







VERÓNICA DEMICHELI **DEGE**

Doctor en Química

vdemicheli@fmed.edu.uy General Flores 2125 CP 11 600

SNI

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

Fecha de publicación: 27/07/2023 Última actualización: 20/04/2023

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

Dirección: General Flores 2125 / 11800 País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (+598) 29249562

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2006 - 2012)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Nitración de proteínas mitocondriales

Tutor/es: Dr. Rafael Radi Obtención del título: 2012 Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1998 - 2004)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Tutor/es: Dra. Beatriz Alvarez Obtención del título: 2004 Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Computational Modelling and Simulations of Biological Systems (01/2010 - 01/2010)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay 80 horas

Palabras Clave: Modelling Simulations

Areas de conocimiento:

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

Researchers Privacy requirements (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Pittsburgh, Estados Unidos

5 horas

Palabras Clave: Research Privacy

Areas de conocimiento:

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

Laboratory Safety (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Pittsburgh, Estados Unidos

5 horas

Palabras Clave: Laboratory Areas de conocimiento:

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

Research Integrity (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Pittsburgh, Estados Unidos

5 horas

Palabras Clave: Research Integrity

Areas de conocimiento:

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

Expresión de proteínas recombinantes (01/2008 - 01/2008)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut

Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

50 horas

Palabras Clave: Proteina Recombinante

Areas de conocimiento:

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

Biochimie des Protéines (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris , Francia 180 horas

Métodos de análisis aplicados a sistemas metal-proteína (01/2007 - 01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay 20 horas

Glicobiología Molecular y Celular AMSUD-Pasteur (01/2005 - 01/2005)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay 80 horas

Metales en Sistemas Biológicos (01/2005 - 01/2005)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay 60 horas

Pathogen Trypanosomes-Mammalian Host Cell Interactions (01/2004 - 01/2004)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay 80 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Gordon Research Conference: Molecular Mechanisms of Nitric Oxide Signaling in Health and Disease (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Gordon Research Conference, Estados Unidos

Palabras Clave: Gordon conference Nitric oxide

VII Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry, VII LABIC (2021)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society of Inorganic Biological Chemistry/ Facultad de Química UDELAR, Uruguay

Workshop Online: Avances en Bioquímica y Biología Redox (2021)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Quimica y Farmacia (Pontificia Universidad Catolica de Chile), Facultad de Farmacia y Bioquímica (Universidad de Buenos Aires), Grupo Montevideo, Chile

2do encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2020)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

Segundo Congreso Nacional de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

VI Simposio CEINBIO (2019)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), Universidad de la

República, Uruguay

19th biennial meeting for the Society for Free Radical Research International (SFRRI) (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Free Radical Research International (SFRRI), Portugal

1er encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2018)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

Primer Congreso Nacional de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

23rd Annual Meeting of the Society for Redox Biology and Medicine, a joint meeting with the Society for Free Radical Research International 2016 (2016)

Tipo: Congreso

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

Palabras Clave: Redox Biology

Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Oxygen Club of California World Congress 2015 (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Oxygen Club of California, España

Palabras Clave: Antioxidantes

Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Mitochondra and Cell Metabolism (2014)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: CEINBIO, Uruguay

Palabras Clave: Mitocondria Areas de conocimiento:

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

21st annual meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2014)

Tipo: Congreso

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

Palabras Clave: Radicales Libres

Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Ciencias-Facultad de Medicina, Uruguay

Palabras Clave: EPR Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

SFRBM 19th Annual Meeting (2012)

Tipo: Congreso

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

Palabras Clave: Free Radicals Oxidative Stress

Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Free Radicals Brazil 2011 (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: South American Free Radical Society, Brasil

Palabras Clave: Radicales Libres

Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

7as Jornadas de la SBBM (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBM, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Thiols Metabolism and Redox Regulation of Cellular Functions (2011)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Palabras Clave: Tioles Areas de conocimiento:

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

Jornada sobre actualización en Estructura y Dinámica de Membranas Celulares. (2011)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: CEINBIO, Uruguay

Palabras Clave: Biomembranas

Free Radicals and Antioxidants in Chile (2009)

Tipo: Congreso

ENAQUI (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Quimica, Uruguay

Palabras Clave: Estudiantes quimica

Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI congress of the Pan American Society of Biochemistry and Molecular Biology (PABMB) (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBq y PAMBM, Brasil

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine, Uruguay

XXXV Annual Reunion of the Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) (2006)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SBBq), Brasil

XXXIV Annual Reunion of the Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology, Brasil

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine, Brasil

XI Reunion de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

12th Biannual Meeting of the Society for Free Radical Research International (SFRR) (2004)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Free Radical Research International, Argentina

X reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

I Congreso de la Sociedad de Bioquimica y Biología Molecular (2002)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquimica y Biología Molecular, Uruguay

Segundo Congreso del South American Group for Free Radical Research (2001)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine, Argentina

OTRAS INSTANCIAS

Pasantía Universidad de Pittsburgh (2009)

Estados Unidos

Palabras Clave: cardiolipina citocromo c

Areas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Alemán

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Areas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular/Bioquímica de Radicales Libres

Actuación profesional

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

Facultad de Medicina / Departamento de Bioquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente Grado: Grado 3 Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/2007 - 06/2017) Trabajo relevante

Asistente 20 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente Grado: Grado 2 Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2003 - 12/2006)

Ayudante 20 horas semanales

Escalafón: Docente Grado: Grado 1 Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Modificaciones postraduccionales en superóxido dismutasa de manganeso (Mn-SOD): nitración y acetilación y su impacto sobre la estructura y función (08/2018 - 09/2021)

Proyecto financiado por el Fondo Vaz Ferreira. Se centra en el estudio de las modificaciones postraduccionales de MnSOD enfocándose en nitración y acetilación con un fuerte estudio computacional a la vez que in vitro.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Dirección de Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DEMICHELI, V (Responsable), Moreno D Palabras clave: MnSOD Nitración Acetilación

Areas de conocimiento:

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

Conformaciones Alternativas del Citocromo c: Caracterización Bioquímica, Detección y Función en Sistemas Biológicos (07/2015 - 07/2018)

Participación en el proyecto de investigación financiado por ANII

20 horas semanales

Fondo Clemente Estable

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DEMICHELI, V, RADI, R (Responsable)

Palabras clave: Citocromo c Conformaciones alternativas

Areas de conocimiento:

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

Formation and fate of tyrosine nitrated proteins: the case of peroxynitrite and glutamine synthetase (07/2013 - 07/2016)

.

