



# Curriculum Vitae

## José M. SOUZA ANTOGNAZZA



Actualizado: 17/12/2015

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel II

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



Evaluador perteneciente a comité,  
participó en: 2013

## Datos generales

### Información de contacto

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

Teléfono: 29249562

Dirección: General Flores 2125

URL: <http://www.bioquimica.fmed.edu.uy>

### Institución principal

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

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Bioquímica / Gral. Flores 2125 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 9249561 /

E-mail/Web: [jsouza@fmed.edu.uy](mailto:jsouza@fmed.edu.uy)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1998 - 2001	<p>Doctorado</p> <p>Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)</p> <p>Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p>Título: Nitración de residuos de tirosina en proteínas: factores determinantes, selectividad y efecto biológico</p> <p>Tutor/es: Harry Ischiropoulos, Rafael Radi</p> <p>Obtención del título: 2001</p> <p>Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>
1989 - 1993	<p>Maestría</p> <p>Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)</p> <p>Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p>Título: Purificación y caracterización molecular de la N-acetil D-glucosamina-6-fosfato desacetilasa de E.coli</p> <p>Tutor/es: Mario Calcagno</p> <p>Obtención del título: 1993</p> <p>Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>

##### Grado

1982 - 1994

Grado

Medicina

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

*Obtención del título:* 1994

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

## Formación complementaria

### Postdoctorado

01 / 1998 - 03 / 2002

Bajo la dirección del Dr. Harry Ischiropoulos

Universidad de Pennsylvania , Estados Unidos

*Palabras clave:* 3-Nitrotirosina Neurodegeneración

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

### Otras instancias

1992

Otros

*Nombre del evento:* Beca de Investigación - Laboratorio del Dr. Mario Calcagno

*Institución organizadora:* Secretaría de Relaciones Exteriores de los Estados Unidos Mexicanos , México

*Palabras clave:* Proteínas; Enzimas

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

## Construcción institucional

## Idiomas

Español

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

Inglés

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

## Áreas de actuación

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 01/2002  
Área Biología, INVESTIGADOR GRADO 3. , (10 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:* 03/2010  
Área Química INVESTIGADOR GRADO 4 , (10 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:* 04/2007  
Profesor Agregado de Bioquímica , (Docente Grado 4 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

### Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

#### Vínculos con la institución

01/2002 - Actual, *Vínculo:* Área Biología, INVESTIGADOR GRADO 3., (10 horas semanales)

03/2010 - Actual, *Vínculo:* Área Química INVESTIGADOR GRADO 4, (10 horas semanales)

## Actividades

05/2000 - 10/2010

Líneas de Investigación

Neurodegeneración, agregación proteica y estrés nitrooxidativo , Coordinador o Responsable

05/1998 - 10/2010

Líneas de Investigación

Fisiología y fisiopatología del rol de la nitración de residuos de tirosina en proteínas , Coordinador o Responsable

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

### Vínculos con la institución

04/1987 - 04/1990, *Vínculo:* Ayudante Titular de Bioquímica, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

04/1990 - 10/1996, *Vínculo:* Asistente Titular de Bioquímica, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

10/1996 - 04/2007, *Vínculo:* Profesor Adjunto Titular de Bioquímica, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

*04/2007 - Actual, Vínculo: Profesor Agregado de Bioquímica, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

### Actividades

01/2002 - Actual

## Sistema Nacional de Investigadores

Líneas de Investigación , Universidad de la Republica , Facultad de Medicina-Departamento de Bioquímica

01/1987 - 12/2004

Docencia , Grado

Participación en el Ciclo Básico de la Facultad de Medicina como docente de la línea de Biología , Medicina

01/1987 - 12/2004

Docencia , Grado

Participación en el Unidad Temática Integral (UTI) de Biología Tisular de la Facultad de Medicina en los años 88, 90, 91, 93, 95, 04, 05 , 06, 07 y 08. , Medicina

01/1987 - 12/2004

Docencia , Grado

Participación en la UTI de Biología Celular de la Facultad de Medicina en los años 87, 90, 93, 94, 95, 96, 97, 02, 03, 07 y 08. , Medicina

01/1987 - 12/2004

Docencia , Grado

Participación en la UTI de Regulación Humoral y Metabolismo de la Facultad de Medicina año 88. , Medicina

01/1987 - 12/2004

Docencia , Grado

Participación en la docencia de las Escuelas de la Facultad de Medicina en los cursos de Biología Celular y Tisular, años 90, 91, 94, 95 y 07. , Medicina

01/1987 - 12/2004

## Sistema Nacional de Investigadores

Docencia , Grado

Participación en el Curso de Bioquímica para la Licenciatura de Biología y Bioquímica de la Facultad de Ciencias en el año 95 interviniendo en las clases de Enzimología. , Medicina

01/1987 - 12/2004

Docencia , Grado

Coordinador de la Unidad Temática Integrada de Biología Celular, Facultad de Medicina desde agosto 2002 hasta agosto 2004 , Medicina

09/2004 - 10/2004

Docencia , Perfeccionamiento

Pathogen Trypanosomes-mammalian Host Cell Interactions: Biochemistry, Cell Biology and Prospects for Drug Development

09/2004 - 10/2004

Docencia , Perfeccionamiento

09/2004 - 10/2004

Docencia , Perfeccionamiento

01/1998 - 03/2002

Pasantías , Children´s Hospital of Philadelphia , University of Pennsylvania

Pasantía Posdoctoral en el Children´s Hospital of Philadelphia, University of Pennsylvania, Filadelfia, Estados Unidos de Norteamérica, bajo la dirección del Dr. Harry Ischiropoulos

08/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la Republica , Medicina, Ciencias, Química

Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) , Integrante del Equipo

04/2013 - Actual

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

Unidad de Investigación y Desarrollo en Espectrometría de Masa , Integrante del Equipo

05/2010 - Actual

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

Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos , Integrante del Equipo

05/2010 - Actual

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

Bases Moleculares del Estrés Nitro-Oxidativo en Sistemas Biológicos , Integrante del Equipo

03/2010 - 03/2014

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

Estudio de las modificaciones nitroxidativas del tetrámero nativo de la proteína alfa-sinucleína con énfasis en las formas mononitradas , Coordinador o Responsable

04/2009 - 04/2011

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

Modulación del daño oxidativo y la nitración proteica por lípidos nitrados , Coordinador o Responsable

01/2004 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fundación Manuel Pérez, Facultad de Medicina (por Ley de Fundaciones)

Aductos Lipoproteicos entre la  $\alpha$ -Sinucleína y Fosfolípidos , Coordinador o Responsable

01/2004 - 01/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fondo Profesor Clemente Estable, DINACYT

Formación de Aductos Lipo-proteicos entre la  $\alpha$ -Sinucleína y fosfolípidos de membrana: Rol potencial en la neurodegeneración

08/2003 - 01/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Third World Academy of Sciences (TWAS)

A new method for detecting 3-nitrotyrosine in biological samples

01/1996 - 01/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Proyecto de Investigación del CONICYT

Estudio de la difusión del óxido nítrico y peroxinitrito a través de membranas biológicas

01/1995 - 01/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la Republica , CSIC

Reactividad de la enzima gliceraldehído-3-fosfato deshidrogenasa al peroxinitrito , Coordinador o Responsable

## Lineas de investigación

*Título:* Fisiología y fisiopatología del rol de la nitración de residuos de tirosina en proteínas

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

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

*Título:* Neurodegeneración, agregación proteica y estrés nitroxidativo

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

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

## Proyectos

2010 - Actual

*Título:* Bases Moleculares del Estrés Nitro-Oxidativo en Sistemas Biológicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Rafael Radi(Responsable)

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

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

2015 - Actual

*Título:* Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Centros Interdisciplinarios de la Universidad de la República

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Rafael Radi(Responsable)

2004 - Actual

*Título:* Formación de Aductos Lipo-proteicos entre la alpha-Sinucleina y fosfolípidos de membrana: Rol potencial en la neurodegeneración,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

## Sistema Nacional de Investigadores

2010 - Actual

*Título:* Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Homero Rubbo(Responsable)

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

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

2013 - Actual

*Título:* Unidad de Investigación y Desarrollo en Espectrometría de Masa, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto para la Adquisición de Equipamiento Científico de Punta No Existente en el País- ANII 2012

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Rafael Radi(Integrante); Andres Trostchansky(Integrante); Homero Rubbo(Integrante); José M Souza(Integrante)

*Palabras clave:* Espectrometría de masa, metaboloma

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

1995 - 1996

*Título:* Reactividad de la enzima gliceraldehído-3-fosfato deshidrogenasa al peroxinitrito, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

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

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

## Sistema Nacional de Investigadores

1996 - 1997

*Título:* Estudio de la difusión del óxido nítrico y peroxinitrito a través de membranas biológicas,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

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

2003 - 2004

*Título:* A new method for detecting 3-nitrotyrosine in biological samples,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / Third World Academy of Sciences (TWAS) Research Grant No 02-381 RG/BIO/LA / Apoyo financiero

2004 - 2005

*Título:* Aductos Lipoproteicos entre la  $\alpha$ -Sinucleína y Fosfolípidos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Financiadores:* Otra institución nacional / Fundación Manuel Pérez (Ley de Fundaciones) / Apoyo financiero

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

2009 - 2011

*Título:* Modulación del daño oxidativo y la nitración proteica por lípidos nitrados, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* nitración proteica y lípidos nitrados

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

2010 - 2014

*Título:* Estudio de las modificaciones nitroxidativas del tetrámero nativo de la proteína  $\alpha$ -sinucleína con énfasis en las formas mononitradas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Carlos Batthyany(Integrante); 1(Responsable); Cecilia Chavarría(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

## Producción científica/tecnológica

Desde el descubrimiento del óxido nítrico (NO) como un mediador clave en la vasorelajación y neurotransmisión, se ha abierto una amplia área de conocimiento implicando a las especies reactivas del nitrógeno y oxígeno como segundos mensajeros y mediadores de interés biológico. El NO al reaccionar con otros radicales libres, en particular con el anión superóxido, media procesos nitroxidativos como la formación de 3-nitrotirosina a partir de residuos de tirosina proteicos y nitración de ácidos grasos insaturados. La 3-nitrotirosina es una modificación postraduccional de proteínas que puede llevar a la pérdida de función así como la ganancia de función que podría estar en la base de procesos fisiopatológicos relevantes como la aterosclerosis o la neurodegeneración. A partir de la compra de un nuevo espectrómetro de masas se ha generado una Unidad de Espectrometría de Masas bajo nuestra supervisión dentro del Departamento de Bioquímica. Estamos desarrollando las capacidades de esta unidad para el estudio de modificaciones oxidativas de aminoácidos y lípidos, con el objetivo de poder cuantificar estas modificaciones en muestras biológicas. También desarrollar métodos analíticos para la cuantificación de drogas en muestras biológicas. Esto implica la generación de estándares adecuados, métodos de procesamiento de las muestras, puesta a punto de métodos de separación por medio de HPLC y el seguimiento de las muestras por medio del espectrómetro de masas. En esta primera etapa nos centramos en moléculas pequeñas nitradas y oxidadas (3-nitrotirosina, ácidos grasos nitrados, derivados prostanoideos, MitoQ), una suerte de metaboloma oxidativo. El objetivo es ampliar a metabolitos generales del metabolismo intermediario (glucólisis, ciclo de Krebs, beta-oxidación etc.) para poder hacer una metabolómica más amplia. Esto permitiría unir la plataforma de Oximetría Analítica del Departamento (a través del análisis de la función mitocondrial y generación de protones por células) con un análisis de las principales rutas metabólicas. Ya cuenta nuestro Departamento con dos tipos de sensores de oxígeno analíticos: dos Oroboros y un SeaHorse. También estamos desarrollando métodos que nos permitan mapear modificaciones oxidativas de proteínas, en especial la identificación de residuos de 3-nitrotirosina y aductos de nitrolípidos con residuos de histidina y cisteína. Nuestro interés está centrado en los factores estructurales determinantes de la nitración de residuos de tirosina y sus consecuencias funcionales. En particular hemos estudiado la nitración sobre fibrinógeno, citocromo c y  $\alpha$ -sinucleína. Nuestra hipótesis es que el estrés nitroxidativo tiene un rol importante en las enfermedades neurodegenerativas y cardiovasculares. El objetivo es estudiar como estas modificaciones oxidativas de biomoléculas afectan el metabolismo celular, las cascadas de

señalización y la función celular. En función de estos resultados también actuar farmacológicamente para cambiar el efecto de estas modificaciones oxidativas.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

ERNESTO MIQUEL; CASSINA, A.; LAURA MARTÍNEZ-PALMA; SOUZA, JM.; CARMEN BOLATTO; SEBASTIÁN RODRÍGUEZ-BOTTERO; ANGELA LOGAN; ROBIN A.J. SMITH; MICHAEL P. MURPHY; LUIS BARBEITO; RADI R.; PATRICIA CASSINA  
Neuroprotective effects of the mitochondria-targeted antioxidant MitoQ in a model of inherited Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 70, p.: 204 - 213, 2014

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

ISSN: 08915849



SCOPUS

Completo

Cecilia Chavarría; SOUZA, JM.

Oxidation and Nitration of alpha-Synuclein and their Implications in Neurodegenerative Diseases. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 533, p.: 25 - 32, 2013

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

ISSN: 00039861



SCOPUS

Completo

Cecilia Chavarría; D. I. PEREZ; C. PÉREZ; J. A. MORALES GARCIA; S. ALONSO-GIL; A. PÉREZ-CASTILLO; C. GIL; W. PORCAL; SOUZA, JM.

Microwave-assisted synthesis of hydroxyphenyl nitrones with protective action against oxidative stress. *European Journal of Medicinal Chemistry (electrónico)*, v.: 58, p.: 44 - 49, 2012

*Palabras clave:* Hydroxyphenyl nitrones; Microwave-assisted synthesis; Alpha-synuclein; SH-SY5Y human neuroblastoma cells; Primary neural cell

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Química Médica

ISSN: 17683254

Completo

HERNANDEZ-SAAVEDRA D; QUIJANO C; DEMICHELI V; SOUZA, JM.; RADI R; MCCORD JM

Thiol-sensitive mutant forms of human SOD2, L60F, and I58T: The role of Cys140. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 48 9, p.: 1201 - 1210, 2010

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849



SCOPUS

Completo

FERREIRA A.M.; FERRARI M.; TROSTCHANSKY A.; BATTHYANY C.; SOUZA, JM.; ALVAREZ M.N. ; LÓPEZ G. V. ; BAKER P.R.S.; SCHOPFER F.J.; O'DONNELL V.; FREEMAN B.A. ; RUBBO H.

Macrophage Activation Induces Nitration of Cholesteryl Linoleate- A Suppressor of Inflammatory Responses. *Biochemical Journal*, v.: 417 1, p.: 223 - 234, 2009

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02646021 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Artículo en prensa



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ABRIATA, L.; A. CASSINA; TÓRTORA, V.; MARIN, M.; SOUZA, JM.; CASTRO, L.; VILA, A. ; RAFAEL, RADI

Nitration of solvent-exposed tyrosine-74 on cytochrome c triggers heme iron-methionine-80 bond disruption: Nuclear magnetic resonance and optical spectroscopy studies. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 284 1, p.: 17 - 26, 2009

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

ISSN: 00219258



SCOPUS

Completo

TURREL, L; BOTTI, H. ; CARBALLAL, S. ; FERRER-SUETA G. ; SOUZA, JM.; DURÁN R. ; FREEMAN B.A. ; RADI, R. ; ALVAREZ, B.

Reactivity of sulfenic acid in human serum albumin. *Biochemistry*, v.: 47 1, p.: 358 - 367, 2008

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

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



SCOPUS

Completo

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

Protein tyrosine nitration-Functional alteration or just a biomarker?. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 45 4, p.: 357 - 366, 2008

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

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

Artículo en prensa



SCOPUS

Completo

ANDRÉS BANDOLFI; GONZALO R.LAMBERTO; DURAN, R.; LILIANA QUINTANAR; CARLOS W. BERTONCINI; SOUZA, JM.;

CARLOS CERVENANSKY; MARKUS ZWECKSTETTER; CRISTIAN GRIESINGER; CLAUDIO O. FERNÁNDEZ

Site-Specific Interactions of Cu(II) with alfa and beta-Synuclein: Bridging the Molecular Gap between Metal Binding and Aggregation. *Journal of the American Chemical Society*, v.: 130 35, p.: 11801 - 11812, 2008

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00027863 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

In press



SCOPUS

Completo

TROSTCHANSKY, A.; SOUZA, JM.; FERREIRA, A.M.; FERRARI, M.; BLANCO, F.; TRUJILLO, M.; CASTRO, D.; CERECETTO, H.;

BAKER, PR; O'DONNELL, V.B.; RUBBO, H.

Synthesis, isomer characterization, and anti-inflammatory properties of nitroarachidonate. *Biochemistry*, v.: 46 15, p.: 4645 - 4653, 2007

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; ISSN: 00062960 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

TROSTCHANSKY, A.; LIND, S.; HODARA, R.; OE, T.; BLAIR, I.A.; ISCHIROPOULOS, H.; RUBBO, H.; SOUZA, JM.

Interaction with phospholipids modulates alpha-synuclein nitration and lipid-protein adduct formation. *Biochemical Journal*, v.: 393, p.: 343 - 349, 2006

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02646021 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS



Completo

BATTHYANY, C.; SOUZA, JM.; DURAN, R.; CASSINA, A.; CERVENANSKY, C.; RADI, R.

Time course and site(s) of cytochrome c tyrosine nitration by peroxynitrite. *Biochemistry*, v.: 44, p.: 8038 - 8046, 2005

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

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



SCOPUS

Completo

VADSETH, C.; SOUZA, JM.; THOMSON, L.; SEAGRAVES, A.; NAGASWAMI, C.; SCHEINER, T.; TORBET, J.; VILAIRE, G.; BENNETT, JS.; MURCIANO, JC.; MUZYKANTOV, V.; PENN, MS.; HAZEN, SL.; WEISEL, JW.; ISCHIROPOULOS, H.

Pro-thrombotic state induced by post-translational modification of fibrinogen by reactive nitrogen species. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 279, p.: 8820 - 8826, 2004

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00219258 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

LORCH, S.; LIGHTFOOT, R.; OHSHIMA, H.; VIRAG, L.; CHEN, Q.; HERTKORN, C.; WEISS, M.; SOUZA, JM.; ISCHIROPOULOS, H.; YERMILOV, V.; PIGNATELLI, B.; MASUDA, M.; SZABO, C.

Detection of peroxynitrite-induced protein and DNA modifications. *Methods in molecular biology (Clifton, N.J.)*, v.: 196, p.: 247 - 275, 2002

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10643745 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

SCOPUS

Completo

BLANCHARD-FILLION B; SOUZA, JM.; FRIEL T; JIANG GC; VRANA K; SHAROV V; BARRON L; SCHONEICH C; QUIJANO; ALVAREZ B; RADI R; PRZEDBORSKI S; FERNANDO GS; HORWITZ J; ISCHIROPOULOS H

Nitration and inactivation of tyrosine hydroxylase by peroxynitrite. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 276 49, p.: 46017 - 46023, 2001

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

ISSN: 00219258 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

PAXINOUE; WEISSE M; CHEN; SOUZA, JM.; HERTKORN C; SELAK M; DAIKHIN E; YUDKOFF M; SOWA G; SESSA WC; ISCHIROPOULOS H

Dynamic regulation of metabolism and respiration by endogenously produced nitric oxide protects against oxidative stress. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, v.: 98 20, p.: 11575 - 11580, 2001

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

ISSN: 00278424 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

PRZEDBORSKI S; CHEN; VILA M; GIASSON BI; DJALDATTI R; VUKOSAVIC S; SOUZA, JM.; JACKSON-LEWIS V; LEE; ISCHIROPOULOS H

Oxidative post-translational modifications of alpha-synuclein in the 1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine mouse model of Parkinson's disease. *Journal of Neurochemistry*, v.: 76 2, p.: 637 - 640, 2001

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

ISSN: 00223042 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

SOUZA, JM.; CHEN; BLANCHARD-FILLION B; LORCH SA; HERTKORN C; LIGHTFOOT R; WEISSE M; FRIEL T; PAXINOU; THEMISTOCLEOUS H; CHOV S; ISCHIROPOULOS H

Reactive nitrogen species and proteins: biological significance and clinical relevance. *Advances in Experimental Medicine and Biology*, v.: 500, p.: 169 - 174, 2001

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

*ISSN:* 00652598 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

CASSINA AM; HODARA R; SOUZA, JM.; THOMSON L; CASTRO L; ISCHIROPOULOS H; FREEMAN BA; RADI R

Cytochrome c nitration by peroxynitrite. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 275, p.: 21409 - 21415, 2000

