



**SILVINA BARTESAGHI  
HIERRO**

Dra.

[sbartesa@fmed.edu.uy](mailto:sbartesa@fmed.edu.uy)  
<http://ceinbio.udelar.edu.uy/>  
Av. Gral. Flores 2125,  
Facultad de Medicina, Univer-  
sidad de la República. Mont-  
evideo 11800, Uruguay  
29249562

### SNI

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

Fecha de publicación: 18/08/2018  
Última actualización SNI: 18/08/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina - UDeLaR / Unidad de Coordinación Curricular-  
Dpto. de Bioquímica- Centro de Investigaciones Biomédicas / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR/ Sector Educación  
Superior/Público  
Dirección: Avda. General Flores 2125 / 11800 / Montevideo / Uruguay  
Teléfono: (598) 29249561  
Correo electrónico/Sitio Web: [sbartesa@fmed.edu.uy](mailto:sbartesa@fmed.edu.uy) <http://ceinbio.udelar.edu.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2004 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Mecanismos Bioquímicos de la Nitración de Tirocinas en Membranas:  
Estudios con Peroxinitrito y Otros Sistemas Oxidantes  
Tutor/es: Dr. Rafel Radi  
Obtención del título: 2010  
Sitio web de la disertación/tesis: [Disertación Oral y Pública: 31 de Mayo 2010- Facultad de Medicina \(Tesis escrita: Biblioteca Facultad de Química\)](#)  
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de  
Investigación e Innovación, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

##### GRADO

###### Licenciatura en Bioquímica (1993 - 2003)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Reacciones de la Desferrioxamina con los Radicales Derivados del  
Peroxinitrito  
Tutor/es: Dr. Rafael Radi  
Obtención del título: 2004  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

#### EN MARCHA

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Educación para Profesionales de la Salud (2013)

Hospital Italiano, Argentina  
Título de la disertación/tesis: En proceso de elaboración de la tesis  
Institución financiadora: Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR,  
Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Evaluación de los Aprendizajes y Competencias (10/2012 - 10/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Hospital Italiano , Argentina  
20 horas

##### **Rol de la Mitocondria en la Patología Humana (07/2012 - 07/2012)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR,  
Uruguay  
20 horas

##### **Uso y Manejo de Animales de Laboratorio. Comisión Honoraria de Experimentación Animal (03/2009 - 11/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
90 horas  
Palabras Clave: Experimentación Animal

##### **Estrés Oxidativo en Patología Humana: Estado Actual y Nuevas Estrategias (04/2009 - 04/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR,  
Uruguay  
70 horas  
Palabras Clave: Estrés Oxidativo Patología

##### **Lipid Peroxidation and Free Radical Signaling: Role in Pathophysiology (08/2008 - 09/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera , Grecia  
60 horas  
Palabras Clave: Free Radicals Lipid Peroxidation Signaling Pathophysiology  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

##### **Calcium Signaling, with special attention to cell motility and the cytoskeleton (10/2005 - 10/2005)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones  
Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay  
150 horas

##### **Aplicaciones Biológicas de Espectrometría de Masa (05/2005 - 05/2005)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR,  
Uruguay  
60 horas  
Palabras Clave: Espectrometría de Masa

##### **Curso Básico sobre Cultivo de Células (03/2005 - 03/2005)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones  
Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay  
75 horas  
Palabras Clave: Cultivo Celular

##### **Pathogen Trypanosomes-Mammalian Host Interactions: Biochemistry, Cell Biology and Prospects for Drug Development (09/2004 - 10/2004)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR,  
Uruguay  
120 horas  
Palabras Clave: Tripanosoma Enfermedad de Chagas

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

### **Estadía Lab. Prof. Giuseppe Poli (2017)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Universidad de Turín, Italia

### **Estadía Laboratorio Prof. Juan Sastre (2017)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Universidad de Valencia, España

### **Estadía Centro de Biología Molecular Severo Ochoa-Prof. Santiago Lamas (2017)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: CBMSO, España

### **Estadía Lab. Prof. Darío Estrín- Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires-Reunión CEBEM (Abril) (2016)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

### **Estadía Lab. Prof. Darío Estrín- Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires-Reunión CEBEM (Diciembre) (2016)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Universidad de Buenos Aires, Argentina

### **Protein Oxidation and Turnover: Relevance in Biology and Medicine (2016)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

### **Estadía Lab. Prof. Santiago Lamas, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, Madrid, España (2016)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, España  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

### **Estadía Lab. Prof. Elias Armer, Karolinska Institutet, Department of Biochemistry and Biophysics and LIME, Estocolmo, Suecia (2016)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Karolinska Institutet, Suecia

### **Estadía Lab. Darío Estrín- Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires-Reunión CEBEM (2016)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Universidad de Buenos Aires, Argentina

### **Estadía Lab. Prof. Andreza Fabro de Bem, Universidad Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil (2016)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil

### **Aspectos Bioquímicos y Fisiopatológicos del Estrés Oxidativo (2016)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

### **Pasantía Lab. Prof. Juan Sastre- Facultad de Medicina y Odontología, Valencia, España (2015)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Universidad de Valencia, España

**Estadía Lab. Prof. Darío Estrín-Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires. Reunión CEBEM (2015)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Universidad de Buenos Aires, Argentina

**Thiol Metabolism and Redox Regulation of Cellular Functions (2015)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Estadía Lab. Dr Jacob Sznajder Northwestern University Feinberg School of Medicina, Chicago, USA (2015)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Northwestern University, España  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Estadía Lab. Prof. Darío Estrín- Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires-Reunión CEBEM (2014)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Estadía Laboratorio Prof. H. Ulrich Göringer, Technische Universität Darmstadt, Alemania (2013)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Technische Universität Darmstadt, Alemania  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Pasantía Laboratorio Dr. Larry Marnett, Vanderbilt University, USA. (2013)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Vanderbilt University, Estados Unidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Estadía en Laboratorio Dr. Helmut Sies, Heinrich Heine Universität, Alemania (2013)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Heinrich Heine Universität Dusseldorf, Alemania  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Estadía Laboratorio Dr. Darío Estrín, Universidad de Buenos Aires- Reunión CEBEM (2013)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires, Argentina

**Estadía Laboratorio Prof. Francesco Galli, Universidad de Perugia, Italia (2013)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Universidad de Perugia, Perugia, Italia

**Pasantía Laboratorio Prof. Tilman Grune, Friedrich--Schiller--Universität, Alemania (2013)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Friedrich--Schiller--Universität Jena, Alemania  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Química y Biología Redox de Tioles (2013)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Rol de la Mitocondria en la Patología Humana (2012)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Estadía Laboratorio Prof. Santiago Lamas, Centro Biología Molecular Severo Ochoa, Madrid, España (2012)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, España  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Estadía Laboratorio Dr. Darío Estrín, Universidad de Buenos Aires-Reunión CEBEM (2012)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Pasantía: "Modificaciones Redox en Neuronas de Hipocampo". Universidad de Salamanca (2012)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Universidad de Salamanca, Prof. Juan Bolaños, España  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Evaluación de Aprendizajes y Competencias (2012)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Hospital Italiano de Buenos Aires, Argentina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /

**Thiol Metabolism and Redox Regulation of Cellular Functions (2011)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Universidad de la República e Instituto Pasteur, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Pasantía: "Cultivo Neuronas de Hipocampo", Universidad de Salamanca (2011)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Universidad de Salamanca, Prof. Juan Bolaños, España  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Estadía Laboratorio Dr.Christian Griesinger, Max Planck Institute (2011)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Max Planck Institute for Biophysical Chemistry, Göttingen, Alemania  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Estadía Laboratorio Dr.Christian Griesinger, Max Planck Institute, Göttingen. (2010)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Max Planck Institute for Biophysical Chemistry, Göttingen, Alemania, Alemania  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Pasantía: "Estudios Computacionales con Péptidos de Tirosina y Cisteína". Universidad de Buenos Aires (2010)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias Exactas- Laboratorio del Dr. Darío Estrín, Argentina

**Curso: "Estrés Oxidativo en Patología Humana: Estado Actual y Nuevas Estrategias" (2009)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Medicina, UdeLar, Uruguay

**Pasantía: "Detección de óxido nítrico in vivo en hipocampo de rata"- Universidad de Coimbra (2009)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Coimbra- Laboratorio Dr. Joao Laranghiña, Portugal

**Curso: " Uso y Manejo de Animales de Laboratorio" CHEA, Facultad de Química (2009)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Química-UDeLaR, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

**Curso Internacional: Lipid Peroxidation and Free Radical Signaling: Role in Pathophysiology (2008)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: FEBS-SFRR-E, Grecia

**Pasantía: Síntesis de Péptidos de tirosina y cisteina. Técnicas de EPR- Medical College of Wisconsin (2007)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Medical College of Wisconsin, Laboratorio del Dr. Balaraman Kalyanaraman, Estados Unidos

**Pasantía: "Espectrometría de Masa"- Univerisad de Vanderbilt (2006)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Vanderbilt, Nashville, Estados Unidos

**Pasantía: "Síntesis, Purificación y Caracterización de Péptidos Transmembrana"- Medical College of Wisconsin (2006)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Medical College of Wisconsin, Laboratorio del Dr. Balaraman Kalyanaraman., Estados Unidos

**Curso Internacional: "Calcium signaling, with special attention to cell motility and the cytoskeleton" (2005)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

**Curso PEDECIBA BIOLOGÍA: "Curso Básico sobre Cultivo de Células" (2005)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

**Curso: Aplicaciones Biológicas de Espectrometría de masa (2005)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Medicina, Uruguay

**Curso Internacional Pathogen Trypanosomes-Mammalian Host Interactions: Biochemistry (2004)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres, Uruguay

**Curso PEDECIBA BIOLOGIA: Reacciones de Radicales Libres en sistemas compartimentalizados. (2000)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: LOBMM, Facultad de Medicina,, Uruguay

#### **Curso PEDECIBA BIOLOGIA: Aplicaciones de Fluorescencia en sistemas biológicos (2000)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

#### **Curso PEDECIBA BIOLOGÍA: Genética Humana (2000)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

## **Idiomas**

### **Inglés**

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

### **Francés**

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

## **Areas 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**

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (04/2016 - a la fecha)**

Prof. Adjunto Departamento de Educación Médica, 40 horas semanales / Dedicación total  
Coordinador de los Módulos de Metodología Científica impartidos en la carrera de Dr. en Medicina, NPE. Coordinador del Ciclo de Conferencias Científicas de la Facultad de Medicina. Integrante de la Comisión Coordinadora de Carrera de la Carrera de Medicina  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (04/2012 - 04/2016)**

Profesor Adjunto Departamento de Educación Médica, 40 horas semanales / Dedicación total  
Coordinador de los Módulos de Metodología Científica impartidos en la carrera de Dr. en Medicina, NPE. Coordinador del Ciclo de Conferencias Científicas de la Facultad de Medicina  
Docente Responsable y Coordinador de los Talleres de Conferencias Científicas de la Facultad de Medicina Departamento de Educación Médica.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (04/2010 - 03/2012)**

Asistente Departamento de Histología, 40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (04/2007 - 04/2010)**

Asistente Departamento de Histología ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (04/1999 - 04/2003)**

Ayudante Departamento de Bioquímica ,20 horas semanales  
Ayudante del Departamento de Bioquímica.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Modificaciones Oxidativas de la Glutamina Sintetasa Humana (01/2013 - a la fecha)**

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  
20 horas semanales  
Facultad de Medicina, Bioquímica , Coordinador o Responsable  
Equipo: RADI, R , ESTRÍN, DA. , CAMPOLO, N , ISSOGLIO, FM.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Modificaciones Redox de Neuronas Corticales en Condiciones de Excitotoxicidad Glutamatérgica (01/2011 - 01/2015 )**

Fundamental  
5 horas semanales  
Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica , Coordinador o Responsable  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Determinantes bioquímicas de la nitración proteica en entornos lipídicos: estudios en péptidos transmembrana (01/2012 - 01/2015 )**

20 horas semanales  
Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica , Coordinador o Responsable  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Determinantes bioquímicas de la nitración proteica en entornos lipídicos: estudios en péptidos transmembrana (03/2013 - 12/2014 )**

Proyecto Fondo Clemente Estable, Financiado  
20 horas semanales  
Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica , Coordinador o Responsable  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Mecanismos Bioquímicos de la Nitración de Tirosinas en Membranas. (01/2004 - 12/2010 )**

Proyecto de Tesis de Doctorado. Pedeciba Química  
30 horas semanales  
Bioquímica, Bioquímica , Integrante del equipo  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**



**Proyecto Centros Interdisciplinarios de la Universidad de la República. Centro de Investigaciones Biomédicas (01/2015 - a la fecha)**

Proyecto Centros Interdisciplinarios de la Universidad de la República. Centro de Investigaciones Biomédicas  
5 horas semanales  
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo:

**Proyecto I+ D CSIC Grupos: Bases moleculares del estrés nitrooxidativo en sistemas biológicos (01/2014 - a la fecha)**

5 horas semanales  
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica-Centro de Investigaciones Biomédicas  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo:

**Determinantes bioquímicas de la nitración proteica en entornos lipídicos: Estudios en péptidos 8 transmembrana (03/2013 - 03/2015 )**

Proyecto Fondo Clemente Estable 2012, Modalidad II (FCE\_6605)  
30 horas semanales  
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Alexander Von Humboldt Foundation: Research Group Linkage Program: Formation and fate of tyrosine nitrated proteins: the case of peroxynitrite and glutamine synthetase (03/2013 - 03/2015 )**

10 horas semanales  
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica-Centro de Investigaciones Biomédicas  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Alexander Von Humboldt Foundation, Alemania, Apoyo financiero  
Equipo: RADI, R (Responsable)

**Proyecto Ley de Fundaciones (Fundación Manuel Pérez). Nitración e inactivación de glutamina sintetas humana (01/2014 - 01/2015 )**

5 horas semanales  
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica-Centro de Investigaciones Biomédicas  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Proyecto I+D CSIC Grupos: Bases moleculares del estrés nitrooxidativo en sistemas biológicos (01/2011 - 01/2014 )**

Financiación global para el apoyo a las actividades científicas generales que desarrolla CEINBIO  
5 horas semanales  
Facultad de Medicina , Centro de Investigaciones Biomédicas (CEiNBIO)  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: RADI, R (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Consortio National Institutes of Health. Nitric Oxide-Mediated Oxidation/Nitration in Membranes (01/2008 - 12/2012 )**

En Colaboración con Medical College of Wisconsin  
10 horas semanales  
Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina- Universidad de la República  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Otra  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Mecanismos de nitración de tirosina en biocompartimentos hidrofóbicos: Rol de la lipoperoxidación (03/2009 - 03/2011 )**

La nitración de tirosinas proteicas constituye una modificación post-traduccional producida por oxidantes derivados del óxido nítrico (NO) tales como el peroxinitrito (ONOO-) y el dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) 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<sub>2</sub>), 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 NO<sub>2</sub> e inhibe los procesos de nitración y iii) moléculas como el NO y NO<sub>2</sub> 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, LOO) que serían capaces de oxidar a la tirosina a radical tirosilo (el que a su vez reacciona con NO<sub>2</sub> para rendir 3-nitrotirosina) y por lo tanto alimentar los procesos de nitración. En un trabajo previo (Bartessaghi et al. Biochemistry 2006), el análogo hidrofóbico de la tirosina, N-t-BOC tert-butyl 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-dimiristolil-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 (Bartessaghi et al, CRT, 2010).  
10 horas semanales  
Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica-Centro de Investigaciones Biomédicas  
Investigación

Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Doctorado:1  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Consortio National Institutes of Health:Nitric Oxide mediated Oxidation and Nitration (01/2004 - 12/2008 )**

En colaboración con Medical College of Wisconsin  
10 horas semanales  
Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina-Universidad de la República  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Otra  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Peroxynitrite scavengers for the inhibition of oxidative stress mediated injury (01/1998 - 12/2000 )**

10 horas semanales  
Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina- Universidad de la República  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Otra  
Equipo: RADI, R (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**DOCENCIA**

**Medicina (02/2014 - a la fecha)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Docente Responsable de Ciclo Metodología Científica II, 10 horas, Teórico-Práctico

**Medicina (03/2013 - a la fecha)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Docente Responsable de los Talleres de Conferencias Científicas, 2 horas, Teórico-Práctico

**Medicina (08/2013 - 12/2016)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Ciclo de Conferencias Científicas Facultad de Medicina, 1 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Medicina (07/2012 - 07/2016)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:

Coordinación Módulos Metodología Científica, 10 horas, Teórico

**Medicina (06/2013 - 07/2013)**

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Cursos de Formación Docente 2013 Iniciación a la Metodología de la Investigación en Biomedicina, 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Medicina (04/2010 - 04/2012)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Histología, ESFUNO: Curso DREMR, 10 horas, Teórico-Práctico

Histología, Plan Nuevo: Curso BCC2, 5 horas, Teórico-Práctico

Histología, NPE: Curso BCC5, 5 horas, Teórico-Práctico

Escuelas Tecnologías Médicas, 2 horas, Teórico

Histología, Plan Nuevo: Curso BCC1, 5 horas, Teórico-Práctico

**Medicina (04/2007 - 04/2010)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

UTi Biología Titular, 5 horas, Teórico-Práctico

UTi Digestivo Renal Endócrino Reproductor y Metabolismo, 10 horas, Teórico-Práctico

UTi Biología Celular, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Medicina (07/1999 - 07/2003)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biología Celular, 5 horas, Práctico

Biología Tisular, 1 hora, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**EXTENSIÓN**

**(03/2013 - 12/2013)**

Facultad de Medicina

5 horas

**(03/2005 - 06/2010)**

Facultad de Medicina, Centro de Investigaciones Biomédicas (CEiNBIO)

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

**(03/2008 - 06/2010)**

Facultad de Medicina, Centro de Investigaciones Biomédicas (CEiNBIO)

2 horas

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Facultad de Medicina, Departamento de Educación Médica (03/2014 - a la fecha)**

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

5 horas semanales

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

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

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Profesor Adjunto (06/2012 - a la fecha )**

Facultad de Medicina, Departamento de Educación Médica, Comisión de Edificio Facultad de Medicina  
Participación en consejos y comisiones

### **Responsable y Coordinador del Ciclo de Conferencias Científicas de la Facultad de Medicina (07/2013 - a la fecha )**

Facultad de Medicina, Departamento de Educación Médica  
Gestión de la Enseñanza

### **Coordinador Ciclos de Metodología Científica (07/2012 - a la fecha )**

Facultad de Medicina, Departamento de Educación Médica  
Gestión de la Enseñanza

### **Coordinación de la publicación de los trabajos monográficos seleccionados en Ciclo de Metodología Científica II (03/2014 - a la fecha )**

Facultad de Medicina, Anales de la Facultad de Medicina  
Gestión de la Enseñanza

### **Responsable y Coordinador de las Jornadas Científicas del Ciclo de Metodología Científica II (03/2014 - a la fecha )**

Facultad de Medicina, Departamento de Educación Médica  
Gestión de la Enseñanza

### **Comisión de Edificio Facultad de Medicina (07/2010 - 07/2013 )**

Facultad de Medicina, Departamento de Histología  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

## **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 12 horas  
Carga horaria de investigación: 34 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 6 horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: 8 horas

## **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 (NO) tales como dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) o peroxinitrito (ONOO<sup>-</sup>) 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 realizados 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 tirosilo 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

##### **Fundamentals on the biochemistry of peroxynitrite and protein tyrosine nitration (Completo, 2018)**

BARTESAGHI , RADI

Redox Biology, v.: 14 3 , p.:618 - 625, 2018

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 22132317

DOI: [10.1016/j.redox.2017.09.009](https://doi.org/10.1016/j.redox.2017.09.009)

[https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85034033011&partnerID=40&md5=1816275d01f20369808)

[85034033011&partnerID=40&md5=1816275d01f20369808](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85034033011&partnerID=40&md5=1816275d01f20369808)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

BARTESAGHI , S. , HERRERA , MARTINEZ , D.M. , PETRUK , A. , DEMICHELI , V. , TRUJILLO , M. , MARTÍ , M.A. , E

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

ISSN: 00039861

DOI: [10.1016/j.abb.2017.04.006](https://doi.org/10.1016/j.abb.2017.04.006)

[https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85018570846&partnerID=40&md5=b94c074cccb80d37319)

[85018570846&partnerID=40&md5=b94c074cccb80d37319](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85018570846&partnerID=40&md5=b94c074cccb80d37319)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Exploring the catalytic mechanism of human glutamine synthetase by computer simulations (Completo, 2016)**

ISSOGLIO, FM. , CAMPOLO, N , ZEIDA, A. , GRUNE, T. , RADI, R , ESTRÍN, DA. , BARTESAGHI, S. Biochemistry, 2016

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00062960

DOI: [6b00822](https://doi.org/10.1002/anie.201600822)  
www.pubs.acs.org  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Tyrosine nitrated proteins: Proteomic and bioanalytical aspects (Completo, 2016)**

BARTESAGHI, S., BATTYÁNY, C., MASTROGIOVANNI, M., DEMICHELII, V., RADI, R.  
Antioxidants & redox signaling, 2016  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 15230864  
DOI: [2016.6787](https://doi.org/10.1002/anie.201600822)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Leghemoglobin is nitrated in functional legume nodules in a tyrosine residue within the heme cavity by a nitrite/peroxide-dependent mechanism (Completo, 2015)**

SAINZ, M., CALVO-BEGUERÍA, L., PÉREZ-RONTOMÉ, L., WIENKOOP, S., ABÍÁN, J.,  
STAUDINGER, C., BARTESAGHI, S., RADI, R., BECANA, M.  
Plant Journal, v.: 81 5, p.:723 - 735, 2015  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 09607412  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Kinetic and Mechanistic considerations to assess the biological fate of peroxyxynitrite (Completo, 2014)**

CARBALLAL, S., BARTESAGHI, S., RADI, R.  
Biochimica et Biophysica Acta-General Subjects, v.: 1840 2, p.:768 - 780, 2014  
Areas de 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](https://doi.org/10.1016/S0304-4165(13)00308-5)  
<http://www.elsevier.com/journals/bba-biochimica-et-biophysica-acta/FS00-0253>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Metal-catalyzed protein tyrosine nitration in biological systems (Completo, 2014)**

CAMPOLO, N., BARTESAGHI, S., RADI, R.  
Redox report : communications in free radical research, v.: 19 6, p.:221 - 231, 2014  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 13510002  
DOI: [10.1179/1351000214Y.0000000099](https://doi.org/10.1179/1351000214Y.0000000099)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Kinetics of oxidation of tyrosine by a model alkoxyl radical (Completo, 2012)**

FOLKES, L., BARTESAGHI, S., TRUJILLO, M., RADI, R., PETER WARDMAN  
Free Radical Research, v.: 46 9, p.:1150 - 1156, 2012  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 10715762  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Molecular basis of intramolecular electron transfer in proteins during radical-mediated oxidations: Computer simulation studies in model tyrosine-cysteine peptides in solution (Completo, 2012)**

BARTESAGHI, S., PETRUKA, TRUJILLO, M., ESTRÍN, DA., MURGIDA, D., BALARAMAN  
KALYANARAMAN, MARTÍ, MA., RADI, R.  
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 525 1, p.:82 - 91, 2012  
Areas de 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® WEB OF SCIENCE™

**Dietary nitrite in nitric oxide biology: a redox interplay with implications for pathophysiology and therapeutics (Completo, 2011)**

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

Current Drug Targets, v.: 12 9 , p.:1351 - 1363, 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1568007X

**Lipid peroxy radicals mediate tyrosine dimerization and nitration in membranes (Completo, 2010)**

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

Chemical Research in Toxicology (Washington), v.: 23 p.:821 - 835, 2010

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0893228X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Tyrosine-Lipid Peroxide Adducts from Radical Termination: Para-Coupling and Intramolecular Diels-Alder Cyclization (Completo, 2010)**

SHCHEPIN, R , MOLLER, M , KIM, HY , HATCH, DUANE , BARTESAGHI, S. , BALARAMAN KALYANARAMAN , RADI, R , PORTER, N

Journal of the American Chemical Society, v.: 132 p.:17490 - 17500, 2010

Areas de 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® WEB OF SCIENCE™

**Reactivity of hydrogen sulfide with peroxy nitrite and other oxidants of biological interest (Completo, 2010)**

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

Free Radical Biology and Medicine, v.: 50 1 , p.:196 - 205, 2010

Areas de 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® WEB OF SCIENCE™

**Kinetics of reduction of tyrosine phenoxyl radicals by glutathione (Completo, 2010)**

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

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 506 2 , p.:242 - 249, 2010

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Tyrosine nitration, dimerization and hydroxylation by peroxy nitrite in membranes as studied by the hydrophobic probe N-t-BOC-L-tyrosine tert butyl ester. (Completo, 2008)**



BARTESAGHI, S. , PELUFFO, G , HAO ZHANG , JOY JOSEPH , BALARAMAN KALYANARAMAN ,  
RADI, R

Methods in Enzymology, v.: 441 p.:217 - 236, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00766879

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Incorporation of the Hydrophobic probe N-t-BOC-L-tyrosine tert butyl ester to red blood cell membranes to study peroxynitrite-dependent reactions (Completo, 2007)**

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

Chemical Research in Toxicology (Washington), v.: 20 11 , p.:1638 - 1648, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0893228X

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Protein tyrosine nitration in hydrophobic and hydrophilic environments (Completo, 2007)**

BARTESAGHI, S. , FERRER-SUETA, G , PELUFFO, G , VALEZ, V , ZHANG,H , KALYANARAMAN,B ,  
RADI, R

Amino Acids, v.: 32 4 , p.:501 - 515, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09394451

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Mechanistic studies of peroxynitrite-mediated tyrosine nitration in membranes using the hydrophobic probe N-t-BOC-L-tyrosine tert butyl ester: BTBE (Completo, 2006)**

BARTESAGHI, S. , VALEZ, V , TRUJILLO, M , PELUFFO, G , ROMERO, N , ZHANG,H ,  
KALYANARAMAN, B , RADI, R

Biochemistry, v.: 45 p.:6813 - 6825, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00062960

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

TRUJILLO, M , FOLKES, L , BARTESAGHI, S. , KALYANARAMAN, B , WARDMAN,P , RADI, R  
Free Radical Biology and Medicine, v.: 39 p.:279 - 288, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Reactions of Desferrioxamine with peroxynitrite-derived carbonate and nitrogen dioxide radicals (Completo, 2004)**

BARTESAGHI, S. , TRUJILLO, M , DENICOLA,ANA , LISA FOLKER , PETER WARDMAN , RADI, R  
Free Radical Biology and Medicine, v.: 36 4 , p.:471 - 483, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**NO ARBITRADOS**

**Biochemistry of Peroxynitrite and Protein Tyrosine Nitration (Completo, 2018)**

FERRER-SUETA , CAMPOLO , TRUJILLO , BARTESAGHI , CARBALLAL , ROMERO , ALVAREZ ,  
RADI, R.

Chemical reviews, v.: 118 3, p.:1338 - 1408, 2018

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 00092665

DOI: [10.1021/acs.chemrev.7b00568](https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.7b00568)

<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0->

[85042053450&partnerID=40&md5=777c90774bd5dd70b09](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85042053450&partnerID=40&md5=777c90774bd5dd70b09)

## LIBROS

### **Biochemistry of Oxidative Stress: Advances in Biochemistry in Health and Disease ( Participación , 2016)**

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

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Springer International Publishing Switzerland,

Tipo de publicación: Divulgación

DOI: [10.1007/978-3-319-45865-6\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-319-45865-6_5)

Referado

En prensa

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

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

Organizadores: R.J.Gelpi et al.

Página inicial 11, Página final 20

### **Oxidative Stress: Diagnostics and Therapy Volume 2: ( Participación , 2015)**

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

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Divulgación

Referado

En prensa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Oxidative Inactivation of Nitric Oxide and Peroxynitrite Formation in the Vasculature

Organizadores:

Página inicial 1, Página final 20

### **Principles of Free Radical Biomedicine ( Participación , 2011)**

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

Edición: ,

Editorial: Wiley-Blackwell, Iowa

En prensa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9780813815350

[www.wiley.com/wiley-blackwell](http://www.wiley.com/wiley-blackwell)

Capítulos:

Nitric Oxide and Derived Oxidants

Organizadores:

Página inicial 199, Página final 218

#### **( Participación , 2010)**

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

Edición: 2a,

Editorial: Elsevier, San Diego, California

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9780123738660

Capítulos:

Nitric oxide redox biochemistry in lipid environments

Organizadores:

Página inicial 27, Página final 60

#### **Biomarkers for Antioxidant Defense and Oxidative Damage ( Participación , 2010)**

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

Edición: ,

Editorial: Blackwel Publishing Ltd.,

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Nitrotyrosine: Quantitative Analysis, Mapping in Proteins and Biological Significance

Organizadores:

Página inicial 199, Página final 218

#### **DOCUMENTOS DE TRABAJO**

##### **Contratos Didácticos Metodología Científica (2016)**

Completo

BARTESAGHI, S.

v: 1

[www.evafmed.edu.uy](http://www.evafmed.edu.uy)

Areas de 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.

#### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

##### **The role of transition metals in the trigger of lipid peroxidation and protein oxidation in membranes and lipoproteins (2014)**

Resumen

BARTESAGHI, S. , RADI, R

Evento: Internacional

Descripción: IV Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry and V Argentinean Workshop on Bioinorganic Chemistry

Ciudad: Chascomús

Año del evento: 2014

Areas de 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

##### **Reaction of lipid peroxy radicals with transmembrane peptides: Mechanistic and structural aspects of tyrosine oxidation (2014)**

Resumen

BARTESAGHI, S. , RADI, R

Evento: Internacional

Descripción: 17th Biennial Meeting of Society for Free Radical Research International  
Ciudad: Kyoto  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.sfrri2014.org/>  
Presentación Oral Seleccionada

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

Resumen  
BARTESAGHI, S. , RADI, R

Evento: Internacional  
Descripción: 8th Meeting Canadian Oxidative Stress Consortium  
Ciudad: Ottawa  
Año del evento: 2014  
Areas de 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

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

Resumen  
BARTESAGHI, S. , RADI, R

Evento: Internacional  
Descripción: 6th Joint Meeting of the Societies for Free Radical Research Australasia and Japan  
Ciudad: Sidney  
Año del evento: 2013  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://oxidation2013.org.au/>  
Presentación Oral Seleccionada

**Hemin promotes tyrosine nitration in membranes (2013)**

Resumen  
BARTESAGHI, S.

Evento: Internacional  
Descripción: XII Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine  
Ciudad: Punta del Este  
Año del evento: 2013  
Areas de 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

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

Resumen  
BARTESAGHI, S.

Evento: Internacional  
Descripción: VII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group (VIII SFRBM-SAG)  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2013  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen  
BARTESAGHI, S. , RADI, R

Evento: Internacional  
Descripción: 20th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine  
Ciudad: San Antonio  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Free Radical Biology and Medicine  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
[www.sfrbm.org](http://www.sfrbm.org)  
Presentación de Póster

**Estudios de procesos oxidativos en sistemas modelo de biomembranas (2012)**

Resumen  
BARTESAGHI, S.

Evento: Internacional  
Descripción: Jornadas de + Biofísica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Áreas de 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

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

Resumen  
BARTESAGHI, S.

Evento: Internacional  
Descripción: International Symposium Redox Signaling and Oxidative Stress in Health and Disease  
Ciudad: Valencia  
Año del evento: 2012  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.rosvalencia.eu/>  
Presentación Oral Seleccionada

**Oxygen levels modulate transmembrane protein tyrosine nitration (2012)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: XLI Reunión Anual Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular (SBBq)  
Ciudad: Foz de Iguazu  
Año del evento: 2012  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://www.sbbq.org.br/v2/>

**Protein tyrosine nitration: biochemical mechanisms and mitochondrial relevance (2012)**

Resumen  
BARTESAGHI, S.

Evento: Internacional  
Descripción: V Mitomeeting  
Ciudad: Guapé, MG  
Año del evento: 2012  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
Presentación Oral Seleccionada

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

Resumen  
BARTESAGHI, S.

Evento: Internacional  
Descripción: XVI Jornadas de la SUB  
Ciudad: Piriápolis  
Año del evento: 2012  
Areas de 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

**Kinetics of oxidation of tyrosine by a model alkoxy radical (2012)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: International Meeting Society for Free Radical Research  
Ciudad: Londres  
Año del evento: 2012  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.sfrimeeting.org/sfrr2012.html>

**Mechanisms of tyrosine oxidation in hydrophobic biostructures: the role of lipid-derived radicals (2012)**

Resumen  
BARTESAGHI, S.

Evento: Internacional  
Descripción: International symposium on Free Radicals in Chemical Biology  
Ciudad: Varsovia  
Año del evento: 2012  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
Conferencista Invitado

**Lipid peroxy radical interactions with tyrosine in biomembranes: tyrosine oxidation and tyrosyl-lipid adduct formation (2011)**

Resumen  
BARTESAGHI, S. , MOLLER, M , SHCHEPIN, R , TRUJILLO, M , BALARAMAN KALYANARAMAN ,  
PORTER, N , RADI, R

Evento: Internacional  
Descripción: VII Meeting of the SFRBM, South American Group  
Ciudad: San Pedro-SP  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes  
Areas de 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

**Biochemical mechanisms of protein tyrosine oxidation in membranes (2011)**

Resumen  
BARTESAGHI, S.

Evento: Internacional  
Descripción: Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Foz de Iguazu  
Año del evento: 2011  
Areas de 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

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

Resumen  
BARTESAGHI, S., RADI, R

Evento: Internacional  
Descripción: 4th Symposium in Nutrition, Oxygen Biology and Medicine  
Ciudad: París  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes  
Areas de 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

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: International Workshop on Current Trends in Biomedicine Molecular and Cellular Bases of Redox and Signaling and Oxidative Stress  
Ciudad: Baeza  
Año del evento: 2011  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
Presentación Oral Seleccionada

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: 18th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine  
Ciudad: Atlanta  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Free Radical Biology and Medicine  
Volumen: 51  
Fascículo: 1  
Publicación arbitrada  
Editorial: Elsevier  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
[www.sfrbm.org](http://www.sfrbm.org)

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 3rd Latin American Protein Society Meeting

Ciudad: Salta

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

#### **Tyrosine oxidation and nitration inhibition in membranes by alpha-tocopherol (2009)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Free Radicals and Antioxidants in Chile

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

[www.sfrbm-chile2009.cl](http://www.sfrbm-chile2009.cl)

Presentación de Póster

#### **Nitración de Tirosinas en Membranas: Rol de la Lipoperoxidación (2009)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Encuentro Nacional de Estudiantes de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Presentación Oral Seleccionada

#### **Reactivity of Hydrogen Sulfide with Oxidants (2009)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Free Radicals and Antioxidants in Chile

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Presentación de Póster

#### **Mecanismos de nitración de tirosinas proteicas por peroxinitrito: Rol de la transferencia electrónica intramolecular en péptidos tirosina-cisteína (2008)**

Resumen

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

Evento: Regional



Descripción: Tercer Workshop de Química Bioinorgánica  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
Presentación de Póster

**Lipid Peroxyl Radicals Mediate Tyrosine Dimerization and Nitration in Membranes (2008)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: Society for Free Radical Biology and Medicine 14th Annual Meeting  
Ciudad: www.sfrbm.org  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
Presentación de Póster

**Relationship between tyrosine nitration and lipid radical dependent processes (2007)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: Society for Free Radical Biology and Medicine 14th. annual Meeting  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
Presentación de Póster

**Mechanistic studies of peroxynitrite mediated tyrosine nitration in membranes using the hydrophobic probe N-t-BOC-L-tyrosine tert butyl ester: BTBE (2006)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: Gordon Research Conference  
Ciudad: Ventura, CA  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes  
Areas de 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

**Tyrosine nitration in hydrophobic environments requires lipid radical-dependent processes (2006)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: Society for Free Radical Biology and Medicine 13th Annual Meeting  
Ciudad: Denver, CO  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes  
Areas de 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

**N-t-BOC-l-tyrosine tert butyl ester (BTBE) incorporated into phosphatidylcholine liposomes for mechanistic studies of nitration in hydrophobic environments (2005)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: IV South American Group for Free

Ciudad: Aguas de Lindoia

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes

Areas de 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

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: IV South American Group for Free Radical Research

Ciudad: San Pablo Brasil

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:Libro de resúmen

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Peroxynitrite-derived carbonate and nitrogen dioxide radicals readily react with lipoic and dihydrolipoic acid (2005)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: IV South American Group for Free Radical Research, Águas de Lindóia

Ciudad: San Pablo, Brasil

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:Libro de resúmen

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Reactions of desferrioxamine with peroxynitrite-derived carbonate and nitrogen dioxide radicals (2004)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XII Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes

Areas de 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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 11th Annual Meeting of Society for Free Radical Biology and Medicine

Ciudad: St. Thomas USVI

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Libro de resúmen

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Reacciones de la Desferrioxamina con radicales derivados del peroxinitrito: NO<sub>2</sub> y CO<sub>3</sub> (2003)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: II Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Libro de resúmen

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Reacciones de la Desferrioxamina con radicales derivados del peroxinitrito (2002)**

Resumen

BARTESAGHI, S., TRUJILLO, M., DENICOLA, A., RADI, R.

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Solís

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Resonancia paramagnética electrónica: una metodología para la detección directa de radicales libres. (2002)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Solís

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Desferrioxamine Reactions with Peroxynitrite-derived radicals (2001)**

Resumen

BARTESAGHI, S., TRUJILLO, M., DENICOLA, A., RADI, R.

Evento: Regional

Descripción: II South American Group for Free Radical Research

Ciudad: Mar del Plata, Argentina

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Libro de resúmen

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

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

##### Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil - 2016 ( 2016 )

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR,  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20

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

##### Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil - 2015 ( 2015 )

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR,  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20

##### Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil - 2014 ( 2014 )

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR,  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20

### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil - 2016 ( 2016 )

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
Miembro del Comité de Evaluación desde el año 2014 a la fecha

##### Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil - 2015 ( 2015 )

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20

##### Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil - 2014 ( 2014 )

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

##### Free Radical Biology and Medicine ( 2016 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### Free Radical Research ( 2016 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

##### Amino Acids ( 2015 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

## EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Programa Llamado a proyectos del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil - 2014 ( 2014 / 2014 )

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
CSIC

### JURADO DE TESIS

**Dr. en Bioquímica Marcos Stralitto ( 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Santa Catarina , Brasil

**Licenciatura de Bioquímica ( 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Tesina de Grado: Bruno Musetti

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

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

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: PEDECIBA  
Nombre del orientado: Lic. Rafael González  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
El Lic. Rafael González se desvinculó del programa por razones personales.

#### GRADO

**Licenciatura en Bioquímica (2013)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Bioquímica  
Nombre del orientado: Daniel Herrera  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Nitración y Oxidación de Tirosina por Peroxinitrito Mediada por Metales de Transición (2013)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Bioquímica  
Nombre del orientado: Nicolás Campolo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
El Br. Nicolás Campolo aprobó su Tesina con la Calificación de excelente (12.12.12)

## OTRAS

### **Mecanismos Bioquímicos de Nitración de Tirosinas en Membranas (2010)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Jorge Wenzel

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

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

### **Antioxidant Activity of Violacein (2010)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Juliana Mafra

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

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 violasceina en membranas

### **Mecanismos de Nitración de Tirosinas en Medio Acido (2009)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade de Coimbra / Universidade de Coimbra , Uruguay

Nombre del orientado: Barbara Rocha

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

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 tirosinas en medio ácido, entrenándose en técnicas analíticas para la determinación de productos de nitración.

### **Mecanismos de Acción del Sulfuro de Hidrógeno (2007)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Extremadura , Uruguay

Nombre del orientado: Miguel Angel García

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

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

#### **Rol de la nitración de tirosina en la inactivación de la glutamina sintetasa por peroxinitrito: caracterización funcional y estructural (2014)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Comisión Académica de Posgrado

Nombre del orientado: Nicolás Campolo

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

## OTRAS

**Simulación computacional del efecto de la nitración en la estructura y reactividad de la glutamina sintetasa de mamífero (2015)**

Orientación de posdoctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / CONICET , Argentina

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Federico Issoglio

País/Idioma: Argentina, Español

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Orientación de posdoctorado

Sector Educación Superior/Público / Facultad de Medicina - UDeLaR , Brasil

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Debora Martínez

País/Idioma: Brasil, Español

Áreas de conocimiento:

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

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

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

(Internacional)

SFRR

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

(Internacional)

Society for Free Radical Biology and Medicine

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

(Internacional)

International Society for Free Radical Research

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

(Internacional)

Society for Free Radical Biology and Medicine

**Travel Award, VII Meeting of the SFRBM South American Group (2011)**

(Internacional)

Society for Free Radical Biology and Medicine, SAG

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

(Internacional)

Nobel Laureate Foundation

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

(Internacional)

Society Free Radical Biology and Medicine

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

(Nacional)  
ANII

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

(Internacional)  
Oxygen Club of California

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

(Internacional)  
Sociedad de Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular

**Sistema Nacional de Investigador-Candidato (2009)**

(Nacional)  
ANII  
Ingreso al SNI

**Travel Award Society for Free Radical Biology and Medicine (2008)**

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

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

Society for Free Radical Biology and Medicine

**Beca de Doctorado (2007)**

PEDECIBA QUÍMICA

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

Society for Free Radical Biology and Medicine

**Pasantía en el Extranjero: Síntesis, Purificación y Caracterización de Péptidos de Tirosina en el Medical College de Wisconsin, Milwaukee, U.S.A. (2006)**

Beca PNUD/PEDECIBA

**Carl Storm International Diversity Fellowship (2006)**

(Internacional)  
Gordon Research Conference

**Beca Posgrado (2005)**

PEDECIBA QUIMICA

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

Society for Free Radical Biology and Medicine

**Young Investigator Award at the XII Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International,**



## **Buenos Aires, Argentina (2004)**

Society for Free Radical Biology and Medicine

## **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

### **FEBS Advanced Lecture Course on Redox Regulation of Metabolic Processes (2016)**

Otra

Bartasaghi S. Profesor Invitado. FEBS Advanced Lecture Course on Redox Regulation of Metabolic Processes

Grecia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: FEBS

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

### **Symposium Division of Biochemistry, MBB, Karolinska Institut (2016)**

Simposio

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

Suecia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Karolinska Institute

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

### **43 Congreso Nacional de Medicina Interna (2016)**

Congreso

Bartasaghi S. Conferencista Invitado. 43 Congreso Nacional de Medicina Interna

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Asociación de Medicina Interna

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

### **23d Annual Meeting SFRBM & 18th Biennial Congress SFRR International (2016)**

Congreso

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SFRBM & SFRR-I

Areas de conocimiento:

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

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

### **LAFeBS Iberoamerican Congress of Biophysics & Sociedad Argentina de Biofísica (2016)**

Congreso

Bartasaghi S. Conferencista Invitado. LAFeBS Iberoamerican Congress of Biophysics & Sociedad Argentina de Biofísica

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: LAFeBS & SAB

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

### **23d Annual Meeting SFRBM & 18th Biennial Congress SFRR International (2016)**

Congreso  
Bartasaghi S. Moderador Mesa. 23d Annual Meeting SFRBM & 18th Biennial Congress SFRR International  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Moderador  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: SFRBM & SFRR-I

**ESF-EMBO Symposium: Thiol Based redox switches in life sciences. (2015)**

Simposio  
Bartasaghi S. Presentación de Póster. ESF-EMBO Symposium: Thiol Based redox switches in life sciences.  
España  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: EMBO  
Bartasaghi S, Campolo N, Issoglio F, Zeida A, Estrin D and Radi R. Protein thiols in intramolecular electron transfer: modulation of radical-dependent tyrosine oxidation. Saint Feliu, Gerona, España (12-17 Set, 2015).

**87th SFRR-E Meeting, Stuttgart (2015)**

Congreso  
Co-autor póster. 87th SFRR-E Meeting, Stuttgart  
Alemania  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: SFRR-E  
Ott C, Hugo M, Meinel W, Campolo N, Bartasaghi S, Radi R, Grune T. Impact of tyrosine nitration on cellular glutamine synthetase turnover and functionality

**22nd Annual Meeting of Society for Free Radical Biology and Medicine (2015)**

Congreso  
Bartasaghi S. Póster 22nd Annual Meeting of Society for Free Radical Biology and Medicine  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Biology and Medicine  
Bartasaghi S, Campolo N, Issoglio F, Zeida A, Grune T, Estrin D and Radi R. Peroxynitrite dependent nitration of human glutamine synthetase: biochemical and computational studies Boston, USA (18-21 Nov 2015)

**XXVI Congreso Argentino de Estudiantes de Medicina (2015)**

Congreso  
Bartasaghi S. Conferencista Invitado. XXVI Congreso Argentino de Estudiantes de Medicina  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Estudiantes de Medicina  
Simposio sobre investigación de grado en Facultades de Medicina en Argentina y Uruguay.  
Bartasaghi 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 Mundial de IUBMB (2015)**

Congreso  
Campolo & Bartasaghi. Coautor de Poster. Congreso Mundial de IUBMB  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: IUBMB  
Campolo N, Bartasaghi S, Grune T and Radi R. Oxidative modifications of human glutamine synthetase by peroxynitrite. Foz de Iguazú, Brasil (21- 28 Ago, 2015).

**World Congress Oxygen Club of California: Oxidants and Antioxidants in Biology (2015)**

Congreso

Bartesaghi S. Presentación Oral. World Congress Oxygen Club of California  
España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

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).

**17th Biennial Meeting of Society for Free Radical Research International (2014)**

Congreso

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

Japón

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SFRRRI

Áreas de 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

**8th Meeting of the Canadian Oxidative Stress Consortium (2014)**

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: COSC

Áreas de 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

**Primera escuela internacional de invierno, Antofagasta, Chile (2014)**

Simposio

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

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad de Antofagasta

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

**42 Congreso Nacional de Medicina Interna (2014)**

Congreso

Bartesaghi S. Conferencista Invitado. 42 Congreso Nacional de Medicina Interna  
Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 5

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

**Free Radicals, Reactive Species and Oxidative Modifications in Proteins: Biochemical Mechanisms and Biological Relevance (2014)**

Seminario

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

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Universidad de Santa Catarina, Florianópolis

Áreas de 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).  
Bartese S. Oxidative Modifications in Proteins Bartese S. Protein Tyrosine Nitration: Mechanisms and Influence on Structure and Function

**IV Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry and V Argentinean Workshop on Bioinorganic Chemistry (2014)**

Congreso  
Bartese S. Presentación Oral. IV Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry and V Argentinean Workshop on Bioinorganic Chemistry  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: LABIC  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Bartese S. The role of transition metals in the trigger of lipid peroxidation and protein oxidation in membranes and lipoproteins

**VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine -- South American Group (VIII SFRBM--SAG) (2013)**

Congreso  
Bartese S. Conferencista Invitado. VII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: SFRBM-SAG  
Bartese S. Biochemistry of tyrosine oxidative modifications: Role of ROS, RNS and lipids. Buenos Aires, Argentina (14-17 Oct, 2013).

**6th Joint Meeting of the Societies for Free Radical Research Australasia and Japan (2013)**

Congreso  
Bartese S. Presentación Oral. 6th Joint Meeting of the Societies for Free Radical Research Australasia and Japan, Sidney, Australia  
Australia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: SFRBM Australasia-Japan  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Bartese S. Tyrosine nitration in membranes is connected to lipid peroxidation: influence of oxygen levels. Sidney, Australia (12-14 Set, 2014)

**20th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2013)**

Congreso  
Bartese S. Póster. 20th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine, San Antonio, USA  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: SFRBM  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Bartese 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).

**20th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2013)**

Congreso  
20th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine, San Antonio, USA  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Biology and Medicine  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine -- South American Group (VIII SFRBM--SAG) (2013)**

Congreso  
VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine - South American Group (VIII SFRBM--SAG), Buenos Aires, Argentina  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: SAG  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**6th Joint Meeting of the Societies for Free Radical Research Australasia and Japan (2013)**

Congreso  
6th Joint Meeting of the Societies for Free Radical Research Australasia and Japan, Sidney, Australia  
Australia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Research International  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**XII Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine (2013)**

Congreso  
Bartesaghi S. Presentación Oral. XII Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Areas de 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).

**Redox Biology (2013)**

Seminario  
Bartesaghi S. Conferencista Invitado. Universidad de Perugia  
Italia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Areas de 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).

**XII PABMB Congress (2013)**

Congreso  
Bartesaghi, S. Póster XII PABMB Congress  
Chile  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: PABMB  
Areas de 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)

**Society for Free Radical Research International Biennial Meeting (2012)**

Congreso  
Society for Free Radical Research International Biennial Meeting

Gran Bretaña  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Research International

**XVI Jornadas de la SUB (2012)**

Congreso  
Sociedad Uruguaya de Bioquímica  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: SUB

**V MitoMeeting (2012)**

Congreso  
V MitoMeeting  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 16

**International Symposium Redox Signaling and Oxidative Stress in Health and Disease (2012)**

Congreso  
International Symposium Redox Signaling and Oxidative Stress in Health and Disease  
España  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Spanish and Portuguese Free Radicals Meeting

**XLI Reunión Anual Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular (2012)**

Congreso  
XLI Reunión Anual Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: SBBq  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud

**Jornadas de + Biofísica. Institut Pasteur Montevideo (2012)**

Simposio  
Jornadas de + Biofísica. Institut Pasteur Montevideo  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur

**International Symposium on Free Radicals in Chemical Biology (2012)**

Simposio  
International Symposium on Free Radicals in Chemical Biology  
Polonia  
Tipo de participación: Conferencista invitado

**Ciclo de Seminarios (2011)**

Seminario  
Universidad de Salamanca: Biochemical Mechanisms of Protein Tyrosine Nitration  
España  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Salamanca, Prof. Juan Bolaños  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**18th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2011)**

Congreso  
18th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Biology and Medicine  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**(2011)**

Simposio  
4th Symposium in Nutrition, Oxygen Biology and Medicine  
Francia  
Tipo de participación:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Molecular and Cellular Bases of Redox and Signaling and Oxidative Stress (2011)**

Simposio  
International Workshop on Current Trends in Biomedicine  
España  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Universidad Internacional de Andalucía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**VII Meeting of the SFRBM, South American Group (2011)**

Congreso  
VII Meeting of the SFRBM, South American Group  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Biology and Medicine  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**4th Symposium of Nutrition, Oxygen Biology and Medicine (2011)**

Simposio  
4th Symposium of Nutrition, Oxygen Biology and Medicine  
Francia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Oxygen Club of California  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Sociedade Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular (2011)**

Congreso  
Sociedade Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Free Radicals in Brazil (2011)**

Congreso  
VII Meeting of the Society for Free Radical and Biomedicine, South American Group  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 50

Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical and Biomedicine, South American Group

Areas de conocimiento:

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

**Practical Course: Techniques in Free Radical Biology (2010)**

Seminario

University of Debrecen: Free Radical Dependent Lipid Peroxidation

Hungría

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Areas de conocimiento:

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

**Techniques in Free Radical biology: A Practical Course (2010)**

Otra

Curso Internacional: Techniques in Free Radical biology

Hungría

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: Universtiy of Debrecen-Hungayr

Conferencista y Tutor Responsable de Actividades Prácticas Invitada

**Max Planck Institute Seminars (2010)**

Seminario

Max Planck Institute for Biophysical Chemistry Goettingen

Alemania

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Max Planck Institute for Biophysical Chemistry, Göttingen

Areas de conocimiento:

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

**3rd Latin American Protein Society Meeting (2010)**

Congreso

3rd Latin American Protein Society Meeting

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 50

Nombre de la institución promotora: Latin American Protein Society Meeting

**(2009)**

Seminario

Universidade de Coimbra: Mechanisms and Biological Consequences of Tyrosine nitration

Portugal

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Areas de conocimiento:

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

**Encuentro Nacional de Estudiantes de Química (2009)**

Encuentro

Encuentro Nacional de Estudiantes de Química

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Facultad de Química

**Medical College of Wisconsin Seminars (2008)**

Seminario

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado



Nombre de la institución promotora: Medical College of Wisconsin  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**15th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2008)**

Congreso  
15th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 50  
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Biology and Medicine  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

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

Congreso  
V Meeting of SFRBM - South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Departamento de Bioquímica y Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Presentación oral (seleccionada) en Free Radicals in Montevideo 2007

**Vanderbilt University Seminars (2006)**

Seminario  
University of Vanderbilt: Tyrosine nitration in hydrophobic environments requires lipid radical-dependent processes  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Vanderbilt University  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

**Oxygen Radicals Gordon Research Conference (2006)**

Congreso  
Oxygen Radicals Gordon Research Conference  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Oxygen Radicals Gordon Research  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Presentación oral (seleccionada), Ventura, CA, USA, Febrero 2006

**13th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2006)**

Congreso  
13th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Biology and Medicine  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Presentación oral (seleccionada), Denver, CO, USA, Noviembre 2006

**IV South American Group for Free Radical Research (2005)**

Congreso  
IV South American Group for Free Radical Research

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Group for Free Radical Research

Areas de 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

**XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)**

Congreso

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica Brasileira y Biología Molecular

Areas de conocimiento:

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

**XII Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International (2004)**

Congreso

XII Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

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

Areas de conocimiento:

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

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

**IX Biennial Meeting International Society for Free Radical Research (1998)**

Congreso

Asistencia al IX Biennial Meeting International Society for Free Radical Research

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Research

Areas de conocimiento:

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

**LAFeBS Iberoamerican Congress of Biophysics & Sociedad Argentina de Biofísica**

Congreso

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

Argentina de Biofísica

Argentina

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: LAFEBs & SAB

**LAFeBS Iberoamerican Congress of Biophysics & Sociedad Argentina de Biofísica**

Congreso

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

Argentina de Biofísica

Argentina

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: LaFEBS & SAB

## Información adicional

### OTROS MERITOS:

Coordinador General de todos los Ciclos de Metodología Científica de la Carrera Dr. en Medicina He realizado el diseño, organización, implementación, coordinación y evaluación de los Ciclos de Metodología Científica I y II (Plan de Estudios 2009).

Metodología Científica II: Responsable de la generación de la propuesta aprobada por el Consejo Facultad de Medicina en 2014 y que cursó ese año por primera vez la generación 2009.

Responsable de la implementación del Ciclo, en el cual toda la Generación de sexto año trabaja en un proyecto de investigación dirigidos por un docente orientador, y que culmina con la redacción de una monografía científica y presentación de póster en las Jornadas Científicas del ciclo. Este ciclo implica la participación de 400 estudiantes, 100 orientadores y 30 evaluadores, los cuales trabajan todos bajo mi coordinación. Responsable de la generación de los documentos del Ciclo, selección de los orientadores, seguimiento de los grupos de trabajo (80 grupos de 5 estudiantes cada uno), selección de evaluadores, selección de los mejores trabajos con el Comité Evaluador, organización de las Jornadas Científicas del Ciclo, y coordinación en conjunto con comité editorial de AnfaMed de la publicación del suplemento que contiene los trabajos seleccionados.

Ciclo de Conferencias Científicas de la Facultad de Medicina (2013-2017): Responsable de la organización del Ciclo anual de Conferencias Científicas, con la participación de todos los servicios de la Facultad.

Taller Optativo de Conferencias Científicas (2013-2017): Docente responsable del Taller (4 encuentros de Taller en herramientas de metodología científica en temas relacionados a las Conferencias Científicas.

Co-organizador del Curso Bioquímica de Radicales Libres , Oxidantes y Sistemas Antioxidantes, Facultad de Medicina, Marzo 2016

Responsable Científico de la Producción de los Contenidos de la Página Web de la Academia Nacional de Ciencias del Uruguay ([www.anciu.org.uy](http://www.anciu.org.uy)).

Investigador Grado 3- PEDECIBA QUIMICA.

Miembro por el Orden Docente de la Comisión de Edificio de la Facultad de Medicina.

Miembro del Comité Editorial de la Revista Anales de Facultad de Medicina (AnFaMed).

Miembro del Comité Evaluador del Programa Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (GAIE) de CSIC

Revisor para revista Amino Acids.

Revisor para revista Free Radical Research.

Revisor para revista Free Radical Biology and Medicine

Generación de los Protocolos de Prácticos para el Curso Internacional . " Techniques in Free Radical Biology: a FEBS practical course", Hungría (Tutora Invitada). 1) Free radical-dependent lipid peroxidation: oxygen consumption and end-product analysis 2) Peroxynitrite synthesis, quantification and detection.

Participa en la organización del evento de la Inauguración de la Planta Física del Laboratorio del Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres (CEINBIO), Facultad de Medicina llevada a cabo el 1 de Junio 2010.

Dirección del comité encargado de la generación y presentación del Museo del CEINBIO, 2004-2010 Participación en el comité organizador del Congreso "Free Radicals in Montevideo" a realizarse en Setiembre 2007.

**Participación en el comité encargado de la proyección y seguimiento de las obras de la planta física del Laboratorio del Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres, Facultad de Medicina.**

Participación en el comité organizador del Simposio "Nitric Oxide and Oxygen Free Radicals in Human Physiology and Disease". Facultad de Medicina, 4 Mayo 2004

Participación obligatoria en los seminarios de presentación y discusión de artículos científicos en el Centro de Investigaciones Biomédicas, de la Facultad de Medicina.

SOCIEDADES CIENTIFICAS: Miembro de la Society for Free Radical Biology and Medicine

Miembro de la Sociedad Uruguaya de Biociencias Miembro de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Participación en los seminarios que organiza cada dos meses en el Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina (2010)

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>64</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	21
Completo	21
<b>Trabajos en eventos</b>	37
<b>Libros y Capítulos</b>	5
Capítulos de libro publicado	5

<b>Documentos de trabajo</b>	1
Completo	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>12</b>
Evaluación de proyectos	6
Evaluación de publicaciones	3
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>10</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	7
Otras tutorías/orientaciones	4
Tesis/Monografía de grado	2
Tesis de maestría	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	3
Tesis de doctorado	1
Orientación de posdoctorado	2