20 horas semanales

Proyecto Alexander Von Humboldt

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: Verónica DEMICHELI DEGE

Detección y Caracterización de Conformaciones Alternativas del Citocromo c en Sistemas Biológicos (01/2010 - 12/2013)

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Equipo: Rafael Radi (Responsable), Laura Castro, TÓRTORA, V., SOUZA, J.M., BATTHYANY, C., CASSINA, P., CASINA, A., JEMMERSON, R., MURGIDA, D., VILA, A., DEMICHELI, V.

Detección y cuantificación de superóxido dismutasa de manganeso nitrada sitioespecíficamente en tirosina-34 (01/2010 - 01/2013)

La superóxido dismutasa de manganeso (MnSOD) es una enzima clave del metabolismo antioxidante de la célula. Esta enzima se ha visto que se nitra por peroxinitrito, específicamente, en la tirosina 34. La nitración de MnSOD es un bio marcador importante de diversas patologías que incluyen enfermedades neurodegenerativas y cardiovasculares, y se relaciona también con el rechazo al transplante de órganos. Si bien esta modificación de la MnSOD tiene un rol biológico importante, no se han desarrollado métodos para cuantificar en forma precisa el grado de nitración sitio- específica in vivo. En este proyecto, mediante técnicas analíticas que incluyen inmunodetección, espectrometría de masa así como técnicas de expresión co-traduccionales de proteínas nitradas se pretende desarrollar un método que permita la detección y cuantificación de MnSOD nitrada en la posición 34 tanto in vitro como in vivo. Esta técnica, una vez desarrollada podrá ser de utilidad en una amplia variedad de estudios. A su vez, se realizarán estudios estructurales que permitirán validar el uso de proteínas nitradas co-traduccionalmente como análogos de aquellas proteínas modificadas post-traduccionalmente.

40 horas semanales

Proyecto Fondo Clemente Estable, Modalidad III

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Hematología e Inmunología CBCC6 (01/2016 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Areas de conocimiento:

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

Ciclo Básico Clínico Comunitario (08/2007 - 08/2017)

Grado

Asistente

Asignaturas:

CBCC1. 5 horas. Teórico-Práctico

CBCC5, 5 horas, Teórico-Práctico

CBCC6, 5 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

PEDECIBA (07/2012 - 07/2012)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Mitocondria bioenergética, metabolismo y señalización, 8 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Medicina (01/2003 - 12/2007)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biología Celular-Bioquímica (ESFUNO), 12 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

Pasantía en la Sección Bioquímica/ Biología Molecular, a cargo de la Dra. Mónica Marín (12/2012 - 02/2013)

Facultad de Ciencias, Sección Bioquímica/ Biología Molecular

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Estudios de espectrometría de masa en Instituto Pasteur Montevideo, a cargo del Dr. Carlos Batthyany (01/2010 - 12/2012)

Instituto Pasteur, UByPA

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Pasantía en el marco del Doctorado en la Universidad de Rosario en el laboratorio del Dr. Alejandro Vila. Estudios de NMR de citocromo c con cardiolipina. (07/2010 - 08/2010)

Universidad de Rosario, Argentina, IBR

50 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Pasantía en el marco del Doctorado en Universidad de Pittsburgh, Laboratorio Dr. Valerian Kagan. (05/2009 - 08/2009)

Universidad de Pittsburgh, Environmental Health

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Seminarios semanales de discusión de artículos científicos de actualidad (CEINBIO) (09/2007 - a la fecha)

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

1 horas semanales

Participación en la Comisión directiva de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (11/2015 - 11/2019)

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

1 horas semanales Areas de conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2002 - 11/2004)

Ayudante 15 horas semanales Escalafón: Docente Grado: Grado 1 Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Metabolismo de homocisteína: la cistationina b-sintasa y su interacción con el peroxinitrito (11/2002 - 11/2004)

15 horas semanales
Laboratorio Enzimología
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Remuneración
Equipo: Beatriz Alvarez (Responsable), CARBALLAL, S., AMENGUAL, C.

DOCENCIA

PEDECIBA (11/2008 - a la fecha)

Maestría Invitado Asignaturas: Enzimología, 1 horas, Teórico

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas Carga horaria de investigación: 30 horas Carga horaria de formación RRHH: 5 horas Carga horaria de extensión: Sin horas Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Marco Teorico: La mitocondria es una de las fuentes más importantes de especies reactivas del oxígeno, principalmente por la generación de superóxido a nivel del complejo I y III de la cadena respiratoria. Debido a la presencia de óxido nítrico en la mitocondria, ya sea por formación in situ o por difusión desde otros compartimientos, la formación de peroxinitrito en mitocondrias es un proceso cuya importancia se relaciona con disfunciones celulares y apoptosis. El peroxinitrito es responsable de modificaciones nitro-oxidativas, tal como la formación de 3-nitrotirosina, modificación que tiene importantes consecuencias a nivel biológico, ya que puede alterar de forma irreversible la estructura o función de la proteína. A nivel mitocondrial una gran cantidad de componentes se hallan modificados por peroxinitrito incluyendo componentes de la cadena respiratoria, ATP sintasas y proteínas del espacio intermembrana y de la matriz.

Objetivos del proyecto: Dentro del marco del proyecto se estudian las modificaciones nitrooxidativas de la superóxido dismutasas de manganeso (MnSOD), en particular su reactividad con peroxinitrito y los mecanismos que llevan a la nitración de la enzima en la tirosina 34 de la enzima humana y su posterior inactivación, enfocando el estudio tanto en análisis experimentales como teóricos in silico.

Por otra parte, se estudiaron las modificaciones que sufre el citocromo c en diferentes condiciones nitro-oxidativas

Analizando en particular el efecto de la presencia de cardiolipina en las modificaciones nitrooxidativas que sufre el citocromo c, tales como nitración o formación de radicales libres proteicos, estudiando también las modificaciones estructurales que sufre la cardiolipina cuando está expuesta a condiciones oxidantes o nitrantes. A su vez, también se realizaron estudios de citocromo c modificado y purificado y su interacción con diversos agentes oxidantes. Las modificaciones estudiadas incluyen citocromo c mononitrado (a nivel de tirosina 74 o 97) o carboximetilado a nivel de las metioninas.