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

*ISSN:* 00219258 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

GIASSON BI; DUDA JE; MURRAY IV; CHEN; SOUZA, JM.; HURTIG HI; ISCHIROPOULOS H; TROJANOWSKI JQ; LEE VM

Oxidative damage linked to neurodegeneration by selective alpha-synuclein nitration in synucleinopathy lesions. *Science*, v.: 290 5493, p.: 985 - 989, 2000

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

*ISSN:* 00368075 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

GOLE MD; SOUZA, JM.; CHOI I; HERTKORN C; MALCOLM S; FOUST RF 3RD; FINKEL B; LANKEN PN; ISCHIROPOULOS H

Plasma proteins modified by tyrosine nitration in acute respiratory distress syndrome. *American Journal of Physiology-Lung Cellular and Molecular Physiology*, v.: 278 5, p.: 967, 2000

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

*ISSN:* 10400605 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

SOUZA, JM.; CHOI I; CHEN; WEISSE M; DAIKHIN E; YUDKOFF M; OBIN MOBIN M; ARA J; HORWITZ J; ISCHIROPOULOS H

Proteolytic degradation of tyrosine nitrated proteins. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 380, p.: 360 - 366, 2000

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

*ISSN:* 00039861 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

SOUZA, JM.; GIASSON BI; CHEN; LEE VM; ISCHIROPOULOS H

Dityrosine cross-linking promotes formation of stable alpha-synuclein polymers. Implication of nitrative and oxidative stress in the pathogenesis of neurodegenerative synucleinopathies. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 275 24, p.: 18344 - 18349, 2000

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

*ISSN:* 00219258 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

SOUZA, JM.; GIASSON BI; LEE VM-Y; ISCHIROPOULOS H

Chaperone-like activity of synucleins. *Febs Letters*, v.: 474 1, p.: 116 - 119, 2000

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

*ISSN:* 00145793 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda



Completo

ROMERO N; DENICOLA A; SOUZA, JM.; RADI R

Diffusion of peroxyntirite in the presence of carbon dioxide. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 368, p.: 23 - 30, 1999

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

*ISSN:* 00039861 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

SOUZA, JM.; DAIKIN E; YUDKOFF M; RAMAN CS; ISCHIROPOULOS H

Factors determining the selectivity of protein tyrosine nitration. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 371 2, p.: 169 - 178, 1999

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

*ISSN:* 00039861 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

DENICOLA A; SOUZA, JM.; RADI R

Diffusion of peroxyntirite across erythrocyte membranes. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, v.: 95, p.: 3566 - 3571, 1998

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

*ISSN:* 00278424 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

SOUZA, JM.; RADI R

Gliceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase by peroxyntirite. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 360, p.: 187 - 194, 1998

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

*ISSN:* 00039861 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

SOUZA, JM.; CALCAGNO, M.; PLUMBRIDGE, JA.

N-acetylglucosamine-6-phosphate deacetylase from *Escherichia coli*: Purification and Molecular and Kinetic Characterization. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 340, p.: 338 - 346, 1997

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00039861 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

DENICOLA A; SOUZA, JM.; RADI R; LISSI E

Nitric oxide diffusion in membranes determined by fluorescence quenching. Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 328, p.: 208 - 212, 1996

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

ISSN: 00039861 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

DENICOLA A; SOUZA, JM.; GATTI RM; AUGUSTO O; RADI R

Desferrioxamine inhibition of the hydroxyl radical-like reactivity of peroxynitrite: role of the hydroxamic groups. Free Radical Biology and Medicine, v.: 19, p.: 11 - 19, 1995

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

ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

PLUMBRIDGE, JA.; COCHET, O.; SOUZA, JM.; ALTAMIRANO, M. M.; CALCAGNO, ML.; BADET, B.

Coordinated regulation of amino sugar synthesising and degrading enzymes in Escherichia coli K12. Journal of Bacteriology, v.: 175, p.: 4951 - 4956, 1993

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219193 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

## Artículos aceptados

### Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

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

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

Libro: Biomarkers for Antioxidant Defense and Oxidative Damage: Principles and Practical. v.: 12, p.: 199 - 218,

Organizadores: Giancarlo Aldini, Kyung-Jin Yeum, Estuo Niki, and Rob Russell

Palabras clave: antioxidants; oxidative stress; active oxygen; biochemical markers

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9780813815350;

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

Capítulo de libro publicado

TRUJILLO, M.; ALVAREZ B; SOUZA, JM.; NATALIA ROMERO; LAURA CASTRO; THOMSON, L.; RADI, R.

Mechanisms and Biological Consequences of Peroxynitrite-dependent Protein Oxidation and Nitration , 2009

Libro: Nitric Oxide: Biology and Pathobiology. v.: 3 , 2nd, p.: 61 - 102,

Organizadores: L. Ignarro

Editorial: Academic Press, Inc

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

Capítulo de libro publicado

FERREIRA A.M.; TROSTCHANSKY A.; FERRARI M.; SOUZA, JM.; RUBBO H.

Nitroalkenes: synthesis, characterization and effects on macrophage activation , 2008

*Libro:* Methods in Enzymology . v.: 441, p.: 33 - 51, Estados Unidos

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

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

Capítulo de libro publicado

SOUZA, JM.; CASTRO L. ; CASSINA A.M.; BATTHYANY C.; RADI, R.

Nitrocytochrome c: Synthesis, Purification and Functional Studies , 2008

*Libro:* Methods in Enzymology . v.: 441, p.: 197 - 215, Estados Unidos

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

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

Capítulo de libro publicado

LORCH S. ; LIGHTFOOT R; OHSHIMA H.; VIRAG L. ; CHEN Q.; HERTKORN C.; WEISS M.; SOUZA, JM.; ISCHIROPOULOS H. ; YERMILOV V.; PIGNATELLI B.; MASUDA M.; SZABO C.

Detection of peroxynitrite-induced protein and DNA modifications , 2002

*Libro:* Methods in Molecular Biology. v.: 196, p.: 247 - 275, Estados Unidos

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

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

## Trabajos en eventos

Resumen

SOUZA, JM.; CHAVARRÍA C.; QUIJANO C; RODRÍGUEZ-BOTTERO S; CASSINA P

Oligómeros de la proteína alfa-sinucleína inducen disfunción mitocondrial en cultivos primarios de astrocitos corticales , 2014

*Evento:* Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

CHAVARRÍA, C.; RODRIGUEZ, S; CELIA QUIJANO; P.CASSINA; SOUZA, JM.

Alpha-synuclein oligomeric species induce mitochondrial dysfunction in rat cortical astrocytes cultures , 2014

*Evento:* Internacional , 21st Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine, Society for Free Radical Biology and Medicine , Seattle , 2014

*Anales/Proceedings:* Free Radical Biology and Medicine

Resumen

Cecilia Chavarría; SOUZA, JM.

Cell toxicity of alpha-synuclein oligomeric species , 2013

*Evento:* Internacional , VIII International Congress of Society for Free Radical Biology and Medicine- South American Group , Buenos Aires, Argentina , 2013

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

Resumen

SOUZA, JM.

Espectrometría de masa aplicada a la caracterización y modificación de proteínas y lípidos , 2013

*Evento:* Nacional , Seminarios Científicos CEINBIO 2013 , 2013

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

Resumen

Cecilia Chavarría; D. I. PEREZ; C. GIL; W. PORCAL; SOUZA, JM.

Nitronas fenólicas con acción protectora frente a efectos del estrés oxidativo , 2012

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Química Médica

Resumen

V. TÓRTORA; SCANDROGLIO, F; IRIARTE, A; M. MARÍN; LESSA E.; SOUZA, JM.; LAURA CASTRO; RADI, R.

Rol del residuo de tirosina 67 sobre la estructura y función del citocromo c , 2012

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

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

Resumen

## Sistema Nacional de Investigadores

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

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

*Evento:* Internacional , 19th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine , San Diego USA , 2012

*Anales/Proceedings:* Free Radical Biology and Medicine , 53

*Editorial:* Elsevier

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

Resumen

V. TÓRTORA; SCANDROGLIO, F; IRIARTE, A; LESSA E.; SOUZA, JM.; LAURA CASTRO; RADI R.

Role of Cytochrome C Tyrosine-67 in Normal Electron Transfer and Oxidative Modifications by Nitrating Species , 2012

*Evento:* Internacional , 19th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine , San Diego USA , 2012

*Anales/Proceedings:* Free Radical Biology and Medicine , 52

*Editorial:* Elsevier

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

Resumen

CHAVARRÍA C.; PIACENZA L.; PELUFFO G.; PORCAL W.; SOUZA, JM.

Agregación de la alfa-Sinucleína: Rol del Estrés Nitroxidativo en la Patogénesis de la Enfermedad de Parkinson , 2011

*Evento:* Nacional , 7ª Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2011

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/PROGRAMA%20FINAL.pdf>

Resumen

SOUZA, JM.

Oxidative protein modifications in neurodegenerative diseases , 2011

*Evento:* Internacional , I Sao Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII Meeting of SFRBM-South American Group , San Pedro Brazil , 2011

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

Resumen

CHAVARRÍA C.; PORCAL W.; SOUZA, JM.

Nitron Derivatives Inhibit alpha-Synuclein Tyrosine Nitration and Oxidation , 2011

*Evento:* Internacional , I Sao Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII Meeting of SFRBM-South American Group , San Pedro Brazil , 2011

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

Resumen

CHAVARRÍA C; PORCAL W; SOUZA, JM.

Nitronas como Herramientas en la Modulacion de la Agregacion de la alfa-Sinucleina , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis, Uruguay , 2010

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

Resumen

SOUZA, JM.

Role of alpha-synuclein phosphorylation and nitration in its amyloidogenic capability , 2010

*Evento:* Internacional , II Reunión Conjunta de Neurociencias , Córdoba, Argentina

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

SOUZA, JM.; TROSTCHANSKY A; BATTHYANY C; DURÁN R; FREEMAN B.A. ; RUBBO H

Posttranslational Modification of Human Alpha-Synuclein by Nitro-Oleic Acid , 2010

*Evento:* Internacional , 17th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine and XV Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International , Orlando, USA , 2010

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

DEMICHELI V; SOUZA, JM.; FERRER-SUETA G; RADI R

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

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

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

Resumen

TÓRTORA V; CASTRO L; ABRIATA L; MARÍN M; CASSINA A; SOUZA, JM.; VILA A; RADI R

Nitro-cytochrome c: Structural and Biochemical Properties , 2009

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

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

Resumen

CHAVARRÍA C; BARRIGA G; CERECETTO H; OLEA-AZAR C; PORCAL W; SOUZA, JM.

Dual neuroprotective agents: small molecules as alpha-synuclein aggregation inhibitors with antioxidant activity , 2009

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

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

#### Resumen

TÓRTORA, V.; MARIN, M; BONILLA, L; SOUZA, JM.; ABRIATA, L.; VILA, A. ; RAD, R. ; CASTRO, L.

Expression and purification of cytochrome c mutants to unravel mechanisms and role of heme-ligand coordination on tyrosine nitration and its impact in cytochrome c functions , 2007

*Evento:* Internacional , Free Radicals in Montevideo 2007, V Meeting of SFRBM - South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species , Montevideo , 2007

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

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

#### Resumen

V. TÓRTORA; L. CASTRO; M. MARIN; C. BATTHYANY; SOUZA, JM.; A. CASSINA; R. RAD

Biochemical properties nitro-cytochrome c , 2006

*Evento:* Internacional , XXXV Reunião Anual da SBBq , San Pablo , 2006

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

*Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

1 a 4 de Julio de 2006, Águas de Lindóia, São Paulo Brazil

#### Resumen

A. BINOLFI; G. LAMBERTO; R. DURAN; SOUZA, JM.; C. CERVENANSKY; C. GRIESINGER; T. JOVIN; C.O. FERNÁNDEZ

Understanding the structural determinants of Cu(II) binding to alpha-synuclein: an spectroscopic study of its homologue beta-synuclein , 2006

*Evento:* Internacional , XXIIND International Conference on Magnetic Resonance in Biological Systems , Göttingen , 2006

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

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

August 20-25, 2006, Göttingen, Germany

#### Resumen

TROSTCHANSKY. A.; CASTRO, D. ; BLANCO, F. ; SOUZA, JM.; LÓPEZ, G.V.; GONZÁLEZ, M. ; CERECETTO, H. ; RUBBO, H.

Síntesis y propiedades biológicas del nitroaraquidonato , 2005

*Evento:* Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2005

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología

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

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

2 al 4 de setiembre 2005, Minas Lavalleja. Actas de Fisiología (2005) 10, 44.

#### Resumen

BOTTI, H; SOUZA, JM.; TURELL, L. ; ALVAREZ, B.; RAD, R.

Regulación redox de la conformación del metabolismo de la albúmina sérica humana , 2005

*Evento:* Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología

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

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

2 al 4 de setiembre 2005, Minas Lavalleja. Actas de Fisiología (2005) 10, 159.

#### Resumen

TORTORA, V; CASTRO, L.; MARIN, M.; BATTHYANY, C. ; SOUZA, JM.; CASSINA, A. ; RAD, R.

Nitro-cytochrome: role of heme penta-coordination on biochemical properties , 2005

*Evento:* Internacional , 12th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine , Austin , 2005

*Anales/Proceedings:* Free Radical Biology and Medicine

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

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

Free Radical Biology and Medicine (2005) 39-1-ppS21 November 16-20, 2005; Austin, Texas, USA



#### Resumen

TROSTCHANSKY; A. ; SOUZA, JM.; FERREIRA, A; TRUJILLO, M; BLANCO, F. ; O'DONNELL, V. ; RUBBO; H  
Synthesis, Characterization and Anti inflammatory Properties of Nitroarachidonate , 2005

*Evento:* Internacional , 12th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine , Austin , 2005

*Anales/Proceedings:* Free Radical Biology and Medicine

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

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

Free Radical Biology and Medicine (2005) 39-1-ppS104. November 16-20, 2005; Austin, Texas, USA

#### Resumen

A. TROSTCHANSKY; M. TRUJILLO; ISCHIROPOULOS, H.; H. RUBBO; SOUZA, JM.

Modulation of alpha-synuclein tyrosine nitration and oxidation by phospholipid membranes , 2004

*Evento:* Internacional , 12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International , Buenos Aires , 204

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

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

Free Radical Biology and Medicine (2004) 36-1, pp S157 May 5-9, 2004; Buenos Aires, Argentina.

#### Resumen

C. BATTHYANY; R.DURAN; C. CERVEÑANSKY; A. CASSINA; SOUZA, JM.; R.RADI

Cytochrome c nitration by peroxynitrite: comparison with other nitrating systems and functional consequences , 2004

*Evento:* Regional , 12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International , Buenos Aires , 2004

*Anales/Proceedings:* Free Radical Biology and Medicine

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

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

Free Radical Biology and Medicine (2004) 36-1, pp S67 May 5-9, 2004; Buenos Aires, Argentina.

#### Resumen

SOUZA, JM.; TROSTCHANSKY, A. ; HODARA, R. ; BATTHYANY, C. ; ISCHIROPOULOS, H. ; RUBBO, H

Peroxynitrite-mediated Lipid-protein adducts formation between alpha-Synuclein and Phospholipid Membranes , 2004

*Evento:* Internacional , 11th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine , Santo Thomas , 2004

*Anales/Proceedings:* Free Radical Biology and Medicine

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

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

Free Radical Biology and Medicine (2004) 37-1, pp S164 November 17-21, 2004; St Thomas, Virgin Islands, USA

#### Resumen

C. BATTHYANY; R. DURAN; SOUZA, JM.; C.CERVEÑANSKY; A.CASSINA; R.RADI

Time course and mapping of cytochrome c nitration by peroxynitrite: comparison with other nitrating systems and functional changes , 2003

*Evento:* Internacional , 10th Annual Meeting of the Oxygen Society , Washington , 2003

*Anales/Proceedings:* Free Radical Biology and Medicine

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

*Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

November 20-24, 2003; Seattle, WA, USA

#### Resumen

SOUZA, JM.; HARRY ISCHIROPOULOS

Marcaje Fluorescente de Residuos de 3-Nitrotirosina en Proteínas , 2002

*Evento:* Nacional , Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado , 2002

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

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

Maldonado 9-12 de mayo 2002, A29 p 35

Resumen

B. BLANCEHARD-FILLION; SOUZA, JM.; V.SHAROV; C. SCHÖNEICH; B. ALVAREZ; C. QUIJANO; R.RADI; S. PRZEDBORSKI; G.S. FERNANDO; J. HORWITZ; HARRY ISCHIROPOULOS

Modification of Tyrosine Hydroxylase by Peroxynitrite, Effects of CO<sub>2</sub> on Tyrosine Residues Nitration , 2001

*Evento:* Internacional , Third International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species in Biology and Medicine , California , 2001

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

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

May 27-31,2001. Asilomar, Pacific Grove, California, USA

Resumen

SOUZA, JM.; QIPING CHEN; MARIE WEISSE; CARYN HETKORN; MARY SELAK; EVGUENI DIAKHIN; MAC YUDKODFF; WILLIAM SESSA; HARRY ISCHIROPOULOS

Dinamic regulation of metabolism and respiration by nitric oxide protects against oxidative stress , 2000

*Evento:* Internacional , 7th Annual Meeting of the Oxygen Society , San Diego, CA, USA , 2000

*Anales/Proceedings:* Free Radical Biology and Medicine

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

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

Free Radical Biology and Medicine (2000) 29-1, pp S76 November 16-20, 2000; San Diego, CA, USA

## Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

BEATRIZ BLANCHARD-FILLION; SOUZA, JM.; THOMAS FRIEL; V.SHAROV; C .SCHÖNEICH; B. ALVAREZ; C.QUIJANO; R.RADI; S. PRZEDBORSKI; G.S. FERNANDO; J. HORWITZ; HARRY ISCHIROPOULOS

Nitration of tyrosine residues 423/428 is responsible for the inactivation of tyrosine hydroxylase by peroxynitrite , 2000

*Evento:* Internacional , 7th Annual Meeting of the Oxygen Society , San Diego, CA, USA , 2000

*Anales/Proceedings:* Free Radical Biology and Medicine

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

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

Free Radical Biology and Medicine (2000) 29-1, pp S124 November 16-20, 2000; San Diego, CA, USA

Resumen

CARYN HETKORN; SOUZA, JM.; HARRY ISCHIROPOULOS

Nitration of fibrinogen increases thrombin-catalyzed clot formation , 2000

*Evento:* Internacional , 7th Annual Meeting of the Oxygen Society , San Diego , 2000

*Anales/Proceedings:* Free Radical Biology and Medicine

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

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

Free Radical Biology and Medicine (2000) 29-1, pp S139 November 16-20, 2000; San Diego, CA, USA

Resumen

QIPING, CHEN; SOUZA, JM.; BENOIT, I; VIRGINIA M-Y LEE; SLOBODANKA VUKOSOVIC; SERGE PRZEDBORSKI; HARRY ISCHIROPOULOS

Tyrosine nitration of  $\alpha$ -synuclein in the MPTP Mouse Model of Parkinson's Disease , 1999

*Evento:* Internacional , The 2nd International Conference on the Biology and Chemistry of Peroxynitrite , Heraklion, Crete, Greece , 1999

*Anales/Proceedings:* Nitric Oxide , 3 , 4

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

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

Heraklion, Crete, Greece, May 15-20, 1999

Resumen

NATALIA ROMERO; ANA DENICOLA; SOUZA, JM.; RADI R

Diffusion of peroxyxynitrite in the presence of carbon dioxide , 1999

*Evento:* Internacional , The 2nd International Conference on the Biology and Chemistry of Peroxyxynitrite , Heraklion, Crete, Greece , 1999

*Anales/Proceedings:* Nitric Oxide , 3 , 25

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

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

Heraklion, Crete, Greece, May 15-20, 1999

Resumen

SOUZA, JM.; IRENE CHOI; EVGUENI DAIKIN; MARC YUDKOFF; HARRY ISCHIROPOULOS

Chymotryptic and proteolytic cleavage of tyrosine nitrated substrates , 1999

*Evento:* Internacional , 6th Annual Meeting of the Oxygen Society , New Orleans , 1999

*Anales/Proceedings:* Free Radical Biology and Medicine

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

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

Free Radical Biology and Medicine (1999) 27-1, pp S87 November 18-22, 1999; New Orleans, LA, USA.

