



Curriculum Vitae

Verónica DEMICHELI DEGE



Actualizado: 23/12/2017

Publicado: 23/12/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Iniciación

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

Datos generales

Información de contacto

E-mail: vdemicheli@fmed.edu.uy

Dirección: General Flores 2125 CP 11600

Institución principal

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

Dirección institucional

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

Teléfono: (+02) 9249562

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

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2006 - 2012

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Nitración de proteínas mitocondriales

Tutor/es: Dr. Rafael Radi

Obtención del título: 2012

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

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

Grado

1998 - 2004

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

Tutor/es: Dra. Beatriz Alvarez

Obtención del título: 2004

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

Formación complementaria

Cursos corta duración

02 / 2010 - 03 / 2010	Computational Modelling and Simulations of Biological Systems Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Modelling; Simulations <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
06 / 2009 - 06 / 2009	Research Integrity University of Pittsburgh , Estados Unidos <i>Palabras clave:</i> Research Integrity <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
06 / 2009 - 06 / 2009	Researchers Privacy requirements University of Pittsburgh , Estados Unidos <i>Palabras clave:</i> Research; Privacy <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
06 / 2009 - 06 / 2009	Laboratory Safety University of Pittsburgh , Estados Unidos <i>Palabras clave:</i> Laboratory <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
12 / 2008 - 12 / 2008	Expresión de proteínas recombinantes Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Proteina; Recombinante <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
2007 - 2007	Métodos de análisis aplicados a sistemas metal-proteína Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2007 - 2007	Biochimie des Protéines Institut Pasteur de Paris , Francia
2005 - 2005	Metales en Sistemas Biológicos Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2005 - 2005	Glicobiología Molecular y Celular AMSUD-Pasteur Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2004 - 2004	Pathogen Trypanosomes-Mammalian Host Cell Interactions Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Otras instancias

2016	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 23rd Annual Meeting of the Society for Redox Biology and Medicine, a joint meeting with the Society for Free Radical Research International 2016 <i>Institución organizadora:</i> Society for Redox Biology and Medicine , Estados Unidos <i>Palabras clave:</i> Redox Biology <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres
2015	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Oxygen Club of California World Congress 2015 <i>Institución organizadora:</i> Oxygen Club of California , España <i>Palabras clave:</i> Antioxidantes <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres
2014	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 21st annual meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine <i>Institución organizadora:</i> Society for Free Radical Biology and Medicine , Estados Unidos <i>Palabras clave:</i> Radicales Libres <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

- 2012
Congresos
Nombre del evento: SFRBM 19th Annual Meeting
Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine , Estados Unidos
Palabras clave: Free Radicals; Oxidative Stress
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres
- 2011
Congresos
Nombre del evento: 7as Jornadas de la SBBM
Institución organizadora: SBBM , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
- 2011
Congresos
Nombre del evento: Free Radicals Brazil 2011
Institución organizadora: South American Free Radical Society , Brasil
Palabras clave: Radicales Libres
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres
- 2009
Congresos
Nombre del evento: ENAQUI
Institución organizadora: Facultad de Química , Uruguay
Palabras clave: Estudiantes; química
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres
- 2009
Congresos
Nombre del evento: Free Radicals and Antioxidants in Chile
Institución organizadora: Chile
- 2008
Congresos
Nombre del evento: XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI congress of the Pan American Society of Biochemistry and Molecular Biology (PABMB)
Institución organizadora: SBBq y PABMB , Brasil
- 2007
Congresos
Nombre del evento: V Meeting of SFRBM - South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species
Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine , Uruguay
- 2006
Congresos
Nombre del evento: XXXV Annual Reunion of the Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SBBq)
Institución organizadora: Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) , Brasil
- 2005
Congresos
Nombre del evento: XI Reunion de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay
- 2005
Congresos
Nombre del evento: IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine
Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine , Brasil
- 2005
Congresos
Nombre del evento: XXXIV Annual Reunion of the Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SBBq)
Institución organizadora: Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology , Brasil
- 2004
Congresos
Nombre del evento: 12th Biannual Meeting of the Society for Free Radical Research International (SFRR)
Institución organizadora: Society for Free Radical Research International , Argentina
- 2002
Congresos
Nombre del evento: I Congreso de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay

2002	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> X reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay</p>
2001	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Segundo Congreso del South American Group for Free Radical Research</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Society for Free Radical Biology and Medicine , Argentina</p>
2014	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Mitochondra and Cell Metabolism</p> <p><i>Institución organizadora:</i> CEINBIO , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Mitocondria</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2012	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Aplicaciones biológicas de la Espectroscopía de Resonancia de Espín Electrónico (ESR)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Ciencias-Facultad de Medicina , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> EPR</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Radicales Libres</p>
2011	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Thiols Metabolism and Redox Regulation of Cellular Functions</p> <p><i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Tioles</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2011	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Jornada sobre actualización en Estructura y Dinámica de Membranas Celulares.</p> <p><i>Institución organizadora:</i> CEINBIO , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Biomembranas</p>

Construcción institucional

Integrante de la Comisión Directiva de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular desde el año 2015 a la fecha.
Integrante del Comité 'Women in Science' de la Society for Redox Biology and Medicine desde el año 2015 a la fecha.

Idiomas

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

Francés
Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

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

Areas de actuación

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 06/2017
Profesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

01/2003 - 12/2006, *Vínculo: Ayudante, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)*

08/2007 - 06/2017, *Vínculo: Asistente, Docente Grado 2 Titular, (20 horas semanales / Dedicación total)*

06/2017 - Actual, *Vínculo: Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

Actividades

08/2007 - Actual

Docencia , Grado

CBCC1 , Asistente , Ciclo Básico Clínico Comunitario

08/2007 - Actual

Docencia , Grado

CBCC5 , Asistente , Ciclo Básico Clínico Comunitario

08/2007 - Actual

Docencia , Grado

CBCC6 , Asistente , Ciclo Básico Clínico Comunitario

01/2003 - 12/2007

Docencia , Grado

Biología Celular- Bioquímica (ESFUNO) , Medicina

07/2012 - 07/2012

Docencia , Maestría

Mitocondria bioenergética, metabolismo y señalización , Invitado , PEDECIBA

12/2012 - 02/2013

Pasantías , Facultad de Ciencias , Sección Bioquímica/ Biología Molecular

Clonado plásmido MnSOD con HisTag. Pasantía a cargo de la Dra. Mónica Marín

01/2010 - 12/2012

Pasantías , Instituto Pasteur , UByPA

Purificación citocromo c mononitrado

07/2010 - 08/2010

Pasantías , Universidad de Rosario, Argentina , IBR

Pasantía en el Laboratorio del Dr. Alejandro Vila, Estudios por NMR de la interacción citocromo c/cardiolipina

05/2009 - 08/2009

Pasantías , Universidad de Pittsburgh , Environmental Health

Pasantía en el Laboratorio del Dr. Valerian Kagan

11/2015 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Participación en la Comisión Directiva de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

09/2007 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Creación y mantenimiento de la pagina web del Departamento de Bioquímica

07/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fondo Clemente Estable

Conformaciones Alternativas del Citocromo c: Caracterización Bioquímica, Detección y Función en Sistemas Biológicos , Integrante del Equipo

07/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Proyecto Alexander Von Humboldt

Formation and fate of tyrosine nitrated proteins: the case of peroxynitrite and glutamine synthetase , Integrante del Equipo

01/2010 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Detección y Caracterización de Conformaciones Alternativas del Citocromo c en Sistemas Biológicos , Integrante del Equipo

01/2010 - 01/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Proyecto Fondo Clemente Estable, Modalidad III

Detección y cuantificación de superóxido dismutasa de manganeso nitrada sitioespecíficamente en tirosina-34 , Coordinador o Responsable

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

[Vínculos con la institución](#)

11/2002 - 11/2004, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (15 horas semanales)

Actividades

11/2008 - Actual

Docencia , Maestría

Enzimología , Invitado , PEDECIBA

11/2002 - 11/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio Enzimología

Metabolismo de homocisteína: la cistationina b-sintasa y su interacción con el peroxinitrito , Integrante del Equipo

Proyectos

2015 - Actual

Título: Conformaciones Alternativas del Citocromo c: Caracterización Bioquímica, Detección y Función en Sistemas Biológicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Citocromo c; Conformaciones alternativas

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

2013 - Actual

Título: Formation and fate of tyrosine nitrated proteins: the case of peroxynitrite and glutamine synthetase, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

2002 - 2004

Título: Metabolismo de homocisteína: la cistationina b-sintasa y su interacción con el peroxinitrito, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Beatriz Alvarez(Responsable); Sebastián Carballal(Integrante); Cristina Amengual(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración

2010 - 2013

Título: Detección y Caracterización de Conformaciones Alternativas del Citocromo c en Sistemas Biológicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: Rafael Radi(Responsable); Laura Castro(Integrante); Verónica Tórtora(Integrante); Jose Souza(Integrante); Carlos Batthyany(Integrante); Patricia Cassina(Integrante); Adriana Cassina(Integrante); Ronald Jemerson(Integrante); Daniel Murgida(Integrante); Alejandro Vila(Integrante); Veronica Demicheli(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Remuneración

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

2010 - 2013

Título: Detección y cuantificación de superóxido dismutasa de manganeso nitrada sitioespecíficamente en tirosina-34, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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 trasplante 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.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

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

Producción científica/tecnológica

Marco Teórico: 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 nitro-oxidativas 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 nitro-oxidativas 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 están 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

Completo

BATTHYANY, C.; BARTESAGHI, S.; MASTROGIOVANI, M.; LIMA, A.; DEMICHELI, V; Rafael Radi
TYROSINE NITRATED PROTEINS: PROTEOMIC AND BIOANALYTICAL ASPECTS. Antioxidants & redox signaling, v.: 26 7, p.: 313 - 328, 2017

Palabras clave: Nitración; Proteómica

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15230864 ; DOI: 10.1089/ars.2016.6787

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



SCOPUS



Completo

BARTESAGHI, S.; HERRERA, D. ; MARINEZ, D.M.; PETRUK, A.A.; DEMICHELI, V; Madia Trujillo; MARTÍ, M. ; ESTRÍN, D.A. ; Rafael Radi

Tyrosine oxidation and nitration in transmembrane peptides is connected to lipid peroxidation.. Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 622, p.: 9 - 25, 2017

Palabras clave: Nitración; Peroxinitrito; Peroxidación lipídica

Areas del 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



Completo

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

Multifunctional Cytochrome c: Learning New Tricks from an Old Dog. Chemical reviews, 2017

Palabras clave: Cytochrome c

Areas del 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



Completo

DEMICHELI, V; MORENO, D.; JARA, G.; CARBALLAL, S.; Celia Quijano; FERRER-SUETA, G; RIOS, N.; ESTRÍN, D.; MARTÍ, M.; RADI, R.

Mechanism of the Reaction of Peroxynitrite with MnSuperoxide Dismutase: Nitration of Critical Tyrosine- 34 . Biochemistry, 2016

Palabras clave: MnSOD; Nitración; Peroxinitrito

Areas del 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

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.biochem.6b00045>



SCOPUS



Completo

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

Alternative conformations of cytochrome c: structure, function, and visualization. Biochemistry, v.: 55 3, p.: 407 - 428, 2016

Palabras clave: Citocromo c; conformacion alternativa

Areas del 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.5b01385

Aceptado con revisiones menores



SCOPUS



Completo

RIOS, N.; PIACENZA, L.; Madia Trujillo; MARTINEZ, A.; DEMICHELI, V; PROLO, C. ; ALVAREZ, M.N.; LOPEZ, G.V.; Rafael Radi
Sensitive detection and estimation of cell-derived peroxynitrite fluxes using fluorescein-boronate. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 101, p.: 284 - 295, 2016

Palabras clave: Peroxinitrito; Boronato

Areas del 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



Completo

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

Specific methionine oxidation of cytochrome c in complexes with zwitterionic lipids by hydrogen peroxide: potential implications for apoptosis. *Chemical Science*, v.: 6, p.: 705 - 713, 2015

Palabras clave: Oxidación; cardiolipina; Citocromo c

Areas del 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



Completo

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

Active Site Structure and Peroxidase Activity of Oxidatively-Modified Cytochrome c Species in Complexes with Cardiolipin. *Biochemistry*, v.: 54 51, p.: 7491 - 7504, 2015

Palabras clave: Citocromo c; cardiolipina; Oxidación

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00062960



SCOPUS

Completo

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

Coupling of tyrosine deprotonation and axial ligand exchange in nitrocytochrome c. *Chemical Communications*, v.: 50 20, p.: 2592 - 2594, 2014

Palabras clave: Nitración; Citocromo c

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13597345



SCOPUS

Completo

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

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

Palabras clave: FeSOD; Peroxinitrito

Areas del 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



Completo

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

Mitochondrial Protein Tyrosine Nitration. Free Radical Research, v.: 45 1, p.: 37 - 52, 2011

Palabras clave: Nitration; Mitochondria

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10715762 ; DOI: 10.3109/10715762.2010.516254

<http://informahealthcare.com/fra>



SCOPUS



Completo

MORENO, D.; MARTÍ, M.; DE BIASE, P.; ESTRÍN, D.; DEMICHELI, V; Rafael Radi; BOECHI, L.

Exploring the molecular basis of human manganese superoxide dismutase inactivation mediated by tyrosine 34 nitration. 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 del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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.; RADY, R.; KAGAN, V.

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

Palabras clave: Cytochromo c; cardiolipina; tirosina

Areas del 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.bbmem.2011.04.009

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



SCOPUS



Completo

Daniel Hernandez-Saavedra; Celia Quijano; DEMICHELI, V; Jose M Souza; Rafael Radi; Joe M. McCord

Thiol-sensitive mutant forms of human SOD2, L60F and I58T: The role of Cys140. Free Radical Biology and Medicine, v.: 48 9, p.: 1202 - 1210, 2010

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Inactivation and nitration of human superoxide dismutase (SOD) by fluxes of nitric oxide and superoxide. Free Radical Biology and Medicine, v.: 42, p.: 1359 - 1368, 2007

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

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

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



SCOPUS

Completo

Beatriz Alvarez; DEMICHELI, V; Rosario Duran; Madia Trujillo; Carlos Cervenansky; Bruce A. Freeman; Rafael Radi
Inactivation of human Cu,Zn superoxide dismutase by peroxynitrite and formation of histidiny radical. Free Radical Biology and Medicine, v.: 37, p.: 813 - 822, 2004

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

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

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



SCOPUS

Resumen

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

Fluorescein-Boronate as a Useful Fluorescent Probe for the Direct Detection of Peroxynitrite in Living Cells: Characterization and Applications. Free Radical Biology and Medicine, v.: 76, 2014

Palabras clave: Fluorescein-Boronate; Peroxynitrite

Areas del 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



Resumen

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

Cardiolipin-Mediated Facilitation of Cytochrome C Tyrosine Nitration by Peroxynitrite . Free Radical Biology and Medicine, v.: 53, 2012

Palabras clave: Citocromo c; cardiolipina; Nitración

Areas del 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



Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Resumen

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

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

Evento: Internacional , IV Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry - V WOQUIBIO , Chascomús, Argentina , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Citocromo C; Peroxidase activity

Areas del 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>

Resumen

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

Post-Translational Nitration affects Cytochrome c-Cardiolipin interactions , 2014

Evento: Internacional , IV Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry - V WOQUIBIO , Chascomús, Argentina , 2014

Palabras clave: Citocromo c; cardiolipina

Areas del 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>

Resumen

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

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

Evento: Regional , Chascomús, Argentina , 2014

Palabras clave: Citocromo c; Conformaciones alternativas

Areas del 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>

Resumen

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

CITOCROMO C, ESTUDIO BIOQUÍMICO DE LAS CONFORMACIONES ALTERNATIVAS , 2013

Evento: Nacional , 8va Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Citocromo C; Conformaciones alternativas

Areas del 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

Resumen

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

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

Evento: Nacional , 8va Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Citocromo c; carboximetilación

Areas del 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

Resumen

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

Biochemical studies on alternative conformations of cytochrome c , 2013

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

Palabras clave: Citocromo c; Conformaciones alternativas

Areas del 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

Resumen

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

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

Evento: Regional , XVIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. , Rosario, Argentina , 2013

Palabras clave: Citocromo c; cardiolipina

Áreas del 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/>

Resumen

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

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

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

Palabras clave: FeSOD; Trypanosoma Cruzi

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

DEMICHELI, V; BATTHYANY, C.; PELUFFO, G.; SOUZA, J M; RADÍ, R.

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

Evento: Internacional , SFRBM 19th Annual Meeting , San Diego USA , 2012

Anales/Proceedings: Free Radical Biology and Medicine , 53Arbitrado: SI

Editorial: Elsevier

Palabras clave: Nitration; Cytochrome c; cardiolipin

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 08915849;

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Agencia Nacional de

Investigación e Innovación / Otra

<http://www.sfrbm.org/>

Resumen

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

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

Evento: Internacional , IX Congreso de Protozoología y Enfermedades Parasitarias. , Mar de Plata, Argentina. , 2011

Palabras clave: FeSOD

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

TÓRTORA, V.; SCANDROGLIO, F.; DEMICHELI, V; ALVAREZ PIAGGI, D.; MURGIDA, D. ; Laura Castro; Rafael Radi

Biochemical studies of tyrosine nitrated and mutated cytochrome c , 2011

Evento: Internacional , VII Meeting of the SFRBM South American Group , San Pedro (SP) , 2011

Palabras clave: Citocromo c; Nitración

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , VII Meeting of the SFRBM South American Group , San Pedro (SP) , 2011

Palabras clave: FeSOD; Tripanosoma Cruzi

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

Effect of nitroxidative agents in structural and functional changes of cytochrome c and cardiolipin during its interaction" Free Radicals and Antioxidants in Chile , 2009

Evento: Internacional , Free Radicals and Antioxidants in Chile: VI Meeting of SFRBM - South American Group , Santiago de Chile , 2009

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

DEMICHELI, V

Sistema Nacional de Investigadores

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

Evento: Nacional , Encuentro Nacional de Estudiantes de Quimica (ENAQUI) , Montevideo , 2009

Palabras clave: Citocromo c

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , XXXVII Reunião Anual SBBq and 11th PABMB Conference , Águas de Lindoia , 2008

Palabras clave: Nitración, Citocromo c

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology / Apoyo financiero

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

Resumen

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

Kinetic, Thermodynamic and Diffusional Aspects of the Reaction of •NO and O₂^{•-} , 2007

Evento: Internacional , Free Radicals in Montevideo: V Meeting of SFRBM - South American Group , Montevideo , 2007

Palabras clave: Peroxynitrite; Diffusion

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

Protein Radical Formation and Tyrosine Nitration in Human SOD in Presence of Simultaneous Fluxes of Nitric Oxide and Superoxide , 2006

Evento: Internacional , XXXV Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Brasileira (SBBq) , Águas de Lindoia, SP, Brasil , 2006

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine , Aguas de Lindoia, SP, Brasil , 2005

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , 12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International (SFRR) , Buenos Aires, Argentina

Anales/Proceedings: Free Radical Biology and MedicineArbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , 1ra jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2002

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

Inactivation of Cu,Zn superoxide dismutase by peroxynitrite , 2001

Evento: Internacional , Segundo Congreso del South American Group for Free Radical Research , Mar del Plata, Argentina , 2001

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

Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Otros

Sistema Nacional de Investigadores

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Página Web Departamento Bioquímica-Facultad de Medicina , 2013

Uruguay , Inglés , Internet , www.bioquimica.fmed.edu.uy

Diseño y mantenimiento de página web del Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina.

Palabras clave: Diseño web; Bioquímica

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

Información adicional: Se desarrolló el sitio web del Departamento de Bioquímica, realizando el mantenimiento del mismo. El sitio fue desarrollado en Español e Inglés.

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2017

Institución financiadora: TREAM (Alemania/Argentina/Uruguay)

Cantidad: De 5 a 20

Universidad de la República, Uruguay; Universidad de Buenos Aires, Argentina

Evaluación de proyectos de Maestría

Evaluación de Eventos

2017

Nombre: 1er Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,

Evaluación de Eventos

2015

Nombre: Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular,

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,

Evaluación de Publicaciones

2017

Nombre: Free Radical Biology and Medicine,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: FEBS Letters,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2016

Nombre: Nitric Oxide,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: IUBMB Life,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2014

Nombre: Free Radical Research,

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Pasantía dentro del marco de tesis de Doctorado , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Daiana Capdevila

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Citocromo c

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica radicales Libres/ Modificaciones oxidativas a proteínas

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Pasantía dentro del marco de tesis de Doctorado , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Daiana Capdevila

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Otras

Iniciación a la investigación

Iniciación a la Investigación en el marco de Grado 1 , 2016

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Natasha Smilianski

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: MnSOD

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2006 Premio SBBq XXXV Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Brasileira (SBBq)

2008 Sistema Nacional de Investigadores- Candidato a Investigador (Nacional) SNI-ANII

2007 Beca de Doctorado (Nacional) ANII

2006 Beca de posgrado (Nacional) PEDECIBA Química

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

2006 Beca para participar en el congreso de la Sociedad Brasileira de Bioquímica (SBBq) en el satélite de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay (Internacional) SBBq- SBBM

2005 Beca de posgrado de Química (Nacional) Facultad de Química- Universidad de la Republica

2012 Travel Award- SFRBM 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.

2012 Investigador Grado 3 PEDECIBA QUIMICA (Nacional) PEDECIBA

2016 Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) SNI-ANII

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Candidato: Matias Deambrosi

DEMICHELI, V; ALVAREZ, B.; Matías Moller

Puesta a punto de una técnica de cromatoenfoco para el análisis por HPLC de albúmina oxidada , 2015

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Albúmina; HPLC

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

Presentaciones en eventos

Congreso

Mechanism of the Reaction of Peroxynitrite with MnSuperoxide Dismutase: Nitration of Critical Tyrosine- 34 , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 36

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 21st Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine;

Nombre de la institución promotora: SFRBM

Palabras clave: Nitración; MnSOD; Peroxinitrito

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

Congreso

CHARACTERIZACIÓN DE CITOCROMO C CARBOXIMETILADO Y FORMACIÓN DE COMPUESTO I DE PEROXIDASA EN PRESENCIA DE CARDIOLIPINA , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

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

Palabras clave: Citocromo c

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

Congreso

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

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 36

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 19th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine;

Nombre de la institución promotora: SFRBM

Palabras clave: Citocromo c; cardiolipina; Nitración

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

Congreso

Effect of nitrooxidative agents in structural and functional changes of cytochrome c and cardiolipin during its interaction” , 2009

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

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* Free Radicals and antioxidants in Chile, VI Meeting of SFRBM - South American Group; *Nombre de la institución promotora:* SFRBM - South American Group

Palabras clave: Citocromo c; cardiolipina

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

Congreso

“Effect of nitrooxidative agents in structural and functional changes of cytochrome-c interacting with cardiolipin” , 2008

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXVII congreso de la Sociedad Brasileira de Bioquímica (SBBq) y XI congreso de la PABMB ; *Nombre de la institución promotora:* SBBq y PABMB

Palabras clave: Citocromo c; cardiolipina

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

Congreso

Protein Radical Formation and Tyrosine Nitration in Human SOD in Presence of Simultaneous Fluxes of Nitric Oxide and Superoxide , 2006

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

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXXV Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Brasileira (SBBq) - 1 al 4 de julio de 2006.; *Nombre de la institución promotora:* SBBq

Palabras clave: Superoxide Dismutase

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

Congreso

“SOD inactivation by peroxynitrite and fluxes of superoxide (O₂⁻) and nitric oxide (.NO)” , 2005

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine; *Nombre de la institución promotora:* SFRBM - South American Group

Palabras clave: Superoxide Dismutase

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

Congreso

“Inactivación de superóxido dismutasa por flujos de superóxido y óxido nítrico ” , 2005

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Palabras clave: Superoxide Dismutase

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

Congreso

“Human CuZnSOD inactivation by peroxynitrite and fluxes of superoxide and nitric oxide “ , 2004

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International (SFRR) 2004; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical Research International (SFRR)

Palabras clave: Superoxide Dismutase; Peroxynitrite

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

Congreso

“Inactivation of Cu,Zn superoxide dismutase by peroxynitrite” , 2001

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Segundo Congreso del South American Group for Free Radical Research; *Nombre de la institución promotora:* SFRBM - South American Group

Palabras clave: Superoxide Dismutase; Peroxynitrite

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

Seminario

Cardiolipina e interacciones lípido-proteína en la membrana mitocondrial. , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Curso: Membranas Biológicas: aspectos básicos y aplicados de la biología y neurociencias”; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Medicina

Palabras clave: cardiolipina; Mitocondria

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

Simposio

Effect of nitro-oxidative agents in structural and functional changes of cytochrome c and cardiolipin during its interaction , 2011

Referencias adicionales: Uruguay;

Palabras clave: Biomembranas

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

Simposio

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

Referencias adicionales: Uruguay;

Palabras clave: Superoxide Dismutase

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

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	39
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	18
Completo (Arbitrada)	16
Resumen (Arbitrada)	2
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	21
Resumen (Arbitrada)	5
Resumen (No Arbitrada)	16

<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<i>0</i>
<i>Textos en periódicos</i>	<i>0</i>
<i>Documentos de trabajo</i>	<i>0</i>
<i>Producción técnica</i>	<i>1</i>
<i>Productos tecnológicos</i>	<i>0</i>
<i>Procesos o técnicas</i>	<i>0</i>
<i>Trabajos técnicos</i>	<i>0</i>
<i>Otros tipos</i>	<i>1</i>
<i>Evaluaciones</i>	<i>9</i>
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Eventos	3
Evaluación de Publicaciones	5
<i>Formación de RRHH</i>	<i>3</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<i>2</i>
Otras tutorías/orientaciones	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<i>1</i>
Iniciación a la investigación	1

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores