



LAURA CASTRO PEYRONEL

Dra

lcastro@fmed.edu.uy

Departamento de Bioquímica,
Facultad de Medicina, Av.
Gral Flores 2125, 11800 Montevideo
598 29243414 int 340

SNI

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

Fecha de publicación: 03/04/2024
Última actualización: 03/04/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público / Departamento de Bioquímica

Dirección: Av. General Flores 2125 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 29243414 / 3410

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, Uruguay

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

Tutor/es: Rafael Radi Isola

Obtención del título: 1999

Areas 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, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1994

Areas 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

Areas 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 , 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 , Uruguay
20 horas

Areas de conocimiento:

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

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

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

Biología Molecular (01/1997 - 01/1997)

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

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

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Wokshop: Avances en Bioquímica y Biología Redox (2021)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Uuiversidad de Buenos Aires y Pontificia Universidad Católica de Chile, Argentina

Palabras Clave: Radicales libres mitocondria

27th Annual Conference of the Society for Redox Biology and Medicine (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Redox Biology and Medicine, Estados Unidos

Palabras Clave: Free Radicals Nitric Oxide Redox Biology Mitochondria Antioxidants

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Clínica /

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

Segundo encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

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

Segundo Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

25th Annual Conference of the Society for Redox Biology and Medicine (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Redox biology and Medicine, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

Symposium : Mitochondria and cell metabolism (2018)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Centro de Investigaciones Biomédicas, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica /

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

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

Tipo: Congreso

Simposio Internacional: Química y Biología de Tioles (2015)

Tipo: Simposio

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 /

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBM Uruguay, Uruguay

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 /

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Tipo: Congreso

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 Mitochondria en la Patología Humana (2012)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: PEDECIBA-UDELAR, Uruguay

Palabras Clave: mitochondria, radicales libres, patología

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

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:

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

Tipo: Congreso

Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009 (2009)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Free Radicals

Áreas 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

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

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

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Sao Paulo, Brasil

Oxygen Radicals in Biochemistry, Biophysics and Medicine (1994)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Academia Nacional de Medicina, Argentina

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

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 NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones post-traduccionales de proteínas

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

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

Actuación profesional

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

Facultad de Medicina

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

La mitocondria en la patología: bases moleculares y transferencia al sector salud (12/2022 - a la fecha)

La mitocondria es un organelo clave en la bioenergética celular, en el cual confluyen las vías catabólicas y se produce la mayor parte del ATP en la fosforilación oxidativa. Las mitocondrias también alojan rutas anabólicas relevantes como la síntesis de centros ferrosulfurados, almacenan calcio, participan de vías de señalización, termogénesis, diferenciación y muerte por apoptosis de las células. Son organelos dinámicos cuya masa y forma, así como la actividad de las vías metabólicas que aloja, se ajusta a las necesidades de la célula. Las mitocondrias se encuentran interconectadas y conectadas con otros organelos, pueden moverse dentro de la célula y están sometidas a un riguroso control de calidad que asegura su buen funcionamiento. Este grupo, formado en 2012, tiene como objetivo el avance en el conocimiento de la biología mitocondrial a nivel bioquímico, molecular y celular y su rol la fisiopatología animal, en particular en el ser humano. Así como la identificación de blancos mitocondriales que permitan el desarrollo de estrategias terapéuticas y nutricionales de aplicación en la medicina y la veterinaria. Con este fin estudiamos las alteraciones que ocurren a nivel mitocondrial en diversas enfermedades que afectan al ser humano, aunque abordamos también el estudio en un modelo bovino de relevancia para la producción nacional. Evaluamos los aspectos bioenergéticos, morfológicos y moleculares que subyacen la patología, en particular la senescencia en contexto del cáncer, la neurodegeneración, el balance energético negativo, el síndrome metabólico y el envejecimiento. Así como en pacientes con enfermedad mitocondrial primaria y esclerosis lateral amiotrófica (ELA). Por otra parte, estamos dedicados al desarrollo y puesta a punto de nuevos métodos para la evaluación de distintos aspectos de la biología mitocondrial. Así como al descubrimiento de blancos mitocondriales cuya modulación (activación o inhibición) resulte en una mejora de la sintomatología en las enfermedades en estudio, y al testeo de nuevos fármacos con este fin. El programa presentado a esta convocatoria contribuirá al desarrollo del área de conocimiento actuando en forma sinérgica a tres niveles: investigación, educación y extensión. Los resultados obtenidos, métodos desarrollados y recursos humanos formados serán de utilidad para la comunidad científica nacional e internacional, así como para el sector salud y el sector productivo nacional.

