



Curriculum Vitae

Silvana BARTESAGHI HIERRO

Actualizado: 27/12/2016



Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel I

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

Datos generales

Información de contacto

E-mail: sbartesa@fmed.edu.uy

Teléfono: 29249562

Dirección: Av. Gral. Flores 2125, Facultad de Medicina, Universidad de la República. Montevideo 11800, Uruguay

URL: <http://ceinbio.udelar.edu.uy/>

Institución principal

Dpto. de Educación Médica-Centro de Investigaciones Médicas / Facultad de Medicina - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

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

Teléfono: (+598) 29249561

Fax: 29249563

E-mail/Web: sbartesa@fmed.edu.uy / <http://ceinbio.udelar.edu.uy/>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2004 - 2010

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Mecanismos Bioquímicos de la Nitración de Tirosinas en Membranas: Estudios con Peroxinitrito y Otros Sistemas Oxidantes

Tutor/es: Dr. Rafael Radi

Obtención del título: 2010

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Sitio web de la Tesis: Disertación Oral y Pública: 31 de Mayo 2010- Facultad de Medicina (Tesis escrita:

Biblioteca Facultad de Química)

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

Grado

1993 - 2003

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

Título: Reacciones de la Desferrioxamina con los Radicales Derivados del Peroxinitrito

Tutor/es: Dr. Rafael Radi

Obtención del título: 2004

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

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Posgrado

2013 - 2014

Maestría

Maestría en Educación para Profesionales de la Salud

Hospital Italiano , Argentina

Título: En proceso de elaboración de la tesis

Becario de: Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR , Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Educación Médica

Formación complementaria

Otras instancias

2016

Simposios

Nombre del evento: Aspectos Bioquímicos y Fisiopatológicos del Estrés Oxidativo

Institución organizadora: Universidad de Buenos Aires , Argentina

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

2016

Simposios

Nombre del evento: Protein Oxidation and Turnover: Relevance in Biology and Medicine

Institución organizadora: Universidad de la República , Uruguay

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

2015

Simposios

Nombre del evento: Thiol Metabolism and Redox Regulation of Cellular Functions

Institución organizadora: Universidad de la República , Uruguay

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

2013

Simposios

Nombre del evento: Química y Biología Redox de Tioles

Institución organizadora: Universidad de la República , Uruguay

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

2012

Simposios

Nombre del evento: Rol de la Mitocondria en la Patología Humana

Institución organizadora: Universidad de la República , Uruguay

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

2011

Simposios

Nombre del evento: Thiol Metabolism and Redox Regulation of Cellular Functions

Institución organizadora: Universidad de la República e Instituto Pasteur , Uruguay

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

2012	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Evaluación de Aprendizajes y Competencias <i>Institución organizadora:</i> Hospital Italiano de Buenos Aires , Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud
2016	Otros <i>Nombre del evento:</i> Estadía Lab. Prof. Darío Estrín- Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires-Reunión CEBEM (Diciembre) <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Buenos Aires , Argentina
2016	Otros <i>Nombre del evento:</i> Estadía Lab. Darío Estrín- Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires-Reunión CEBEM <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Buenos Aires , Argentina
2016	Otros <i>Nombre del evento:</i> Estadía Lab. Prof. Santiago Lamas, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, Madrid, España <i>Institución organizadora:</i> Centro de Biología Molecular Severo Ochoa , España <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
2016	Otros <i>Nombre del evento:</i> Estadía Lab. Prof. Andreza Fabro de Bem, Universidad Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil <i>Institución organizadora:</i> Universidad Federal de Santa Catarina , Brasil
2016	Otros <i>Nombre del evento:</i> Estadía Lab. Prof. Darío Estrín- Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires-Reunión CEBEM (Abril) <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Buenos Aires , Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
2016	Otros <i>Nombre del evento:</i> Estadía Lab. Prof. Elias Armer, Karolinska Institutet, Department of Biochemistry and Biophysics and LIME, Estocolmo, Suecia <i>Institución organizadora:</i> Karolinska Institutet , Suecia
2015	Otros <i>Nombre del evento:</i> Estadía Lab. Prof. Darío Estrín-Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires. Reunión CEBEM <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Buenos Aires , Argentina
2015	Otros <i>Nombre del evento:</i> Estadía Lab. Dr Jacob Sznajder Northwestern University Feinberg School of Medicina, Chicago, USA <i>Institución organizadora:</i> Northwestern University , España <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
2015	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía Lab. Prof. Juan Sastre- Facultad de Medicina y Odontología, Valencia, España <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Valencia , España
2014	Otros <i>Nombre del evento:</i> Estadía Lab. Prof. Darío Estrín- Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires-Reunión CEBEM <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Buenos Aires , Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
2013	Otros <i>Nombre del evento:</i> Estadía Laboratorio Dr. Darío Estrín, Universidad de Buenos Aires- Reunión CEBEM <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires , Argentina
2013	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía Laboratorio Dr. Larry Marnett, Vanderbilt University, USA. <i>Institución organizadora:</i> Vanderbilt University , Estados Unidos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

- 2013 Otros
Nombre del evento: Pasantía Laboratorio Prof. Tilman Grune, Friedrich--‐Schiller--‐Universitat, Alemania
Institución organizadora: Friedrich--‐Schiller--‐Universitat Jena , Alemania
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2013 Otros
Nombre del evento: Estadía en Laboratorio Dr. Helmut Sies, Heinrich Heine Universitat, Alemania

Institución organizadora: Heinrich Heine Universitat Dusseldorf , Alemania
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2013 Otros
Nombre del evento: Estadía Laboratorio Prof. H. Ulrich Göringer, Technische Universitat Darmstad, Alemania
Institución organizadora: Technische Universitat Darmstad , Alemania
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2013 Otros
Nombre del evento: Estadía Laboratorio Prof. Francesco Galli, Universidad de Perugia, Italia

Institución organizadora: Universidad de Perugia, Perugia , Italia
- 2012 Otros
Nombre del evento: Estadía Laboratorio Dr. Darío Estrín, Universidad de Buenos Aires-Reunión CEBEM
Institución organizadora: Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires , Argentina

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2012 Otros
Nombre del evento: Pasantía: 'Modificaciones Redox en Neuronas de Hipocampo'. Universidad de Salamanca
Institución organizadora: Universidad de Salamanca, Prof. Juan Bolaños , España
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2012 Otros
Nombre del evento: Estadía Laboratorio Prof. Santiago Lamas, Centro Biología Molecular Severo Ochoa, Madrid, España
Institución organizadora: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa , España
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2011 Otros
Nombre del evento: Estadía Laboratorio Dr.Christian Griesinger, Max Planck Institute
Institución organizadora: Max Planck Institute for Biophysical Chemistry, Göttingen , Alemania

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2011 Otros
Nombre del evento: Pasantía: 'Cultivo Neuronas de Hipocampo', Universidad de Salamanca

Institución organizadora: Universidad de Salamanca, Prof. Juan Bolaños , España
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2010 Otros
Nombre del evento: Estadía Laboratorio Dr.Christian Griesinger, Max Planck Institute, Göttingen.

Institución organizadora: Max Planck Institute for Biophysical Chemistry, Göttingen, Alemania , Alemania
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2010 Otros
Nombre del evento: Pasantía: 'Estudios Computacionales con Péptidos de Tirosina y Cisteína'. Universidad de Buenos Aires
Institución organizadora: Facultad de Ciencias Exactas- Laboratorio del Dr. Darío Estrín , Argentina

2009	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía: 'Detección de óxido nítrico in vivo en hipocampo de rata'- Universidad de Coimbra <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Coimbra- Laboratorio Dr. Joao Laranghiña , Portugal
2009	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso: ' Uso y Manejo de Animales de Laboratorio' CHEA, Facultad de Química <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química-UDeLaR , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
2009	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso: 'Estrés Oxidativo en Patología Humana: Estado Actual y Nuevas Estrategias' <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Medicina, UdeLar , Uruguay
2008	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso Internacional: "Lipid Peroxidation and Free Radical Signaling: Role in Pathophysiology" <i>Institución organizadora:</i> FEBS-SFRR-E , Grecia
2007	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía: Síntesis de Péptidos de tirosina y cisteina. Técnicas de EPR- Medical College of Wisconsin <i>Institución organizadora:</i> Medical College of Wisconsin, Laboratorio del Dr. Balaraman Kalyanaraman , Estados Unidos
2006	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía: 'Espectrometría de Masa'- Univerisad de Vanderbilt <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Vanderbilt, Nashville , Estados Unidos
2006	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía: 'Síntesis, Purificación y Caracterización de Péptidos Transmembrana'- Medical College of Wisconsin <i>Institución organizadora:</i> Medical College of Wisconsin, Laboratorio del Dr. Balaraman Kalyanaraman: , Estados Unidos
2005	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso PEDECIBA BIOLOGÍA: 'Curso Básico sobre Cultivo de Células' <i>Institución organizadora:</i> Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
2005	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso: "Aplicaciones Biológicas de Espectrometría de masa" <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Medicina , Uruguay
2005	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso Internacional: 'Calcium signaling, with special attention to cell motility and the cytoskeleton' <i>Institución organizadora:</i> Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
2004	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso Internacional "Pathogen Trypanosomes-Mammalian Host Interactions: Biochemistry <i>Institución organizadora:</i> Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres , Uruguay
2000	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso PEDECIBA BIOLOGIA: Aplicaciones de Fluorescencia en sistemas biológicos <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Ciencias , Uruguay
2000	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso PEDECIBA BIOLOGÍA: Genética Humana <i>Institución organizadora:</i> Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
2000	Otros <i>Nombre del evento:</i> Curso PEDECIBA BIOLOGIA: Reacciones de Radicales Libres en sistemas compartimentalizados. <i>Institución organizadora:</i> LOBMM, Facultad de Medicina, , Uruguay

Idiomas

Francés

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

Inglés

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

Áreas de actuación

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Educación Médica

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 04/2016
Prof. Adjunto Departamento de Educación Médica, (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

04/1999 - 04/2003, *Vínculo: Ayudante Departamento de Bioquímica, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)*

04/2007 - 04/2010, *Vínculo: Asistente Departamento de Histología, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

04/2010 - 03/2012, *Vínculo: Asistente Departamento de Histología, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

04/2012 - 04/2016, *Vínculo: Profesor Adjunto Departamento de Educación Médica, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

04/2016 - Actual, *Vínculo: Prof. Adjunto Departamento de Educación Médica, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

Actividades

01/2013 - Actual

Líneas de Investigación, Facultad de Medicina, Bioquímica

Modificaciones Oxidativas de la Glutamina Sintetasa Humana, Coordinador o Responsable

01/2012 - 01/2015

Líneas de Investigación, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Determinantes bioquímicos de la nitración proteica en entornos lipídicos: estudios en péptidos transmembrana, Coordinador o Responsable

01/2011 - 01/2015

Líneas de Investigación, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Modificaciones Redox de Neuronas Corticales en Condiciones de Excitotoxicidad Glutamatérgica, Coordinador o Responsable

03/2013 - 12/2014

Líneas de Investigación, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Determinantes bioquímicos de la nitración proteica en entornos lipídicos: estudios en péptidos transmembrana, Coordinador o Responsable

01/2004 - 12/2010

Líneas de Investigación, Bioquímica, Bioquímica

Mecanismos Bioquímicos de la Nitración de Tirosinas en Membranas, Integrante del Equipo

02/2014 - Actual

Docencia, Grado

Docente Responsable de Ciclo Metodología Científica II, Organizador/Coordinador, Medicina

03/2013 - Actual

Docencia , Grado

Docente Responsable de los Talleres de Conferencias Científicas , Organizador/Coordinador , Medicina

08/2013 - 12/2016

Docencia , Grado

Ciclo de Conferencias Científicas Facultad de Medicina , Organizador/Coordinador , Medicina

07/2012 - 07/2016

Docencia , Grado

Coordinación Módulos Metodología Científica , Organizador/Coordinador , Medicina

04/2010 - 04/2012

Docencia , Grado

Histología, ESFUNO: Curso DREMR , Asistente , Medicina

04/2010 - 04/2012

Docencia , Grado

Histología, Plan Nuevo: Curso BCC2 , Asistente , Medicina

04/2010 - 04/2012

Docencia , Grado

Histología, NPE: Curso BCC5 , Asistente , Medicina

04/2010 - 04/2012

Docencia , Grado

Escuelas Tecnologías Médicas , Asistente , Medicina

04/2010 - 04/2012

Docencia , Grado

Histología, Plan Nuevo: Curso BCC1 , Asistente , Medicina

04/2007 - 04/2010

Docencia , Grado

UTi Biología Titular , Asistente , Medicina

04/2007 - 04/2010

Docencia , Grado

UTI Digestivo Renal Endócrino Reproductor y Metabolismo , Asistente , Medicina

04/2007 - 04/2010

Docencia , Grado

UTI Biología Celular , Asistente , Medicina

07/1999 - 07/2003

Docencia , Grado

Biología Celular , Responsable , Medicina

07/1999 - 07/2003

Docencia , Grado

Biología Tisular , Responsable , Medicina

06/2013 - 07/2013

Docencia , Especialización

Cursos de Formación Docente 2013 Iniciación a la Metodología de la Investigación en Biomedicina , Organizador/Coordinador , Medicina

03/2013 - 12/2013

Extensión , Facultad de Medicina

Responsable de la generación de contenidos de la página web de la Academia Nacional de Ciencias (Anciu)

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

03/2008 - 06/2010

Extensión , Facultad de Medicina , Centro de Investigaciones Biomédicas (CEiNBIO)

Responsable de la creación del MUSEO del CEiNBIO

03/2005 - 06/2010

Extensión , Facultad de Medicina , Centro de Investigaciones Biomédicas (CEiNBIO)

Coordinación del equipo responsable de construcción edilicia del CEiNBIO

03/2014 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Medicina , Departamento de Educación Médica

Docente Responsable de la capacitación de Orientadores para el Ciclo de Metodología Científica II

03/2014 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Medicina , Departamento de Educación Médica

Coordinador del Comité Evaluador Externo de las monografías del Ciclo de Metodología Científica II

03/2014 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Medicina , Departamento de Educación Médica

Profesor de los Talleres de Búsquedas Bibliográficas para los estudiantes de los Ciclos de Metodología Científica I y II

03/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Medicina , Departamento de Educación Médica

Responsable y Coordinador de las Jornadas Científicas del Ciclo de Metodología Científica II

03/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Medicina , Anales de la Facultad de Medicina

Coordinación de la publicación de los trabajos monográficos seleccionados en Ciclo de Metodología Científica II

07/2013 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Medicina , Departamento de Educación Médica

Responsable y Coordinador del Ciclo de Conferencias Científicas de la Facultad de Medicina

07/2012 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Medicina , Departamento de Educación Médica

Coordinador Ciclos de Metodología Científica

06/2012 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Medicina , Departamento de Educación Médica, Comisión de Edificio Facultad de Medicina

Profesor Adjunto

07/2010 - 07/2013

Gestión Académica , Facultad de Medicina , Departamento de Histología

Comisión de Edificio Facultad de Medicina

01/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Proyecto Centros Interdisciplinarios de la Universidad de la República. Centro de Investigaciones Biomédicas , Integrante del Equipo

01/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica-Centro de Investigaciones Biomédicas

Proyecto I+ D CSIC Grupos: Bases moleculares del estrés nitrooxidativo en sistemas biológicos , Integrante del Equipo

03/2013 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

"Determinantes bioquímicas de la nitración proteica en entornos lipídicos: Estudios en péptidos 8 transmembrana" , Coordinador o Responsable

03/2013 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica-Centro de Investigaciones Biomédicas

Alexander Von Humboldt Foundation: Research Group Linkage Program: "Formation and fate of tyrosine nitrated proteins: the case of peroxynitrite and glutamine synthetase" , Integrante del Equipo

01/2014 - 01/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica-Centro de Investigaciones Biomédicas

Proyecto Ley de Fundaciones (Fundación Manuel Pérez). Nitración e inactivación de glutamina sintetasa humana , Coordinador o Responsable

01/2011 - 01/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Centro de Investigaciones Biomédicas (CEiNBIO)

Proyecto I+D CSIC Grupos: Bases moleculares del estrés nitrooxidativo en sistemas biológicos , Integrante del Equipo

01/2008 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina- Universidad de la República

Consorcio National Institutes of Health. Nitric Oxide-Mediated Oxidation/Nitration in Membranes , Integrante del Equipo

03/2009 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica-Centro de Investigaciones Biomédicas

"Mecanismos de nitración de tirosina en biocompartimentos hidrofóbicos: Rol de la lipoperoxidación" , Coordinador o Responsable

01/2004 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina-Universidad de la República

Consorcio National Institutes of Health: Nitric Oxide mediated Oxidation and Nitration , Integrante del Equipo

01/1998 - 12/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina- Universidad de la República

Peroxynitrite scavengers for the inhibition of oxidative stress mediated injury , Integrante del Equipo

Lineas de investigación

Título: Determinantes bioquímicas de la nitración proteica en entornos lipídicos: estudios en péptidos transmembrana

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Proyecto Fondo Clemente Estable, Financiado

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

Título: Determinantes bioquímicas de la nitración proteica en entornos lipídicos: estudios en péptidos transmembrana

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

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

Título: Mecanismos Bioquímicos de la Nitración de Tirocinas en Membranas.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Proyecto de Tesis de Doctorado. Pedeciba Química

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

Título: Modificaciones Oxidativas de la Glutamina Sintetasa Humana

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Estudio de las modificaciones oxidativas de la Glutamina Sintetasa Humana y su rol en la inactivación de la enzima que juega un rol fundamental en mantenimiento de homeostasis cerebral impidiendo toxicidad por amonio y excitotoxicidad glutamatérgica

Equipos: Rafael Radi(Integrante); Darío A Estrín(Integrante); Nicolás Campolo(Integrante); Federico Issoglio(Integrante)

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

Título: Modificaciones Redox de Neuronas Corticales en Condiciones de Excitotoxicidad Glutamatérgica

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

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

Proyectos

2015 - Actual

Título: Proyecto Centros Interdisciplinarios de la Universidad de la República. Centro de Investigaciones Biomédicas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto Centros Interdisciplinarios de la Universidad de la República. Centro de Investigaciones Biomédicas

Tipo: Investigación

Alumnos:

2014 - Actual

Título: Proyecto I+ D CSIC Grupos: Bases moleculares del estrés nitroxidativo en sistemas biológicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

1998 - 2000

Título: Peroxynitrite scavengers for the inhibition of oxidative stress mediated injury, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1 (Pregrado),

Equipo: Rafael Radi (Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Trieste / Otra

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

2004 - 2008

Título: Consorcio National Institutes of Health: Nitric Oxide mediated Oxidation and Nitration, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En colaboración con Medical College of Wisconsin

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / Consorcio National Institutes of Health / Otra

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

2009 - 2011

Título: "Mecanismos de nitración de tirosina en biocompartimentos hidrofóbicos: Rol de la lipoperoxidación", *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La nitración de tirosinas proteicas constituye una modificación post-traduccional producida por oxidantes derivados del óxido nítrico ($\bullet\text{NO}$) tales como el peroxinitrito (ONOO^-) y el dióxido de nitrógeno ($\bullet\text{NO}_2$) y puede resultar en cambios dramáticos en la estructura y función de proteínas, en este último caso tanto debido a una pérdida como a una ganancia de función, además de convertir a las proteínas nitradas en auto-antígenos (Radi, PNAS 2004). La formación de 3-nitrotirosina constituye un biomarcador de daño oxidativo y predictor de enfermedad, en diversas patologías tales como enfermedad cardiovascular, diabetes, procesos inflamatorios y neurodegenerativos. La nitración de tirosinas proteicas depende de diversos factores, tales como la estructura de la proteína, el mecanismo de nitración y el entorno en el cual se encuentra la tirosina. En ambientes acuosos, se ve aumentada en presencia de anhídrido carbónico (CO_2), metales de transición y la proximidad de determinados amino ácidos. Si bien la mayoría de los estudios mecanísticos de nitración han sido desarrollados en ambientes polares, muchas de las tirosinas que se nitrán tanto en modelos *in vitro* como *in vivo* están asociadas a compartimentos hidrofóbicos. En efecto, la oxidación de tirosinas en fases hidrofóbicas puede tener características fisicoquímicas particulares debido a: i) ácidos grasos insaturados que pueden competir con las reacciones de las especies oxidantes ii) ausencia en dichos compartimentos de moléculas antioxidantes normalmente presentes en la fase acuosa, tales como el glutatión que reacciona rápidamente con $\bullet\text{NO}_2$ e inhibe los procesos de nitración y iii) moléculas como el $\bullet\text{NO}$ y $\bullet\text{NO}_2$ que pueden fácilmente difundir e incluso concentrarse en estos compartimentos y facilitar procesos de nitración. En estos compartimentos, planteamos que debido a la alta concentración de ácidos grasos insaturados, especies oxidantes desencadenarán procesos de lipoperoxidación que darán lugar a la formación de radicales lipídicos (en particular radical peroxilo del ácido graso, $\text{LOO}\bullet$) que serían capaces de oxidar a la tirosina a radical tirosilo (el que a su vez reacciona con $\bullet\text{NO}_2$ para rendir 3-nitrotirosina) y por lo tanto alimentar los procesos de nitración. En un trabajo previo (Bartesaghi et al. Biochemistry 2006), el análogo hidrofóbico de la tirosina, N-t-BOC tert-butil ester L-tirosina (BTBE), fue eficientemente incorporado a membranas para el estudio de los mecanismos de nitración dependientes de ONOO^- . En este trabajo se demostró que la nitración de tirosina por peroxinitrito en sistemas modelo de liposomas saturados de fosfatidilcolina, 1,2-dilauril- y 1,2-dimiristoil-sn-glicero-3-fosfolina (DLPC, DMPC) es un proceso radicalar. Actualmente hemos demostrado que efectivamente los radicales lipídicos formados durante el proceso de lipoperoxidación asociado a membranas, participan de la reacción de nitración de tirosinas, a través de una reacción de conexión mediante la cual los radicales peroxilo son capaces de oxidar a la tirosina para rendir radical tirosilo y de esa manera lleva a la formación de 3-nitrotirosina en entornos hidrofóbicos como membranas y lipoproteínas, lo cual ha sido recientemente reportado (Bartesaghi et al, CRT, 2010).

Tipo: Investigación

Alumnos: 1 (Pregrado), 1 (Doctorado)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

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

2008 - 2012

Título: Consorcio National Institutes of Health. Nitric Oxide-Mediated Oxidation/Nitration in Membranes, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En Colaboración con Medical College of Wisconsin

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / Consorcio Nacional Institutes of Health / Otra

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

2011 - 2014

Título: Proyecto I+D CSIC Grupos: Bases moleculares del estrés nitroxidativo en sistemas biológicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Financiación global para el apoyo a las actividades científicas generales que desarrolla CEINBIO

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Rafael Radi(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

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

2013 - 2015

Título: "Determinantes bioquímicas de la nitración proteica en entornos lipídicos: Estudios en péptidos 8 transmembrana", *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto Fondo Clemente Estable 2012, Modalidad II (FCE_6605)

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

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

2013 - 2015

Título: Alexander Von Humboldt Foundation: Research Group Linkage Program:"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(Doctorado)

Equipo: Rafael Radi(Responsable)

Financiadores: Alexander Von Humboldt Foundation / Apoyo financiero

2014 - 2015

Título: Proyecto Ley de Fundaciones (Fundación Manuel Pérez). Nitración e inactivación de glutamina sintetasa humana, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo de investigación se ha centrado en el estudio de las modificaciones post-traduccionales en proteínas, principalmente el proceso de nitración que da lugar a la formación de 3-nitrotirosina, una modificación post-traduccionales mediada por especies oxidantes derivadas del óxido nítrico ($\bullet\text{NO}$) tales como dióxido de nitrógeno ($\bullet\text{NO}_2$) o peroxinitrito (ONOO^-) y puede resultar en cambios dramáticos en la estructura y función de las proteínas. Esta modificación post-traduccionales tiene gran importancia biomédica, ya que la formación de 3-nitrotirosina es un marcador de estrés oxidativo y está demostrada su participación en el establecimiento y la progresión de enfermedades cardiovasculares, neurodegenerativas e inflamatorias entre otras. El aporte de nuestro trabajo se ha centrado en el estudio profundo de las determinantes fisicoquímicas y mecanismos bioquímicos que rigen este proceso en entornos hidrofóbicos tales como membranas y lipoproteínas, ya que la mayor parte de los estudios habían sido realizado en entornos acuosos. Concretamente, fuimos capaces de demostrar una hipótesis planteada por nuestro grupo, según la cual los procesos de nitración de tirosina en membranas están asociados al proceso de lipoperoxidación, a través de una reacción de conexión a través de la cual los radicales lipídicos formados durante la lipoperoxidación son capaces de oxidar a la tirosina para dar radical tiosilo y a través de la formación de este intermediario alimenta el proceso de nitración. También fuimos capaces de demostrar un rol modulador crítico del oxígeno en las reacciones de nitración asociadas a membranas. Hemos trabajado con sistemas modelo de membranas estudiando la nitración de tirosinas hidrofóbicas y de péptidos transmembrana con residuos de tirosina en

distintas profundidades. Además de los aspectos experimentales descritos, he incursionado sobre aspectos teóricos y conceptuales que incluyen el rol de la transferencia electrónica intramolecular durante la oxidación de tirosina en péptidos y enfoques cinéticos para la determinación de los estados estacionarios de peroxinitrito en sistemas biológicos. Actualmente estoy estudiando las modificaciones oxidativas de la enzima glutamina sintetasa (GS) humana que cataliza la síntesis de glutamina a partir de glutamato y amonio. GS es una enzima clave del metabolismo de mamíferos y juega un rol fundamental en el mantenimiento de la homeostasis del sistema nervioso central previniendo la excitotoxicidad glutamatérgica y la toxicidad por amonio. La modificación oxidativa de GS está relacionada con el desarrollo de diversas enfermedades neurodegenerativas, por lo que el conocimiento de los mecanismos bioquímicos de estas modificaciones es fundamental para la comprensión de estos fenómenos patológicos y la posible intervención farmacológica. Estamos abordando este estudio con 2 enfoques: i) experimental: estudiando las modificaciones oxidativas que tienen lugar, principalmente oxidación/nitración de tirosinas; el mapeo de los sitios específicos de nitración; la relación cuantitativa de estas modificaciones con el grado de inactivación, así como el impacto que tienen estas modificaciones en estructura y función y ii) computacional, estudiando por simulaciones de dinámica molecular con nivel atómico de detalle, la catálisis de la enzima, y el impacto de las modificaciones observadas. Hemos consolidado la colaboración con grupos referentes del extranjero (Argentina y Alemania), en los mecanismos de inactivación de la enzima.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

BARTESAGHI, S.; BATTYÁNY, C.; MASTROGIOVANNI, M.; DEMICHELI, V.; RADI, R

Tyrosine nitrated proteins: Proteomic and bioanalytical aspects. Antioxidants & redox signaling, 2016

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15230864 ; DOI: 2016.6787



SCOPUS



Completo

ISSOGLIO, FM.; CAMPOLO, N; ZEIDA, A.; GRUNE, T.; RADI, R; ESTRÍN, DA.; BARTESAGHI, S.

Exploring the catalytic mechanism of human glutamine synthetase by computer simulations. Biochemistry, 2016

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00062960 ; DOI: 6b00822

www.pubs.acs.org



SCOPUS



Completo

SAINZ, M.; CALVO-BEGUERÍA, L.; PÉREZ-RONTOMÉ, L.; WIENKOOP, S.; ABLÁN, J.; STAUDINGER, C.; BARTESAGHI, S.; RADI, R; BECANA, M.

Leghemoglobin is nitrated in functional legume nodules in a tyrosine residue within the heme cavity by a nitrite/peroxide-dependent mechanism. Plant Journal, v.: 81 5, p.: 723 - 735, 2015

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09607412



SCOPUS

Completo

CARBALLAL, S; BARTESAGHI, S.; RADI, R

Kinetic and Mechanistic considerations to assess the biological fate of peroxyxynitrite. *Biochimica et Biophysica Acta-General Subjects*, v.: 1840 2, p.: 768 - 780, 2014

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03044165 ; DOI: S0304-4165(13)00308-5. 10.1016

<http://www.elsevier.com/journals/bba-biochimica-et-biophysica-acta/FS00-0253>



SCOPUS



Completo

CAMPOLO, N; BARTESAGHI, S.; RADI, R

Metal-catalyzed protein tyrosine nitration in biological systems. Redox report : communications in free radical research, v.: 19 6, p.: 221 - 231, 2014

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13510002 ; DOI: 10.1179/1351000214Y.0000000099



SCOPUS



Completo

Sistema Nacional de Investigadores

BARTESAGHI, S.; PETRUK A; TRUJILLO, M; ESTRÍN, DA.; MURGIDA, D.; BALARAMAN KALYANARAMAN; MARTÍ, MA.; RADI, R

Molecular basis of intramolecular electron transfer in proteins during radical-mediated oxidations: Computer simulation studies in model tyrosine-cysteine peptides in solution . *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 525 1, p.: 82 - 91, 2012

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861

<http://www.journals.elsevier.com/archives-of-biochemistry-and-biophysics/>

Petruk y Bartesaghi contribuyeron igualmente en este manuscrito.



SCOPUS

Completo

FOLKES, L; BARTESAGHI, S.; TRUJILLO, M; RADI, R; PETER WARDMAN

Kinetics of oxidation of tyrosine by a model alkoxy radical. *Free Radical Research*, v.: 46 9, p.: 1150 - 1156, 2012

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10715762



SCOPUS

Completo

ROCHA BS; GAGO B; PEREIRA C; BARBOSA RM; BARTESAGHI, S.; LUNDBERG JO; RADI, R; LARANJINHA J

Dietary nitrite in nitric oxide biology: a redox interplay with implications for pathophysiology and therapeutics. *Current Drug Targets*, v.: 12 9, p.: 1351 - 1363, 2011

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 1568007X

Completo

BARTESAGHI, S.; JORGE WENZEL; TRUJILLO, M; LOPEZ, M; JOY JOSEPH; BALARAMAN KALYANARAMAN; RADI, R

Lipid peroxy radicals mediate tyrosine dimerization and nitration in membranes. *Chemical Research in Toxicology (Washington)*, v.: 23, p.: 821 - 835, 2010

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0893228X



SCOPUS

Completo

CARBALLAL, S; TRUJILLO, M; CUEVASANTA, E; BARTESAGHI, S.; MOLLER, M; FOLKES, S; GARCÍA-BEREGUIAÍN, MA; GUTIERREZ-MERINO, C; PETER WARDMAN; DENICOLA,ANA; RADI, R; ALVAREZ, B
Reactivity of hydrogen sulfide with peroxynitrite and other oxidants of biological interest. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 50 1, p.: 196 - 205, 2010

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849

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

(en prensa)



SCOPUS

Completo

FOLKES, L; TRUJILLO, M; BARTESAGHI, S.; RADI, R; PETER WARDMAN
Kinetics of reduction of tyrosine phenoxyl radicals by glutathione. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 506 2, p.: 242 - 249, 2010

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SHCHEPIN, R; MOLLER, M; KIM, HY; HATCH, DUANE; BARTESAGHI, S.; BALARAMAN KALYANARAMAN; RADI, R; PORTER, N
Tyrosine-Lipid Peroxide Adducts from Radical Termination: Para-Coupling and Intramolecular Diels-Alder Cyclization. *Journal of the American Chemical Society*, v.: 132, p.: 17490 - 17500, 2010

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00027863

<http://pubs.acs.org/journal/jacsat>

(in press)



SCOPUS

Completo

BARTESAGHI, S.; PELUFFO, G; HAO ZHANG; JOY JOSEPH; BALARAMAN KALYANARAMAN; RADI, R
Tyrosine nitration, dimerization and hydroxylation by peroxynitrite in membranes as studied by the hydrophobic probe N-t-BOC-L-tyrosine tert butyl ester.. *Methods in Enzymology*, v.: 441, p.: 217 - 236, 2008

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00766879 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

ROMERO, N; PELUFFO, G; BARTESAGHI, S.; ZHANG H; JOSEPH, J; KALYANARAMAN, B ; RADI, R
Incorporation of the Hydrophobic probe N-t-BOC-L-tyrosine tert butyl ester to red blood cell membranes to study peroxynitrite-dependent reactions. *Chemical Research in Toxicology (Washington)*, v.: 20 11, p.: 1638 - 1648, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0893228X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

BARTESAGHI, S.; FERRER-SUETA, G; PELUFFO, G; VALEZ, V; ZHANG,H; KALYANARAMAN,B; RADI, R
Protein tyrosine nitration in hydrophobic and hydrophilic environments. Amino Acids, v.: 32 4, p.: 501 - 515, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09394451 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

BARTESAGHI, S.; VALEZ, V; TRUJILLO, M; PELUFFO, G; ROMERO, N; ZHANG,H; KALYANARAMAN, B ; RADI, R
Mechanistic studies of peroxynitrite-mediated tyrosine nitration in membranes using the hydrophobic probe N-t-BOC-L-tyrosine tert butyl ester: BTBE. Biochemistry, v.: 45, p.: 6813 - 6825, 2006

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00062960 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

TRUJILLO, M; FOLKES, L; BARTESAGHI, S.; KALYANARAMAN, B ; WARDMAN,P; RADI, R

Peroxynitrite-derived carbonate and nitrogen dioxide radicals readily react with lipoic and dihydrolipoic acid. Free Radical Biology and Medicine, v.: 39, p.: 279 - 288, 2005

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

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



SCOPUS

Completo

BARTESAGHI, S.; TRUJILLO, M; DENICOLA,ANA; LISA FOLKER; PETER WARDMAN; RADI, R
Reactions of Desferrioxamine with peroxynitrite-derived carbonate and nitrogen dioxide radicals. Free Radical Biology and Medicine, v.: 36 4, p.: 471 - 483, 2004

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

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



SCOPUS

Artículos aceptados

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

AICARDO, A. ; MARTINEZ, DM.; CAMPOLO, N; BARTESAGHI, S.; RADI, R

Biochemistry of nitric oxide and peroxynitrite: sources, targets and biological implications , 2016

Libro: Biochemistry of Oxidative Stress: Advances in Biochemistry in Health and Disease. v.: 1, p.: 11 - 20,

Organizadores: R.J.Gelpi et al.

Editorial: Springer International Publishing Switzerland

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

Medio de divulgación: Papel; En prensa: Si

Capítulo de libro publicado

SUBELZÚ, N.; BARTESAGHI, S.; DE BEM, A.; RADI, R

Oxidative Inactivation of Nitric Oxide and Peroxynitrite Formation in the Vasculature , 2015

Libro: Oxidative Stress: Diagnostics and Therapy Volume 2:. v.: 1, p.: 1 - 20,

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

Medio de divulgación: Papel; En prensa: Si

Capítulo de libro publicado

BARTESAGHI, S.; ROMERO, N; RADI, R

Nitric Oxide and Derived Oxidants , 2011

Libro: Principles of Free Radical Biomedicine. p.: 199 - 218,

Editorial: Wiley-Blackwell , Iowa

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9780813815350; En prensa: Si

www.wiley.com/wiley-blackwell

Capítulo de libro publicado

TROSTCHANSKY, A; MOLLER, M; BARTESAGHI, S.; BOTTI, H; DENICOLA,ANA; RADI, R; RUBBO, H

Nitric oxide redox biochemistry in lipid environments , 2010

v.: 2a, p.: 27 - 60,

Editorial: Elsevier , San Diego, California

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9780123738660;

Sistema Nacional de Investigadores

Capítulo de libro publicado

SOUZA, JM; BARTESAGHI, S.; PELUFFO, G; RADI, R

Nitrotyrosine: Quantitative Analysis, Mapping in Proteins and Biological Significance , 2010

Libro: Biomarkers for Antioxidant Defense and Oxidative Damage. p.: 199 - 218,

Editorial: Blackwel Publishing Ltd.

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

Medio de divulgación: Papel;

Documentos de Trabajo

Completo

BARTESAGHI, S.

Contratos Didácticos Metodología Científica , 2016

Serie: 1 , www.evafmed.edu.uy

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

Medio de divulgación: Internet

Contratos didácticos de los Ciclos Metodología Científica I y II bajo mi coordinación.

Trabajos en eventos

Resumen

BARTESAGHI, S.; RADI, R

Reaction of lipid peroxy radicals with transmembrane peptides: Mechanistic and structural aspects of tyrosine oxidation , 2014

Evento: Internacional , 17th Biennial Meeting of Society for Free Radical Research International , Kyoto , 2014

Anales/Proceedings: Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.sfrri2014.org/>

Presentación Oral Seleccionada

Resumen

BARTESAGHI, S.; RADI, R

Tyrosine nitration in membranes: role of lipid-derived radicals and modulatory action of tocopherols , 2014

Evento: Internacional , 8th Meeting Canadian Oxidative Stress Consortium , Ottawa , 2014

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

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.carleton.ca/cosc/meeting/>

Presentación Oral Seleccionada

Resumen

BARTESAGHI, S.; RADI, R

The role of transition metals in the trigger of lipid peroxidation and protein oxidation in membranes and lipoproteins , 2014

Evento: Internacional , IV Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry and V Argentinean Workshop on Bioinorganic Chemistry , Chascomús , 2014

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

Medio de divulgación: Papel;

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

Presentación Oral Seleccionada

Resumen

BARTESAGHI, S.

Hemin promotes tyrosine nitration in membranes , 2013

Evento: Internacional , XII Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine , Punta del Este , 2013

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

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.metal-ions2013.com/>

Presentación Oral Seleccionada

Resumen

BARTESAGHI, S.; RADI, R

Tyrosine nitration in membranes is connected to lipid peroxidation: Influence of molecular oxygen levels , 2013

Evento: Internacional , 20th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine , San Antonio , 2013

Anales/Proceedings: Free Radical Biology and MedicineArbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

www.sfrbm.org

Presentación de Póster

Resumen

BARTESAGHI, S.; RADI, R

Tyrosine nitration in membranes is connected to lipid peroxidation: Influence of molecular oxygen levels , 2013

Evento: Internacional , 6th Joint Meeting of the Societies for Free Radical Research Australasia and Japan , Sidney , 2013

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

Medio de divulgación: Papel;

<http://oxidation2013.org.au/>

Presentación Oral Seleccionada

Resumen

BARTESAGHI, S.

Biochemistry of Tyrosine Oxidative Modifications: Role of ROS, RNS and Lipids , 2013

Evento: Internacional , VII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group (VIII SFRBM-SAG) , Buenos Aires , 2013

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

Medio de divulgación: Papel;

http://www.oxyclubcalifornia.org/SFRBM_SA/index.php

Conferencista Invitado

Completo

BARTESAGHI, S.; GONZÁLEZ, R.; TRUJILLO, M; BALARAMAN KALYANARAMAN; RADI, R

Oxygen levels modulate transmembrane protein tyrosine nitration , 2012

Evento: Internacional , XLI Reunión Anual Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular (SBBq) , Foz de Iguazu , 2012

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

<http://www.sbbq.org.br/v2/>

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

BARTESAGHI, S.

Connecting lipid peroxidation and protein oxidation in membranes: the alternative fate of lipid-derived radicals , 2012

Evento: Internacional , International Symposium Redox Signaling and Oxidative Stress in Health and Disease , Valencia , 2012

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

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.rosvalencia.eu/>

Presentación Oral Seleccionada

Resumen

BARTESAGHI, S.

Protein tyrosine nitration: biochemical mechanisms and mitochondrial relevance , 2012

Evento: Internacional , V Mitomeeting , Guapé, MG , 2012

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

Medio de divulgación: Papel;

Presentación Oral Seleccionada

Resumen

BARTESAGHI, S.

Conexión de los procesos de oxidación de lípidos y proteínas en membranas: bioquímica de la oxidación de tirosinas por radicales lipídicas , 2012

Evento: Internacional , XVI Jornadas de la SUB , Piriápolis , 2012

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

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.pasteur.edu.uy/sub/>

Conferencista Invitado

Resumen

BARTESAGHI, S.; FOLKES, L; TRUJILLO, M; PETER WARDMAN; RADI, R

Kinetics of oxidation of tyrosine by a model alkoxy radical , 2012

Evento: Internacional , International Meeting Society for Free Radical Research , Londres , 2012

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

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.sfrimeeting.org/sfri2012.html>

Resumen

BARTESAGHI, S.

Mechanisms of tyrosine oxidation in hydrophobic biostructures: the role of lipid-derived radicals , 2012

Evento: Internacional , International symposium on Free Radicals in Chemical Biology , Varsovia , 2012

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

Medio de divulgación: Papel;

Conferencista Invitado

Resumen

BARTESAGHI, S.

Estudios de procesos oxidativos en sistemas modelo de biomembranas , 2012

Evento: Internacional , Jornadas de + Biofísica , Montevideo , 2013

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud

Medio de divulgación: Papel;

Presentación Oral Seleccionada

Resumen

BARTESAGHI, S.; MOLLER, M; SHCHEPIN, R; TRUJILLO, M; BALARAMAN KALYANARAMAN; PORTER, N; RADI, R
Lipid peroxy radical interactions with tyrosine in biomembranes: tyrosine oxidation and tyrosyl-lipid adduct formation , 2011

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

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

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

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.eventus.com.br/freeradicals2011/>

Presentación Oral Seleccionada

Resumen

BARTESAGHI, S.; RADI, R

Lipid peroxidation and protein tyrosine oxidation are mechanistically-associated events in hydrophobic biocompartments: consequences in biomembranes and lipoproteins , 2011

Evento: Internacional , 4th Symposium in Nutrition, Oxygen Biology and Medicine , París , 2011

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

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

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.oxyclubcalifornia.org/Paris2011/>

Presentación Oral Seleccionada

Resumen

BARTESAGHI, S.

Biochemical mechanisms of protein tyrosine oxidation in membranes , 2011

Evento: Internacional , Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular , Foz de Iguazu , 2011

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

<http://www.sbbq.org.br/v2/>

Presentación Oral Seleccionada

Resumen

BARTESAGHI, S.; TRUJILLO, M; BALARAMAN KALYANARAMAN; RADI, R

Lipid peroxidation and protein tyrosine nitration are mechanistically connected: Model studies with tyrosine-containing transmembrane peptides , 2011

Evento: Internacional , International Workshop on Current Trends in Biomedicine Molecular and Cellular Bases of Redox and Signaling and Oxidative Stress , Baeza , 2011

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

Medio de divulgación: Papel;

Presentación Oral Seleccionada

Resumen

BARTESAGHI, S.; TRUJILLO, M; BALARAMAN KALYANARAMAN; RADI, R

Lipid peroxidation and protein tyrosine nitration are mechanistically connected: Model studies with tyrosine-containing transmembrane peptides , 2011

Evento: Internacional , 18th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine , Atlanta , 2011

Anales/Proceedings: Free Radical Biology and Medicine , 51Arbitrado: SI

Editorial: Elsevier

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

Medio de divulgación: Papel;

www.sfrbm.org

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

BARTESAGHI, S.; JORGE WENZEL; TRUJILLO, M; BALARAMAN KALYANARAMAN; RADI, R

Tyrosine oxidation to tyrosyl radical during lipid peroxidation: implications for protein nitration and lipid-protein crosslinking in membranes , 2010

Evento: Internacional , 3rd Latin American Protein Society Meeting , Salta , 2010

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

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

Medio de divulgación: Papel;

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

Resumen

BARTESAGHI, S.; JORGE WENZEL; TRUJILLO, M; LOPEZ, M; JOY JOSEPH; BALARAMAN KALYANARAMAN; RADI, R

Tyrosine oxidation and nitration inhibition in membranes by alpha-tocopherol , 2009

Evento: Internacional , Free Radicals and Antioxidants in Chile , Santiago de Chile , 2009

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

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

Medio de divulgación: Papel;

www.sfrbm-chile2009.cl

Presentación de Póster

Resumen

CARBALLAL, S; TRUJILLO, M; BARTESAGHI, S.; FOLKES, L; M.A GARCÍA-BEREGUAIN; GUTIERREZ-MERINO, C; PETER WARDMAN; RADI, R; ALVAREZ, B

Reactivity of Hydrogen Sulfide with Oxidants , 2009

Evento: Internacional , Free Radicals and Antioxidants in Chile , Santiago de Chile , 2009

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

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

Medio de divulgación: Papel;

Presentación de Póster

Resumen

BARTESAGHI, S.; JORGE WENZEL; TRUJILLO, M; LOPEZ, M; JOY JOSEPH; BALARAMAN KALYANARAMAN; RADI, R

Nitración de Tirosinas en Membranas: Rol de la Lipoperoxidación , 2009

Evento: Nacional , Encuentro Nacional de Estudiantes de Química , Montevideo , 2009

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

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

Medio de divulgación: Papel;

Presentación Oral Seleccionada

Resumen

BARTESAGHI, S.; TRUJILLO, M; ZHANG,H; KALYANARAMAN, B ; RADI, R

Mecanismos de nitración de tirosinas proteicas por peroxinitrito: Rol de la transferencia electrónica intramolecular en péptidos tirosina-cisteína , 2008

Evento: Regional , Tercer Workshop de Química Bioinorgánica , Buenos Aires , 2008

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Presentación de Póster

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

BARTESAGHI, S.; TRUJILLO, M; LOPEZ, M; JOY JOSEPH; BALARAMAN KALYANARAMAN; RADI, R

Lipid Peroxyl Radicals Mediate Tyrosine Dimerization and Nitration in Membranes , 2008

Evento: Internacional , Society for Free Radical Biology and Medicine 14th Annual Meeting , www.sfrbm.org , 2008

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

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

Medio de divulgación: Papel;

Presentación de Póster

Resumen

BARTESAGHI, S.; TRUJILLO, M; PELUFFO, G; JOSEPH, J; ZHANG,H; KALYANARAMAN, B ; RADI, R

Relationship between tyrosine nitration and lipid radical dependent processes , 2007

Evento: Internacional , Society for Free Radical Biology and Medicine 14th. annual Meeting , 2008

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

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

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

Presentación de Póster

Resumen

BARTESAGHI, S.; TRUJILLO, M; PELUFFO, G; VALEZ, V; HAO ZHANG; BALARAMAN KALYANARAMAN; RADI, R

Tyrosine nitration in hydrophobic environments requires lipid radical-dependent processes , 2006

Evento: Internacional , Society for Free Radical Biology and Medicine 13th Annual Meeting , Denver, CO , 2006

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

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

Medio de divulgación: Papel;

www.sfrbm.org

Asistencia y presentación oral (seleccionada) Society for Free Radical Biology and Medicine 13th Annual Meeting

Resumen

BARTESAGHI, S.; TRUJILLO, M; PELUFFO, G; VALEZ, V; ROMERO, N; HAO ZHANG; BALARAMAN KALYANARAMAN; RADI, R
Mechanistic studies of peroxynitrite mediated tyrosine nitration in membranes using the hydrophobic probe N-t-BOC-L-tyrosine tert butyl ester: BTBE , 2006

Evento: Internacional , Gordon Research Conference , Ventura, CA , 2006

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

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

Medio de divulgación: Papel;

Asistencia y presentación oral (seleccionada) en Oxygen Radicals Gordon Research Conference

Resumen

ROMERO, N; BARTESAGHI, S.; PELUFFO, G; ZHANG,H; KALYANARAMAN, B ; RADI, R

Free Radical-mediated membrane protein nitration by peroxynitrite in red blood cells: studies with pre-incorporated hydrophobic tyrosine analog and immuno spin trapping. , 2005

Evento: Regional , IV South American Group for Free Radical Research , San Pablo Brasil , 2005

Anales/Proceedings: Libro de resúmen

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

TRUJILLO, M; BARTESAGHI, S.; FOLKER, L.; KALYANARAMAN, B.; WARDMAN, P. ; RADI, R

Peroxynitrite-derived carbonate and nitrogen dioxide radicals readily react with lipoic and dihydrolipoic acid , 2005

Evento: Internacional , IV South American Group for Free Radical Research, Águas de Lindóia , San Pablo, Brasil , 2005

Anales/Proceedings: Libro de resúmen

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

BARTESAGHI, S.; VALEZ, V; TRUJILLO, M; PELUFFO, G; ROMERO, N; HAO ZHANG; BALARAMAN KALYANARAMAN; RADI, R
N-t-BOC-l-tyrosine tert butyl ester (BTBE) incorporated into phosphatidylcholine liposomes for mechanistic studies of nitration in hydrophobic environments , 2005

Evento: Internacional , IV South American Group for Free , Aguas de Lindoia , 2005

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

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

Medio de divulgación: Papel;

www.sfrbm.org

Asistencia y presentación oral (seleccionada) en IV South American Group for Free Radical Research

Resumen

BARTESAGHI, S.; ROMERO, N; BATTHYANY, C.; TRUJILLO,M; ZHANG, H.; JOSEPH, J; KALYANARAMAN, B.; RADI, R

N-t-BOC-l-tyrosine tert butyl ester (BTBE) as a hydrophobic probe to study peroxynitrite biochemistry in biomembranes and lipoproteins , 2004

Evento: Internacional , 11th Annual Meeting of Society for Free Radical Biology and Medicine , St. Thomas USVI , 2004

Anales/Proceedings: Libro de resúmen

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Estados Unidos;

Resumen

BARTESAGHI, S.; TRUJILLO, M; DENICOLA,ANA; FOLKES, L; PETER WARDMAN; RADI, R

Reactions of desferrioxamine with peroxynitrite-derived carbonate and nitrogen dioxide radicals , 2004

Evento: Internacional , XII Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International , Buenos Aires , 2004

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

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

Medio de divulgación: Papel;

www.sfrbm.org

Asistencia y presentación oral (seleccionada) en XII Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International

Resumen

BARTESAGHI, S.; TRUJILLO, M.; DENICOLA, A.; FOLKES, L.; WARDMAN, P. ; RADÍ, R

Reacciones de la Desferrioxamina con radicales derivados del peroxinitrito: •NO₂ y CO₃, 2003

Evento: Nacional , II Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente , Montevideo , 2003

Anales/Proceedings: Libro de resumen

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

BARTESAGHI, S.; TRUJILLO, M.; DENICOLA, A.; RADÍ, R

Reacciones de la Desferrioxamina con radicales derivados del peroxinitrito , 2002

Evento: Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Solís , 2002

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

ROMERO, N; MARÍA NOEL ALVAREZ; TRUJILLO, M; BARTESAGHI, S.; RADÍ, R.

Resonancia paramagnética electrónica: una metodología para la detección directa de radicales libres. , 2002

Evento: Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Solís , 2002

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

BARTESAGHI, S.; TRUJILLO, M.; DENICOLA, A.; RADÍ, R.

Desferrioxamine Reactions with Peroxynitrite-derived radicals , 2001

Evento: Regional , II South American Group for Free Radical Research , Mar del Plata, Argentina , 2001

Anales/Proceedings: Libro de resumen

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

Idioma/Pais: Inglés/Argentina;

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil - 2016

Cantidad: Mas de 20

Miembro del Comité de Evaluación desde el año 2014 a la fecha

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil - 2015

Cantidad: Mas de 20

Evaluación de Proyectos

2014

Institución financiadora: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil - 2014

Cantidad: Mas de 20

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Free Radical Biology and Medicine,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Free Radical Research,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Amino Acids,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

Nombre: Programa Llamado a proyectos del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil - 2014,

Cantidad: De 5 a 20

CSIC

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Modulación de la nitración de tirosinas en sistemas modelo de membranas: factores bioquímicos y su conexión con la lipoperoxidación , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lic. Rafael González

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PEDECIBA

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: El Lic. Rafael González se desvinculo del programa por razones personales.

Grado

Tesis/Monografía de grado

Licenciatura en Bioquímica , 2013

Tipo de orientación: *Tutor único o principal*

Nombre del orientado: *Daniel Herrera*

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Bioquímica

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

Medio de divulgación: *Papel, Pais/Idioma: Uruguay/Español*

Tesis/Monografía de grado

Nitración y Oxidación de Tirosina por Peroxinitrito Mediada por Metales de Transición , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Nicolás Campolo

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Bioquímica

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: El Br. Nicolás Campolo aprobó su Tesina con la Calificación de excelente (12.12.12)

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Mecanismos Bioquímicos de Nitración de Tirocinas en Membranas , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Jorge Wenzel

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: El Br. Jorge Wenzel es G1 del Departamento de Bioquímica y trabaja bajo mi orientación en el estudio de los mecanismos de nitración de tirocinas en membranas así como en la puesta a punto de técnicas analíticas (HPLC, MS) para la detección de productos de oxidación de tirocinas en membranas.

Otras tutorías/orientaciones

Antioxidant Activity of Violacein , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Juliana Mafra

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: La Dra. Juliana Mafra realizó una pasantía de 3 meses en nuestro Laboratorio y trabajó bajo mi supervisión en el estudio de los mecanismos antioxidantes de la violasceína en membranas

Otras tutorías/orientaciones

Mecanismos de Nitración de Tirocinas en Medio Acido , 2009

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Barbara Rocha

Universidade de Coimbra , Portugal

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: La Lic. Barbara Rocha realizó una pasantía de 6 meses en nuestro Laboratorio y trabajó bajo mi supervisión en el estudio de los mecanismos de nitración de tirocinas en medio ácido, entrenándose en técnicas analíticas para la determinación de productos de nitración.

Otras tutorías/orientaciones

Mecanismos de Acción del Sulfuro de Hidrógeno , 2007

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Miguel Angel García

Universidad de Extremadura , España

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: El Lic. Miguel Angel Garcia realizó una pasantía de 3 meses en nuestro Laboratorio y trabajó bajo mi supervisión en el entrenamiento de técnicas relacionadas con su proyecto.