En el marco de las investigaciones que se estan realizando en el período de post-doctorado se realizó la evaluación de la nitración de estas proteínas mitocondriales por peroxinitrito, estudiando tanto su estructura como reactividad y magnitud en diferentes condiciones. Se destaca que para la realización de los trabajos, tanto culminados como en curso, se emplearon variadas técnicas bioquímicas in vitro tales como técnicas de cinética rápida de flujo detenido (Stopped Flow), la espectrometría de masa, espectrometría de resonancia paramagnética, técnicas inmunológicas, UV/Vis, espectroscopía Raman; así como variadas técnicas in silico. Los trabajos realizados y en realización incluyen colaboraciones con diferentes laboratorios del país y el exterior y permitieron la publicación de variados artículos científicos en revistas arbitradas internacionales de alta calidad.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

FLORENCIA TOMASINA, JENNYFER MARTÍNEZ, ARI ZEIDA, MARÍA LAURA CHIRIBAO, VERÓNICA DEMICHELI, AGUSTÍN CORREA, CELIA QUIJANO, LAURA CASTRO, ROBERT H. CARNAHAN, PAIGE VINSON, MATT GOFF, TRACY COOPER, W. HAYES MCDONALD, NATALIE CASTELLANA, LUCIANA HANNIBAL, PAUL T. MORSE, JUNMEI WAN, MAIK HÜTTEMANN, RONALD JEMMERSON, LUCÍA PIACENZA, RAFAEL RADI

Proceedings of the National Academy of Sciences, v.: 119 2022

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00278424

DOI: 10.1073/pnas.2213432119

http://dx.doi.org/10.1073/pnas.2213432119

Scopus^{*} WEB OF SCIENCE™

Cardiolipin interactions with cytochrome c increase tyrosine nitration yields and site-specificity (Completo, 2021) Trabajo relevante

DEMICHELI, V., TOMASINA, FLORENCIA, S Sastre, A. ZEIDA, TÓRTORA, V., LIMA, A., BATTHYÁNY, C., RADI, R

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 703 p.: 10882 2021

Palabras clave: Nitración Peroxinitrito Citocromo c cardiolipina Membranas Mitocondria Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861

DOI: 10.1016/j.abb.2021.108824

https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0003986121000746

Scopus^{*}

Human Mn-superoxide dismutase inactivation by peroxynitrite: A paradigm of metal-catalyzed tyrosine nitration in vitro and in vivo (Completo, 2018) Trabajo relevante

Metallomics, 2018

Palabras clave: MnSOD Nitracion

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación ISSN: 17565901

DOI: 10.1039/C7MT00348J

Si bien este trabajo es parcialmente una revisión incluye resultados originales y fueron evaluados

como tales en el proceso de revisión por pares.

Scopus* WEB OF SCIENCE™

TYROSINE NITRATED PROTEINS: PROTEOMIC AND BIOANALYTICAL ASPECTS (Completo, 2017)

BATTHYANY, C., BARTESAGHI, S., MASTROGIOVANI, M., LIMA, A., DEMICHELI, V, Rafael Radi

Antioxidants and Redox Signaling, v.: 267, p.:313 - 328, 2017

Palabras clave: Nitración Proteómica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel Escrito por invitación ISSN: 15230864

DOI: 10.1089/ars.2016.6787

http://online.liebertpub.com/doi/abs/10.1089/ars.2016.6787

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Tyrosine oxidation and nitration in transmembrane peptides is connected to lipid peroxidation. (Completo, 2017)

 $\mathsf{BARTESAGHI}, \mathsf{S.}, \mathsf{HERRERA}, \mathsf{D.}, \mathsf{MARINEZ}, \mathsf{D.M.}, \mathsf{PETRUK}, \mathsf{A.A.}, \mathsf{DEMICHELI}, \mathsf{V}, \mathsf{MadiaTrujillo}, \mathsf{MadiaTrujillo}$

MARTí, M., ESTRíN, D.A., Rafael Radi

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 622 p.:9 - 25, 2017

Palabras clave: Nitración Peroxinitrito Peroxidación lipídica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861

DOI: yrosine oxidation and nitration in transmembrane p

http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003986116304763

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Multifunctional Cytochrome c: Learning New Tricks from an Old Dog (Completo, 2017) Trabajo relevante

ALVAREZ-PAGGI, D., HANNIBAL, M.L., CASTRO, M.A., OVIEDO-ROUCO, S., DEMICHELI, V, TÓRTORA, V., TOMASINA, F., RADI, R, MURGIDA, D.

Chemical Reviews, 2017
Palabras clave: Cytochrome c
Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00092665

DOI: 10.1021/acs.chemrev.7b00257

Scopus^{*} WEB OF SCIENCE™

Mechanism of the Reaction of Peroxynitrite with MnSuperoxide Dismutase: Nitration of Critical Tyrosine- 34 (Completo, 2016) Trabajo relevante

Biochemistry, 2016

Palabras clave: Nitración Peroxinitrito MnSOD

Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00062960

DOI: 10.1021/acs.biochem.6b00045

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Sensitive detection and estimation of cell-derived peroxynitrite fluxes using fluorescein-boronate (Completo, 2016)

RIOS, N., PIACENZA, L., Madia Trujillo, MARTINEZ, A., DEMICHELI, V, PROLO, C., ALVAREZ, M.N., LOPEZ, G.V., Rafael Radi

Free Radical Biology and Medicine, v.: 101 p.:284 - 295, 2016

Palabras clave: Peroxinitrito Boronato

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2016.08.033

http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0891584916304142

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Alternative conformations of cytochrome c: structure, function, and visualization (Completo, 2016)

HANNIBAL, M.L., TOMASINA, F., CAPDEVILA D., DEMICHELI, V, TORTORA, V., ALVAREZ-PAGGI, D., JEMMERSON, R., MURGIDA, D.H., RADI, R.

Biochemistry, v.: 55 3, p.:407 - 428, 2016

Palabras clave: Citocromo c conformacion alternativa

Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel Escrito por invitación ISSN: 00062960

DOI: 10.1021/acs.biochem.5b01385 Aceptado con revisiones menores

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Specific methionine oxidation of cytochrome c in complexes with zwitterionic lipids by hydrogen peroxide: potential implications for apoptosis (Completo, 2015)

CAPDEVILA D. , MARMISOLLE, W.A. , TOMASINA, F. , DEMICHELI, V , PORTELA, M. , RADI, R. , MURGIDA, D.H.