Resumen

SOUZA, JM.; EVGUENI DAIKIN; MARC YUDKOFF; HARRY ISCHIROPOULOS

Sequence Specificity and Mechanism of Tyrosine Nitration by ONOO-/CO<sub>2</sub> and NO<sub>2</sub>-/HOCl , 1998

*Evento:* Internacional , 5th Annual Meeting of the Oxygen Society , Washington , 1998

*Anales/Proceedings:* Free Radical Biology and Medicine

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

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

November 19-23, 1998; Washington, D.C., USA

Resumen

B.ALVAREZ; C.QUIJANO; G.FERRER SUETA; M. TRUJILLO; L.CASTRO; A. DENICOLA; SOUZA, JM.; R.RADI

Reactividad y Destino Biológicos del Óxido Nítrico y Peroxinitrito , 1997

*Evento:* Nacional , VIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Punta del Este , 1997

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

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

8 al 20 de abril 1997, Hotel Casino San Rafael, Punta del Este, Uruguay

Resumen

SOUZA, JM.; RAFAEL, RADI

Inactivation of Rabbit Muscle Glyceraldehyde 3-phosphate Dehydrogenase by Peroxyxynitrite , 1996

*Evento:* Internacional , 3rd Annual Meeting of the Oxygen Society , Miami Beach,Florida, USA , 1996

*Anales/Proceedings:* Free Radical Biology and Medicine

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

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

Free Radical Biology and Medicine (1996) 2-22, pp 73. November 21-25, 1996; Miami Beach, Florida, USA

Resumen

ANA DENICOLA; SOUZA, JM.; RADI, R.

Nitric Oxide diffusion through membranes , 1995

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

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

Free Radical Biology and Medicine (1995) 3-59, pp 119 November 16-20, 1995; Pasadena, California, USA.

#### Resumen

SOUZA, JM.; MYRIAM M. ALTAMIRANO; JACQUELINE A. PLUMBRIDGE; MARIO M. CLALCAGNO

N-acetylglucosamine-6-phosphate deacetylase from Escherichia coli , 1993

*Evento:* Internacional , International Symposium on CHITINA ENZYMOLOGY , CHITINA ENZYMOLOGY , 1993

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

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

10 - 12 May 1993. Senigallia, Italy

#### Resumen

ANA DENICOLA; SOUZA, JM.; RADI, R.

Desferrioxamine inhibits hydroxyl radical like-reactivity from peroxynitrite , 1993

*Evento:* Internacional

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

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

November 12-17, 1993; Charleston, South Carolina, USA

#### Resumen

SOUZA, JM.; JACQUELINE PLUMBRIDGE; MARIO L. CLACAGNO

Purification and characterization of N-acetyl-D-glucosamine-6-P deacetylase from E.coli K12 , 1992

*Evento:* Internacional , VII PAABS Congress , PAABS , 1992

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

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

poster 104-R, del 27 de setiembre al 2 de octubre de 1992. Ixtapa, México.

#### Resumen

SOUZA, JM.; MYRIAM M. ALTAMIRANO

Secondary structure of N-acetyl-D-glucosamine-6-P deacetylase from Escherichia coli K12, from CD spectroscopy and prediction from sequence , 1992

*Evento:* Internacional , VII PAABS Congress , PAABS , 1992

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

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

Seminario sobre: 'N-acetil-D-glucosamina 6 P desacetilasa de Escherichia coli: Purificación y Estudio Cinético' José María Souza. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM, 26 de octubre de 1992. México.

#### Resumen

MARIN, M.; GARAT, B.; PICÓN, M. ; SEÑORALE, M.; SOUZA, JM.; EHRLICH, R.

Organización del genoma en Echinococcus granulosus: caracterización de secuencias repetidas , 1990

*Evento:* Nacional , V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Uruguay , 1990

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

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

28 al 29 de julio de 1990, página 15. Piriápolis, Uruguay.

#### Resumen

MARIN, M; PICÓN, M. ; SEÑORALE, M. ; SOUZA, JM.; EHLICH, R.

Bases Moleculares del Desarrollo de Echinococcus granulosus: a) Organización del genoma , 1989

*Evento:* Nacional , Taller Internacional de Investigación Básica en Helmintos y Segundo Taller Regional de Investigación Básica en Hidatidosis. , Solís , 1989

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

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

Solís, Uruguay. Del 4 al 8 de diciembre de 1989

## Producción técnica

### Otros

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Biomarcadores celulares, químicos y moleculares de lesión y toxicidad aplicables a la investigación farmacológica y al monitoreo ambiental , 2008

Uruguay , Español , Papel

*Tipo de participación:* Docente,

Montevideo

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

*Información adicional:* (Coordinador: Daniel Rodríguez-Ithurralde) José M. Souza: "Marcadores de estrés nitro-oxidativo in vitro e in vivo"

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Posttranslational Protein Modifications and Neurodegenerative Diseases , 2008

Argentina , Inglés

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 1 semanas

Córdoba

*Institución Promotora/Financiadora:* 5th Latin American IBRO/LARC Annual School of Neurosciences

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

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Chair of the Free Radical School in Free Radicals in Montevideo 2007 , 2007

Uruguay , Español , Otros

*Tipo de participación:* Docente,

Hotel Radison Victoria Plaza , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres

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

*Información adicional:* V Meeting of SFRBM - South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species, September 2-6, 2007, Montevideo, Uruguay

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Regional Course , 2007

Uruguay , Español , Papel

*Tipo de participación:* Docente,

Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Ciencias

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

*Información adicional:* Pasteur de Montevideo; Facultad de Ciencias, UdelaR, Coordination: Dra. Mónica Marín 26 november - 8 december 2007, <http://www.pasteur.edu.uy/Cursos.html>

Sistema Nacional de Investigadores

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Pathogen Trypanosomes-mammalian Host Cell Interactions: Biochemistry, Cell Biology and Prospects for Drug Development" Howard Hughes International Course , 2004

Uruguay , Español , Papel

*Tipo de participación:* Docente, *Unidad:* Facultad de Medicina, *Duración:* 2 semanas

Facultad de Medicina , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Center for Free Radical and Biomedical Research

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

*Información adicional:* PEDECIBA: Facultad de Medicina, Center for Free Radical and Biomedical Research, September 26 to October 8, 2004

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Detección de óxido nítrico y peroxinitrito en sistemas biológicos , 1995

Uruguay , Español , Papel

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 2 semanas

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

*Información adicional:* Curso PEDECIBA: Radicales Libres, Estados Excitados y Defensas Antioxidantes en Sistemas Biológicos, Diciembre 4-15 de 1995.