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

Rol de la nitración de tirocina en la inactivación de la glutamina sintetasa por peroxinitrito: caracterización funcional y estructural , 2014

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Nicolás Campolo

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Comisión Académica de Posgrado

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras

Orientación de posdoctorado

Simulación computacional del efecto de la nitración en la estructura y reactividad de la glutamina sintetasa de mamífero , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Federico Issoglio

CONICET , Argentina

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

País/Idioma: Argentina/Español

Información adicional: Co-Tutoría con el Dr. Dario Estrín, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires

Orientación de posdoctorado

Lipoperoxidación, Oxidación de Péptidos y su Modulación por Antioxidantes Lipofílicos Naturales: Estudios en Sistemas Modelo , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Debora Martínez

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

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

País/Idioma: Brasil/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2007 Young Investigator Award at the 14th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine, Washington DC Society for Free Radical Biology and Medicine

2007 Beca de Doctorado PEDECIBA QUÍMICA

2006 Travel Award at the 13th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine, Denver Society for Free Radical Biology and Medicine

2006 Pasantía en el Extranjero: "Síntesis, Purificación y Caracterización de Péptidos de Tirosina" en el Medical College de Wisconsin, Milwaukee, U.S.A. Beca PNUD/PEDECIBA

2005 Beca Posgrado PEDECIBA QUÍMICA

2004 Travel Award at the 11th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine, USVI Society for Free Radical Biology and Medicine

2004 Young Investigator Award at the XII Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International, Buenos Aires, Argentina Society for Free Radical Biology and Medicine

2009 Sistema Nacional de Investigador-Candidato (Nacional) ANII

Ingreso al SNI

2008 Travel Award Society for Free Radical Biology and Medicine (Internacional) Society for Free Radical Biology and Medicine, USA

2006 Carl Storm International Diversity Fellowship (Internacional) Gordon Research Conference

2011 Sistema Nacional de Investigadores-Nivel I (Nacional) ANII

2011 Travel Award Society Free Radical Biology and Medicine, South American Group, San Pedro, Brasil (Internacional) Society Free Radical Biology and Medicine

2011 Young Investigator Award, Oxygen Club of California, Paris, Francia (Internacional) Oxygen Club of California

2011 Finalista Premio Joven Talento en Ciencias de la Vida, Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular, Foz de Iguazu, Brasil (Internacional) Sociedad de Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular

2011 Travel Award, 18th Annual Meeting of Society for Free Radical Biology and Medicine (Internacional) Society for Free Radical Biology and Medicine

2011 Travel Award, VII Meeting of the SFRBM South American Group (Internacional) Society for Free Radical Biology and Medicine, SAG

2011 Seleccionada a nivel mundial para participar en 61st Nobel Laureate Meeting (Internacional) Nobel Laureate Foundation

2012 Young Investigator Award, 16th Biennial Meeting of Society for Free Radical Research, Londres, UK (Internacional) International Society for Free Radical Research

2013 Travel Award, 20th Annual Meeting of Society for Free Radical Biology and Medicine, San Antonio, USA (Internacional) Society for Free Radical Biology and Medicine

2014 Travel Award, 17th Biennial Meeting of Society for Free Radical Research International (Internacional) SFRR

Presentaciones en eventos

Congreso

Bartesaghi S. Conferencista Invitado. 43 Congreso Nacional de Medicina Interna , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 43 Congreso Nacional de Medicina Interna; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Medicina Interna

Bartesaghi S. Implementación de cursos de metodología científica en la Facultad de Medicina de la Universidad de la República. Montevideo, Uruguay (2-4 Nov, 2016).

Congreso

Bartesaghi S. Presentación Oral. 23d Annual Meeting SFRBM & 18th Biennial Congress SFRR International , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 23d Annual Meeting SFRBM & 18th Biennial Congress SFRR International; *Nombre de la institución promotora:* SFRBM & SFRR-I

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

Bartesaghi S. Oxidative Modifications of Human Glutamine Synthetase: Biochemical and Computational Studies. San Francisco, USA (16 - 19 Nov, 2016).

Congreso

Bartesaghi S. Conferencista Invitado. LAFeBS Iberoamerican Congress of Biophysics & Sociedad Argentina de Biofísica , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* LAFeBS Iberoamerican Congress of Biophysics & Sociedad Argentina de Biofísica; *Nombre de la institución promotora:* LAFEBS & SAB

Bartesaghi S. Structural and Functional Changes in Oxidatively-Modified Glutamine Synthetase: Experimental and Computational Studies Tucumán, Argentina (23 - 26 Nov, 2016).

Congreso

Bartesaghi S. Moderador Mesa. 23d Annual Meeting SFRBM & 18th Biennial Congress SFRR International , 2016

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 23d Annual Meeting SFRBM & 18th Biennial Congress SFRR International; *Nombre de la institución promotora:* SFRBM & SFRR-I

Congreso

Co-autor póster. 87th SFRR-E Meeting, Stuttgart , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* 87th SFRR-E Meeting, Stuttgart; *Nombre de la institución promotora:* SFRR-E

Ott C, Hugo M, Meinel W, Campolo N, Bartesaghi S, Radi R, Grune T. Impact of tyrosine nitration on cellular glutamine synthetase turnover and functionality

Congreso

Bartesaghi S. Póster 22nd Annual Meeting of Society for Free Radical Biology and Medicine , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 22nd Annual Meeting of Society for Free Radical Biology and Medicine; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical Biology and Medicine

Bartesaghi S, Campolo N, Issoglio F, Zeida A, Grune T, Estrín D and Radi R. Peroxynitrite dependent nitration of human glutamine synthetase: biochemical and computational studies Boston, USA (18-21 Nov 2015)

Congreso

Bartesaghi S. Conferencista Invitado. XXVI Congreso Argentino de Estudiantes de Medicina , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XXVI Congreso Argentino de Estudiantes de Medicina; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Estudiantes de Medicina

Simposio sobre investigación de grado en Facultades de Medicina en Argentina y Uruguay. Bartesaghi S. Fundamentación e implementación de cursos de metodología científica en la Facultad de Medicina de la Universidad de la República. Buenos Aires, Argentina (13-16 Oct, 2015).

Congreso

Campolo&Bartesaghi. Coautor de Poster. Congreso Mundial de IUBMB , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Congreso Mundial de IUBMB; *Nombre de la institución promotora:* IUBMB

Campolo N, Bartesaghi S, Grune T and Radi R. Oxidative modifications of human glutamine synthetase by peroxynitrite. Foz de Iguazú, Brasil (21- 28 Ago, 2015).

Congreso

Bartesaghi S. Presentación Oral. World Congress Oxygen Club of California , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* World Congress Oxygen Club of California: Oxidants and Antioxidants in Biology; *Nombre de la institución promotora:* OCC

Bartesaghi S. Peroxynitrite-dependent inactivation of human glutamine synthetase: biochemical characterization and functional consequences. Valencia, España (24-26 Jun, 2015).

Congreso

Bartesaghi S. Presentación Oral. 17th Biennial Meeting of Society for Free Radical Research International , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Japón; *Nombre del evento:* 17th Biennial Meeting of Society for Free Radical Research International; *Nombre de la institución promotora:* SFRRRI

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

Bartesaghi S. Reaction of lipid peroxy radicals with transmembrane peptides: Mechanistic and structural aspects of tyrosine oxidation

Congreso

Bartesaghi S. Presentación Oral. 8th Meeting of the Canadian Oxidative Stress Consortium , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Canadá; *Nombre del evento:* 8th Meeting of the Canadian Oxidative Stress Consortium; *Nombre de la institución promotora:* COSC

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

Bartesaghi S. Tyrosine nitration in membranes: role of lipid-derived radicals and modulatory actions of tocopherols

Congreso

Bartesaghi S. Presentación Oral. IV Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry and V Argentinean Workshop on Bioinorganic Chemistry , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* IV Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry and V Argentinean Workshop on Bioinorganic Chemistry; *Nombre de la institución promotora:* LABIC

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

Bartesaghi S. The role of transition metals in the trigger of lipid peroxidation and protein oxidation in membranes and lipoproteins

Congreso

Bartesaghi S. Conferencista Invitado. 42 Congreso Nacional de Medicina Interna , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 5

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 42 Congreso Nacional de Medicina Interna; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Medicina Interna

Conferencista en la mesa: Investigación Biomédica y su Impacto en Medicina Interna: Algunas Experiencias Nacionales y Tendencias a Nivel Internacional Título de la Charla: Implementación y Relevancia de la Incorporación de Metodología Científica en la Formación Médica

Congreso

Bartesaghi S. Presentación Oral. XII Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine;

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

Bartesaghi S. Hemin promotes tyrosine nitration in membranes. Punta del Este, Uruguay (11-13 Mar, 2013).

Congreso

20th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine, San Antonio, USA , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 20th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical Biology and Medicine

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

Congreso

VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine --‐ South American Group (VIII SFRBM--‐SAG), Buenos Aires, Argentina , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine --‐ South American Group (VIII SFRBM--‐SAG); *Nombre de la institución promotora:* SAG

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

Congreso

6th Joint Meeting of the Societies for Free Radical Research Australasia and Japan, Sidney, Australia , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Australia; *Nombre del evento:* 6th Joint Meeting of the Societies for Free Radical Research Australasia and Japan; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical Research International

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

Congreso

Bartesaghi S. Conferencista Invitado. VII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine --‐ South American Group (VIII SFRBM--‐SAG); *Nombre de la institución promotora:* SFRBM-SAG

Bartesaghi S. Biochemistry of tyrosine oxidative modifications: Role of ROS, RNS and lipids. Buenos Aires, Argentina (14-17 Oct, 2013).

Congreso

Bartesaghi, S. Póster XII PABMB Congress , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* XII PABMB Congress; *Nombre de la institución promotora:* PABMB

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

Bartesaghi S and Radi R. Biochemical Mechanisms of protein oxidative modifications in membranes: connecting lipid peroxidation with amino acid oxidation. Puerto Varas, Chile (9-14 Nov, 2013)

Congreso

Bartesaghi S. Presentación Oral. 6th Joint Meeting of the Societies for Free Radical Research Australasia and Japan, Sidney, Australia , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Australia; *Nombre del evento:* 6th Joint Meeting of the Societies for Free Radical Research Australasia and Japan; *Nombre de la institución promotora:* SFRBM Australasia-Japan

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

Bartesaghi S. Tyrosine nitration in membranes is connected to lipid peroxidation: influence of oxygen levels. Sidney, Australia (12-14 Set, 2014)

Congreso

Bartesaghi S. Póster. 20th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine, San Antonio, USA , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 20th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine; *Nombre de la institución promotora:* SFRBM

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

Bartesaghi S and Radi R. Tyrosine nitration in membranes is connected to lipid peroxidation: Influence of molecular oxygen levels. San Antonio, USA (20-24 Nov, 2014).

Congreso

Society for Free Radical Research International Biennial Meeting , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Gran Bretaña; *Nombre del evento:* Society for Free Radical Research International Biennial Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical Research International

Congreso

Sociedad Uruguaya de Bioquímica , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XVI Jornadas de la SUB; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Congreso

V MitoMeeting , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* V MitoMeeting;

Congreso

International Symposium Redox Signaling and Oxidative Stress in Health and Disease , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* International Symposium Redox Signaling and Oxidative Stress in Health and Disease; *Nombre de la institución promotora:* Spanish and Portuguese Free Radicals Meeting

Congreso

XLI Reunión Anual Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XLI Reunión Anual Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SBBq

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud

Congreso

VII Meeting of the Society for Free Radical and Biomedicine, South American Group , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 50

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Free Radicals in Brazil ; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical and Biomedicine, South American Group

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

Congreso

Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular

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

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

18th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 18th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical Biology and Medicine

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

Congreso

VII Meeting of the SFRBM, South American Group , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

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

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

Congreso

3rd Latin American Protein Society Meeting , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 50

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 3rd Latin American Protein Society Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Latin American Protein Society Meeting

Congreso

15th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine , 2008

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 50

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 15th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical Biology and Medicine

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

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* V Meeting of SFRBM - South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Bioquímica y Centro de Investigaciones Biomédica en Radicales Libres

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

Presentación oral (seleccionada) en Free Radicals in Montevideo 2007

Congreso

13th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine , 2006

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

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 13th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical Biology and Medicine

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

Presentación oral (seleccionada), Denver, CO. USA. Noviembre 2006

Congreso

Oxygen Radicals Gordon Research Conference , 2006

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Oxygen Radicals Gordon Research Conference; *Nombre de la institución promotora:* Oxygen Radicals Gordon Research

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

Presentación oral (seleccionada), Ventura, CA, USA, Febrero 2006

Congreso

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2005

Tipo de participación: Poster,

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

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

Congreso

34a edición de la Sociedad de Bioquímica Brasileira y Biología Molecular (SBBq) , 2005

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 34a edición de la Sociedad de Bioquímica Brasileira y Biología Molecular (SBBq); *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica Brasileira y Biología Molecular

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

Congreso

IV South American Group for Free Radical Research , 2005

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* IV South American Group for Free Radical Research; *Nombre de la institución promotora:* Group for Free Radical Research

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

Asistencia y presentación oral (seleccionada), Águas de Lindóia, San Pablo, Brasil, Junio 2005

Congreso

XII Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International , 2004

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XII Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical Research Internationa

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

Presentación oral (seleccionada) , Buenos Aires, Argentina, Mayo 2004

Congreso

Asistencia al IX Biennial Meeting International Society for Free Radical Research , 1998

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* IX Biennial Meeting International Society for Free Radical Research; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical Research

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

Congreso

Bartesaghi S. Moderador Mesa LAFeBS Iberoamerican Congress of Biophysics & Sociedad Argentina de Biofísica

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* LAFeBS Iberoamerican Congress of Biophysics & Sociedad Argentina de Biofísica; *Nombre de la institución promotora:* LAFEBS & SAB

Congreso

Bartesaghi S. Moderador Mesa LAFeBS Iberoamerican Congress of Biophysics & Sociedad Argentina de Biofísica

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* LAFeBS Iberoamerican Congress of Biophysics & Sociedad Argentina de Biofísica; *Nombre de la institución promotora:* LaFEBS & SAB

Seminario

Bartesaghi S. Conferencista Invitado. Free Radicals, Reactive Species and Oxidative Modifications in Proteins: Biochemical Mechanisms and Biological Relevance , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Free Radicals, Reactive Species and Oxidative Modifications in Proteins: Biochemical Mechanisms and Biological Relevance; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Santa Catarina, Florianópolis

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

Profesor invitado en Curso Free Radicals, Reactive Species and Oxidative Modifications in Proteins: Biochemical Mechanisms and Biological Relevance Programa de Pós-graduação em Bioquímica Universidad Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil (11-19 Abril 2014). Bartesaghi S. Oxidative Modifications in Proteins Bartesaghi S. Protein

Tyrosine Nitration: Mechanisms and Influence on Structure and Function

Seminario

Bartesaghi S. Conferencista Invitado. Universidad de Perugia , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Redox Biology;

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

Invitación del Prof. Francesco Galli a dar un Seminario: "Free radical processes in biomembranes: lipid peroxidation, protein tyrosine oxidation and connecting reactions" Perugia, Italia (May, 2013).

Seminario

Universidad de Salamanca: Biochemical Mechanisms of Protein Tyrosine Nitration , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Ciclo de Seminarios; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Salamanca, Prof. Juan Bolaños

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

Seminario

Max Planck Institute for Biophysical Chemistry Goettingen , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* Max Planck Institute Seminars; *Nombre de la institución promotora:* Max Planck Institute for Biophysical Chemistry, Göttingen

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

Seminario

University of Debrecen: Free Radical Dependent Lipid Peroxidation , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Hungría; *Nombre del evento:* Practical Course: "Techniques in Free Radical Biology";

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

Seminario

Universidad de Coimbra: Mechanisms and Biological Consequences of Tyrosine nitration , 2009

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 5

Referencias adicionales: Portugal;

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

Seminario

Medical College of Wisconsin: Lipid peroxy radicals mediate tyrosine nitration and dimerization in membranes , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Medical College of Wisconsin Seminars; *Nombre de la institución promotora:* Medical College of Wisconsin

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

Seminario

University of Vanderbilt: Tyrosine nitration in hydrophobic environments requires lipid radical- dependent processes , 2006

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Vanderbilt University Seminars; *Nombre de la institución promotora:* Vanderbilt University

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

Simposio

Bartesaghi S. Conferencista Invitado. Symposium Division of Biochemistry, MBB, Karolinska Institut , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Suecia; *Nombre del evento:* Symposium Division of Biochemistry, MBB, Karolinska Institut; *Nombre de la institución promotora:* Karolinska Institute

Bartesaghi S. Mechanisms and Effects of Protein Tyrosine Nitration. Estocolmo, Suecia (17-18 Mar, 2016).

Simposio

Bartesaghi S. Presentación de Póster. ESF-EMBO Symposium: Thiol Based redox switches in life sciences. , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* ESF-EMBO Symposium: Thiol Based redox switches in life sciences.; *Nombre de la institución promotora:* EMBO

Bartesaghi S, Campolo N, Issoglio F, Zeida A, Estrín D and Radi R. Protein thiols in intramolecular electron transfer: modulation of radical-dependent tyrosine oxidation. Saint Feliu, Gerona, España (12-17 Set, 2015).

Simposio

Bartesaghi S. Conferencista Invitado. Mecanismos y factores de virulencia de los microorganismos , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* Primera escuela internacional de invierno, Antofagasta, Chile ; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Antofagasta

Bartesaghi S. Daño oxidativo a biomoléculas: oxidación de proteínas y lipoperoxidación.

Simposio

International Symposium on Free Radicals in Chemical Biology , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Polonia; *Nombre del evento:* International Symposium on Free Radicals in Chemical Biology;

Simposio

Jornadas de + Biofísica. Institut Pasteur Montevideo , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de + Biofísica. Institut Pasteur Montevideo; *Nombre de la institución promotora:* Institut Pasteur

Simposio

4th Symposium of Nutrition, Oxygen Biology and Medicine , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* 4th Symposium of Nutrition, Oxygen Biology and Medicine; *Nombre de la institución promotora:* Oxygen Club of California

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

Simposio

International Workshop on Current Trends in Biomedicine , 2011

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

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Molecular and Cellular Bases of Redox and Signaling and Oxidative Stress; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Internacional de Andalucía

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

Simposio

4th Symposium in Nutrition, Oxygen Biology and Medicine , 2011

Referencias adicionales: Francia;

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

Encuentro

Encuentro Nacional de Estudiantes de Química , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Nacional de Estudiantes de Química; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Facultad de Química

Otra

Bartesaghi S. Profesor Invitado. FEBS Advanced Lecture Course on Redox Regulation of Metabolic Processes , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Grecia; *Nombre del evento:* FEBS Advanced Lecture Course on Redox Regulation of Metabolic Processes; *Nombre de la institución promotora:* FEBS

Bartesaghi S. Biochemistry of Protein Tyrosine Nitration: An Oxidative Posttranslational Modification Spetses, Grecia (19-25 Set, 2016)

Otra

Curso Internacional: Techniques in Free Radical biology , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 60

Referencias adicionales: Hungría; *Nombre del evento:* Techniques in Free Radical biology: A Practical Course; *Nombre de la institución promotora:* Universtiy of Debrecen-Hungayr

Conferencista y Tutor Responsable de Actividades Prácticas Invitada

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	61
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	18
Completo (Arbitrada)	18
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	37
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	3

Resumen (No Arbitrada)	33
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	5
Capítulo de libro publicado	5
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	1
Completo	1
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	7
Evaluación de Proyectos	3
Evaluación de Publicaciones	3
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	8
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	7
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Tesis de doctorado	1

Sistema Nacional de Investigadores