20 horas semanales

Facultad de Medicina

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:2

Maestría/Magister:2

Doctorado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CASTRO, L. ; Castro, L.A. (Responsable) , QUIJANO C (Responsable) , Cassina, A (Responsable)

Bases moleculares y celulares de la regulación del metabolismo oxidativo mediada por la aconitasa mitocondrial (ACO2). (03/2021 - a la fecha)

Este proyecto se centra en descifrar las bases moleculares de la regulación del metabolismo ejercida por una enzima fascinante, la aconitasa mitocondrial (ACO2). ACO2 es una enzima monomérica esencial del ciclo de los ácidos tricarbóxicos, participa en la catálisis reversible del citrato a isocitrato. Posee en su sitio activo un centro [4Fe-4S] altamente sensible a los oxidantes celulares, lo que nos ha llevado a postularla como un sensor redox. Además de modificaciones oxidativas del centro FeS, los aminoácidos sufren modificaciones post-traduccionales (PTM) oxidativas y no oxidativas que pueden modular la actividad de la ACO2 y por lo tanto el flujo de metabolitos mitocondriales, el metabolismo oxidativo y la producción de oxidantes mitocondriales. En este proyecto buscamos dilucidar a nivel molecular cuales son los cambios estructurales determinantes de las funciones de la ACO2 y qué PTM impactan en la estructura y función de la ACO2. Para ello se realizará una caracterización bioquímica/biofísica de la proteína recombinante humana (hACO2), clonada y purificada por nosotros, que será acompañada por simulaciones de

dinámica molecular. Se realizarán estudios para dilucidar si hay interacción entre la hACO2 y la frataxina, proteína que participa en la síntesis de centros FeS, así como entre la ACO2 y el ADNmt. También planteamos identificar las PTM de la ACO2 en fibroblastos humanos senescentes, modelo que presenta aumento de la producción de oxidantes mitocondriales y dónde encontramos la ACO2 inhibida. Proponemos también modificar los niveles de expresión de la ACO2 en cultivos celulares para caracterizar los cambios metabólicos acontecidos. Los modelos celulares permitirán determinar además los distintos niveles de regulación que puede ejercer la ACO2, es decir cambios en la actividad por modificación del centro FeS, por PTM en los aminoácidos o en la expresión de la proteína

20 horas semanales

Universidad de la República , CSIC

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Inés MARMISOLLE RADESCA , Zeida, A. , Santiago MANSILLA MARCHETTI , Verónica TÓRTORA PEDUTO , Celia Lía QUIJANO HERRERA, Laura CASTRO PEYRONEL

Palabras clave: Mitocondria ACO2 Modificaciones post-traduccionales

Investigación y desarrollo para el diagnóstico de Enfermedades Mitocondriales humanas. (08/2019 - a la fecha)

Las Enfermedades Mitocondriales son uno de los errores innatos del metabolismo más comunes, con una prevalencia estimada conservadora de aproximadamente 1:5000. Sin embargo, la medicina mitocondrial es una especialidad relativamente nueva y como consecuencia los médicos todavía poseen evidencia limitada para formular decisiones sobre el diagnóstico, el pronóstico y el tratamiento del paciente. La gran variabilidad en el fenotipo clínico y la falta de biomarcadores sensibles y específicos, hacen que el diagnóstico de las Enfermedades Mitocondriales sea un verdadero desafío, en especial en el área pediátrica. Aún hoy, para su diagnóstico se requiere de una batería de estudios en distintos tejidos. Algunos estudios bioquímicos básicos en sangre y en orina y estudios neuroradiológicos, pueden realizarse en nuestro medio y ayudan a plantear el diagnóstico de una posible Enfermedad Mitocondrial, ante cada caso concreto. Sin embargo, la falta de mayor número de herramientas diagnósticas hace que las familias transiten por un camino de incertidumbre con importante desgaste emocional y en algunos casos económico para poder derivar muestras, pagar estudios costosos y/o trasladarse al extranjero para realizar los estudios más complejos. Este colectivo interdisciplinario, formado por médicos clínicos de distintas especialidades (Pediatría, Genética, Neonatología y Epidemiología) e investigadores básicos con formaciones diferentes (Bioquímica, Biología Molecular, Genética, Bioinformática, Biotecnología y Métodos Cuantitativos), apunta a mejorar la realidad actual del diagnóstico de las Enfermedades Mitocondriales en el Uruguay. Para esto propone generar ámbitos interdisciplinarios para: 1) la puesta a punto y desarrollo de herramientas de diagnóstico tanto a nivel genómico como funcional; 2) la investigación de las bases moleculares de estas enfermedades; 3) la formación recursos humanos con formación básico-clínica en este tema; 4) la evaluación centralizada y más completa de los pacientes. La consolidación de este grupo tendrá un impacto muy positivo sobre el sector salud en nuestro país, ya que se formará un núcleo interdisciplinario con profesionales médicos e investigadores clínicos y básicos dedicado a la medicina translacional, una rama de la biomedicina donde convergen las observaciones realizadas en la mesada y en la práctica clínica. Este núcleo combinará recursos y conocimientos y generará recursos humanos capacitados, conduciendo a mejoras tangibles en el diagnóstico de las Enfermedades Mitocondriales en el Uruguay.