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Agregación de la alfa-Sinucleína , 2011

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 2 semanas

Facultad de Ciencias , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Plegamiento in vivo de proteínas, aspectos básicos y aplicados-PEDECIBA

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

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Mass Spectrometry in Protein Analysis and Characterization , 2010

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Unidad:* Org: Cervañansky C., Batthyány C., Durán R, *Duración:* 2 semanas

Institut Pasteur Montevideo , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* EMBO Word Course, PEDECIBA and Intitut Pasteur Montevideo

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

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Estrés Oxidativo en Patología Humana. Estado Actual y Nuevas Estrategias , 2009

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Unidad:* Departamento de Bioquímica, *Duración:* 1 semanas

Facultad de Medicina , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* PEDECIBA-PROINBIO

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

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Curso de Espectrometría de Masa , 2009

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Unidad:* Sección Evaluación Química, *Duración:* 1 semanas

Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* MGAP-DILAVE

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

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Modificaciones Postraduccionales de Proteínas: Ampliando el Código Genético-PEDECIBA , 2013

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Organizador, *Duración:* 11 semanas

Facultades de Ciencias, Medicina e Instituto Pasteur , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* PEDECIBA

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

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Curso de Espectrometría de Masa , 2011

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 1 semanas

Centro Uruguayo de Imagenología Molecular , Montevideo

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

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2014 / 2015

*Institución financiadora:* Comité de Evaluación y Seguimiento del Fondo Clemente Estable

*Cantidad:* Mas de 20

Evaluación de Proyectos

2013 / 2014

*Institución financiadora:* Comité de Evaluación y Seguimiento del Fondo María Viñas

*Cantidad:* Mas de 20

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2013

*Nombre:* Free Radical Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2013

*Nombre:* Archives of Biochemistry and Biophysics,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2008

*Nombre:* Biochimica et Biophysica Acta ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2008

Nombre: Free Radical Biology and Medicine ,

Cantidad: De 5 a 20

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de maestría

Agregación de alfa-Sinucleína: Rol del Estrés Nitroxidativo en la Patogénesis de la Enfermedad de Parkinson , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Cecilia Chavarría

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Cotutor Williams Porcal

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

'I+D de inhibidores de la agregación de alfa-sinucleína como potenciales fármacos neuroprotectores' , 2009

*Nombre del orientado:* Cecilia Chavarría Morales

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* alfa-sinucleína

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

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

*Información adicional:* Cotutor Williams Porcal

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2009 Sistema Nacional de Investigadores Nivel II (Nacional) ANII

2009 Miembro del Consejo Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (CONICYT) delegado del Universidad de la República (Nacional) CONICYT

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Lucia Minarrieta

SOUZA, JM.; ALFONSO CAYOTA; MARCELO HILL

Modulación de la Diferenciación de Macrófagos y Células Dendríticas por Nitroalquenos , 2014

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Tesis

*Candidato:* Sofía Horjales

ALFONSO CAYOTA; MÓNICA BRAUER; SOUZA, JM.

Influencia de la Maquinaria de Traducción en el Plegamiento de las Proteínas: Detección de Variantes Conformacionales del Receptor de Estrógenos alfa Humano en Sistemas de Traducción in vitro , 2008

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* receptor de estrógenos, plegamiento

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



## Tesis

*Candidato:* Verónica Tórtora

LUIS ACERENZA; BEATRIZ ALVAREZ; SOUZA, JM.

Inactivación de la Aconitasa Mitocondrial por Óxido Nítrico, S-nitrosoglutatión, Peroxinitrito y Radical Carbonato: Mecanismos, Cinética y Relevancia Biológica , 2007

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Aconitasa, óxido nítrico, peroxinitrito

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

## Tesis

*Candidato:* Silvina Bartesaghi

OHARA AUGUSTO ; FRANCISCO BATISTA ; SOUZA, JM.

Mecanismos Bioquímicos de la Nitración de Tirosinas en Membranas: Estudios con Peroxinitrito y otros Sistemas Oxidantes , 2010

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Tesis

*Candidato:* Martín Baraibar

OMAR MACADAR; FEDERICO DAJAS; SOUZA, JM.

Caracterización molecular de la ferritina mutante FTL(498-499)InsTC responsable de una enfermedad neurodegenerativa y sus implicancias en la patología , 2009

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Nicolás Cataldo

SOUZA, JM.

Nitroalquenos y Nitroalcanos Aromáticos como Potenciales Agentes Antioxidantes , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

## Otros tipos

*Candidato:* Alejandra Martínez

SOUZA, JM.; CELIA QUIJANO; ANA DENICOLA

Fe-Superóxido Dismutasas de Trypanosoma cruzi. Análisis de sus comportamientos frente a oxidantes y su relevancia durante la infección del hospedero , 2014

Otra participación (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

## Presentaciones en eventos

### Congreso

Oxidative protein modifications in neurodegenerative diseases , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* I Sao Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII Meeting of SFRBM-South American Group; *Nombre de la institución promotora:* SFRBM-South American Group

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

### Congreso

Role of alpha-synuclein phosphorylation and nitration in its amyloidogenic capability , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* II Reunión Conjunta de Neurociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Neurociencias

Congreso

NitroY97-Cytochrome c: Structure and function , 2007

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Free Radicals in Montevideo 2007, V Meeting of SFRBM - South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species; *Nombre de la institución promotora:* SFRBM - South American Group

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

September 2-6, 2007, Montevideo, Uruguay

Simposio

Interacción de alfa-sinucleína con membranas: formación de aductos lípidos-alfa-sinucleína , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas sobre actualización en estructura y dinámica de membranas celulares; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias, PEDECIBA, CEINBIO

*Palabras clave:* MEMBRANAS

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

Simposio

Modificaciones Nitroxidativas de la Proteína Alfa-sinucleína: Posibles Implicancias en la Neurodegeneración , 2010

*Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* SIMPOSIO CEINBIO; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Medicina, Dept Bioquímica

Otra

Generation and Characterization of a Peroxynitrite-Resistant Cell Line , 2001

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Third International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species in Biology and Medicine;

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

May 27-31,2001. Asilomar, Pacific Grove, California, USA

Otra

Dityrosine Cross-linking Promotes Formation of Stable  $\alpha$ -synuclien Polymers , 2000

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* First International Conference: Biology, Chemistry and Therapeutic Applications of Nitric Oxide;

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

June 3-7, 2000, San Fancisco CA, USA

Otra

On the Selectivity of Protein Tyrosine Nitration , 1999

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* The 2nd International Conference on the Biology and Chemistry of Peroxynitrite;

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

Nitric Oxide vol 3, number 1, p 16, 1999 Heraklion, Crete, Greece, May 15-20, 1999

Otra

Sensibilidad de la gliceraldehído-3-P deshidrogenasa de músculo de conejo al peroxinitrito , 1995

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 10

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

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

28 al 30 de abril de 1995, Piriápolis, Uruguay.

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	83
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	32
Completo (Arbitrada)	32
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	46
Resumen (No Arbitrada)	46
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	5
Capítulo de libro publicado	5

<i>Textos en periódicos</i>	<i>0</i>
<i>Documentos de trabajo</i>	<i>0</i>
<i>Producción técnica</i>	<i>12</i>
<i>Productos tecnológicos</i>	<i>0</i>
<i>Procesos o técnicas</i>	<i>0</i>
<i>Trabajos técnicos</i>	<i>0</i>
<i>Otros tipos</i>	<i>12</i>
<i>Evaluaciones</i>	<i>6</i>
Evaluación de Proyectos	2
Evaluación de Publicaciones	4
<i>Formación de RRHH</i>	<i>2</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<i>2</i>
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<i>0</i>

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores