

Datos Personales

Nombre José M. SOUZA
Nombre en citaciones bibliográficas SOUZA, JM.
Sexo Masculino
Nacimiento 27/12/1963, Montevideo, Uruguay

Información de contacto

E-m@il jsouza@fmed.edu.uy
URL <http://www.bioquimica.fmed.edu.uy>
Teléfono 9249562
Dirección postal General Flores 2125

Áreas de actuación

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

Formación académica/Titulación

- 1998-2001** Doctorado - Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título: Nitración de residuos de tirosina en proteínas: factores determinantes, selectividad y efecto biológico Año de obtención: 2001
Tutor: Harry Ischiropoulos, Rafael Radi
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
- 1989-1993** Maestría - Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título: Purificación y caracterización molecular de la N-acetil D-glucosamina-6-fosfato desacetilasa de E.coli Año de obtención: 1993
Tutor: Mario Calcagno
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
- 1982-1994** Grado - Medicina
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay Año de obtención: 1994
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud .

Formación complementaria

- 1998-2002** Postdoctorado
University of Pennsylvania, Estados Unidos1
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
- 1992** Otros
Beca de Investigación de la Secretaría de Relaciones Exteriores de los Estados Unidos Mexicanos, Universidad Nacional Autónoma de México. México

Idiomas

Entiende Español(Muy bien) Inglés(Muy bien)
Habla Español(Muy bien) Inglés(Muy bien)
Lee Español(Muy bien) Inglés(Muy bien)
Escribe Español(Muy bien) Inglés(Muy bien)

Actuación profesional

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - PEDECIBA

Vínculos con la institución

2010 - Actual **Vínculo: Colaborador. Encuadramiento funcional: Área Química INVESTIGADOR GRADO 4. Carga horaria: 10.**

2002 - Actual **Vínculo: Colaborador. Encuadramiento funcional: Area Biología, INVESTIGADOR GRADO 3.. Carga horaria: 10.**

Actividades

05/2000 - 10/2010 *Líneas de Investigación*
Líneas de investigación
1. [Neurodegeneración, agregación proteica y estrés nitrooxidativo.](#)

05/1998 - 10/2010 *Líneas de Investigación*
Líneas de investigación
1. [Fisiología y fisiopatología del rol de la nitración de residuos de tirosina en proteínas.](#)

Universidad de la República - Facultad de Medicina - UDELAR

Vínculos con la institución

2007 - 2011 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Profesor Agregado de Bioquímica. Carga horaria: 40. Régimen: Dedicación total**

1996 - 2007 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Profesor Adjunto Titular de Bioquímica. Carga horaria: 40. Régimen: Dedicación total**

1990 - 1996 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Asistente Titular de Bioquímica. Carga horaria: 40. Régimen: Dedicación total**

1987 - 1990 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Ayudante Titular de Bioquímica. Carga horaria: 20.**

Actividades

- 04/2009 - 04/2011** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina
Participación en proyecto
1. [Modulación del daño oxidativo y la nitración proteica por lípidos nitrados.](#)
- 01/2002 - Actual** *Líneas de Investigación*, Universidad de la Republica, Facultad de Medicina-Departamento de Bioquímica
Líneas de investigación
- 01/2004 - 01/2005** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Fondo Profesor Clemente Estable, DINACYT
Participación en proyecto
1. [Formacion de Aductos Lipo-proteicos entre la alpha-Sinucleina y fosfolipidos de membrana: Rol potencial en la neurodegeneracion.](#)
- 01/2004 - 12/2005** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Fundación Manuel Pérez, Facultad de Medicina (por Ley de Fundaciones)
Participación en proyecto
1. [Aductos Lipoproteicos entre la -Sinucleína y Fosfolípidos.](#)
- 09/2004 - 10/2004** *Docencia/Enseñanza*,
Nivel: Perfeccionamiento
Disciplinas dictadas
- 09/2004 - 10/2004** *Docencia/Enseñanza*,
Nivel: Perfeccionamiento
Disciplinas dictadas
1. Pathogen Trypanosomes-mammalian Host Cell Interactions: Biochemistry, Cell Biology and Prospects for Drug Development.
- 09/2004 - 10/2004** *Docencia/Enseñanza*,
Nivel: Perfeccionamiento
Disciplinas dictadas
- 08/2003 - 01/2004** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Third World Academy of Sciences (TWAS)
Participación en proyecto
1. [A new method for detecting 3-nitrotyrosine in biological samples.](#)
- 01/1987 - 12/2004** *Docencia/Enseñanza*, Medicina,
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas
1. Participación en el Ciclo Básico de la Facultad de Medicina como docente de la línea de Biología .
2. 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. .
3. 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..
4. Participación en la UTI de Regulación Humoral y Metabolismo de la Facultad de Medicina año 88. .
5. 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..
6. 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..
7. Coordinador de la Unidad Temática Integrada de Biología Celular, Facultad de Medicina desde agosto 2002 hasta agosto 2004.
- 01/1998 - 03/2002** *Pasantías*, Children´s Hospital of Philadelphia, University of Pennsylvania
Pasantía realizada
1. Pasantía Posdoctoral en el Children´s Hospital of Philadelphia, University of Pennsylvania, Filadelfia, Estados Unidos de Norteamérica, bajo la dirección del Dr. Harry Ischiropoulos.
- 01/1996 - 01/1997** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Proyecto de Investigación del CONICYT
Participación en proyecto
1. [Estudio de la difusion del oxido nitrico y peroxinitrito a traves de membranas biologicas.](#)
- 01/1995 - 01/1996** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Universidad de la Republica, CSIC
Participación en proyecto
1. [Reactividad de la enzima gliceradehido-3-fosfato deshidrogenasa al peroxinitrito.](#)

Líneas de investigación

1 Neurodegeneración, agregación proteica y estrés nitrooxidativo

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

2 Fisiología y fisiopatología del rol de la nitración de residuos de tirosina en proteínas

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

Proyectos de investigación y desarrollo

2009 - 2011 [Modulación del daño oxidativo y la nitración proteica por lípidos nitrados](#)

Coordinador o Responsable
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: *SOUZA, JM.* (Responsable).
Financiador(es): ; Agencia Nacional de Investigación e Innovación - ANII (Apoyo financiero)

2004 - Actual [Formacion de Aductos Lipo-proteicos entre la alpha-Sinucleina y fosfolipidos de membrana: Rol potencial en la neurodegeneracion](#)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: *SOUZA, JM.* (Responsable).
Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)

2004 - 2005 [Aductos Lipoproteicos entre la -Sinucleína y Fosfolípidos](#)

Coordinador o Responsable
Situación: Cancelado.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: *SOUZA, JM.* (Responsable).
Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

2003 - 2004 [A new method for detecting 3-nitrotyrosine in biological samples](#)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: *SOUZA, JM.* (Responsable).
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

1996 - 1997 [Estudio de la difusión del óxido nítrico y peroxinitrito a través de membranas biológicas](#)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: *SOUZA, JM.* (Responsable).
Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)

1995 - 1996 [Reactividad de la enzima gliceradehído-3-fosfato deshidrogenasa al peroxinitrito](#)

Coordinador o Responsable
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: *SOUZA, JM.* (Responsable).
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

Significación de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área

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 nitrooxidativos 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. 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 alfa-sinucleína. Nuestra hipótesis es que el estrés nitrooxidativo tiene un rol importante en las enfermedades neurodegenerativas, en particular en la enfermedad de Parkinson. En este sentido exploramos la asociación de la alfa-sinucleína con vesículas de fosfolípidos, y la modulación de los fenómenos de nitración y agregación de la proteína. Estos fenómenos de oxidación y nitración favorecerían la ganancia de función de la alfa-sinucleína actuando en la etapa inicial de la formación de fibras y agregados proteicos que caracterizan estas patologías (por ejemplo cuerpos de Lewy) y provocarían también la formación de aductos lipo-proteicos entre la alfa-sinucleína y fosfolípidos.

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- HERNANDEZ-SAAVEDRA D; QUIJANO C; DEMICHEL I 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.**
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0891-5849
- 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.**
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0264-6021
- 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.**
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular/Bioquímica.
ISSN/ISBN: 0021-9258
- 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.**
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0006-2960
- 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.**
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0891-5849
- 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 Interaction 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.**
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0002-7863
- 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.**
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0006-2960

- 8 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.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0264-6021
- 9 BATHYANY, C.; SOUZA, JM.; DURAN, R.; CASSINA, A.; Cervenansky, C.; Radi, R. Time course and site(s) of cytochrome c tyrosine nitration by peroxyxynitrite. *Biochemistry*, v. 44 , p. 8038-8046, 2005.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0006-2960
- 10 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.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0021-9258
- 11 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 peroxyxynitrite-induced protein and DNA modifications. *Methods in molecular biology (Clifton, N.J.)*, v. 196 , p. 247-275, 2002.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1064-3745
- 12 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 peroxyxynitrite. *Journal of Biological Chemistry*, v. 276 49 , p. 46017-46023, 2001.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
ISSN/ISBN: 0021-9258
- 13 PAXINOU E; 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.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
ISSN/ISBN: 0027-8424
- 14 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.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
ISSN/ISBN: 0022-3042
- 15 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.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
ISSN/ISBN: 0065-2598
- 16 CASSINA AM; HODARA R; SOUZA, JM.; THOMSON L; CASTRO L; ISCHIROPOULOS H; FREEMAN BA; RADI R Cytochrome c nitration by peroxyxynitrite. *Journal of Biological Chemistry*, v. 275 , p. 21409-21415, 2000.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
ISSN/ISBN: 0021-9258
- 17 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.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
ISSN/ISBN: 0036-8075
- 18 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 L, p. L961-967, 2000.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
ISSN/ISBN: 1040-0605
- 19 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.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
ISSN/ISBN: 0003-9861
- 20 SOUZA, JM.; GIASSON BI; CHEN; LEE VM; ISCHIROPOULOS H Dityrosine cross-linking promotes formation of stable alpha-synuclein polymers. Implication of nitrate and oxidative stress in the pathogenesis of neurodegenerative synucleinopathies. *Journal of Biological Chemistry*, v. 275 24 , p. 18344-18349, 2000.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
ISSN/ISBN: 0021-9258
- 21 SOUZA, JM.; GIASSON BI; LEE VM-Y; ISCHIROPOULOS H Chaperone-like activity of synucleins. *Febs Letters*, v. 474 1 , p. 116-119, 2000.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
ISSN/ISBN: 0014-5793
- 22 ROMERO N; DENICOLA A; SOUZA, JM.; RADI R Diffusion of peroxyxynitrite in the presence of carbon dioxide. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v. 368 , p. 23-30, 1999.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
ISSN/ISBN: 0003-9861
- 23 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.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
ISSN/ISBN: 0003-9861
- 24 DENICOLA A; SOUZA, JM.; RADI R Diffusion of peroxyxynitrite across erythrocyte membranes. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, v. 95 , p. 3566-3571, 1998.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
ISSN/ISBN: 0027-8424
- 25 SOUZA, JM.; RADI R Gliceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase by peroxyxynitrite. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v. 360 , p. 187-194, 1998.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
ISSN/ISBN: 0003-9861

- 26 **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.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0003-9861
- 27 **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.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
ISSN/ISBN: 0003-9861
- 28 **DENICOLA A; SOUZA, JM.; GATTI RM; AUGUSTO O; RADI R** Desferrioxamine inhibition of the hydroxyl radical-like reactivity of peroxyxynitrite: role of the hydroxamic groups. *Free Radical Biology and Medicine*, v. 19 , p. 11-19, 1995.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
ISSN/ISBN: 0891-5849
- 29 **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.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0021-9193

Capítulos de libros publicados

- 1 **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 . In: L. Ignarro (Org.). *Nitric Oxide: Biology and Pathobiology*. Ed. 2nd, , Academic Press, Inc, 2009, v. 3, p. 61-102
- 2 **FERREIRA A.M.; TROSTCHANSKY A.; FERRARI M.; SOUZA, JM.; RUBBO H.,** Nitroalkenes: synthesis, characterization and effects on macrophage activation . In: (Org.). *Methods in Enzymology* . , , 2008, v. 441, p. 33-51
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 3 **SOUZA, JM.; CASTRO L. ; CASSINA A.M.; BATTHYANY C.; RADI, R. ,** Nitrocytochrome c: Synthesis, Purification and Functional Studies . In: (Org.). *Methods in Enzymology* . , , 2008, v. 441, p. 197-215
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 4 **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 peroxyxynitrite-induced protein and DNA modifications . In: (Org.). *Methods in Molecular Biology* . , , 2002, v. 196, p. 247-275
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **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. In: *Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009, VI Meeting of SFRBM - South American Group, Santiago . 2009.*
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular/Bioquímica.
- 2 **TÓRTORA V; CASTRO L; ABRIATA L; MARÍN M; CASSINA A; SOUZA, JM.; VILA A; RADI R** Nitro-cytochrome c: Structural and Biochemical Properties. In: *Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009, VI Meeting of SFRBM - South American Group, Santiago . 2009.*
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular/Bioquímica.
- 3 **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. In: *Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009, VI Meeting of SFRBM - South American Group, Santiago . 2009.*
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular/Bioquímica.
- 4 **TÓRTORA, V.; MARIN, M; BONILLA, L; SOUZA, JM.; ABRIATA, L.; VILA, A. ; RADI, 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. In: *Free Radicals in Montevideo 2007, V Meeting of SFRBM - South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species, 2007 Montevideo . 2007.*
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 5 **V. TÓRTORA; L. CASTRO; M. MARIN; C. BATTHYANY; SOUZA, JM.; A. CASSINA; R. RADI** Biochemical properties nitro-cytochrome c. In: *XXXV Reunión Anual da SBBq , 2006 San Pablo . 2006.*
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
- 6 **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. In: *XXIIND International Conference on Magnetic Resonance in Biological Systems, 2006 Göttingen . 2006.*
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 7 **TROSTCHANSKY. A.; CASTRO, D. ; BLANCO, F. ; SOUZA, JM.; LÓPEZ, G.V.; GONZÁLEZ, M. ; CERECETTO, H. ; RUBBO, H.** Síntesis y propiedades biológicas del nitroaraquidonato. In: *XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2005 Minas Actas de Fisiología . 2005.*
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 8 **BOTTI, H; SOUZA, JM.; TURELL, L. ; ALVAREZ, B.; RADI, R.** Regulación redox de la conformación del metabolismo de la albúmina sérica humana. In: *XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Actas de Fisiología . 2005.*
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;

- 9 **TORTORA, V; CASTRO, L.; MARIN, M.; BATTHYANY, C. ; SOUZA, JM.; CASSINA, A. ; RADI, R.** Nitro-cytochrome: role of heme penta-coordination on biochemical properties. In: 12th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine, 2005 Austin Free Radical Biology and Medicine . 2005.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 10 **TROSTCHANSKY; A. ; SOUZA, JM.; FERREIRA, A; TRUJILLO, M; BLANCO, F. ; O'DONNELL, V. ; RUBBO; H** Synthesis, Characterization and Anti inflammatory Properties of Nitroarachidonate. In: 12th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine, 2005 Austin Free Radical Biology and Medicine. 2005.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 11 **A. TROSTCHANSKY; M. TRUJILLO; ISCHIROPOULOS, H.; H. RUBBO; SOUZA, JM.** Modulation of alpha-synuclein tyrosine nitration and oxidation by phospholipid membranes. In: 12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International, 204 Buenos Aires . 2004.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 12 **C. BATTHYANY; R.DURAN; C. CERVENANSKY; A. CASSINA; SOUZA, JM.; R.RADI** Cytochrome c nitration by peroxynitrite: comparison with other nitrating systems and functional consequences. In: 12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International , 2004 Buenos Aires Free Radical Biology and Medicine . 2004.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 13 **SOUZA, JM.; TROSTCHANSKY, A. ; HODARA, R. ; BATTHYANY, C. ; ISCHIROPOULOS, H. ; RUBBO, H** Peroxynitrite-mediated Lipid-protein adducts formation between alpha-Synuclein and Phospholipid Membranes. In: 11th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine, 2004 Santo Thomas Free Radical Biology and Medicine. 2004.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 14 **C. BATTHYANY; R. DURAN; SOUZA, JM.; C.CERVENANSKY; A.CASSINA; R.RADI** Time course and mapping of cytochrome c nitration by peroxynitrite: comparison with other nitrating systems and functional changes. In: 10th Annual Meeting of the Oxygen Society, 2003 Washington Free Radical Biology and Medicine. 2003.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
- 15 **SOUZA, JM.; HARRY ISCHIROPOULOS** Marcaje Fluorescente de Residuos de 3-Nitrotirosina en Proteínas. In: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2002 Maldonado . 2002.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 16 **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. In: Third International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species in Biology and Medicine, 2001 California . 2001.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 17 **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. In: 7th Annual Meeting of the Oxygen Society , 2000 San Diego, CA, USA Free Radical Biology and Medicine. 2000.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 18 **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. In: 7th Annual Meeting of the Oxygen Society, 2000 San Diego, CA, USA Free Radical Biology and Medicine. 2000.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 19 **CARYN HETKORN; SOUZA, JM.; HARRY ISCHIROPOULOS** Nitration of fibrinogen increases thrombin-catalyzed clot formation. In: 7th Annual Meeting of the Oxygen Society , 2000 San Diego Free Radical Biology and Medicine. 2000.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 20 **QIPING, CHEN; SOUZA, JM.; BENOIT, I; VIRGINIA M-Y LEE; SLOBODANKA VUKOSOVIC; SERGE PRZEDBORSKI; HARRY ISCHIROPOULOS** Tyrosine nitration of f β -synuclein in the MPTP Mouse Model of Parkinson's Disease. In: The 2nd International Conference on the Biology and Chemistry of Peroxynitrite, 1999 Heraklion, Crete, Greece Nitric Oxide. 1999.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 21 **NATALIA ROMERO; ANA DENICOLA; SOUZA, JM.; RADI R** Diffusion of peroxynitrite in the presence of carbon dioxide. In: The 2nd International Conference on the Biology and Chemistry of Peroxynitrite, 1999 Heraklion, Crete, Greece Nitric Oxide. 1999.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 22 **SOUZA, JM.; IRENE CHOI; EVGUENI DAIKIN; MARC YUDKOFF; HARRY ISCHIROPOULOS** Chymotryptic and proteolytic cleavage of tyrosine nitrated substrates. In: 6th Annual Meeting of the Oxygen Society, 1999 New Orleans Free Radical Biology and Medicine. 1999.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 23 **SOUZA, JM.; EVGUENI DAIKIN; MARC YUDKOFF; HARRY ISCHIROPOULOS** Sequence Specificity and Mechanism of Tyrosine Nitration by ONOO-/CO2 and NO2-/HOCl. In: 5th Annual Meeting of the Oxygen Society, 1998 Washington Free Radical Biology and Medicine. 1998.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;

- 24 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. In: VIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 1997 Punta del Este . 1997.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 25 SOUZA, JM.; RAFAEL, RADI Inactivation of Rabbit Muscle Glyceraldehyde 3-phosphate Dehydrogenase by Peroxynitrite. In: 3rd Annual Meeting of the Oxygen Society , 1996 Miami Beach,Florida, USA Free Radical Biology and Medicine. 1996.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 26 ANA DENICOLA; SOUZA, JM.; RADI, R. Nitric Oxide diffusion through membranes. In: , . 1995.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 27 SOUZA, JM.; MYRIAM M. ALTAMIRANO; JACQUELINE A.PLUMBRIDGE; MARIO M. CLALCAGNO N-acetylglucosamine-6-phosphate deacetylase from Escherichia coli. In: International Symposium on CHITINA ENZYMOLOGY, 1993 CHITINA ENZYMOLOGY . 1993.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 28 ANA DENICOLA; SOUZA, JM.; RADI, R. Desferrioxamine inhibits hydroxyl radical like-reactivity from peroxynitrite. In: , . 1993.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 29 SOUZA, JM.; JACQUELINE PLUMBRIDGE; MARIO L. CLACAGNO Purification and characterization of N-acetyl-D-glucosamine-6-P deacetylase from E.coli K12. In: VII PAABS Congress, 1992 PAABS . 1992.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 30 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. In: VII PAABS Congress, 1992 PAABS . 1992.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 31 MARIN, M.; GARAT, B.; PICÓN, M. ; SEÑORALE,M.; SOUZA, JM.; EHRlich, R. Organización del genoma en Echinococcus granulosus: caracterización de secuencias repetidas. In: V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 1990 Piriápolis, Uruguay . 1990.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;
- 32 MARIN, M; PICÓN, M. ; SEÑORALE, M. ; SOUZA, JM.; EHLICH, R. Bases Moleculares del Desarrollo de Echinococcus granulosus: a) Organización del genoma. In: Taller Internacional de Investigación Básica en Helminthos y Segundo Taller Regional de Investigación Básica en Hidatidosis., 1989 Solis . 1989.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Otro tipo de Producción y Gestión(técnica)

