



Curriculum Vitae

José M. SOUZA ANTOGNAZZA



Actualizado: 17/12/2015

Publicado: 20/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Nivel II (01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,
participó en: 2013

Datos generales

Información de contacto

E-mail: 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

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

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

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

Bases Moleculares del Estrés Nitro-Oxidativo en Sistemas Biológicos , 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

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 3-Nitrosinucleína 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 α -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 α -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 α -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 Supressor 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

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

Areas 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

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

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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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 CO₂ 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 *α*-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-/CO₂ and NO₂-/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

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 α -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