8 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Laura CASTRO PEYRONEL

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

El centro de Investigaciones Biomédicas incluye diversas líneas dentro de las cuáles soy co-

responsable del área de bioenergética y metabolismo celular.
15 horas semanales
CSIC grupos 767
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister prof:1
Doctorado:1
Equipo: Laura CASTRO PEYRONEL

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:

Desarrollo de métodos bioquímicos de diagnóstico de enfermedades mitocondriales humanas OXPPOS (04/2018 - a la fecha)

Nuestro proyecto apunta a desarrollar métodos bioquímicos de evaluación de la función mitocondrial en células y tejidos humanos y a generar parámetros indicativos de función mitocondrial normal o disfunción mitocondrial, que puedan ser aplicados al diagnóstico de enfermedades mitocondriales humanas en nuestro país. Para alcanzar este objetivo planteamos: 1) Evaluar la medida de consumo de oxígeno mitocondrial en células mononucleares y plaquetas obtenidas de sangre humana como elemento diagnóstico de enfermedades mitocondriales. 2) Evaluar la correlación entre la función, masa y forma mitocondrial en células mononucleares obtenidas de sangre humana. 3) Poner a punto la evaluación de la función mitocondrial midiendo consumo de oxígeno en fibroblastos de piel humana y biopsias musculares humanas. 4) Relacionar los parámetros de función mitocondrial con la presencia de mutaciones causantes de disfunción mitocondrial en el genoma de los individuos en estudio. El proyecto es impulsado por investigadores del Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) de la Facultad de Medicina y por el Laboratorio de Pesquisa Neonatal y Unidad de Diagnóstico y Tratamiento del Centro de Referencia Nacional de Defectos Congénitos y Enfermedades Raras (CRENADECER) del Banco de Previsión Social (BPS). El grupo de investigación está formado por docentes de varios Departamentos de la Facultad de Medicina e investigadores del Institut Pasteur de Montevideo. El mismo es de gran interés tanto para el grupo de investigación como para la contraparte.

10 horas semanales
Facultad de Medicina, Universidad de la República
Integrante del Equipo
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Celia Lía QUIJANO HERRERA (Responsable) , Laura CASTRO PEYRONEL

Caracterización y consecuencias funcionales de las modificaciones post-traduccionales de la aconitasa mitocondrial (12/2016 - 04/2018)

Caracterización y consecuencias funcionales de las modificaciones post-traduccionales de la aconitasa mitocondrial
30 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CASTRO, L. ; Castro, L.A.

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, 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, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CASSINA A, CASTRO LA (Responsable) , RADI R (Responsable) , TÓRTORA V

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, 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, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: RADI R (Responsable)

DOCENCIA

Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reproducción (01/2020 - a la fecha)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
DREMRD, UC12, 10 horas, Teórico-Práctico

Curso de Posgrado PEDECIBA-PROINBIO (10/2022 - a la fecha)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Mitocondria, bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización, 78 horas, Teórico-Práctico

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 (01/2005 - 12/2019)

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
clase teóricas y seminarios, 12 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 (01/2004 - 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

Integración de la Mitored (03/2021 - a la fecha)

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Divulgación de la "Semana de Concientización de las Enfermedades Mitocondriales" (09/2022 - 09/2022)

5 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Jornada de puertas abiertas: Medicina Investiga (06/2022 - 06/2022)

Facultad de Medicina 4 horas

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 - 07/2021)

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

Área Biología (PEDECIBA) / Facultad de Medicina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2003 - a la fecha)

Área Biología, Investigador Grado 3

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) (10/2022 - a la fecha)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización, 80 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Doctorado en Ciencias Biológicas (10/2018 - 11/2018)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
PEDECIBA Biología y PEDECIBA Química, Curso: Mitocondria, bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización, 80 horas, Teórico-Práctico

(03/2016 - 03/2016)

Doctorado

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

Doctorado en Biología (07/2014 - 07/2014)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
PEDECIBA Biología y PEDECIBA Química, Curso: Mitocondria, bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización, 80 horas, Teórico-Práctico
Areas 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

Doctorado en Ciencias Biológicas (07/2012 - 07/2012)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
PEDECIBA Biología y PEDECIBA Química, Curso: Mitocondria, bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización, 40 horas, Teórico-Práctico
Areas 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

