitocondria y Metabolismo celular, 2014 (2014)

Simposio
Co-organizadora del Simposio: Mitocondria y Metabolismo celular, 2014
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: Ceinbio, Facultad de Medicina, UDELAR
Co-organizadora del evento junto a las Dras. A. Cassina y C. Quijano.

Society for Free radical Biology and Medicine, South American Group (2013)

Congreso
Young Investigator Award
Argentina
Tipo de participación: Otros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / free radicals, antioxidants

Society for Free radical Biology and Medicine, South American Group (2013)

Congreso
Chair
Argentina
Tipo de participación: Moderador

Rol de la Mitocondria en la Patología Humana (2012)

Simposio

Co-Organizadora Rol de la Mitocondria en la Patología Humana

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

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

VII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Congreso

Coordinación de Simposio y Jurado de Joven Investigador

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

VI Jornadas de la SBBM (2009)

Congreso

Jurado Premio Joven Investigador

Uruguay

Tipo de participación: Otros

V Meeting of SFRBM-South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species (2007)

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SFRBM

Areas de 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

Congreso de la Society for Free Radical Research (2005)

Otra

Evaluadora de postulantes al Young Investigator Award

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Research

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

XII Biennial Meeting International Society for Free Radical Research (2004)

Encuentro

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

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Research

Areas de 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

XII Biennial Meeting International Society for Free Radical Research (2004)

Encuentro

Moduladora en el Young Investigator Colloquia

Argentina

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Research

Areas de 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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Miembro Tribunal de Concurso de Oposición para la adjudicación de cargos de Asistente (grado 2) del Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina (2017)

Candidato: Aspirantes
Tipo Jurado: Otras
CASTRO, L. ; Castro, L.A.
Doctor en Medicina / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Tribunal Aspirantes al cargo de Asistente del Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina (2017)

Candidato: Aspirantes
Tipo Jurado: Otras
RADI R, ROBELLO C, CASTRO, L.
Doctor en Ciencias Médicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio de la Función mitocondrial espermática humana (2016)

Candidato: Patricia Silveira
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BIELLI A, CASTRO, L.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: Cecilia Nieves
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
CASTRO, L.
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: Claudio Carabio
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
CASTRO, L.
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Reducción del grupo hemo de la cistationina β - sintetasa (2012)

Candidato: Inés Marmisolle
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
CASTRO, L.
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

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

Candidato: Andrés de León

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

CASTRO, L.

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

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)

Candidato: aspirantes

Tipo Jurado: Otras

RADI RAFAEL, CHIFFLET S, CASTRO, L.

Doctor en Ciencias Médicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Candidato: aspirantes

Tipo Jurado: Otras

RADI R, CHIFFLET S, CASTRO, L.

Doctor en Ciencias Médicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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)

Candidato: aspirantes

Tipo Jurado: Otras

RADI R, PRISTCH O, CASTRO, L.

Medicina / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Candidato: Fabiana Blanco

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BRUM G, ABUDARA V, CASTRO, L.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Candidato: Laura Celano

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

RAMÓN A, MENDEZ E, CASTRO, L.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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)

Candidato: aspirantes

Tipo Jurado: Otras

RADI R, PRITSCH, O , CASTRO, L.

Medicina / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Bioquímica del óxido nítrico (2007)

Candidato: Verónica Silva

Tipo Jurado: Pregrado

CASTRO, L.

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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)

Candidato: aspirantes

Tipo Jurado: Otras

PRITSCH, O , HIERRO JM , CASTRO, L.

Medicina / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Candidato: Bernanrdo Lidner

Tipo Jurado: Pregrado

CASTRO, L.

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Información adicional

Integrante de la Comisión Directiva de la SBBM, Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular, desde 2009. Comisión organizadora de las 6as Jornadas de la SBBM, 9 y 10 de noviembre, 2009. (02/08/2010). (15/10/2010)

Pasantía y charla invitada por el Prof. Dr. Valerian Kagan, Universidad de Pittsburgh, USA, febrero 2008

Acreditación CHEA Categoría C2 (23/02/2012).

Integrante del Comité de Ética de la Investigación, Facultad de Medicina desde 23/02/2011, **(Exp. N° 071140-000050-11)**

Integro la Sociedad de Biociencias del Uruguay y la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Uruguaya.

Integro la Society For Redox Biology and Medicine, SFRBM (antes Society for Free Radical Biology and Medicine)

Indicadores de producción

| PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA | 90 |
|---|-----------|
| Artículos publicados en revistas científicas | 24 |
| Completo | 24 |
| Trabajos en eventos | 60 |
| Libros y Capítulos | 5 |
| Capítulos de libro publicado | 5 |
| Textos en periódicos | 1 |
| Revistas | 1 |

| | |
|--|-----------|
| EVALUACIONES | 27 |
| Evaluación de proyectos | 10 |
| Evaluación de publicaciones | 14 |
| Evaluación de convocatorias concursables | 3 |
| FORMACIÓN RRHH | 9 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 8 |
| Tesis de maestría | 2 |
| Tesis/Monografía de grado | 3 |
| Tesis de doctorado | 1 |
| Iniciación a la investigación | 2 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha | 1 |
| Tesis de maestría | 1 |
| | |
| | |