Chemical Science, v.: 6 p.: 705 - 713, 2015

Palabras clave: Citocromo c cardiolipina Oxidación

Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 20416520

DOI: 10.1039/C4SC02181A

http://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2015/sc/c4sc02181a

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Active Site Structure and Peroxidase Activity of Oxidatively-Modified Cytochrome c Species in Complexes with Cardiolipin (Completo, 2015)

CAPDEVILA D., OVIEDO ROUCO, S., TOMASINA, F., TORTORA, V., DEMICHELI, V, RADI, R., MURGIDA, D.H.

Biochemistry, v.: 54 51, p.:7491 - 7504, 2015 Palabras clave: Citocromo c cardiolipina Oxidación

Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00062960 Scopus* WEB OF SCIENCE™

Fluorescein-Boronate as a Useful Fluorescent Probe for the Direct Detection of Peroxynitrite in Living Cells: Characterization and Applications (Resumen, 2014)

PELUFFO, G., RIOS, N., PIACENZA, L., Madia Trujillo, DEMICHELI, V, SUBELZU, N., RADI, R.,

LOPEZ, G.V.

Free Radical Biology and Medicine, v.: 76 S1, 2014 Palabras clave: Peroxynitrite Fluorescein-Boronate

Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2014.10.122

http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0891584914005838

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Coupling of tyrosine deprotonation and axial ligand exchange in nitrocytochrome c (Completo, 2014)

CAPDEVILA D., ALVAREZ-PAGGI, D., CASTRO, M.A., TÓRTORA, V., DEMICHELI, V, ESTRÍN, D. A., RADI, R., MURGIDA, D.H.

Chemical Communications, v.: 50 20, p.:2592 - 2594, 2014

Palabras clave: Citocromo c Nitración

Areas de conocimiento:

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

oxidativas a proteínas Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13597345 Scopus* WEB OF SCIENCE™

Structural and molecular basis of the peroxynitrite-mediated nitration and inactivation of Trypanosoma cruzi iron-superoxide dismutases (Fe-SODs) A and B: disparate susceptibilities due to the repair of Tyr35 radical by Cys83 in Fe-SODB through intramolecular electron transfer.

(Completo, 2014) Trabajo relevante

MARTINEZ, A., PELUFFO, G., PETRUK, A.A., HUGO, M., PIÑEYRO, D., DEMICHELI, V, MORENO, D., LIMA, A., BATTHYANY, C., Rosario Duran, ROBELLO, C., MARTÍ, M., LARRIEUX, N., BUSCHIAZZO, A., Madia Trujillo, Rafael Radi, PIACENZA, L.

Journal of Biological Chemistry, v.: 289 18, p.:12760 - 12778, 2014

Palabras clave: FeSOD Peroxinitrito

Areas de conocimiento:

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

oxidativas a proteínas Medio de divulgación: Papel Lugar de publicación: USA

ISSN: 00219258

DOI: 10.1074/jbc.M113.545590

www.jbc.org

Scopus^{*} WEB OF SCIENCE™

Cardiolipin-Mediated Facilitation of Cytochrome C Tyrosine Nitration by Peroxynitrite (Resumen, 2012)

DEMICHELI, V, BATTHYANY, C., PELUFFO, G., SOUZA, J., RADI, R.

Free Radical Biology and Medicine, v.: 53 S2, 2012 Palabras clave: Citocromo c cardiolipina Nitración

Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2012.10.040

http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0891584912012233?np=y

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Mitochondrial Protein Tyrosine Nitration (Completo, 2011)

Laura Castro, DEMICHELI, V, TÓRTORA, V., Rafael Radi

Free Radical Research, v.: 45 1, p.:37 - 52, 2011

Palabras clave: Nitration Mitochondria

Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel Escrito por invitación ISSN: 10715762

DOI: 10.3109/10715762.2010.516254 http://informahealthcare.com/fra

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., SAMHAN ARIAS, A., VLADIMIROV, Y., MAEDA, A., WEITZ, A., PETERSON, J., MYLNIKOV, D., DEMICHELI, V, TÓRTORA, V., KLEIN-SEETHARAMAN, J., RADI, R., KAGAN, V.

Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Biomembranes, 2011

Palabras clave: cardiolipina Cytocromo ctirosina

Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00052736

DOI: 10.1016/j.bbamem.2011.04.009

http://www.sciencedirect.com/science/journal/00052736

Scopus^{*} WEB OF SCIENCE™

Exploring the molecular basis of human manganese superoxide dismutase inactivation mediated by tyrosine 34 nitration (Completo, 2011)

MORENO, D., MARTÍ, M., DE BIASE, P., ESTRÍN, D., DEMICHELI, V, Rafael Radi, BOECHI, L. Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 505 p.:304 - 309, 2011

Palabras clave: Manganese Superoxide Dismutase Tyrosine nitration Enzyme inactivation Multiple steered molecular dynamics MSMD Free energy Molecular dynamics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Información y Bioinformática / Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861

www.elsevier.com/locate/yabbi

Scopus¹ WEB OF SCIENCE™

Thiol-sensitive mutant forms of human SOD2, L60F and I58T: The role of Cys140 (Completo, 2010)

 ${\sf Daniel\,Hernandez\text{-}Saavedra\,,\,Celia\,Quijano\,,\,DEMICHELI,\,V\,,\,Jose\,M\,Souza\,,\,Rafael\,Radi\,,\,Joe\,M.\,}$ ${\sf McCord}$

Free Radical Biology and Medicine, v.: 48 9, p.:1202 - 1210, 2010

Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849
Scopus^{*} WEB OF SCIENCE™

Inactivation and nitration of human superoxide dismutase (SOD) by fluxes of nitric oxide and superoxide (Completo, 2007) Trabajo relevante

 $\mathsf{DEMICHELI}, \mathsf{V}\,, \mathsf{Celia}\,\mathsf{Quijano}\,, \mathsf{Beatriz}\,\mathsf{Alvarez}\,, \mathsf{Rafael}\,\mathsf{Radi}$

Free Radical Biology and Medicine, v.: 42 p.: 1359 - 1368, 2007

Areas de conocimiento:

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

de radicales libres

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/525469/description#description

Scopus^{*} WEB OF SCIENCE™

Inactivation of human Cu,Zn superoxide dismutase by peroxynitrite and formation of histidinyl radical (Completo, 2004)

Beatriz Alvarez, DEMICHELI, V, Rosario Duran, Madia Trujillo, Carlos Cervenansky, Bruce A.

Freeman, Rafael Radi

Free Radical Biology and Medicine, v.: 37 p.:813 - 822, 2004

Areas de conocimiento:

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

de radicales libres

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/525469/description#description

Scopus* WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Crónicas de Nuestro tiempo (Participación, 2020)

DEMICHELI, V

Publicado

Editorial: Banda Oriental, Uruguay Tipo de puplicación: Divulgación

Escrito por invitación Medio de divulgación: Papel ISSN/ISBN: 978-9974-1-1217-9

Capítulos:

La ciencia en Uruguay: visibilidad, desarrollo y perspectivas desde la Biomedicina

Organizadores: Gabriel Quirici Página inicial 139, Página final 145

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Lysine acetylation in human MnSOD may protect from tyrosine-34 nitration and enzyme inactivation (2022)

DEMICHELI, V

Publicado

Resumen

Evento: Internacional Ciudad: Orlando Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE

Volumen:192

Publicación arbitrada Editorial: Elsevier

Medio de divulgación: Otros

Cardiolipin-mediated facilitation of cytochrome c tyrosine nitration by peroxynitrite

(2018) Trabajo relevante

DEMICHELI, V, Tomasina, F., TÓRTORA, V., LIMA, A., Batthyany, C., RADI, R

Publicado Resumen

Evento: Internacional Descripción: SFRRI 2018

Ciudad: Lisboa Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine

Volumen: 120 Fascículo: 1 Pagina inicial: 129 Pagina final: 130 Publicación arbitrada Editorial: Elsevier

Palabras clave: Citocromo nitración cardiolipina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2018.04.427

Hydrogen peroxide-Induced Gain of Peroxidase Activity of Cytochrome c upon Phosphate-Mediated Binding to Zwitterionic Lipids: Implications for Apoptosis (2014)

CAPDEVILA, A., MARMISOLLE, W.A., TOMASINA, F., DEMICHELI, V., RADI, R., MURGIDA, D.H.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IV Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry - V WOQUIBIO

Ciudad: Chascomús, Argentina

Año del evento: 2014 Publicación arbitrada

Palabras clave: Citocormo C Peroxidase activity

Areas de conocimiento:

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

oxidativas a proteínas

Medio de divulgación: Internet

https://eventioz.com.ar/e/iv-latin-american-meeting-on-biological-inorganic/agenda

Post-Translational Nitration affects Cytochrome c-Cardiolipin interactions (2014)

OVIEDO ROUCO, S., CAPDEVILA, A., DEMICHELI, V, TOMASINA, F., TÓRTORA, V., RADI, R., MURGIDA, D.H.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IV Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry - V WOQUIBIO

Ciudad: Chascomús, Argentina

Año del evento: 2014

Palabras clave: Citocromo c cardiolipina

Areas de conocimiento:

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

oxidativas a proteínas

Medio de divulgación: Internet

https://eventioz.com.ar/e/iv-latin-american-meeting-on-biological-inorganic/agenda

Conformational changes in oxidatively-modified cytochrome c: bioanalytical and immunochemical approaches (2014)

TOMASINA, F., DEMICHELI, V, JEMMERSON, R., THOMSON, L., RADI, R.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Ciudad: Chascomús, Argentina

Año del evento: 2014

Palabras clave: Citocromo c Conformaciones alternativas

Areas de conocimiento:

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

oxidativas a proteínas

Medio de divulgación: Internet

https://eventioz.com.ar/e/iv-latin-american-meeting-on-biological-inorganic/agenda

CITOCROMO C, ESTUDIO BIOQUÍMICO DE LAS CONFORMACIONES ALTERNATIVAS (2013)

TOMASINA, F., DEMICHELI, V, JEMMERSON, R., THOMSON, L., RADI, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 8va Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2013 Publicación arbitrada

Palabras clave: Citocormo C Conformaciones alternativas

Areas de conocimiento:

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

oxidativas a proteínas

Medio de divulgación: Internet

http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Docs/jornadas/jornadas2013/2013_LIBRO%20RESUMENES.pdf

CARACTERIZACIÓN DE CITOCROMO C CARBOXIMETILADO Y FORMACIÓN DE COMPUESTO I DE PEROXIDASA EN PRESENCIA DE CARDIOLIPINA (2013)

DEMICHELI, V, CAPDEVILA, A., MURGIDA, D.H., RADI, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 8va Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2013 Publicación arbitrada

Palabras clave: Citocromo c carboximetilación

Areas de conocimiento:

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

oxidativas a proteínas

Medio de divulgación: Internet

http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Docs/jornadas/jornadas2013/2013_LIBRO%20RESUMENES.pdf

Biochemical studies on alternative conformations of cytochrome c (2013)

TOMASINA, F., DEMICHELI, V, JEMMERSON, R., THOMSON, L., RADI, R.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: VIII Meeting of the SFRBM. Buenos Aires, Argentina. SFRBM-South American Group

Ciudad: Buenos Aires Año del evento: 2013

Palabras clave: Citocromo c Conformaciones alternativas

Areas de conocimiento:

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

oxidativas a proteínas

Medio de divulgación: Internet

http://www.oxyclubcalifornia.org/SFRBM_SA

INTERACCIÓN CARDIOLIPINA-CITOCROMO: DETERMINANTES DE ESTRUCTURA Y FUNCIÓN PROTEICA (2013)

CAPDEVILA, A., CASTRO, M., DEMICHELI, V., TÓRTORA, V., RADI, R., MURGIDA, D.H.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica.

Ciudad: Rosario, Argentina Año del evento: 2013

Palabras clave: Citocromo c cardiolipina

Areas de conocimiento:

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

oxidativas a proteínas

Medio de divulgación: Internet http://www.cafqi2013.com.ar/

Cardiolipin-Mediated Facilitation of Cytochrome C Tyrosine Nitration by Peroxynitrite (2012)

DEMICHELI, V, BATTHYANY, C., PELUFFO, G., SOUZA, JM, RADI, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: SFRBM 19th Annual Meeting

Ciudad: San Diego USA Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine

Volumen:53 Fascículo: 2

ISSN/ISBN: 08915849 Editorial: Elsevier

Palabras clave: Nitration Cytochrome ccardiolipin

Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel http://www.sfrbm.org/

Trypanosoma cruzi Fe-superoxido dismutasas. Análisis de sus interacciones con especies reactivas del oxígeno/nitrógeno in vitro e in vivo. (2012)

MARTINEZ, A., DEMICHELI, V, PELUFFO, G., PIÑEYRO, D., ROBELLO, C., Rafael Radi,

PIACENZA, L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis Año del evento: 2012

Palabras clave: FeSOD Tripanosoma Cruzi

Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

Trypanosoma cruzi Fe-superoxido dismutasas. Análisis de sus interacciones con especies reactivas del oxígeno/nitrógeno in vitro e in vivo. (2011)

MARTINEZ, A., DEMICHELI, V., PELUFFO, G., PIÑEYRO, D., ROBELLO, C., PIACENZA, L., Rafael

Radi

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IX Congreso de Protozoología y Enfermedades Parasitarias.

Ciudad: Mar de Plata, Argentina.

Año del evento: 2011 Palabras clave: FeSOD Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

Biochemical studies of tyrosine nitrated and mutated cytochrome c (2011)

TÓRTORA, V., SCANDROGLIO, F., DEMICHELI, V., ALVAREZ PIAGGI, D., MURGIDA, D., Laura

Castro, Rafael Radi

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VII Meeting of the SFRBM South American Group

Ciudad: San Pedro (SP) Año del evento: 2011

Palabras clave: Citocromo c Nitración

Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

Trypanosomatids iron-superoxide dismutases. Alalysis of its interactions with reactive oxygen/nitrogen species in vitro and in vivo (2011)

MARTINEZ, A., DEMICHELI, V, PELUFFO, G., PIÑEYRO, D., ROBELLO, C., Rafael Radi,

PIACENZA, L.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VII Meeting of the SFRBM South American Group

Ciudad: San Pedro (SP) Año del evento: 2011

Palabras clave: FeSOD Tripanosoma Cruzi

Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

Efecto de agentes nitro-oxidativos en los cambios funcionales y estructurales de citocromo c interaccionando con cardiolipina (2009)

DEMICHELI, V

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Encuentro Nacional de Estudiantes de Quimica (ENAQUI)

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2009 Palabras clave: Citocromo c Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Effect of nitroxidative agents in structural and functional changes of cytochrome c and cardiolipin during its interaction Free Radicals and antioxidants in Chile (2009) Trabajo relevante

DEMICHELI, V, Gerardo Ferrer, Jose M Souza, Rafael Radi

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Free Radicals and Antioxidants in Chile: VI Meeting of SFRBM - South American

Group

Ciudad: Santiago de Chile Año del evento: 2009 Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

Effect of nitrooxidative agents in structural and functional changes cytochrome-c interacting with cardiolipin. (2008)

DEMICHELI, V, FERRER-SUETA, G., SOUZA, J.M., Rafael Radi

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXXVII Reunião Anual SBBq and 11th PABMB Conference

Ciudad: Águas de Lindoia Año del evento: 2008

Palabras clave: Nitración, Citocromo c

Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

http://sbbq.iq.usp.br/v2/index.php?option=com_frontpage&Itemid=1

Kinetic, Thermodynamic and Diffusional Aspects of the Reaction of NO and O2- (2007)

Horacio Botti, Matías Moller, DEMICHELI, V, FERRER-SUETA, G, DENICOLA, A, Rafael Radi

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Free Radicals in Montevideo: V Meeting of SFRBM - South American Group

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2007

Palabras clave: Peroxynitrite Diffusion

Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

Nitric Oxide and Superoxide (2006)

DEMICHELI, V, Celia Quijano, Beatriz Alvarez, Rafael Radi

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXXV Reunión Anual de la Sociedad de Buioquímica y Biología Molecular Brasilera

(SBBq)

Ciudad: Águas de Lindoia, SP, Brasil

Año del evento: 2006 Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Medio de divulgación: CD-Rom

SOD inactivation by peroxynitrite and fluxes of superoxide (O2.-) and nitric oxide (.NO) (2005)

DEMICHELI, V, Celia Quijano, Beatriz Alvarez, Rafael Radi

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and

Medicine

Ciudad: Aguas de Lindoia, SP, Brasil

Año del evento: 2005 Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

Human CuZnSOD inactivation by peroxynitrite and fluxes of superoxide and nitric oxide (2004)

DEMICHELI, V, Beatriz Alvarez, Celia Quijano, Rafael Radi

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 12th Biennal Meeting of the Society for Free Radical Research International (SFRR)

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine

Publicación arbitrada Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

Inactivación de la Cu, Zn superóxido dismutasa por peroxinitrito (2002)

DEMICHELI, V, Beatriz Alvarez, Rosario Duran, Carlos Cerveñansky, Rafael Radi

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 1ra jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2002 Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

Inactivation of Cu, Zn superoxide dismutase by peroxynitrite (2001)

DEMICHELI, V, Rosario Duran, Carlos Cerveñansky, Beatriz Alvarez, Rafael Radi

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Segundo Congreso del South American Group for Free Radical Research

Ciudad: Mar del Plata, Argentina

Año del evento: 2001

Areas de conocimiento:

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

Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Desarrollo de Clases teóricas y discusiones grupales del ciclo "CBCC5: Digestivo, Renal, Endócrino y Metabolismo" (2020)

DEMICHELI, V

País: Uruguay Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: https://www.youtube.com/c/demfmed/videos

Generación del material de clase en forma de video para permitir el aprendizaje a distancia.

Generación de clases teóricas del ciclo CBCC6 de la carrera Doctor en Medicina (2020)

DEMICHELI. V

País: Uruguay Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: https://www.youtube.com/channel/UCaQQpcVRGiSImC2VGD4WcFA

Generación de clases teóricas para permitir aprendizaje a distancia del ciclo de Hematología y

Bioquímica de CBCC6

Videos preparación y cálculos práctico Bioquimica (CBCC5) (2019)

DEMICHELI, V

País: Uruguay Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: http://eva.fmed.edu.uy/course/view.php?id=82§ion=3

Video explicando metodología y cálculos del práctico de bioquímica de CBCC5 (Fac. Medicina)

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Bioquimica

Enzimas: conceptos de cinética y gráficos. (2017)

DEMICHELI, V

País: Uruguay Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: http://eva.fmed.edu.uy/mod/url/view.php?id=42173

Video explicando conceptos de cinética enzimática

Palabras clave: Cinética enzimas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Bioquimica

Información adicional: Video generado para CBCC1

Descarboxilación oxidativa del piruvato (2016)

DEMICHELI, V

País: Uruguay Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: http://multimedia.edu.uy/video/377

Video explicando conceptos de metabolismo celular y mitocondrial.

Palabras clave: Descarboxilación oxidativa metabolismo

Areas de conocimiento:

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

Ciclo de Krebs (2016)

DEMICHELI. V

País: Uruguay Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: http://multimedia.edu.uy/video/378

Ciclo de Krebs

Palabras clave: Ciclo de Krebs Metabolismo

Areas de conocimiento:

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

Pagina Web Departamento Bioquímica-Facultad de Medicina (2013)

DEMICHELI, V

País: Uruguay Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet Web: www.bioquimica.fmed.edu.uy

Diseño y mantenimiento de pagina web del Departamento de Bioquimica, Facultad de Medicina.

Palabras clave: Bioquimica Diseño web

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Se desarrolló el sitio web del Departamento de Biioquímica, realizando el

mantenimiento del mismo. El sitio fue desarrollado en Español e Inglés.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

VII Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry, VII LABIC (2021)

DEMICHELI, V, GAMBINO, D., OTERO L, Rey, A.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Congreso Virtual

Idioma: Inglés

Web: https://labic2021.vicksdg.com/

1er Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2018)

DEMICHELI, V Congreso Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay, Torre de las Telecomunicaciones- Antel Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros Web: https://www.sbbm.edu.uy/

Curso Internacional: Biología Estructural en Procesos Redox (Cebem-CEINBIO) (2017)

DEMICHELI, V., RADI, R., VALEZ, V., SEBASTIÁN CARBALLAL, TRUJILLO, M.

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay, Montevideo

Idioma: Inglés Duración: 1 semanas

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Evaluación Proyecto ANII (2021)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5



EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Free Radical Biology and Medicine (2017)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

FEBS Letters (2016)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Nitric Oxide (2015 / 2016)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

IUBMB Life (2014)

Tipo de publicación: Anales Cantidad: Menos de 5

Free radical research (2013 / 2021)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

VII Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry, VII LABIC (2021)

Comité programa congreso Uruguay

CSIC, Society of Biological Inorganic Chemistry (SBIC), FUNDAQUIM, PEDECIBA, Facultad de Quimica (UDELAR), Uruguay Natural (Ministerio de Turismo)

Participé en la selección de resúmenes, en la invitación a investigadores a exponer conferencias y en la evaluación de los trabajos presentados por investigadores y estudiantes.

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

Revisiones Uruguay

1er Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2018)

Comité programa congreso Uruguay

1er Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2017)

Revisiones Uruguay

Jornadas de la Sociedad de Bioquimica y Biología Molecular (2015)

Revisiones Uruguay

Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Revisiones Uruguay

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio presentación estudiantes en: VII Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry, VII LABIC (2021)

Evaluación de premios y concursos Uruguay

Cantidad: Menos de 5

MILS: Metal lons in Life Science, The Siguel's series, Society of Biological Inorganic Chemistry, Facultad de Química UDELAR

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Pasantía finalización carrera

Iniciación a la investigación

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

Departamento de Bioquímica, Uruguay Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Manuela Pose

País: Uruguay

Palabras Clave: MnSOD expresión de proteínas

Iniciación a la Investigación en el marco de Grado 1

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Natasha Smilianski

País: Uruguay

Palabras Clave: MnSOD Areas de conocimiento:

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

Pasantía dentro del marco de tesis de Doctorado

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Daiana Capdevila

País: Uruguay

Palabras Clave: Citocromo c Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquimica radicales Libres/ Modificaciones oxidativas a proteínas

Pasantía dentro del marco de tesis de Doctorado

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Daiana Capdevila

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio de las modificaciones postraduccionales en la actividad de la superóxido dismutasa de manganeso mediante métodos de química computacional. (2021)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Rosario / Instituto de Química- IQUIR , Argentina

Programa: Universidad de Rosario

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Moreno, D., DEMICHELI, V)

Nombre del orientado: Gianfranco Frattini

País/Idioma: Argentina, Español

Palabras Clave: MnSOD Dinámica molecular modificaciones post-traduccionales Acetilación

Nitración

El doctorado comenzará formalmente en marzo/abril del año 2022, ya se han presentado los proyectos y la documentación y ya se ha comenzado a trabajar.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Young Investigator Award (2018)

(Internacional)

Society for Redox Biology and Medicine

Premio otorgado en el congreso internacional de la Sociedad de Biología Redox (SFRBM) en Lisboa, Portugal, Junio 2018

Sistema Nacional de Investigadores (2016)

(Nacional)

SNI-ANII

Investigador Grado 3 PEDECIBA QUIMICA (2012)

(Nacional)

PEDECIBA

Travel Award-SFRBM 2012 (2012)

(Internacional)

Society for Free Radical Biology and Medicine

El travel award fue otorgado por el trabajo: Cardiolipin-Mediated Facilitation of Cytochrome C Tyrosine Nitration by Peroxynitrite, para ser presentado en la - 19th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine San Diego, CA, Estados Unidos.

Sistema Nacional de Investigadores- Candidato a Investigador (2008)

(Nacional)

SNI-ANII

Beca de la PABMB para participar en el XXVII congreso de la Sociedad Brasilera de Bioquímica (SBBq) y el XI congreso de la PABMB (2008)

(Internacional)

PABMB

Beca de Doctorado (2007)

(Nacional)

ANII

Beca de posgrado (2006)

(Nacional)
PEDECIBA Quimica

Beca para participar en el congreso de la Sociedad Brasilera de Bioquímica (SBBq) en el satélite de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay (2006)

(Internacional) SBBq-SBBM

Premio SBBq (2006)

XXXV Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Brasilera (SBBq)

Beca de posgrado de Química (2005)

(Nacional)

Facultad de Quimica-Universidad de la Republica

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Molecular Mechanisms of Nitric Oxide Signaling in Health and Disease (2023)

Congreso

Lysine Acetylation in human MnSOD May protect From Tyrosine-34 Nitration and Enzyme Inactivation

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Gordon Research Conference Palabras Clave: lysine acetilation MnSOD peroxynitrite

Curso "Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización" (2022)

Otra

Lípidos mitocondriales

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: CEINBIO Facultad de Medicina Palabras Clave: lipidos mitocondria cardiolipina

VII Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry, VII LABIC (2021)

Congreso

In vitro and in silico studies of the reaction mechanism of manganese superoxide dismutase Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Society of Biological Inorganic chemistry/ Facultad de Química Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Bioinorgánica

Curso-TALLER Membranas Biológicas: aspectos básicos y aplicados de la biología, desde microorganismos a células eucariotas (2021)

Otra

Cardiolipina e interacciones lípido-proteína en la membrana mitocondrial

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Medicina Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

Ciclo de Charlas "Crónicas de Nuestro Tiempo" (2019)

Otra

Ciclo de charlas de divulgación de diferentes temáticas

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Editorial Banda Oriental Palabras Clave: divulgación científica

19th SFRR-International Meeting (2018)