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, O_2^- , peróxido de hidrógeno, H_2O_2 y radical hidroxilo, $\cdot OH$) a nivel intracelular, en la cadena respiratoria y por varias deshidrogenasas en la matriz mitocondrial. El óxido nítrico ($\cdot NO$), es un radical libre difusible y poco reactivo que constituye un mediador clave de varias funciones tales como la vasodilatación, la inhibición de la agregación plaquetaria, la neurotransmisión, la actividad citostática y citotóxica de células del sistema inmune. El $\cdot NO$, es sintetizado enzimáticamente por enzimas constitutivas (isoforma neuronal y endotelial) e inducibles (isoforma macrófaga) localizadas en el citosol celular, habiéndose descrito también la localización mitocondrial de la isoforma neuronal. Nuestro trabajo se centró en el estudio de los mecanismos bioquímicos y celulares de la toxicidad óxido nítrico-dependiente, fundamentalmente sobre las acciones mitocondriales de las especies oxidantes. Hemos contribuido a establecer algunos de los blancos proteicos mitocondriales preferenciales de las especies reactivas. En particular determinamos los componentes de la cadena respiratoria, del ciclo de Krebs y enzimas antioxidantes blanco de daño oxidativo mediado por peroxinitrito, oxidante formado por la reacción de los radicales O_2^- y $\cdot NO$. Hemos caracterizado los mecanismos y la cinética por los cuáles el peroxinitrito inactiva enzimas mitocondriales clave (ABB, 1994; JBC, 1994; ABB, 1998; JBC, 2000; JBC, 2001; FRBM, 2007; JBC, 2009). Hemos evaluado el impacto metabólico de la inactivación de la aconitasa mitocondrial por especies oxidantes (FRR, 2014, ACR 2019). Demostramos que además del peroxinitrito, otras rutas dependientes de peroxidases pueden contribuir a la nitración proteica mitocondrial y extramitocondrial in vivo (ABB, 2004; JCI, 2001; Science, 2002). Además hemos aportado en la comprensión y caracterización de herramientas que habitualmente se utilizan en la detección de especies reactivas en sistemas biológicos (ABB 1996). 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 evaluando la funcionalidad mitocondrial en células sanguíneas humanas para extender nuestras observaciones y experiencia básica hacia la medicina translacional para el diagnóstico de enfermedades mitocondriales (MITOCH 2021). 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

Mitochondrial function and reactive oxygen species production during human sperm capacitation: Unraveling key players (Completo, 2024)

PILAR IRIGOYEN, SANTIAGO MANSILLA, LAURA CASTRO, ADRIANA CASSINA, ROSSANA SAPIRO

The FASEB Journal, v.: 38 38:e23486, 2024

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states
ISSN: 08926638
E-ISSN: 15306860
DOI: [10.1096/fj.202301957rr](https://doi.org/10.1096/fj.202301957rr)
<http://dx.doi.org/10.1096/fj.202301957rr>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Linking triphenylphosphonium cation to a bicyclic hydroquinone improves their antiplatelet effect via the regulation of mitochondrial function (Completo, 2024)

DIEGO MÉNDEZ , FRANCISCA TELLERÍA , MATÍAS MONROY-CÁRDENAS , HÉCTOR MONTECINO-GARRIDO , SANTIAGO MANSILLA , LAURA CASTRO , ANDRÉS TROSTCHANSKY , FELIPE MUÑOZ-CÓRDOVA , VOLKER ZICKERMANN , JONATHAN SCHILLER , SERGIO ALFARO , JULIO CABALLERO , RAMIRO ARAYA-MATURANA , EDUARDO FUENTES
Redox Biology, p.:103142 2024
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 22132317
DOI: [10.1016/j.redox.2024.103142](https://doi.org/10.1016/j.redox.2024.103142)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.redox.2024.103142>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

The use of Triphenyl Phosphonium Cation Enhances the Mitochondrial Antiplatelet Effect of the Compound Magnolol. (Completo, 2023)

Francisca Tellería , Mansilla, S. , Diego Méndez , Magdalena Sepúlveda , Ramiro Araya-Maturana , CASTRO, L. ; Castro, L.A. , ANDRÉS TROSTCHANSKY , Eduardo Fuentes
Pharmaceuticals, v.: 2023 16 210, 2023
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 14248247
DOI: <https://doi.org/10.3390/ph16020210>
Scopus®

Redox sensitive human mitochondrial aconitase and its interaction with frataxin: in vitro and in silico studies confirm that it takes two to tango (Completo, 2023) Trabajo relevante

Mansilla, S. , TÓRTORA, V. , Florencia Pignataro , Santiago Sastre , Ignacio Castro , CHIRIBAO, M.L , ROBELLO, C. , Javier Santos , CASTRO, L. ; Castro, L.A.
Free Radical Biology and Medicine, 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596
DOI: [DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2023.01.028](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.01.028)
Autores de correspondencia: Laura Castro y Javier Santos
Scopus®

Computational and mitochondrial functional studies of novel compound heterozygous variants in SPATA5 gene support a causal link with epileptogenic encephalopathy (Completo, 2023)