- 1 LÓPEZ GV; CASSINA A; TROSTCHANSKY A; SOUZA, JM.; RUBBO H Estrés Oxidativo en Patología Humana. Estado Actual y Nuevas Estrategias. 2009. (Cursos de corta duración dictados/Perfeccionamiento)
Referencias adicionales: Uruguay/Español;
Inst. promotora/financiadora: PEDECIBA-PROINBIO
Participación: Docente. Duración: 1 semanas. Unidad: Departamento de BioquímicaLugar: Facultad de Medicina. Ciudad: Montevideo.
- 2 SOUZA, JM. Biomarcadores celulares, químicos y moleculares de lesión y toxicidad aplicables a la investigación farmacológica y al monitoreo ambiental . 2008. (Cursos de corta duración dictados/Extensión extracurricular)
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel
Participación: Docente. Ciudad: Montevideo.
(Coordinador: Daniel Rodríguez-Ithurralde) José M. Souza: "Marcadores de estrés nitro-oxidativo in vitro e in vivo"
- 3 SOUZA, JM. Posttranslational Protein Modifications and Neurodegenerative Diseases. 2008. (Cursos de corta duración dictados/Extensión extracurricular)
Referencias adicionales: Argentina/Inglés;
Inst. promotora/financiadora: 5th Latin American IBRO/LARC Annual School of Neurosciences
Participación: Docente. Duración: 1 semanas. Ciudad: Córdoba.
- 4 SOUZA, JM. Chair of the Free Radical School in Free Radicals in Montevideo 2007. 2007. (Cursos de corta duración dictados/Extensión extracurricular)
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Otros;
Inst. promotora/financiadora: Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres
Participación: Docente. Lugar: Hotel Radison Victoria Plaza. Ciudad: Montevideo.
V Meeting of SFRBM - South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species, September 2-6, 2007, Montevideo, Uruguay
- 5 SOUZA, JM. Regional Course . 2007. (Cursos de corta duración dictados/Extensión extracurricular)
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;
Inst. promotora/financiadora: Faculta de Ciencias
Participación: Docente. Ciudad: Montevideo.
Pasteur de Montevideo; Facultad de Ciencias, UdelaR, Coordination: Dra. Mónica Marín 26 november - 8 december 2007, <http://www.pasteur.edu.uy/Cursos.html>
- 6 SOUZA, JM. Pathogen Trypanosomes-mammalian Host Cell Interactions: Biochemistry, Cell Biology and Prospects for Drug Development" Howard Hughes International Course. 2004. (Cursos de corta duración dictados/Extensión extracurricular)
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;
Inst. promotora/financiadora: Center for Free Radical and Biomedical Research
Participación: Docente. Duración: 2 semanas. Unidad: Facultad de MedicinaLugar: Facultad de Medicina. Ciudad: Montevideo.
PEDECIBA: Facultad de Medicina, Center for Free Radical and Biomedical Research, September 26 to October 8, 2004

7 **SOUZA, JM.** Detección de óxido nítrico y peroxinitrito en sistemas biológicos. 1995. (Cursos de corta duración dictados/Extensión extracurricular)
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel
Participación: Docente. Duración: 2 semanas.
Curso PEDECIBA: Radicales Libres, Estados Excitados y Defensas Antioxidantes en Sistemas Biológicos, Diciembre 4-15 de 1995.

Otra producción

Tutorías concluidas

Tesis/Monografía de grado

1 **Cecilia Chavarría Morales** "I+D de inhibidores de la agregación de alfa-sinucleína como potenciales fármacos neuroprotectores". 2009. Tesis/Monografía de grado, Licenciatura en Bioquímica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)

Palabras Clave: alfa-sinucleína

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

Referencias adicionales: Uruguay/Español

Cotutor Williams Porcal

Evaluaciones

Publicaciones/Periódicos

Año	2007-2008
Nombre de la Publicación/Periódico	Archives of Biochemistry and Biophysics
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	
Año	2007-2008
Nombre de la Publicación/Periódico	Biochimica et Biophysica Acta
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	
Año	2005-2008
Nombre de la Publicación/Periódico	Free Radical Biology and Medicine
Cantidad	De 5 a 20
Observaciones	

Otros datos Relevantes

Premios y títulos

2009 Sistema Nacional de Investigadores Nivel II, ANII

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Disertaciones

1 PRESIDENTE; VOCAL; **SOUZA, JM.** Participación en comités de *Sofía Horjales*. 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. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.

Palabras Clave: receptor de estrógenos, plegamiento

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

Referencias adicionales: Uruguay/Español

2 PRESIDENTE; VOCAL; **SOUZA, JM.** Participación en comités de *Verónica Tórtora*. Inactivación de la Aconitasa Mitocondrial por Óxido Nítrico, S-nitrosoglutatión, Peroxinitrito y Radical Carbonato: Mecanismos, Cinética y Relevancia Biológica. 2007. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.

Palabras Clave: Aconitasa, óxido nítrico, peroxinitrito

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

Referencias adicionales: Uruguay/Español

Tesis

1 **SOUZA, JM.**; FEDERICO; OMAR Participación en comités de *Martín Baraibar*. 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)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.

Referencias adicionales: Uruguay/Español

Presentaciones en eventos

1 NitroY97-Cytochrome c: Structure and function 2007. (Participación en eventos/Congreso).

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

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 .
September 2-6, 2007, Montevideo, Uruguay

2 Generation and Characterization of a Peroxynitrite-Resistant Cell Line 2001. (Participación en eventos/Otra).

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

Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Third International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species in Biology and Medicine.
May 27-31, 2001. Asilomar, Pacific Grove, California, USA

- 3** Dityrosine Cross-linking Promotes Formation of Stable α -synuclein Polymers 2000. (Participación en eventos/Otra).
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
 Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: First International Conference: Biology, Chemistry and Therapeutic Applications of Nitric Oxide.
 June 3-7, 2000, San Francisco CA, USA
- 4** On the Selectivity of Protein Tyrosine Nitration 1999. (Participación en eventos/Otra).
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
 Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: The 2nd International Conference on the Biology and Chemistry of Peroxynitrite.
 Nitric Oxide vol 3, number 1, p 16, 1999 Heraklion, Crete, Greece, May 15-20, 1999
- 5** Sensibilidad de la gliceraldehído-3-P deshidrogenasa de músculo de conejo al peroxinitrito 1995. (Participación en eventos/Otra).
 Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
 Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias.
 28 al 30 de abril de 1995, Piriápolis, Uruguay.

Información Adicional

INTEGRANTE DE SOCIEDADES CIENTIFICAS - Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular- Tesorero
 2006-2007 - Sociedad Uruguaya de Biociencias. - Society for Free Radical Biology and Medicine,
 USA. (16/03/2007) (16/07/2008) (17/09/2008)

[Volver](#)

Indicadores de producción

	Total
Producción bibliográfica	65
Artículos publicados en revistas científicas	29
Completo en revistas arbitradas	29
Libros y capítulos de libros publicados	4
Capítulos de libros publicados	4
Trabajos en eventos	32
Resumen	32

	Total
Producción técnica	7
Otra producción técnica	7

	Total
Evaluaciones	3
Publicaciones/Periódicos	3

	Total
Formación de RRHH	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Otros tipos	1

	Total
Otros datos Relevantes	8
Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos	3
Participación en eventos	5

[Volver](#)