Congreso

Cardiolipin-Mediated Facilitation of Cytochrome C Tyrosine Nitration by Peroxynitrite Portugal

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SFRR-Europe Palabras Clave: free radical cyt c cardiolipin peroxynitrite

TREAM Symposium (2017)

Encuentro

Cardiolipin-mediated facilitation of cytochrome c tyrosine nitration by peroxynitrite Alemania

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Albert-Ludwig-Universität Freiburg Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Curso: Membranas Biológicas: aspectos básicos y aplicados de la biología y neurociencias (2015)

Seminario

Cardiolipina e interacciones lípido-proteína en la membrana mitocondrial.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Facultad de Medicina Palabras Clave: cardiolipina Mitocondria Areas de conocimiento:

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

21st Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2014)

Congreso

 $Me chanism \, of \, the \, Reaction \, of \, Peroxynitrite \, with \, MnSuperoxide \, Dismutase: \, Nitration \, of \, Critical \,$

Tyrosine- 34 Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: SFRBM Palabras Clave: Nitración Peroxinitrito MnSOD Areas de conocimiento:

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

Jornadas de la Sociedad de Bioquimica y Biología Molecular (2013)

Congreso

CARACTERIZACIÓN DE CITOCROMO C CARBOXIMETILADO Y FORMACIÓN DE COMPUESTO I DE PEROXIDASA EN PRESENCIA DE CARDIOLIPINA

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SBBM Palabras Clave: Citocromo c

CARACTERIZACIÓN DE CITOCROMO C CARBOXIMETILADO Y FORMACIÓN DE

COMPUESTO I DE PEROXIDASA EN PRESENCIA DE CARDIOLIPINA

19th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2012)

Congreso

Cardiolipin-Mediated Facilitation of Cytochrome C Tyrosine Nitration by Peroxynitrite Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: SFRBM Palabras Clave: Citocromo ccardiolipina Nitración Areas de conocimiento:

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

(2011)

Simposio

Effect of nitro-oxidative agents in structural and functional changes of cytochrome c and cardiolipin during its interaction

Uruguay

Tipo de participación: Palabras Clave: Biomembranas

Areas de conocimiento:

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

Free Radicals and antioxidants in Chile, VI Meeting of SFRBM - South American Group (2009)

Congreso

Effect of nitroxidative agents in structural and functional changes of cytochrome c and cardiolipin during its interaction

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SFRBM - South American Group Palabras Clave: Citocromo c cardiolipina

Areas de conocimiento:

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

XXVII congreso de la Sociedad Brasilera de Bioquímica (SBBq) y XI congreso de la PABMB (2008)

Congreso

Effect of nitrooxidative agents in structural and functional changes of cytochrome-c interacting with cardiolipin

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SBBq y PABMB Palabras Clave: Citocromo ccardiolipina Areas de conocimiento:

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

XXXV Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Brasilera (SBBq) - 1 al 4 de julio de 2006. (2006)

Congreso

Protein Radical Formation and Tyrosine Nitration in Human SOD in Presence of Simultaneous Fluxes of Nitric Oxide and Superoxide

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SBBq Palabras Clave: Superoxide Dismutase

Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

SOD inactivation by peroxynitrite and fluxes of superoxide (O2.-) and nitric oxide (.NO)

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SFRBM - South American Group Palabras Clave: Superoxide

Dismutase Areas de conocimiento:

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

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Congreso

Inactivación de superóxido dismutasa por flujos de superóxido y óxido nítrico

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SUB Palabras Clave: Superoxide Dismutase

Areas de conocimiento:

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

(2005)

Simposio

SOD inactivation by peroxynitrite and fluxes of superoxide (O2.-) and nitric oxide (.NO)

Uruguay

Tipo de participación: Palabras Clave: Superoxide Dismutase

Areas de conocimiento:

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

12th Biennal Meeting of the Society for Free Radical Research International (SFRR) 2004 (2004)

Congreso

 $Human\ CuZnSOD\ in activation\ by\ peroxynitrite\ and\ fluxes\ of\ superoxide\ and\ nitric\ oxide$

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Research International (SFRR)

Palabras Clave: Superoxide Dismutase Peroxynitrite

Areas de conocimiento:

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

Segundo Congreso del South American Group for Free Radical Research (2001)

Congreso

Inactivation of Cu, Zn superoxide dismutase by peroxynitrite

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SFRBM - South American Group Palabras Clave: Superoxide

Dismutase Peroxynitrite Areas de conocimiento:

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Alfa-sinucleína: alteraciones en las propiedades de agregación inducidas por nitración en tirosina (2020)

Candidato: Rodrigo Ivagnes Green Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

DEMICHELI, V, MÖLLER, M

4 años completos de la Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Detección de sulfuro de hidrógeno por formación de excímeros de pireno (2020)

Candidato: Manuela Pose

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

DEMICHELI, V

4 años completos de la licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Detección de electrófilos en proteínas (2018)

Candidato: Ana Clara Lopez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

DEMICHELI, V

4 años completos de la licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Evaluación de proyectos de Maestría programa TREAM (Alemania/Argentina/Uruguay) (2017)

Candidato: VARIOS

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

 ${\sf DEMICHELI,V,LUCIANA\,HANNIBAL,Borner,C,MertIsmann,R}$

International Master/PhD Program in Biomedical Sciences (IMBS) / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Albert-Ludwigs-Universität Freiburg /

Alemania País: Alemania Idioma: Inglés

Evaluación de proyectos y avance en la Tesis de maestría de estudiantes internacionales en el marco del proyecto TREAM

Puesta a punto de una técnica de cromatoenfoque para el análisis por HPLC de albúmina oxidada (2015)

Candidato: Matias Deambrosi

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado Matías Moller , ALVAREZ, B. , DEMICHELI, V

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Palabras Clave: Albúmina HPLC

Areas de conocimiento:

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

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Integrante de la Comisión Directiva de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular desde el año 2015 a 2019

Integrante del Comité "Women in Science" de la Society for Redox Biology and Medicine desde el año 2014 a 2018.

Información adicional

Licencia maternal de marzo-junio 2013, medio horario por lactancia hasta marzo 2014. (Nacimiento hijo, 2/03/2013).

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	45
Artículos publicados en revistas científicas	21
Completo	19
Resumen	2
Trabajos en eventos	23
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Otros tipos	10
PRODUCCIÓN TÉCNICA	10
EVALUACIONES	12
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	6

Evaluación de publicaciones	5
FORMACIÓN RRHH	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1