RAGGIO V , Martín Graña , Winiarski E. , Santiago Mansilla MARCHETI , Camila Simoes , Soledad Rodríguez1 , Mariana Brandes , Alejandra Tapié , Laura Rodríguez , Lucía Cibils , Martina Alonso , Jennyfer Martínez , Tamara Fernández?Calero , Fernanda Domínguez , Melania Rosas Mezquida , CASTRO, L. ; Castro, L.A. , Alfredo Cerisola , Hugo Naya , Adriana Cassina , Celia Quijanono , Lucía Spangenberg
Human Genomics, v.: 17 14 , p.:1 - 13, 2023
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: <https://humgenomics.biomedcentral.com/>
E-ISSN: 14797364
DOI: <https://doi.org/10.1186/s40246-023-00463-x>
Scopus®

De novo sequencing and construction of a unique antibody for the recognition of alternative conformations of cytochrome c in cells (Completo, 2022)

TOMASINA, FLORENCIA , JENNYFER MARTÍNEZ , A. ZEIDA , María Laura Chiribao , DEMICHELI, V , CORREA, A , CASTRO, L. ; Castro, L.A. , Celia Lía QUIJANO HERRERA , Robert H. Carnahan , Paige Vinson , Matt Goff , Tracy Cooper , McDonald WH , Castellana N , Hannibal Luciana , Paul T. Morse , Junmei Wank , Maik H?uttemann , Ronald Jemmerson , PIACENZA, L , RADI, R
Proceedings of the National Academy of Sciences, v.: 119 47 , 2022

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00278424
E-ISSN: 10916490
DOI: [doi: 10.1073/pnas.2213432119](https://doi.org/10.1073/pnas.2213432119). Epub 2022 Nov 15.

Scopus*

The protein disulphide isomerase inhibitor CxxCpep modulates oxidative burst and mitochondrial function in platelets (Completo, 2021)

Mansilla, S., Gaspar, R.S., Vieira, V.A., da Silva, L.B., Gibbins, J.M., CASTRO, L.; Castro, L.A., Trostchansky, A., Paes, A.M de A.
Free Radical Biology and Medicine, v.: 172 p.:668 - 674, 2021
Palabras clave: Platelets Protein disulphide isomerase Collagen Platelet inhibitor Redox biology
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2021.07.01>
journal homepage: www.elsevier.com/locate/freeradbiomed

Scopus*

Blood cell respiration rates and mtDNA copy number: A promising tool for the diagnosis of mitochondrial disease (Completo, 2021) Trabajo relevante

Alonso, M., Zabala Cristina, Mansilla, S., De Brun, L., JENNYFER MARTÍNEZ, GARAU M., Rivas, G., Acosta, C., Lens, D., CERISOLA A, GRAÑA, M., Naya, H., PUENTES, R., Raggio, V., LEMES A, QUIJANO C, CASTRO, L.; Castro, L.A.
Mitochondrion, v.: 61 p.:31 2021
Palabras clave: Bioenergetics Mitochondrial disease Aging PBMC Platelets mtDNA
Lugar de publicación: 43
ISSN: 15677249
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mito.2021.09.004>
journal homepage: www.elsevier.com/locate/mito
Se modificó el orden que figura en la revista para resaltar la co-responsabilidad de autoría de correspondencia. Corresponding authors: Laura Castro and Celia Quijano

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Aconitases: non-redox iron-sulfur proteins sensitive to reactive species (Completo, 2019)

CASTRO, L.; Castro, L.A., TÓRTORA, V., Mansilla, S., RADI, R
Accounts of Chemical Research, 2019
Palabras clave: Aconitase reactive species Iron sulphur proteins
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00014842
E-ISSN: 15204898
Autores de correspondencia: L Castro y R Radi

Scopus* WEB OF SCIENCE™

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 mitDNA 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

E-ISSN: 10960384

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

E-ISSN: 10292470

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

E-ISSN: 15205126

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

E-ISSN: 10292470

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 (BBA) - 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

E-ISSN: 1083351X

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, v.: 106 8, p.:2653 - 2658, 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: 00278424

E-ISSN: 10916490

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00062960

E-ISSN: 15204995

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

AJP Heart and Circulatory Physiology, v.: set 28 2007

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: 03636135

E-ISSN: 15221539

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

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

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: 00039861

E-ISSN: 10960384

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

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: 00368075

E-ISSN: 10959203

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

E-ISSN: 18734596

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

E-ISSN: 1083351X

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

E-ISSN: 15354970

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 , MA W , 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

E-ISSN: 15588238

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

E-ISSN: 1083351X

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

E-ISSN: 10960384

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

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

E-ISSN: 1083351X

J Biol Chem (1994)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

E-ISSN: 10960384

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Nitric Oxide Biology & Pathology (Participación , 2017)

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

Publicado

Número de volúmenes: 1

Edición: 3rd

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

Página inicial 1, Página final 42

Nitric oxide: Biology and Pathobiology (Participación , 2010)

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

Publicado

Editorial: Elsevier

Palabras clave: peroxynitrite nitric oxide protein nitrationprotein 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

Publicado

Número de volúmenes: 441

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

Publicado

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

Publicado

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

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Human mitochondrial aconitase: characterization and its interaction with frataxin (2022)

Mansilla, S. , TÓRTORA, V. , Pignataro María Florencia , Santiago Sastre , Ignacio Castro , CHIRIBAO, M.L , ROBELLO, C. , A. ZEIDA , CASTRO, L. ; Castro, L.A. , Javier Santos

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 29th Annual Conference Society for Redox Biology and Medicine

Ciudad: Orlando

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<https://sfrbm.org/site/assets/files/3048/sfrbm2022-posterpresentations-alpha.pdf>

Mitochondrial diseases: where clinics, neuroimaging, biochemical assessment, genetics, basic investigation and translational science meet (2022)

Alfredo Cerisola , Martina Alonso , QUIJANO C , Verónica Gonzalez , Marín Graña , Cristina Zabala ,
Lucía Spangenberg , Víctor Raggio , CASTRO, L. ; Castro, L.A. , Aida Lemes

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 63rd Annual Meeting of Japanese Society of Inherited Metabolic Diseases (2022)

Ciudad: Tokyo

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Desarrollo de métodos bioquímicos de diagnóstico de enfermedades mitocondriales humanas

OXPHOS (2020)

Alonso, M , Zabala Cristina , Mansilla, S., De Brum, L., JENNYFER MARTÍNEZ , GARAU M , Rivas, G.
, Acosta, C. , CERISOLA A , GRAÑA, M. , Naya, H. , PUENTES, R , Spangenberg, L. , Raggio, V. , LEMES
A , CASTRO, L. ; Castro, L.A. , QUIJANO C

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: Segundo encuentro bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://www.sbbm.edu.uy/copia-de-eventos>

La activación y producción de ROS por las plaquetas es modulada por el péptido CxxCpep dirigido a la la Protein Disulfuro Isomerasa (PDI) (2020)

Mansilla, S., R.S. Gaspar , .A. Vieira , L.B. da Silva , J. Gibbins , CASTRO, L. ; Castro, L.A. , A.M. de
Andrade Paes , Trostchansky A

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Segundo encuentro bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://www.sbbm.edu.uy/copia-de-eventos>

Platelet ROS generation and mitochondrial function are modulated by the protein disulfide isomerase-targeted peptide CxxCpep. (2020)

Mansilla, S., R.S. Gaspar , V.A. Vieira , L.B. da Silva , J. Gibbins , CASTRO, L. ; Castro, L.A. , A.M. de
Andrade Paes , Trostchansky A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://sfrbm.org/meetings/2020-annual-conference/>

Caracterización de las modificaciones post-traduccionales de la aconitasa mitocondrial humana (2019)

Mansilla, S., Verónica TÓRTORA PEDUTO , CHIRIBAO, M.L , Ari Zeida , ROBELLO, C. , CASTRO, L.
; Castro, L.A.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Segundo Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Medida de la respiración mitocondrial de células obtenidas de sangre periférica como herramienta para

el diagnóstico de enfermedades mitocondriales. (2019)

Martina Alonso , Mansilla, S. , Jennifer Martínez , Zabala Cristina , GARAU M , Graciela Rivas , J Bentos , C Acosta , LEMESA , CASTRO, L. ; Castro, L.A. , QUIJANO C
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Segundo Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada

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

MANSILLA, S. , QUIJANO C , CASTRO, L.
Publicado
Resumen
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)

MANSILLA, S. , TÓRTORA V , CASTRO, L.
Publicado
Resumen
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)

MANSILLA, S. , CASTRO, L.
Publicado
Resumen
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)

MANSILLA, S. , TÓRTORA V , CASTRO, L.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 9nas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Areas de conocimiento:

Citocromo c: mecanismo de nitración y polimerización (2014)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Free Radicals peroxyntirite 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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

TÓRTORA V, SCANDROGLIO F, IRIARTE A, MARIN M, LESSA E, JOSÉ M. SOUZA, CASTRO, L.,
RADI R
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Areas 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)

SCANDROGLIO F, TÓRTORA V, RADIR, CASTRO, L.
Publicado
Resumen
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
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

SCANDROGLIO F, TÓRTORA V, RADIR, CASTRO, L.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VII Jornadas de la SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: aconitase, free radicals
Areas 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)

TÓRTORA V, SCANDROGLIO F, CASSINA A, ABRIATA L, VILA A, ALVAREZ D, MURGIDA D,
CASTRO, L., RADIR
Publicado
Resumen
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
Areas 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)

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

Publicado

Resumen

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

Areas 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)

SCANDROGLIO F, TÓRTORA V, CASTRO, L.

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Sextas Jornadas de la SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: protein oxidationaconitase
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)

SCANDROGLIO F , TÓRTORA,V. , BONILLA, L. , MARIN M , RADI RAFAEL , CASTRO, L.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: peroxy nitrite protein nitration cytochrome c
Areas 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)

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

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

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

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)

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
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 14th Annual Meeting of the Society for Free Radical Research
Ciudad: Washington, DC.
Año del evento: 2007
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
14-18 Noviembre, 2007, Washington, DC, USA.

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

TÓRTORA V , QUIJANO C , RADI RAFAEL , CASTRO, L.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 5as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2006
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
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)

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIII Biennial Meeting International Society for Free Radical Research, SFRRRI 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 Oxido Nítrico

Medio de divulgación: Otros

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

TÓRTORA V , RADI R , CASTRO, L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

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

2-4 de setiembre, 2005, Minas, Uruguay

Mitochondrial aconitase inactivation by peroxynitrite (2005)

TÓRTORA V , RADI R , CASTRO, L.

Publicado

Resumen

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

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

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

Areas 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)

TÓRTORA V , RADI R , CASTRO, L.

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 3as jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2004
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
Montevideo, Uruguay, Diciembre 2004.

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

QUIJANO C , CASTRO, L. , FREEMAN BA , RADI R
Publicado
Resumen
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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico
Medio de divulgación: Otros

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

C. QUIJANO , CASTRO, L. , R. RADI
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Minas
Año del evento: 2002
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

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

QUIJANO C , CASTRO, L. , FREEMAN BA , RADI R
Publicado
Resumen
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
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 and consequences of cytochrome c nitration (2001)

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

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

BALDUS S, CHUMLEY P, CASTRO, L., BAMBERG TV, FREEMAN BA, EISERICH JP
Publicado
Resumen
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: Otros

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

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

Mechanisms and consequences of cytochrome c nitration (2000)

CASTRO, L., EISERICH JP, CASSINA AM, RADI R, FREEMAN BA
Publicado
Resumen
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
Áreas 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)

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

Publicado

Resumen

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

Áreas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Oxygen 99. The Annual Meeting of The Oxygen Society, Noviembre 18-22, 1999. New Orleans, Louisiana, 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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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 Oxido 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)

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

Publicado

Resumen

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

CASTRO, L. , RADI, R

Publicado

Resumen

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)

ALVAREZ MN , CASTRO, L. , RADI R

Publicado

Resumen

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)

ALVAREZ MN , CASTRO, L. , RADI R

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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 Oxido 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

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

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 Oxido Nítrico

Medio de divulgación: Papel

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

CASTRO, L. , RODRIGUEZ M. , RADI R

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 1995

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

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

CASTRO, L., ALVAREZ MN, RADI R

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Pasadena

Año del evento: 1995

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

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

CASTRO, L., RODRIGUEZ M, RADI R

Publicado

Resumen

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

Areas de conocimiento:

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

Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

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 Oxido Nítrico

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

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 Oxido Nítrico

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

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 Superóxido Dismutase. (1991)

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

CASSINA AM, CASTRO, L., THOMSON L, PRODANOV E
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 1990
Publicación arbitrada
Areas 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)

CASTRO, L., CASSINA AM, THOMSON L, PRODANOV E
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 1990
Publicación arbitrada
Areas 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)

PRODANOV E, THOMSON L, CASSINA A, CASTRO, L.
Publicado
Resumen
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
Areas 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)

CASSINA AM , CASTRO, L. , GORRASI J , LLOVET M , THOMSON L , RUBBO H , PRODANOV E
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Primer Seminario Taller sobre Biología Parasitaria
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1989
Publicación arbitrada
Areas 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

Areas 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>

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Simposio Internacional: Mitochondria and Cell Metabolism (2018)

CASTRO, L. ; Castro, L.A. , QUIJANO C , Cassina, A
Otro
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo
Idioma: Inglés
Institución Promotora/Financiadora: Centro de Investigaciones Biomédicas

Simposio Internacional: Mitochondria and Cell Metabolism (2014)

CASTRO, L. ; Castro, L.A. , QUIJANO C , Cassina, A
Otro
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo
Idioma: Inglés
Institución Promotora/Financiadora: Centro de Investigaciones Biomédicas

Simposio Internacional: Rol de la Mitocondria en la Patología Humana (2012)

CASTRO, L. ; Castro, L.A. , QUIJANO C , Cassina, A
Otro
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo
Idioma: Inglés
Institución Promotora/Financiadora: Centro de Investigaciones Biomédicas

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Jurado de Evaluación de Becas y Proyectos ALAPA-iB3-FCEN para Estudiantes de Grado (2022 / 2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina
Cantidad: De 5 a 20

Jurado de Evaluación de Becas y Proyectos ALAPA-iB3-FCEN para Estudiantes de Grado durante el mes de octubre de 2022 en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA.

Miembro de la Comisión Asesora para el llamado "Fortalecimiento de grupos Interdisciplinarios, El 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

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

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

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

Convocatoria PICT 2021 (2022 / 2022)

Argentina
Cantidad: Menos de 5
Proyectos FONICYT agencia I+D+I

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT) 2022 (2022 / 2022)

Argentina
Cantidad: Menos de 5
Invitada por la Comisión de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas Tipo (GRF + INVI) del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT) de la República Argentina

Evaluación Proyecto ANII (2018)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5



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

Redox Biology (2021 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Oxidative Medicine and Cellular Longevity (2021 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Proceedings of the National Academy of Sciences (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

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 / 2020)

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 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Free Radical Biology and Medicine (2003 / 2022)

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 2020 (2020 / 2020)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

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

Desarrollo de métodos bioquímicos de diagnóstico de enfermedades mitocondriales humanas OXPHOS. (2018 - 2020)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología - Facultad de Ciencias
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CASTRO, L. ; Castro, L.A. , QUIJANO C)
Nombre del orientado: Martina Alonso
País: Uruguay

La aconitasa mitocondrial como blanco y sensor de especies oxidantes

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fiorella Scandroglio

País: Uruguay
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

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Verónica Tórtora
País: Uruguay
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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nombre del orientado: Verónica Tórtora
País: Uruguay
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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Santiago Mansilla
País: Uruguay
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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nombre del orientado: Fiorella Scandroglio
País: Uruguay
Palabras Clave: cytochrome c free radicals protein nitration
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nombre del orientado: Lucía Bonilla Cal
País: Uruguay
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

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay

Nombre del orientado: Santiago Mansilla
País: Uruguay
Palabras Clave: Medicina translacional plaquetas mitocondria
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Nitraciones biológicas catalizadas por hemoproteínas

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Fiorella Scandroglio
País: Uruguay
Areas 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 doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
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 (2019)

(Nacional)
ANII
Sistema Nacional de Investigadores, permanencia

Sistema nacional de investigadores Nivel I (2016)

(Nacional)
ANII
Sistema Nacional de Investigadores, permanencia

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)

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

Simposio: Rol de la Mitocondria en la patología (2022)

Simposio
Organizadora y moderadora
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Facultad de Medicina, Universidad de la República
Palabras Clave: Mitocondria metabolismo enfermedades mitocondriales

Semana de las mitocondrias (2022)

Seminario
Aportes de laboratorio básico al diagnóstico de una enfermedad mitocondrial en una paciente con una patología neurológica inespecífica.
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

VII Simposio CEINBIO (2022)

Simposio
Moderador de la Sesión: Medicina Traslacional
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: CENUR Salto y Facultad de Medicina UDELAR

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

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

2015 ACCDis International Course and Symposium 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 del tribunal del concurso de oposición para aspirantes a Ayudante de Clase (grado 1) del Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UDELAR (2020)

Candidato: Rodrigo Ivagnes; Mateo Schaffner
Tipo Jurado: Otras
CASTRO, L.; Castro, L.A., RADI, R, RUBBO, H
Concurso de Ayudante de Clase / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Propiedades antioxidantes, antiinflamatorias y antiaterogénicas de compuestos arilnitroalifáticos p-sustituidos (2019)

Candidato: Nicolás Cataldo
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CASTRO, L.; Castro, L.A., Edward Suarez-Moreira / Edward S Moreira/ Edward SM Bahnson, Mauricio Cabrera
PEDCIBA Biología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Efecto de la modulación metabólica mitocondrial en el fenotipo de las células gliales: implicancias para la Esclerosis Lateral Amiotrófica (2019)

Candidato: Laura Martínez Palma
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CASTRO, L.; Castro, L.A., SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO, Patricia Lagos
Doctorado en biología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Orígenes estructurales de las diferencias funcionales en glutarredoxinas humanas (2018)

Candidato: Sebastián Villar
Tipo Jurado: Pregrado
CASTRO, L.; Castro, L.A.
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Formo parte del Centro de Investigaciones Biomédicas de la Facultad de Medicina, centro Interdisciplinario e Interinstitucional. Junto a las Dras. Adriana Cassina y Celia Quijano estamos a cargo del área de bioenergética y metabolismo celular del mismo. Integro además el grupo interdisciplinario de Investigación y desarrollo para el diagnóstico de Enfermedades Mitocondriales humanas en dónde ponemos nuestra experiencia en biomedicina básica hacia la medicina translacional para la contribución en la generación de un centro de referencia en enfermedades mitocondriales.
Formé parte del Comité de Ética de la Investigación de la Facultad de Medicina por 10 años (2011-2021) y coordino el curso del primer semestre de tercer año de la Carrera Doctor en Medicina.

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)

Al 19/12/22 tengo 3 trabajos enviados en proceso de revisión, en uno de los cuáles soy autora de correspondencia.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	106
Artículos publicados en revistas científicas	33
Completo	33
Trabajos en eventos	67
Libros y Capítulos	5
Capítulos de libro publicado	5

Textos en periódicos	1
Revistas	1
Otros tipos	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	3
EVALUACIONES	36
Evaluación de proyectos	15
Evaluación de publicaciones	17
Evaluación de convocatorias concursables	4
FORMACIÓN RRHH	10
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	9
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	3
Tesis de doctorado	1
Iniciación a la investigación	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1