



# Curriculum Vitae

## Verónica DEMICHELI DEGE



Actualizado: 07/07/2016

Publicado: 20/02/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Iniciación

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

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [vdemicheli@fmed.edu.uy](mailto: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](mailto: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

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 <i>Nombre del evento:</i> SFRBM 19th Annual Meeting <i>Institución organizadora:</i> Society fro Free Radical Biology and Medicine , Estados Unidos <i>Palabras clave:</i> Free Radicals; Oxidative Stress <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres
2011	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 7as Jornadas de la SBBM <i>Institución organizadora:</i> SBBM , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
2011	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Free Radicals Brazil 2011 <i>Institución organizadora:</i> South American Free Radical Society , Brasil <i>Palabras clave:</i> Radicales Libres <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y

2009	<p>Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres</p> <p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> ENAQUI</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Estudiantes; química</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Free Radicals and Antioxidants in Chile</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Chile</p>
2008	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI congress of the Pan American Society of Biochemistry and Molecular Biology (PABMB)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SBBq y PAMBM , Brasil</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> V Meeting of SFRBM - South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Society for Free Radical Biology and Medicine , Uruguay</p>
2006	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXXV Annual Reunion of the Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SBBq)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) , Brasil</p>
2005	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XI Reunion de la Sociedad Uruguaya de Biociencias</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay</p>
2005	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Society for Free Radical Biology and Medicine , Brasil</p>
2005	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXXIV Annual Reunion of the Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SBBq)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology , Brasil</p>
2004	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 12th Biannual Meeting of the Society for Free Radical Research International (SFRR)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Society for Free Radical Research International , Argentina</p>
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>
2002	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> I Congreso de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , 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> Mitochondria and Cell Metabolism</p> <p><i>Institución organizadora:</i> CEINBIO , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Mitocondria</p> <p><i>Áreas 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>Áreas 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

## 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:* 08/2007  
 Asistente , (Docente Grado 2 Titular, 20 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 - Actual, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Titular, (20 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

09/2007 - Actual

## Sistema Nacional de Investigadores

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](#)

## Sistema Nacional de Investigadores

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

*Áreas 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

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 nitrada 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-traduccionales como análogos de aquellas proteínas modificadas post-traduccionales.

*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 hayan 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 Sistema Nacional de Investigadores

### Artículos publicados

#### Arbitrados

##### 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

*Áreas 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

*Áreas 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

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

*TYROSINE NITRATED PROTEINS: PROTEOMIC AND BIOANALYTICAL ASPECTS. Antioxidants & redox signaling, 2016*

*Palabras clave:* Nitración; Proteómica

*Áreas 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



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

Sistema Nacional de Investigadores

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](http://www.jbc.org)



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

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



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.; RAD, 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>



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



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



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 histidinyl 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](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/525469/description#description)



Sistema Nacional de Investigadores

## 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.; BATTYANY, 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](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](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](http://www.oxyclubcalifornia.org/SFRBM_SA)

Resumen

CAPDEVILA, A.; CASTRO, M.; DEMICHELI, V; TÓRTORA, V.; RADI, 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

*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.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; 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.; BATTHYANY, C.; PELUFFO, G.; SOUZA, J M; RADY, 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

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

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/SBN: 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

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

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

*Areas 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 nitrooxidative 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

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 Química (ENAUQI) , 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](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 O<sub>2</sub><sup>•-</sup> , 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 (O<sub>2</sub><sup>•-</sup>) 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

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Pagina Web Departamento Bioquímica-Facultad de Medicina , 2013

Uruguay , Inglés , Internet , [www.bioquimica.fmed.edu.uy](http://www.bioquimica.fmed.edu.uy)

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

*Palabras clave:* Diseño web; Bioquímica

*Areas 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 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

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

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

*País/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

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

*País/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 cromatoenfoque 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 (O<sub>2</sub><sup>-</sup>) 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 (O<sub>2</sub><sup>-</sup>) 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>	<b>36</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>15</b>
Completo (Arbitrada)	13
Resumen (Arbitrada)	2
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>21</b>
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>6</i>
Evaluación de Eventos	2
Evaluación de Publicaciones	4
<i>Formación de RRHH</i>	<i>2</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<i>2</i>
Otras tutorías/orientaciones	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<i>0</i>

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores