

Curriculum Vitae

José Roberto SOTELO SOSA

Actualizado: 23/11/2016



Publicado: 20/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel II

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



Evaluador perteneciente a comité,
participó en: 2011, 2012, 2013, 2014

Datos generales

Información de contacto

E-mail: sotelotalibo@gmail.com

Teléfono: 24871616, int. 172

Dirección: Dr. J. R. Sotelo, Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Av. Italia 3318, C.P. 11600, Montevideo, Uruguay

URL: www.iibce.edu.uy

Institución principal

Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Ministerio de Educación y Cultura / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos / Avenida Italia 3318 / 11600 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 24871621

Fax: 24875548

E-mail/Web: sotelotalibo@gmail.com / <http://iibce.edu.uy>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1995 - 1996

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Síntesis Proteica en el Territorio Axonal Neuronal

Tutor/es: Artículo 3º Reglamento Doctorados

Obtención del título: 1996

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

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Grado

1967 - 1973

Grado

Medicina

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

Título: Carrera de Medicina sin terminar, no rendí examen de: Patología Medica (I yII), Patología Quirúrgica (II) y las 4 Clínicas.

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurociencias

Construcción institucional

Idiomas

Francés

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

Inglés

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

Italiano

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

Portugués

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

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neurociencias

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias y afines

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: /1991

Director de Unidad Asociada , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Desde: 12/2005

Jefe de Departamento , (40 horas semanales / Dedicación total) , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Desde: 1/1992

Investigador Grado 4 , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 12/2008

Grado 5 , (40 horas semanales / Dedicación total) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

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

Vínculos con la institución

/1991 - Actual, *Vínculo:* Director de Unidad Asociada,)

Actividades

01/1993 - Actual

Dirección y Administración , Proteínas y Ácidos Nucleicos Del Sistema Nervioso Unidad Asociada

Director de unidad

01/2000 - Actual

Docencia , Grado

Bioquímica, 2º año , Licenciatura en Ciencias Biológicas

01/1987 - Actual

Docencia , Grado

Introducción a la Biología , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2001 - 12/2001

Docencia , Grado

Propiedades físicas de los tejidos biológicos. Teóricos y seminarios , Licenciatura en Física

01/2000 - 12/2000

Docencia , Grado

Compartimentalización Celular. Talleres teóricos de Bioquímica , Licenciatura en Ciencias Biológicas

01/1997 - 12/1997

Docencia , Grado

Importancia de la Síntesis Proteica en el Sistema Nervioso , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Ministerio de Educación y Cultura , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Vínculos con la institución

12/2005 - Actual, Vínculo: Jefe de Departamento, (40 horas semanales / Dedicación total)

06/1975 - 06/1993, Vínculo: Investigador Ayudante Grado 3, (30 horas semanales)

/1971 - /1975, Vínculo: Investigador Grado 1 honorario,)

07/2000 - 12/2005, Vínculo: Jefe de Laboratorio equivalente G4, (40 horas semanales / Dedicación total)

06/1993 - 07/2000, Vínculo: Investigador Asistente, Equivalente a G4, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

12/2005 - Actual

Dirección y Administración , IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Prof. Grado 5, Jefe de Departamento

01/2007 - Actual

Líneas de Investigación , Depto. Proteínas y Ácidos Nucleicos , IIBCE

Transferencia transcelular de ARN y Ribosomas desde la Celula de Schwann al axón , Coordinador o Responsable

01/2000 - Actual

Líneas de Investigación , Depto. Proteínas y Ácidos Nucleicos , I.I.B.C.E.

Enfermedades degenerativas del Sistema Nervioso Periférico , Integrante del Equipo

/1971 - Actual

Líneas de Investigación , Laboratorio de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Síntesis proteica en territorio axonal

/2000 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Laboratorio de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Asesor del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT), MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGIA, Argentina

03/2010 - 03/2012

Gestión Académica , Consejo Directivo, IIBCE

Consejero suplente

03/2008 - 03/2010

Gestión Académica , IIBCE , Consejo Directivo

Consejero

01/2007 - 01/2009

Gestión Académica , Consejo Directivo, IIBCE , PEDECIBA

Delegado del IIBCE al Consejo Directivo PEDECIBA

/1993 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Diabetic neuropathies (II)

01/2011 - 01/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos , I.I.B.C.E.

'Ratones Trembler J como modelo murino para el estudio de la neuropatía Charcot-Marie-Tooth tipo A: implicancia de la expresión periférica y central de /pmp22/' , Integrante del Equipo

01/2008 - 06/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Myosin-Va and axonal protein synthesis, National Institutes of Health (NIH), #1R03TW007220-o1A2

01/2010 - 01/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Depto. Proteínas y Ácidos Nucleicos , I.I.B.C.E.

"Los ARNs presentes en el territorio axonal: ¿proviene de la célula glial satélite?" , Integrante del Equipo

05/2007 - 05/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Proyecto D/6359/06 (PIC-AECI): "Diagnóstico molecular y anatomopatológico de la enfermedad de Creutzfeldt-Jacob y otras prionopatías humanas", en colaboración con la , Integrante del Equipo

03/2007 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

CSIC. 'Estudio de las relaciones intercelulares entre Glías y Axones: 1. Alteraciones en neuropatías humanas de origen genético. (Charcot-Marie-Tooth). 2. Modelo Animal de mielinización, para el estudio de la patogénesis de neuropatías hereditarias.'

01/2008 - 06/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

ANÁLISIS DE VARIABLES CLÍNICAS Y GENÉTICAS ASOCIADAS A DESORDENES DEL MOVIMIENTO, DEMENCIAS Y TRASTORNOS DEL AFECTO EN UNA MUESTRA BASADA EN LA CLÍNICA EN ALGUNOS PAÍSES LATINOAMERICANOS: EFECTO DE MÚLTIPLES MARCADORES GENÉTICOS Y HAPLOTIPOS, Red de Macro , Integrante del Equipo

01/2005 - 01/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Ribonómica en el Sistema Nervioso Central: análisis genómica de Ribonucleopartículas , Integrante del Equipo

01/2005 - 01/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Estudio de la relación axon-glia en nervios periféricos en patologías neurodegenerativas de origen genéticos en humanos

01/2002 - 01/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Clonación y caracterización de genes traducidos a proteínas en los terminales sinápticos , Coordinador o Responsable

01/2000 - 01/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Modelo de integración científico-tecnológica entre Argentina, Brasil y Uruguay

01/1999 - 01/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Estudio de la participación de la miosina-V (BM-V) durante la regeneración del Sistema Nervioso Periférico

01/1999 - 01/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Modelo de integración científico-tecnológica entre Argentina, Brasil y Uruguay

01/1999 - 12/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Ministerio de Educación y Cultura

IV International School of Neuroscience

01/1998 - 01/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Ministerio de Educación y Cultura

Neosíntesis proteica en sinaptosomas de cerebro de rata y su modulación por alteraciones de la homeostasis del calcio

01/1996 - 01/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Presencia y significado de la BM-V en el Sistema Nervioso Periférico

01/1996 - 01/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Diabetic neuropathies (IV)

01/1994 - 01/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Axonal mRNAs: Identification, origin and role , Coordinador o Responsable

01/1995 - 06/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo

International Workshop on Calcium and Cellular Metabolism: Transport and Regulation

01/1994 - 01/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Developing a neuron culture laboratory

01/1994 - 12/1994

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Diabetic neuropathies (III)

03/1991 - 12/1991

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Efectos anabólicos de la insulina sobre los cultivos de neuronas disociadas , Integrante del Equipo

01/1988 - 12/1988

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Síntesis proteica en el nervio periférico: alteraciones durante las Neuropatías Diabéticas

01/1988 - 12/1988

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Metabolic disturbs acting in diabetic neuropathy (I)

01/1986 - 12/1986

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Diabetic neuropathies. Comparison of axonally transported proteins with locally synthesized proteins in the Peripheral Nervous System

01/1985 - 01/1986

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Síntesis proteica en el nervio periférico: alteraciones durante la neuropatía diabética. , Coordinador o Responsable

Universita di Napoli , Universita di Napoli , Italia

[Vínculos con la institución](#)

10/1991 - 03/1992, *Vínculo:* Pasante,)

Actividades

10/1991 - 03/1992

Pasantías , Dipartimento de Fisiologia Generale Ed Ambientale

Axonal RNAs. Pasantía financiada por la Comunidad Económica Europea

University of Yokohama , Japón

[Vínculos con la institución](#)

02/1989 - 05/1989, *Vínculo:* Pasante,)

Actividades

02/1989 - 05/1989

Pasantías , Department Of Physiology

Investigación

Kyoto University , Kyoto University , Japón

[Vínculos con la institución](#)

06/1989 - 07/1989, *Vínculo:* Pasante,)

[Actividades](#)

06/1989 - 07/1989

Pasantías , Department Of Ophtalmology

Investigación

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

[Vínculos con la institución](#)

/1987 - 12/1991, *Vínculo:* Investigador Grado 3,)

1/1992 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 4,)

12/2008 - Actual, *Vínculo:* Grado 5, (40 horas semanales / Dedicación total)

[Actividades](#)

/1993 - Actual

Docencia , Grado

Curso especial de Contracción Muscular. Organizado por J. C. Benech. PEDECIBA,FCIEN, IUBMB, MEC

10/2007 - 10/2007

Docencia , Maestría

2007 – First International School of Biochemistry, Molecular and Cell Biology, “Calcium Signalling with special attention to cell motility and the cytoskeleton” , Organizador/Coordinador , curso posgrado

10/2005 - 10/2005

Docencia , Maestría

Calcium signalling with special attention to cell motility and the cytoskeleton. International Course-Symposium, Montevideo – Casapueblo, Maldonado, Octubre 2005. , Organizador/Coordinador , curso posgrado

09/2004 - 10/2004

Docencia , Maestría

ARN y citoesqueleto en el territorio axonal, señalización, traducción y regulación. Organizador y docente , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

01/2002 - 12/2002

Docencia , Maestría

Microarrays de ADN. Organizador , Asistente , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

05/2002 - 06/2002

Docencia , Maestría

I International Symposium and Training Course on Cell Motility and the Cytoskeleton, May 27 – Jun 07, Rio de Janeiro, Brasil. , Invitado , curso posgrado

09/1999 - 09/1999

Docencia , Maestría

-“Anatomía, fisiología y bioquímica de la memoria” Curso organizado por J. R. Sotelo. Profesores invitados: Tim De Voogd y Sarah Winans Newman, Cornell University, Ithaca, NY, 1999. - , Organizador/Coordinador , curso posgrado

03/1999 - 04/1999

Docencia , Maestría

IV Escuela Latinoamericana de Neurociencias. Organizador. Para subáreas Biofísica, Neurociencias y Ciencias Fisiológicas , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

09/1998 - 09/1998

Docencia , Maestría

Medidas de la concentración de calcio intracelular en neuronas en cultivo, in vivo. Organizador , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/1997 - 04/1997

Docencia , Maestría

Escuela de Neurociencias. Anual. Dictado anual de cursos de una semana, 8 h. diarias , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

09/1994 - 09/1994

Docencia , Maestría

Neurobiología del canto de los pájaros. Organizador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

05/1993 - 05/1993

Docencia , Maestría

Learning, memory and sleep. Newly protein synthesis in the Nervous System. Organizador. Para subáreas Biofísica y Neurociencias , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

01/1991 - 12/1991

Docencia , Maestría

Seminarios multidisciplinares 'Claudio Benech'. Organizador , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

06/1990 - 06/1990

Docencia , Maestría

Local nerve protein synthesis. Organizador y docente. Para subáreas Biofísica y Neurociencias , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

05/1990 - 05/1990

Docencia , Maestría

"Estadística para estudiantes de Biología" coorganizado con el Prof. C. Benech, IIBCE, con el apoyo de la Sociedad de Zoología del Uruguay , Organizador/Coordinador , curso posgrado

01/1989 - 12/1989

Docencia , Maestría

"Slow Axonal Transport: A Fiction?" coorganized with Prof. J. Alvarez (Catholic University of Chile) , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

09/1989 - 09/1989

Docencia , Maestría

"Movement and Metabolism of Macromolecules in the Peripheral Nervous System" organized by UAB, Fac. Ciencias, Post-graduate course, for students of Biophysics Master and Neurosciences Master, PEDECIBA, 1989.

06/1988 - 06/1988

Docencia , Maestría

Logística del sistema nervioso periférico. Organizador y docente. Para subáreas Biofísica y Neurociencias , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

05/1997 - 05/1997

Docencia , Perfeccionamiento

'Curso de Introducción a la Investigación: Formación de formadores'. Centro de Capacitación Docente, ANEP, Mayo de 1997. , Invitado , Ciencias Biológicas

08/2010 - 08/2010

Docencia , Doctorado

2010 - Pan American Studies Institute (PASI) "Function and Regulation of the Cytoskeleton. 2 al 14 de Agosto de 2010, Rio de Janeiro, Brasil. National Science Foundation. , Organizador/Coordinador , curso posgrado

08/2009 - 08/2009

Docencia , Doctorado

2009 - Second International School of Biochemistry, Molecular and Cell Biology (EMBO) 'Tools in cell biology: probing normal and pathological cell functions' , Organizador/Coordinador , curso posgrado

07/2006 - 07/2006

Docencia , Doctorado

2006 - 'Proteins as Cellular Nanomachines: Molecular Motors, Channels, Pumps'. International Course Symposium, Rio de Janeiro – Buzios, Brasil. Julio de 2006. Miembro del Comité Organizador Internacional. , Organizador/Coordinador , curso posgrado

08/2005 - 08/2005

Docencia , Doctorado

2005 – Panamerican Advanced Studies Institute on Unconventional Myosins (PASI on Unconventional Myosins). International Course-Symposium, Great Falls – Big Mountain, USA. August 2005. Miembro del Comité Organizador Internacional. , Responsable , curso posgrado

05/2004 - 05/2004

Docencia , Doctorado

2004 – II International Symposium and Training Course on Cell Motility and the Cytoskeleton, May 3 – May 14, Rio de Janeiro, Brasil. , curso posgrado

05/2003 - 05/2003

Docencia , Doctorado

2003- Curso (cinco conferencias) Escuela de Neurociencias de Sevilla, España , Invitado , Ciencias Biológicas

01/2006 - 01/2008

Gestión Académica , MEyC , IIBCE

Delegado Comisión Directiva

Marine Biological Laboratory , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

01/1994 - 12/1996, *Vínculo:* Pasante,)

[Actividades](#)

01/1994 - 12/1996

Pasantías

Invitado por el Prof. A. Giuditta.

Sistema Nacional de Investigadores

Marine Biological Association Of The United Kingdom , Inglaterra

[Vínculos con la institución](#)

01/1997 - 12/1998, *Vínculo:* Pasante,)

[Actividades](#)

01/1997 - 12/1998

Pasantías

Invitado por el Dr. E. Brown.

Stazione Zoológica de Napoli , Italia

[Vínculos con la institución](#)

01/2000 - 12/2000, *Vínculo:* Pasante,)

[Actividades](#)

01/2000 - 12/2000

Pasantías

Invitado por el Dr. E. Brown

Cornell University , Cornell University , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

01/2002 - 12/2002, *Vínculo:* Pasante,)

[Actividades](#)

01/2002 - 12/2002

Pasantías , Cornell University At Ithaca , Department Of Neurobiology

Investigación. Invitado por el Dr. Timothy DeVoogd, financiado por National Institute of Health (NIH)

Sistema Nacional de Investigadores

Mclaughlin Institute , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

/2002 - /2002, *Vínculo:* Pasante,)

[Actividades](#)

01/2002 - 12/2002

Pasantías

Investigación

Universidad Pablo de Olavide , España

Vínculos con la institución

01/2003 - 02/2003, *Vínculo:* Profesor, (20 horas semanales)

Actividades

06/2003 - Actual

Docencia , Maestría

Programa de Doctorado en Neurociencias , Neurociencias

04/2003 - 05/2003

Pasantías

Invitado por el Dr. José María Delgado García a participar del Programa de Doctorado de Neurociencias. Financiado por el Programa de Doctorado de Neurociencias

01/2003 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante

Colaborador en el Programa de Doctorado de Neurociencias

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

Vínculos con la institución

01/1989 - 12/1993, *Vínculo:* Encargado interino,)

01/1988 - 12/1993, *Vínculo:* Profesor adjunto Grado 3,)

01/1986 - 12/1988, *Vínculo:* Asistente interino Grado 2,)

Actividades

01/1989 - 12/1993

Dirección y Administración , Cátedra de Biofísica

Encargado interino

01/1987 - Actual

Docencia , Grado

Biofísica , Veterinaria

01/1998 - Actual

Docencia , Maestría

Veterinaria

01/1999 - 12/2002

Gestión Académica

Asesor de la subcomisión de Ciencias Agrarias de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

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

Vínculos con la institución

01/1974 - 12/1974, *Vínculo:* Ayudante titular Grado 1,)

01/1973 - 12/1974, *Vínculo:* Ayudante titular Grado 1,)

01/1971 - 12/1973, *Vínculo:* Ayudante interino Grado 1,)

Actividades

01/1971 - 12/1973

Docencia , Grado

Métodos Cuantitativos. Ciclo Básico , Medicina

Universität Munster (Westfälische-Wilhelms) , Universität Munster (Westfälische-Wilhelms) , Alemania

Vínculos con la institución

09/2006 - 09/2006, *Vínculo:* ,)

Actividades

09/2006 - 09/2006

Líneas de Investigación , Department of Physiology
Atomic Force Microscopy analysis of axonal PARPs

09/2006 - 09/2006

Líneas de Investigación , Department of Physiology
Atomic Force Microscopy

Centro Nacional de Biotecnología, CSIC , España

[Vínculos con la institución](#)

09/2006 - 09/2006, *Vínculo:* Conferencia Invitada,)

[Actividades](#)

09/2006 - 09/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro de Biotecnología , Biología Molecular
Preparación de Proyectos CYTED

Imperial College London , Inglaterra

[Vínculos con la institución](#)

09/2006 - 09/2006, *Vínculo:* Conferencia,)

[Actividades](#)

09/2006 - 09/2006

Líneas de Investigación , Molecular and Cellular Medicine Section
Discussion on Axonal PARPs regulation by Rab27a

Laboratory of Molecular Biology, University of Cambridge , Inglaterra

[Vínculos con la institución](#)

09/2006 - 10/2006, *Vínculo:* Discussion on Axonal PARPs regulation by Myos,)

University of Virginia , University of Virginia , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

10/2010 - 11/2010, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

Stanford University , Stanford University , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

11/2010 - 11/2010, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

Universidad de Puerto Rico , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

04/2011 - 04/2011, *Vínculo:* , (30 horas semanales)

Universidad Nacional de Colombia - Bogotá , Universidad Nacional de Colombia - Bogotá , Colombia

[Vínculos con la institución](#)

07/2008 - 07/2008, *Vínculo:* , (20 horas semanales)

Instituto de Salud Carlos III , España

[Vínculos con la institución](#)

09/2008 - 09/2008, *Vínculo:* , (20 horas semanales)

[Lineas de investigación](#)

Título: Atomic Force Microscopy

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurociencias

Título: Atomic Force Microscopy analysis of axonal PARPs

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurociencias

Título: Discussion on Axonal PARPs regulation by Rab27a

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurociencias

Título: Enfermedades degenerativas del Sistema Nervioso Periférico

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Alejandra Kun(Integrante); Gonzalo Rosso(Integrante)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / RNA targeting and transport

Título: Síntesis proteica en territorio axonal

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurociencias

Título: Transferencia transcelular de ARN y Ribosomas desde la Celula de Schwann al axón

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Alejandra Kun(Integrante); Aldo Calliari(Integrante); J. R. Sotelo-Silveira(Integrante); Lucía Canclini(Integrante); Karina Cal(Integrante)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / RNA targeting and transport

Proyectos

Actual

Título: CSIC. 'Estudio de las relaciones intercelulares entre Glías y Axones: 1. Alteraciones en neuropatías humanas de origen genético. (Charcot-Marie-Tooth). 2. Modelo Animal de mielinización, para el estudio de la patogénesis de neuropatías hereditarias.'

2008 - Actual

Título: Preparación de Proyectos CYTED,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / Ciencia y Tecnología para el Desarrollo / Apoyo financiero

1986 - 1986

Título: Diabetic neuropathies. Comparison of axonally transported proteins with locally synthesized proteins in the Peripheral Nervous System, *Descripción:* Integrantes: Sotelo Sosa, J.R. (Responsable) Financiación: Laboratorio G. Ramón

Tipo: Investigación

Alumnos:

1985 - 1986

Título: Síntesis proteica en el nervio periférico: alteraciones durante la neuropatía diabética., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Síntesis proteica en el nervio periférico: alteraciones durante las neuropatías diabéticas Financiación: Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), UDELAR

Tipo: Investigación

Alumnos:

1988 - 1988

Título: Metabolic disturbs acting in diabetic neuropathy (I), *Descripción:* Integrantes: Sotelo Sosa, J.R. (Responsable) Financiación: Japan International Cooperation Agency - JICA

Tipo: Investigación

Alumnos:

1988 - 1988

Título: Síntesis proteica en el nervio periférico: alteraciones durante las Neuropatías Diabéticas, *Descripción:* Seleccionado por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICYT) entre los 10 mejores proyectos (entre 150) nacionales a ser financiados. Integrantes: Benech, C.R. (Responsable); Sotelo Sosa, J.R.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Benech, C R(Responsable)

1991 - 1991

Título: Efectos anabólicos de la insulina sobre los cultivos de neuronas disociadas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Integrantes: Benech, C.R. (Responsable); Sotelo Sosa, J.R.; Barbeito, L.; Bedó, G. Financiación: PEDECIBA

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Benech, C R(Responsable); Barbeito, L(Integrante); Bedó, G(Integrante); J. R. Sotelo(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas / Apoyo financiero

1993 - 1993

Título: Diabetic neuropathies (II), *Descripción:* Integrantes: Sotelo Sosa, J.R. (Responsable) Financiación: Japan International Cooperation Agency - JICA

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / Japan International Cooperation Agency / Apoyo financiero

1994 - 1994

Título: Diabetic neuropathies (III), *Descripción:* Integrantes: Sotelo Sosa, J.R. (Responsable) Financiación: Japan International Cooperation Agency - JICA

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / Japanese International Cooperation Agency / Apoyo financiero

1994 - 1995

Título: Developing a neuron culture laboratory, *Descripción:* Integrantes: Sotelo Sosa, J.R. (Responsable) Financiación: Japan International Cooperation Agency - JICA

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / Japanese International Cooperation Agency / Apoyo financiero

1995 - 1995

Título: International Workshop on Calcium and Cellular Metabolism: Transport and Regulation, *Descripción:* Curso internacional: Calcium and Cellular Metabolism: Transport and Regulation 20 profesores extranjeros invitados de Inglaterra, Francia, Alemania, Italia y USA

Tipo: Extensión

Alumnos:

Equipo: Alejandra Kun(Integrante); Juan Claudio Benech(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / International Cell Research Organization - Unesco / Apoyo financiero

Institución del exterior / International Union of Biochemistry and Molecular Biology / Apoyo financiero

International Union of Pure and Applied Biophysics / Apoyo financiero

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

1994 - 1996

Título: Axonal mRNAs: Identification, origin and role, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Integrantes: Sotelo Sosa, J.R. (Responsable) Financiación: Comunidad Económica Europea

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / Comunidad Económica Europea, Unión Europea / Apoyo financiero

1996 - 1997

Título: Diabetic neuropathies (IV), *Descripción:* Integrantes: Sotelo Sosa, J.R. (Responsable) Financiación: Japan International Cooperation Agency - JICA

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / Japanese International Cooperation Agency / Apoyo financiero

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

1996 - 1998

Título: Presencia y significado de la BM-V en el Sistema Nervioso Periférico, *Descripción:* Integrantes: Calliari, A. (Responsable); Sotelo Sosa, J.R.; Benech, J.C.; Kun, A.; Sotelo Silveira, J.R. Financiación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - CSIC, UDELAR

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Sotelo Silveira, J R(Integrante); Calliari, A(Responsable); Kun, A(Integrante); Benech, J C(Integrante)

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

1999 - 1999

Título: IV International School of Neuroscience, *Descripción:* Integrantes: Sotelo Sosa, J.R. (Responsable) Financiación: International Cell Research Organization - ICRO; International Union of Biochemistry and Molecular Biology - IUBMB; PEDECIBA; MEC

Tipo: Extensión

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / International Cell Research Organization / Apoyo financiero

Institución del exterior / International Union of Biochemistry and Molecular Biology / Apoyo financiero

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Ministerio de Educación y Cultura / Otra

1998 - 1999

Título: Neosíntesis proteica en sinaptosomas de cerebro de rata y su modulación por alteraciones de la homeostasis del calcio, *Descripción:* Integrantes: Benech, J.C. (Responsable); Sotelo Sosa, J.R. Financiación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - CSIC, UDELAR

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Benech, J C(Responsable)

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

1999 - 2000

Título: Modelo de integración científico-tecnológica entre Argentina, Brasil y Uruguay, *Descripción:* Integrantes: Sotelo Sosa, J.R. (Responsable) Financiación: Organización de los Estados Americanos - OEA

Tipo: Otra

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / Organización de Estados Americanos / Apoyo financiero

1999 - 2001

Título: Estudio de la participación de la miosina-V (BM-V) durante la regeneración del Sistema Nervioso Periférico, *Descripción:* Integrantes: Calliari, A. (Responsable); Sotelo Sosa, J.R. Financiación: Comisión de Investigación y Desarrollo Científico, Facultad de Veterinaria, UDELAR - CIDEDEC

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Calliari, A(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Comisión de Investigación y Desarrollo Científico, F. Veterinaria / Apoyo financiero

2000 - 2001

Título: Modelo de integración científico-tecnológica entre Argentina, Brasil y Uruguay, *Descripción:* Integrantes: Sotelo Sosa, R. (Responsable) Financiación: Organización de los Estados Americanos - OEA

Tipo: Otra

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / Organización de Estados Americanos / Apoyo financiero

2002 - 2003

Título: Clonación y caracterización de genes traducidos a proteínas en los terminales sinápticos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Integrantes: Sotelo Sosa (Responsable). Financiación: Agencia Española de Cooperación Internacional - AECI

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / Agencia Española Cooperación Internacional / Apoyo financiero

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

2005 - 2007

Título: Estudio de la relación axon-glia en nervios periféricos en patologías neurodegenerativas de origen genéticos en humanos, *Descripción:* Integrantes: Kun, A.; Sotelo Sosa, J.R. Financiación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - CSIC, UDELAR

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Kun, A(Responsable)

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

2005 - 2007

Título: Ribonómica en el Sistema Nervioso Central: análisis genómica de Ribonucleopartículas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Integrantes: Sotelo Silveira, J.R.; Sotelo Sosa, J.R. Financiación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - CSIC, UDELAR

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Sotelo Silveira, J R(Responsable); J. R. Sotelo-Silveira(Integrante)

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

2008 - 2008

Título: ANALISIS DE VARIABLES CLINICAS Y GENETICAS ASOCIADAS A DESORDENES DEL MOVIMIENTO, DEMENCIAS Y TRASTORNOS DEL AFECTO EN UNA MUESTRA BASADA EN LA CLINICA EN ALGUNOS PAÍSES LATINOAMERICANOS: EFECTO DE MULTIPLES MARCADORES GENÉTICOS Y HAPLOTIPOS, Red de Macro, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Humberto Arboleda(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / RED DE MACROUNIVERSIDADES DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE / Cooperación

2007 - 2009

Título: Proyecto D/6359/06 (PIC-AECI): "Diagnóstico molecular y anatomopatológico de la enfermedad de Creutzfeldt-Jacob y otras prionopatías humanas", en colaboración con la , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Alejandra Kun(Responsable); J. R. Sotelo(Integrante); Miguel Calero(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Agencia Española de Cooperación Internacional / Apoyo financiero

2008 - 2011

Título: Myosin-Va and axonal protein synthesis, National Institutes of Health (NIH), #1R03TW007220-01A2,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: John A. Mercer (PI)(Responsable); J.R. Sotelo (Co-PI)(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / FIRCA, National Institute of Health / Apoyo financiero

Palabras clave: Axon protein synthesis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / RNA targeting and transport

2010 - 2011

Título: "Los ARNs presentes en el territorio axonal: ¿proviene de la célula glial satélite?", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de Iniciación a cargo de la Lic. Karina Cal.

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

2011 - 2013

Título: 'Ratones Trembler J como modelo murino para el estudio de la neuropatía Charcot-Marie-Tooth tipo A: implicancia de la expresión periférica y central de /pmp22', *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

El eje de mi investigación se apoya en dos importantes conceptos: a) la existencia de síntesis proteica en el territorio axonal normal y sus alteraciones asociadas a ciertas patologías; b) la demostración del concepto a), implica la localización en puntos específicos del territorio axonal, de ribosomas, ARNm y de la “maquinaria de síntesis proteica eucariótica”. En el momento actual la localización de los ARNm y su traducción en la misma ha sido demostrado prácticamente en todos los tipos celulares, cualesquiera sean sus dimensiones. Los ARNm tienen secuencias específicas en los extremos UTR que codifican para que estos sean transportados (por motores moleculares) a dichos sitios específicos donde serán traducidos y la proteína resultante cumplirá sus funciones características. Hemos demostrado que los axones contienen ribosomas y ARNm -el de la Actina, la Miosina-Va y de los neurofilamentos-. Estos últimos se traducen y dicha traducción así como las cantidades de mensajeros aumentan después de una lesión, dependiendo del tiempo transcurrido después de la misma. Esto último muestra su importancia para la regeneración. También encontramos que la síntesis proteica axonal está afectada en las patologías metabólicas (diabetes). Hemos demostrado que los ribosomas y los ARNms mencionados, se encuentran enriquecidos en áreas axonales corticales restringidas, en íntima relación con el citoesqueleto de actina, llamadas Placas Ribosomales Periaxoplásmicas (PARPs, inglés). Las PARPs contienen además motores moleculares (kinesina (microtúbulos) y Miosina Va (F-actina)), lo que sugiere su naturaleza dinámica. Las PARPs contienen también proteínas llamadas Trans Acting Factors (TAF) como la ZBP-1 o la HuD. Las TAF son adaptadoras llamadas TRANS porque se unen específicamente a la secuencia CIS (la ZBP-1 al extremo 3'UTR del ARNm de Actina y el HuD con el ARNm de TAU) que determinan la localización de los ARNms correspondientes en las PARPs, intermediando con los motores moleculares. El interés de nuestra investigación en este período se ha trasladado a determinar el lugar de origen de dichos ARNm y ribosomas. Hemos podido demostrar que además del obvio origen neuronal, existe un origen alternativo en las glías satélites de los axones (células de Schwann (CS) en los axones periféricos y oligodendroglías en los axones del Sistema Nervioso Central). Utilizando anticuerpos anti-Bromo-Uridina y anticuerpos anti-ribosomas demostramos que la glia puede ser una fuente local de ribosomas y ARNms para el axon (PlosONE 2013), transformándose de esta forma en subestaciones metabólicas axonales. Este último hallazgo cambia radical y conceptualmente la fisiología y la patofisiología axonal. Ultimamente hemos decidido identificar cuáles son los ARN transferidos realizando inmunoprecipitación de los BrU-RNA para luego secuenciarlos. Aunque esto aún está en desarrollo, hemos identificado ARNm sintetizados en la CS que codifican para proteínas axonales-específicas. También comenzamos a secuenciar los ARNs obtenidos de axones de las raíces ventales (motores), detectando más de 600 mensajeros axonales-específicos. También hemos comenzado a analizar de qué forma la CS contribuye al crecimiento de los brotes axonales que crecen del nervio cortado durante la regeneración de los mismos. La marcación con Bromo-uridina muestra que los axones neo-regenerados están colmados de BrU-RNAs.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

CANCLINI, L.; A. DI PAOLO; FARIAS, J.; H. WALLRABE; ALEJANDRA KUN; SOTELO SILVEIRA; SOTELO, JR

Microtubule-based transport of Schwann cell-derived axonal RNAs. *Sometida. Cytoskeleton*, 2016

Palabras clave: axon; Glia to axon RNA transfer; Molecular motors; kinesin; microtubules

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 19493592

Ha sido sometido, pero aún está en revisión.

Completo

CANCLINI, L.; H. WALLRABE; A. DI PAOLO; ALEJANDRA KUN; ALDO CALLIARI; J. R. SOTELO SILVEIRA; SOTELO, JR

Association of Myosin Va and Schwann Cells-derived RNA in mammal myelinated axons, analyzed by immunocytochemistry and confocal FRET microscopy.. *Methods*, v.: 66, p.: 153 - 161, 2014

Palabras clave: Axon, RNA, Schwann cell, RNA transfer; local protein synthesis

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

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* United Kingdom ; ISSN: 10462023

• <http://dx.doi.org/10.1016/j.ymeth.2013.06.007> doi:pii: S1046-2023(13)00208-9. 10.1016/j.ymeth.2013.06.007. [Epub ahead of print] PMID: 23791767 [PubMed - as supplied by publisher] *Methods* 66 (2014) 153–161

Completo

SOTELO, JR; L. CANCLINI; ALEJANDRA KUN; J. R. SOTELO SILVEIRA; ALDO CALLIARI; K. CAL; BRESQUE, M.; A. DI PAOLO; FARÍAS, J.; J. A. MERCER

Glia to Axon RNA Transfer.. *Developmental Neurobiology*, v.: 74 3, p.: 292 - 303, 2014

Palabras clave: Axon, RNA, Schwann cell, RNA transfer

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 19328451 ; *DOI:* 10.1002/dneu.22125

On line now, DOI 10.1002/dneu.22125



Completo

ALDO CALLIARI; FARÍAS, J.; A. PUPPO; CANCLINI, L.; J. A. MERCER; MUNROE, D.; SOTELO, JR; J. R. SOTELO SILVEIRA

Myosin Va associates with mRNA in ribonucleoprotein particles present in myelinated peripheral axons and in the central nervous system.. *Developmental Neurobiology*, v.: 74, p.: 382 - 396, 2014

Palabras clave: axon; RNP; ribosomes; mRNA; Axonal transport; Protein synthesis

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 19328451

<http://onlinelibrary.wiley.com/journal>

Publicado en el Special Issue dedicado la 'Local Protein Synthesis in Axons', *Developmental Neurobiology*. 74:292-302, March, 2014 DOI 10.1002/dneu.22125

Completo

SOTELO, JR; CANCLINI, L.; ALEJANDRA KUN; SOTELO SILVEIRA; L. XU; H. WALLRABE; G. ROSSO; K. CAL; J. A. MERCER

Myosin-Va-dependent cell-to-cell transfer of RNA from Schwann cells to axons.. *PLoS ONE*, v.: 8 4, p.: 1 - 13, 2013

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / RNA targeting and transport

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 19326203 ; *DOI:* 10.1371

Considero que este trabajo es uno de los mejores que he publicado, porque culmina una búsqueda en pos de un paradigma que comenzó hace muchos años. Por otra parte, este trabajo históricamente pone cabeza abajo un dogma de la biología celular y molecular. Esto se refiere a que va en contra del dogma de la biología celular y molecular que dice que cada tipo celular expresa sólo los genes que la caracterizan. En este caso, la célula de Schwann expresa genes que no van a expresarse para ser utilizadas por ella misma, sino para ser utilizadas en los axones a los que está asociada, es decir para el beneficio de la neurona de origen de dicho axón. Abstract in English To better understand the role of protein synthesis in axons, we have identified the source of a portion of axonal RNA. We show that proximal segments of transected sciatic nerves accumulate newly-synthesized RNA in axons. This RNA is synthesized in Schwann cells because the RNA was labeled in the complete absence of neuronal cell bodies both in vitro and in vivo. We also demonstrate that the transfer is prevented by disruption of actin and that it fails to occur in the absence of myosin-Va. Our results demonstrate cell-to-cell transfer of RNA and identify part of the mechanism required for transfer. The induction of cell-to-cell RNA transfer by injury suggests that interventions following injury or degeneration, particularly gene therapy, may be accomplished by applying them to nearby glial cells (or implanted stem cells) at the site of injury to promote regeneration. Citation: Sotelo JR, Canclini L, Kun A,



Completo

ALEJANDRA KUN; G. ROSSO; CANCLINI, L.; ROMEO, C.; BRESQUE, M.; K. CAL; ALDO CALLIARI; HANUZ, A.; SOTELO SILVEIRA; SOTELO, JR

The Schwann cell-axon link in normal condition or neuro-degenerative diseases: an immunocytochemical approach.. *InTech*, p.: 249 - 266, 2012

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 0192303X

<http://www.intechopen.com/books/applications-of-immunocytochemistry/the-schwann-cell-axon-link-in-normal-condition-or-neuro-degenerative-diseases-an-immunocytochemical->

Publicado en el libro 'Applications of Immunocytochemistry' de la editorial InTech. Editor: Dr. Hesam Dehghani ISBN 978-953-308-18-9.

Completo

G. ROSSO; C. NEGREIRA; SOTELO, JR; ALEJANDRA KUN

Myelinating and demyelinating phenotype of Trembler- J mouse (a model of Charcot-Marie-Tooth human disease) analyzed by atomic force microscopy and confocal microscopy.. *Journal of Molecular Recognition*, v.: 25, p.: 247 - 255, 2012

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 09523499



SCOPUS

Completo

ALEJANDRA KUN; CANCLINI, L.; G. ROSSO; BRESQUE, M.; ROMEO, C.; A. HANUSZ; K. CAL; ALDO CALLIARI; SOTELO SILVEIRA; SOTELO, JR

F-actin distribution at Nodes of Ranvier and Schmidt-Lanterman Incisures in mammal sciatic nerves.. *Cytoskeleton*, v.: 69 7, p.: 486 - 495, 2012

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* US ; *ISSN:* 19493584 ; *DOI:* 10.1002/cm.21011

[Cytoskeleton \(Hoboken\). 2012 Jul;69\(7\):486-95. doi: 10.1002/cm.21011. Epub 2012 Mar 9. PMID: 22328339 \[PubMed - indexed for MEDLINE\]](#)

On-line now at 'Cytoskeleton' (Esta revista se llamaba antes 'Cell Motility and the Cytoskeleton' Wiley Periodicals, Inc.



SCOPUS



Completo

SOTELO SILVEIRA; ALDO CALLIARI; KUN, A.; ELIZONDO, V; CANCLINI, L.; SOTELO, JR

"Localization of mRNA in vertebrate axons using in situ hybridization" . *Methods in molecular biology (Clifton, N.J.)*, v.: 714, p.: 125 - 138, 2011

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Humana Press ; *ISSN:* 10643745

SCOPUS

Completo

CANCLINI, L.; ALEJANDRA KUN; ALDO CALLIARI; MERCER, JA; SOTELO, JR; SOTELO SILVEIRA

The Axonal Transcriptome: RNA Localization and Function.. *Current Chemical Biology*, v.: 5, p.: 99 - 107, 2011

Palabras clave: Axon, RNA, Targeting, TAF proteins

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / RNA targeting and transport

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 18723136

SCOPUS

Completo

SOTELO SILVEIRA; SOTELO, JR

Neuronal Transport of RNA: the Origin and Function of Axonal Transcriptome. *Mensaje Bioquímico*, p.: 115 - 130, 2011

Palabras clave: axon; Local Translation; miRNAs; mRNAs; mTOR; Transcriptome

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / RNA targeting and transport

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 0188137X

Completo

BASSINI, A.; CAMERON, L. C.; DE LA CRUZ, E. M.; ESTEVEZ, S.; LUZES, R.; MERCER, J. A.; SOTELO, JR; TITUS, M.

International collaborative science courses, *ASBMB Today*. *ASBMB Today*, p.: 30 - 31, 2011

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* ASBMB Today, USA ; *ISSN:* 23720409

http://www.asbmb.org/asbmbtoday/asbmbtoday_article.aspx?id=13721

Revista Electrónica de la American Society of Biochemistry and Molecular Biology (ASBMB) asbmbtoday@asbmb.org

Completo

G. ROSSO; K. CAL; CANCLINI, L.; J. P. DAMIAN; P. RUIZ; H. RODRIGUEZ; SOTELO, JR; C. VAZQUEZ; ALEJANDRA KUN
Early phenotypical diagnoses in Trembler-J mice model.. Journal of Neuroscience Methods, v.: 190 1, p.: 14 - 19, 2010

Palabras clave: Charcot-Marie-Tooth syndrome

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Elsevier B.V. ; *ISSN:* 01650270



SCOPUS

Completo

SOTELO-SILVEIRA, J.R.; CRISPINO M; PUPPO A; SOTELO, JR; KOENIG E.

"Myelinated axons contain beta-actin mRNA and ZBP-1 in periaxoplasmic ribosomal plaques and dependence on cyclic AMP and F-actin integrity for in vitro translation".. Journal of Neurochemistry, v.: 104, p.: 545 - 557, 2008

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00223042 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

SALERNO, V.P.; CALLIARI, A.; PROVANCE, D.W.; SOTELO-SILVEIRA, J.R.; SOTELO, JR; MERCER, J.A.

"Myosin-Va mediates RNA localization in primary fibroblasts from multiple organs.". Cell Motility and the Cytoskeleton, v.: 65, p.: 422 - 433, 2008

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 08861544 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

SOTELO, JR

The Society of Biochemistry and Molecular Biology of Uruguay (SBBM). Invited article. IUBMB Life, v.: 59 4-5, p.: 219 - 220, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 15216543 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

ALEJANDRA KUN; SOTELO SILVEIRA; OTERO; SOTELO, JR

Ribosomal distributions in axons of mammalian myelinated fibers. Journal of Neuroscience Research, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 03604012 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

SOTELO-SILVEIRA, JR; ALDO CALLIARI; ALEJANDRA KUN; KOENIG, E.; SOTELO, JR

RNA trafficking in axons. Traffic, v.: 7 5, p.: 508 - 515, 2006

Palabras clave: axon; ribosomes; mRNAs; RNPs; cytoskeleton; transport, motor proteins, cytoskeleton

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 13989219 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://www.blackwell-synergy.com/loi/tra>



SCOPUS

Completo

BENECH, J C; ESCANDE, C; SOTELO, JR

Relationship between RNA synthesis and the Ca²⁺-filled state of the nuclear envelope store. *Cell Calcium*, v.: 38 2, p.: 101 - 109, 2005

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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01434160 ; Idioma/Pais: Inglés/Escocia



Completo

SOTELO SILVEIRA, JR; CALLIARI, A; CÁRDENAS, M; KOENIG, E; SOTELO, JR

Myosin Va and Kinesin motor proteins are enriched in ribosomal domains (periaxoplasmic ribosomal plaques) of myelinated axons.

Journal of Neurobiology, v.: 60 2, p.: 187 - 196, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00223034 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CALLIARI, A; SOTELO SILVEIRA, JR; COSTA, M C; NOGUEIRA, J; CAMERON, L C; KUN, A; BENECH, J C; SOTELO, JR

Myosin Va is locally synthesized following nerve injury. *Cell Motility and the Cytoskeleton*, v.: 51, p.: 169 - 176, 2002

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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08861544 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

SOTELO SILVEIRA, JR; CALLIARI, A; KUN, A; BENECH, J C; SOTELO, JR

Neurofilament mRNAs are present and translated in the normal and severed sciatic nerve. *Journal of Neuroscience Research*, v.: 62, p.: 65 - 75, 2000

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03604012 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

BENECH, J C; LIMA, P; ROGERS, C; SOTELO, JR; BROWN, E

Ca²⁺ dynamics in synaptosomes isolated from the squid optic lobe. *Journal of Neuroscience Research*, v.: 62, p.: 840 - 846, 2000

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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03604012 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

GARCÍA TEJEIRO R.; SOTELO SILVEIRA, JR; SOTELO, JR; BENECH, J C

Calcium efflux from platelet vesicles of the dense tubular system. Analysis of the possible contribution of the calcium pump. *Molecular and Cellular Biochemistry*, v.: 199 1-2, p.: 7 - 14, 1999

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03008177 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

SOTELO, JR; KUN, A; BENECH, J C; MORILLAS, J; GIUDITTA, A; BENECH, C R

Ribosomes and polyribosomes are present in the squid giant axon: an immunocytochemical study. Neuroscience, v.: 90, p.: 705 - 715, 1999

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03064522 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



SCOPUS

Completo

BENECH, J C; SOTELO SILVEIRA, JR; GARCÍA, R; VERDES, J M; CALLIARI, A; KUN, A; CALLIARI, D; SOTELO, JR

Calcium and cellular metabolism: transport and regulation: Conference report. *Biochemical Education*, v.: 26 3, p.: 228 - 230, 1998

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03074412 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

BENECH, J C; LIMA, P; ROGERS, C; SOTELO, JR; BROWN, E

Calcium measurements from synaptosomes prepared from the optic lobe of the Squid. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, p.: 49 - 50, 1997

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00253154 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra

Annual Report



SCOPUS

Completo

COSTA, F G; SOTELO, JR

Copulation duration of *Lycosa malitiosa* (Araneae Lycosidae) at cool and at warm temperatures. *Revue arachnologique*, v.: 11 8, p.: 81 - 86, 1996

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Etología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03984346 ; Idioma/Pais: Inglés/Francia

Completo

BENECH, J C; GALLINA, A; CAMERON, L C; TEIXEIRA, A; GARCÍA, R; SOTELO SILVEIRA, JR; VERDES, J M; SASSO, A; CALLIARI, A; KUN, A; SOTELO, JR

A strategy to introduce young students to biochemical research. *Biochemical Education*, v.: 23 4, p.: 192 - 193, 1995

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03074412 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

SANGO, K; VERDES, J M; HIKAWA, N; HORIE, H; SHUN ICHI TANAKA; INOUE, S; SOTELO, JR; TAKENAKA, T
Nerve Growth Factor (NGF) restores depletions of Calcitonin Gene-Related Peptide and Substance P in sensory neurons from diabetic mice in vitro. *Journal of the Neurological Sciences*, v.: 126, p.: 1 - 5, 1994

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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0022510X ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

SOTELO, JR; BENECH, J C; KUN, A

Local radiolabeling of the 68 kD neurofilament subunit in the rat sciatic nerve. *Neuroscience Letters*, v.: 144, p.: 174 - 176, 1992

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03043940 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SOTELO, JR; HORIE, H; ITO, S; BENECH, C R; SANGO, K; TAKENAKA, T

An in vitro model to study diabetic neuropathy. *Neuroscience Letters*, v.: 129, p.: 91 - 94, 1991

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Bioquímica y Biología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03043940 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

SANGO, K; HORIE, H; SOTELO, JR; TAKENAKA, T

A high glucose environment improves survival of diabetic neurons in culture. *Neuroscience Letters*, v.: 129, p.: 277 - 280, 1991

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Bioquímica y Biología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03043940 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

BENECH, C R; SOTELO, JR; MARTÍNEZ, R; CORREA LUNA, R

Effects of gangliosides on the methionine uptake of crushed sciatic nerves of rats with alloxan diabetes. *Neuroscience Letters*, v.: 114 2, p.: 220 - 224, 1990

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Bioquímica y Biología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03043940 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

STENSAAS, L; MONTI BLOCH, L; GARCÍA, R; SOTELO, JR

Snug tubular enclosures reduce extrafascicular axonal escape at peripheral nerve repair sites. *Experimental Neurology*, v.: 103, p.: 135 - 145, 1989

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

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00144886 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

COSTA, F G; SOTELO, JR

Vertical copulation can occur in *Lycosa malitiosa* Tullgren (Araneae Lycosidae). *Journal of Arachnology*, v.: 14, p.: 121 - 122, 1986

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Etología

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 01618202 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

COSTA, F G; SOTELO, JR

Influence of temperature on the copulation duration of *Lycosa malitiosa* Tullgren (Araneae Lycosidae). *Journal of Arachnology*, v.: 12, p.: 273 - 277, 1984

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Etología

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 01618202 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

CLAUDIO BENECH; SOTELO, JR; MENÉNDEZ, J; CORREA LUNA, R

Autoradiographic study of RNA and protein synthesis in sectioned peripheral nerves. *Experimental Neurology*, v.: 76, p.: 76 - 82, 1982

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

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00144886 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

CIRIO, A; BOIVIN, R; BOST, J; SILVA, R; SOTELO, JR

Stimulation prandiale de la motricité réticulaire chez le mouton: phase céphalique et réflexe oral. *Annales De Recherches Vétérinaires*, v.: 12, p.: 291 - 300, 1981

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Fisiología

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00034193 ; *Idioma/Pais:* Francés/Francia

J. R. Sotelo Sosa participó en este trabajo como asesor en estadística, constituyendo una colaboración técnica.



Reseña

SOTELO, JR

Transferencia de ARNs y ribosomas desde las glias a los axones. *Anales de la Facultad de Medicina, Universidad de la República, Uruguay*, 2016

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; *ISSN:* 22448136

'Transferencia de ARNs y ribosomas desde las glias a los axones.' *Anales de la Facultad de Medicina.* ISSN 2301-1254, Páginas 9-24, 2016. Artículo de Revisión.

Artículos aceptados

Libros

Libro compilado , Libro

SOTELO, JR; BENECH, J C

Calcium and Cellular Metabolism: Transport and regulation. 1997. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 350,*

Editorial: Plenum Publishing Co. , London

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 306455943;

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

SOTELO, JR

Tráfico de ARNs en axones , 2010

Libro: Aportes de los investigadores uruguayos a la ciencia nacional e internacional. p.: 1 - 10,

Palabras clave: Axones; Tráfico de ARNs

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

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Capítulo de libro publicado

KUN, A; BENECH, J C; GIUDITTA, A; SOTELO, JR

Polysomes are present in the squid giant axon: an immunoelectron microscopy study , 1998

Libro: Electron Microscopy. v.: 1, p.: 825 - 826, Estados Unidos

Organizadores: H.A. Calderón Banavides & J.M. Yacamán

Editorial: IOP Bristol

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0750305649; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos;

Capítulo de libro publicado

SOTELO, JR; VERDES, J M; BENECH, J C; SOTELO SILVEIRA, JR; CALLIARI, A; KUN, A

Regulation of neuronal protein synthesis by calcium , 1997

Libro: Calcium and Cellular Metabolism: Transport and Regulation. v.: 1, p.: 125 - 142, Inglaterra

Organizadores: J. R. Sotelo; J. C. Benech

Editorial: Plenum Pub. Co. , New York

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0306455943; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra;

Sistema Nacional de Investigadores

Trabajos en eventos

Resumen

SOTELO, JR

Glia to Axon RNA Transfer , 2013

Evento: Internacional , Neuro Sur II, BNI  Regional  Network, Instituto Leloir. , Buenos Aires, Argentina , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Biomedical Neuroscience Institute / Apoyo financiero

<http://www.bni.cl/>

Conferencista Invitado

Resumen

SOTELO, JR

Schwann cell to axon RNA transfer , 2013

Evento: Internacional , School on , Kolimbary, Creta, Greece , 2013

Anales/Proceedings: ISN School in cooperation with FENS. Program and Abstracts Arbitrado: SI

Palabras clave: Axon protein synthesis

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

Medio de divulgación: Internet;

<https://www.neurochemistry.org/conferences-courses/affiliated-meetings/117-isn-fens-school.html>

Conferencista invitado, Schwann cell to axon RNA transfer Sotelo J. R. Dept. of Proteins & Nucleic Acids, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Montevideo, Uruguay. Before the beginning of the present project, we demonstrated the axonal local protein synthesis of neuron-specific proteins (neurofilament subunits, actin, etc.) and the axonal localization of mRNAs coding for axonal cytoskeletal proteins, as well as, at least two Trans Acting Factors (TAFs, ZBP-1 and HuD), in PeriAxoplasmic Ribosomal Plaques (PARPs). On the other hand, to better understand the role of protein synthesis in axons, we have identified the source of a portion of axonal RNA. We show that proximal segments of transected sciatic nerves accumulate newly-synthesized RNA in axons. This RNA is synthesized in Schwann cells because the RNA was labeled in the complete absence of neuronal cell bodies both in vitro and in vivo. We also demonstrate that the transfer is prevented by disruption of actin by Latrunculin A and that it fails to occur in the absence of myosin-Va ("dilute" mutant mice). Nodes of Ranvier and Schmidt-Lanterman incisures are the sites where RNA transfer occurs. Also it was demonstrated that BrU-RNA made FRET with Myosin-Va at the nodes of Ranvier and at the axon. We did also immunoprecipitation of BrU-RNA and we identify neurofilament mRNAs by RT-PCR in the sciatic nerve of BrU-labeled proximal stumps. In situ hybridization using antisense probe of NF-L mRNA identify this mRNA inside axons, but also in Schwann cell cytoplasm. Colchicine (acting on microtubules) also impaired the Schwann cell-to-axon RNA transfer. The latter also suggest that this transfer also is dependent of the functional integrity of microtubule cytoskeleton and of kinesin motor proteins family. Kinesin also made FRET with BrU-RNA. Our results demonstrate cell-to-cell transfer of RNA and identify part of the mechanism required for transfer. The induction of cell-to-cell RNA transfer by injury suggests that interventions following injury or degeneration, particularly gene therapy, may be accomplished by applying them to nearby glial cells (or implanted stem cells) at the site of injury to promote regeneration.  

Resumen

SOTELO, JR

Schwann cell to axon RNA traffic , 2013

Evento: Internacional , Minerva-Weizmann Workshop , Rehovot, Israel , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: RNA & Proteins

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Instituto Weizman / Apoyo financiero

www.weizmann.ac.il/conferences/mRNAprot2013

Conferencista invitado

Resumen

ROSSO G; VILLAR S; BRESQUE M; ROMEO C; CAL K; PIZZAROSSA C; CANCLINI L; SOTELO, JR; NEGREIRA C; KUN A
LA MATRIZ EXTRACELULAR DE LAS FIBRAS NERVIOSAS PERIFÉRICAS ESTÁ ASOCIADA A DOMINIOS CELULARES
ESPECÍFICOS Y CAMBIA EN LA NEURODEGENERACIÓN. , 2013

Evento: Nacional , Jornadas de la SBBM , Montevideo, Uruguay , 2013

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

Medio de divulgación: Disquetes;

<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Jornadas2013.html>

Resumen

SOTELO, JR

Estudio de la distribución de la proteína PDCD4 (reguladora de la transcripción y traducción) en distintos dominios neuronales del Sistema Nervioso Central y Periférico de rata. , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la SUB; Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay. , 2012

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

Medio de divulgación: Disquetes;

Resumen

SOTELO, JR

Estudio de la expresión génica de pmp22 en el hipocampo de Mus musculus Trembler-J, portadores de la mutación puntual T1703C. , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la SUB; Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay , 2012

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

Medio de divulgación: Disquetes;

Resumen

SOTELO, JR

Alteraciones en la citoarquitectura de la fibra nerviosa inducidos por restricción calórica en ratones Trembler-J portadores de una neuropatía hereditaria periférica. , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la SUB; Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay. , 2012

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

Medio de divulgación: Internet;

sub.fcien.edu.uy

Resumen

SOTELO, JR

Modelo organotípico de neuropatía periférica hereditaria Trembler-J. , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la SUB; Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay. , 2012

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

Medio de divulgación: Disquetes;

Resumen

SOTELO, JR

Estudio de la expresión génica de pmp22 en el hipocampo de Mus musculus Trembler-J, portadores de la mutación puntual T1703C. , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la SUB; Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay , 2012

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

Medio de divulgación: Disquetes;

Resumen

BRESQUE, M.; ROMEO, C.; G. ROSSO; G. PRIETO; H. RODRIGUEZ; SOTELO, JR; J. M. VERDES; ALEJANDRA KUN

Variaciones en la dieta mejoran la actividad locomotora en trastornos neurodegenerativos del SNP. Aplicación en modelo murino de CMT1A. , 2011

Evento: Nacional , 7as. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, 3 y 4 de Noviembre de 2011. Local, Fac. de Ciencias, Instituto Pasteur. , Montevideo , 2011

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

G. ROSSO; C. NEGREIRA; SOTELO, JR; ALEJANDRA KUN

'Myelinating and demyelinating phenotype of Trembler-J mouse (a model of Charcot-Marie-Tooth human disease) analyzed by atomic force microscopy and confocal microscopy.' , 2011

Evento: Internacional , Congreso AFM Biomed Conference, Paris. 23 – 27 August 2011. Presentación oral en la Sesión High Resolution AFM. , Paris , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Seleccionado para presentación oral

Resumen

BRESQUE, M.; ROMEO, C.; G. ROSSO; G. PRIETO; RODRIGUEZ, H. J.; SOTELO, JR; J. M. VERDES; ALEJANDRA KUN

Un modelo para el estudio de neuropatías periféricas hereditarias en cultivos organotípicos de DRG en Trembler J. , 2011

Evento: Nacional , 7as. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, 3 y 4 de Noviembre de 2011. Local, Fac. de Ciencias, Instituto Pasteur. , Montevideo , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Resumen

BRESQUE, M.; ROMEO, C.; CANCLINI, L.; C. PIZZAROSSA; PRIETO, J. P.; H. RODRIGUEZ; SOTELO, JR; J. M. VERDES; ALEJANDRA KUN

“Cambios en la dieta modifican perfiles de expresión de PMP22 y locomoción en ratones con trastornos neurodegenerativos.” , 2011

Evento: Nacional , 7as. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, 3 y 4 de Noviembre de 2011. Local, Fac. de Ciencias, Instituto Pasteur. , 2011

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

G. ROSSO; C. NEGREIRA; SOTELO, JR; K. CAL; ALEJANDRA KUN

'Myelinating and demyelinating phenotype of Trembler-J mouse (a model of Charcot-Marie-Tooth human disease) analyzed by atomic force microscopy and confocal microscopy.' , 2011

Evento: Nacional , Seleccionado como mejor Poster 7as. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, 3 y 4 de Noviembre de 2011. Local, Fac. de Ciencias, Instituto Pasteur. , Montevideo , 2011

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

SOTELO, JR

J. R. Sotelo. Coordinador de la Mesa Redonda II , 2011

Evento: Nacional , 7as. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, 3 y 4 de Noviembre de 2011. Local, Fac. de Ciencias, Instituto Pasteur. Salón de Actos, Facultad de Ciencias. , 2011

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

Resumen

BRESQUE, M.; ROMEO, C.; G. ROSSO; CANCLINI, L.; K. CAL; C. PIZZAROSSA; DAMIAN, J. P.; URIARTE, N.; SOTELO, JR; ALEJANDRA KUN

“La neuropatía CMT1A presenta un fenotipo molecular y comportamental periférico y central asociado a la expresión de pmp22 en ratones Trembler J.” Mesa 2 Poster seleccionado para Presentación Oral. , 2011

Evento: Nacional , 7as. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, 3 y 4 de Noviembre de 2011. Local, Fac. de Ciencias, Instituto Pasteur. Mesa 2 Poster seleccionado para Presentación Oral. , 2011

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

CANCLINI, L.; K. CAL; G. ROSSO; ROMEO, C.; ALDO CALLIARI; SOTELO SILVEIRA; ALEJANDRA KUN; J. A. MERCER; SOTELO, JR

Las células de Schwann como fuente local de ARN axonal en nervios ciáticos en regeneración. , 2011

Evento: Nacional , 7SBBM. También presentado oralmente en el Simposio VI Neurobiología 7SBBM. , 2011

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

SOTELO, JR

“Schwann cells provide RNAs to peripheral axons by a cell to cell transfer process”. José Roberto Sotelo , 2011

Evento: Internacional , “RNA Trafficking in Neurons”, Symposium at the University of Puerto Rico Medical Sciences Campus. , San Juan de Puerto Rico, USA , 2011

Anales/Proceedings: “Schwann cells provide RNAs to peripheral axons by a cell to cell transfer process”

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SOTELO, JR

Las células de Schwann como fuente local del ARN axonal en nervios ciáticos en regeneración , 2011

Evento: Nacional , 7as Jornadas de la SBBM; Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay , 2011

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

Medio de divulgación: Disquetes;

Resumen

DAMIAN, J. P.; URIARTE, N.; P. RUIZ; G. ROSSO; K. CAL; CANCLINI, L.; A. HANUSZ; BRESQUE, M.; ROMEO, C.; H. RODRIGUEZ; SOTELO, JR; ALEJANDRA KUN

“Respuesta comportamental de animales con neuropatía periférica (Trembler-J) en dos modelos de ansiedad experimental.” , 2010

Evento: Internacional , XIII Jornadas de la SUB 28, 29 y 30 de mayo, 2010, Piriapolis, Maldonado, Uruguay. , 2010

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

ROMEO, C.; CANCLINI, L.; G. ROSSO; V. ELIZONDO; PUPPO, A; ALDO CALLIARI; SOTELO SILVEIRA; ALEJANDRA KUN; J. A. MERCER; SOTELO, JR

“Las células gliales como fuente local de ARNs axonales en nervios ciáticos en regeneración.” , 2010

Evento: Nacional , Piriapolis, XIII Jornadas de la SUB 28, 29 y 30 de mayo, 2010Maldonado, Uruguay. , 2010

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

ALEJANDRA KUN; SOTELO, JR; G. ROSSO; CANCLINI, L.; C. VAZQUEZ; MESA, R.; PIZZAROSSA, C.; PENELA, C.; SANCHEZ, N.; ARIGONI, P.

The axon-glia relationship in human hereditary peripheral Neurodegenerative diseases.” , 2010

Evento: Internacional , International Symposium on Protein Phosphorylation in Neurodegenerative Diseases. January 28th-30th, 2010. Valencia, España. , 2010

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SOTELO, JR

Simposio, RNA targeting and trafficking, Chairman y Speaker: J. R. Sotelo, Speakers: John Mercer (USA), Jeffrey Gerst (Israel) y Felipe Court (Chile) , 2008

Evento: Internacional , XI Reunião da Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology (PABMB); XXXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular (SBBq). , Aguas de Lindoia, Sao Paulo, B , 2008

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

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

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

www.sbbq.org.br

Simposio internacional: 4 Speakers, Chairman: J. R. Sotelo

Resumen

SOTELO, JR

Tráfico de ARN en los axones periféricos. Simposio Casapueblo , 2007

Evento: Internacional , I Escuela Internacional de Bioquímica, Biología Molecular y Celular , 2007

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

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

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

www.iibce.edu.uy

Resumen

ACCEPTED; SOTELO, JR

“Relaciones entre glías y axones en el sistema nervioso” y presentación del trabajo “Alteración de las relaciones axo-gliales en patologías de origen genético en humanos (Charcot-Marie-Tooth)” , 2007

Evento: Nacional , XII- Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. , Minas-Uruguay , 2007

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

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

Mesa Redonda. A. Kun fue la Chairman

Resumen

J. CALVO; R. MESA; V. NOYA; G. ROSSO; C. PIZZAROSSA; M. PENELA; SOTELO, JR; ACCEPTED; C. VÁZQUEZ

“Alteración de las relaciones axo-gliales en neuropatías periféricas humanas charcot-marie-thooth (cmt).” Poster elegido para presentación oral. , 2007

Evento: Nacional , Congreso Uruguayo de Neurología , Montevideo, Uruguay , 2007

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

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

Decidí cambiar el area del conocimiento para que coincidiera con las publicaciones arbotradas a las cuales cambié previamente y el programa no me lo permite

Resumen

J. CALVO; MESA, R.; V. NOYA; G. ROSSO; PIZZAROSSA, C.; M. PENELA; SOTELO, JR; ALEJANDRA KUN; C. VAZQUEZ

“Alteración de las relaciones axo-gliales en neuropatías periféricas humanas charcot-marie-thooth (cmt). , 2007

Evento: Nacional , Poster y elegido para presentación oral. ” Congreso Uruguayo de Neurología , Montevideo , 2007

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

SOTELO, JR

RNA traffic into axons. Invited Lecture , 2006

Evento: Internacional , Rio de Janeiro , 2006

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

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

SOTELO, JR

RNA targeting into axons. Invited Lecture , 2006

Evento: Internacional , PASI on unconventional Myosins , Great Falls, USA , 2006

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

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Resumen

SOTELO, JR

The giant Mauthner Axons as a paradigm to study PARPs, Practical Activity, Course , 2005

Evento: Internacional , PASI on Unconventional Myosins , Great Falls, USA , 2005

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

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Conferencista invitado.

Resumen

ACCEPTED; SOTELO, JR

'Axon-glia studies in peripheral nerves of CMT patients' , 2005

Evento: Internacional , International Symposium , Casapueblo, Punta Ballena, Mal , 2005

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

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Resumen

V. NOYA; OTERO; MESA, R.; CALVO, C.; BENECH, J. C.; C. PIZZAROSSA; M. PENELA; RAGGIO, V.; ARIGONI, P.; SOTELO, JR; C. VAZQUEZ; ALEJANDRA KUN

"Understanding the interrelation among neuron and Schwann cells in Peripheral Nervous system in Charcot Marie Tooth Disease". SAIB V- Pinamar-Argentina , 2005

Evento: Internacional , SAIB V- Pinamar-Argentina , Pinamar

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

Resumen

SOTELO, JR

RNA and the axonal cytoskeleton. Invited Lecture , 2004

Evento: Internacional , II International Symposium and Training Course on Cell Motility and the Cytoskeleton, May 3 - May 14, Rio de Janeiro, Brasil. , 2004

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

Medio de divulgación: CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

SOTELO, JR

ARN y citoesqueleto en el territorio axonal, señalización, traducción y regulación, Pedeciba, setiembre. , 2004

Evento: Nacional , Curso PEDECIBA , Montevideo , 2004

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

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

Resumen

SOTELO SILVEIRA, JR; CALLIARI, A; CÁRDENAS, M; KOENIG, E; SOTELO, JR

mRNA localization in myelinated axons: periaxoplasmic ribosomal plaques domains and its role in local protein síntesis , 2003

Evento: Internacional , ICGEB Symposium, Gene Expression and RNA Processing , Iguazú , 2003

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del ICGEB Symposium, Gene Expression and RNA Processing , 40

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

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

Resumen

ESCANDE, C; BENECH, J C; SOTELO, JR

Correlation between RNA synthesis and the filled state of the nuclear envelope store , 2003

Evento: Internacional , Workshop calcium release and cellular calcium signaling domains. , Marbella , 2003

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

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

Resumen

CALLIARI, A; CÁRDENAS, M; MARTON, S; SOTELO SILVEIRA, JR; PUPPO, A; ELIZONDO, V; SOTELO, JR

Sorting of axonal RiboNucleo Particles (RNP) by motor proteins , 2003

Evento: Internacional , II International Symposium and Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton , Río de Janeiro , 2003

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

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

Resumen

SOTELO, JR

Cinco Conferencias Invitadas , 2003

Evento: Internacional , Escuela de Neurociencias de Sevilla, España , 2003

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

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Español/España;

Resumen

SOTELO SILVEIRA, JR; CALLIARI, A; CÁRDENAS, M; KOENIG, E; SOTELO, JR

Myosin V and Kinesin motor proteins are enriched in ribosomal domains (periaxoplasmic plaques) of myelinated axons , 2002

Evento: Internacional , I Sessao de posters da area de Biología Celular e Molecular , Ribeirao Preto , 2002

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

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

Resumen

BENECH, J C; ESCANDE, C; DAMIÁN, J.P; SOTELO, JR

Effect of the SERCA Ca²⁺ATPase inhibitor thapsigargin and Ca²⁺ ionophores on RNA synthesis and over ATP dependent Ca²⁺ uptake in isolated rat liver nuclei , 2002

Evento: Internacional , XIV International Biophysics Congress , Buenos Aires , 2002

Anales/Proceedings: 36

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

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

Resumen

SOTELO SILVEIRA, JR; CALLIARI, A; CÁRDENAS, M; KOENIG, E; SOTELO, JR

Myosin V and kinesin motor proteins are enriched in ribosomal domains (periaxoplasmic plaques) of myelinated axons. No. Poster 2678 , 2002

Evento: Internacional , 42º Congreso de la American Society for Cell Biology , 2002

Anales/Proceedings: Libro del 42º Congreso de la American Society for Cell Biology , 475a

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

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

Resumen

SOTELO SILVEIRA, JR; CALLIARI, A; CÁRDENAS, M; KOENIG, E; SOTELO, JR

Myosin V and kinesin motor proteins are enriched in axoplasmic ribosomal domains (periaxoplasmic plaques). , 2002

Evento: Internacional , International Symposium and Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton (ICRO, EMBO) , Río de Janeiro , 2002

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

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

Conferencista invitado

Resumen

BROWN, E; BENECH, J C; PISCOPO, S; SOTELO, JR

Metabotropic glutamate receptors are present on squid optic lobe synaptosomes , 2001

Evento: Internacional , British Neurosci. Assoc. , 2001

Anales/Proceedings: British Neurosci. Assoc. Abstr , 16 , 14

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

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

Resumen

KUN, A; OTERO, L; SOTELO, JR

Identificación de ribosomas axonales en la sinapsis gigante del calamar , 2000

Evento: Nacional , IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Solis , 2000

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

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

Resumen

BENECH, J C; DAMIAN, J P; SOTELO, JR

La incorporacion de H3 uridina en nucleos aislados de corteza de cerebro e hígado de rata es inhibida por Thapsigargina , 2000

Evento: Nacional , IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Solis , 2000

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

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

Resumen

CALLIARI, A; TESHIRO, T; KOMIYA, Y; SOTELO, JR

Hiperfosforilacion de los neurofilamentos como factor participante en el desarrollo de la Neuropatía Diabética , 2000

Evento: Nacional , IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Solis , 2000

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

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

Resumen

CALLIARI, A; COSTA, M C; NOGUEIRA, J; CAMERON, L C; KUN, A; BENECH, J C; SOTELO, JR

Myosin V is present in rat sciatic nerve and is locally synthesized after injury , 2000

Evento: Internacional , I International Symposium on Myosin V, II IberoAmerican Forum on the Cytoskeleton , Río de Janeiro , 2000

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

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

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

Completo

KUN, A; BENECH, J C; GIUDITTA, A; SOTELO, JR

Polysomes are present in the squid giant axon: an immunoelectron microscopy study , 1998

Evento: Internacional , 14th. Congress of Electron Microscopy , Cancún , 1998

Anales/Proceedings: Electron Microscopy, ICEM Mexico, editors Edited by H. A. Calderón Benavides and M. José Yacamán, Biological Science , 1 , 825 , 826

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 0-7503-056; *Idioma/Pais:* Inglés/México;

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

VERDES, J M; BENECH, J C; SOTELO SILVEIRA, JR; KUN, A; CALLIARI, A; BROWN, E; GIUDITTA, A; SOTELO, JR

Regulación de la síntesis proteica por el ión calcio en los territorios somático, axonal y sináptico neuronal , 1998

Evento: Internacional , Encuentro Internacional de SABRO , Iguazú , 1998

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

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

Resumen

VERDES, J M; BENECH, J C; LIMA, P; BROWN, E; GARCÍA MARTÍN, E; GUTIERREZ MERINO, C; SOTELO, JR

[Ca²⁺]_i modifications in squid and mammal synaptosomes , 1998

Evento: Internacional , VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular , Montevideo , 1998

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

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

Resumen

CALLIARI, A; COSTA, M C; NOGUEIRA, J; CAMERON, L C; KUN, A; SORENSON, M; LARSON, R; BENECH, J C; SOTELO, JR

Myosin V is present in the normal Peripheral Nervous System of the rat and is locally synthesized after injury , 1998

Evento: Nacional , XXVII Reunión anual de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular , Caxambú , 1998

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

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

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

SOTELO SILVEIRA, JR; CALLIARI, A; KUN, A; CHALAR, C; SANGUINETTI, C; BENECH, J C; SOTELO, JR

Neurofilament mRNAs are present and translated in normal and severed rat sciatic nerves. abstract 925 , 1998

Evento: Internacional , 38º Congreso de la American Society for Cell Biology , San Francisco , 1998

Anales/Proceedings: Molecular Biology of the Cell , 9 , 160a

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

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

Resumen

CALLIARI, A; COSTA, M C; NOGUEIRA, J; CAMERON, L C; KUN, A; BENECH, J C; SOTELO, JR

Myosin V is present in the normal Peripheral Nervous System of the rat and is locally synthesized following injury. abstract 118 , 1998

Evento: Internacional , 38º Congreso de la American Society for Cell Biology , San Francisco , 1998

Anales/Proceedings: Molecular Biology of the Cell , 9 , 21a

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

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

Resumen

SOTELO, JR

Regulación de la Síntesis Proteica Neuronal por el Ión Calcio , 1997

Evento: Nacional , Actualizaciones y Tendencias en Biología, PEDECIBA , 1997

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

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

Resumen

BENECH, J C; VERDES, J M; KUN, A; GIUDITTA, A; BROWN, E; GARCÍA MARTÍN, E; GUTIERREZ MERINO, C; SOTELO, JR

Ca²⁺* regulation of neuronal protein synthesis in the somatic, axonal and nerve endings domains , 1997

Evento: Internacional , First European Conference in Calcium signaling in the Cell Nucleus , Baia Paraelios, Calabria , 1997

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

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

Resumen

SOTELO SILVEIRA, JR; CALLIARI, A; CHALAR, C; SANGUINETTI, C; SOTELO, JR

Las tres subunidades de los neurofilamentos son sintetizados fuera del territorio somático neuronal , 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 / Neurociencias

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

Resumen

KUN, A; SOTELO, JR

Bases estructurales de la síntesis proteica en el sistema nervioso , 1996

Evento: Nacional , Encuentro de Jovenes Biólogos , Montevideo , 1996

Anales/Proceedings: Actas del Encuentro de Jovenes Biólogos

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

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

Resumen

CALLIARI, A; KUN, A; SOTELO, JR

Las tres subunidades constituyentes de los neurofilamentos tambien pueden ser sintetizadas fuera del territorio somático neuronal , 1996

Evento: Nacional , Encuentro de Jovenes Biólogos , Montevideo

Anales/Proceedings: Actas del Encuentro de Jovenes Biólogos

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

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

Resumen

VERDES, J M; BENECH, J C; SOTELO, JR

Cambios en la síntesis proteica vinculados con la $[Ca^{2+}]$ en neuronas de ganglio dorsal de ratón en cultivo , 1996

Evento: Nacional , Encuentro de Jovenes Biólogos , Montevideo , 1996

Anales/Proceedings: Actas del Encuentro de Jovenes Biólogos

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

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

Resumen

KUN, A; SOTELO, JR; MORILLAS, J; ALVAREZ, J; GIUDITTA, A

Reconocimiento de ribosomas axonales en fibra nerviosa de calamar , 1995

Evento: Nacional , VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 1995

Anales/Proceedings: Actas de la VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

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

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

Resumen

SOTELO, JR; VERDES, J M; BENECH, J C; KUN, A; SOTELO SILVEIRA, JR; CALLIARI, A

Regulation of protein synthesis of cultured neurons by $[Ca^{2+}]$, 1995

Evento: Internacional , Symposium: The membrane transport of Calcium and functions of glutamate receptors , Porto Alegre , 1995

Anales/Proceedings: Proceedings of the Symposium: The membrane transport of Calcium and functions of glutamate receptors

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

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

Resumen

SOTELO, JR; KUN, A; MORILLAS, J; ALVAREZ, J; GIUDITTA, A

Ribosomas y Polirribosomas en el Axón Gigante de Calamar , 1994

Evento: Internacional , XXIII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB) , Córdoba , 1994

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

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

Resumen

KUN, A; SOTELO, JR; BENECH, J C; MORILLAS, J

Detección inmunohistoquímica de proteínas ribosomales en axoplasma de rata y calamar , 1994

Evento: Nacional , XXXVI Reunión anual de la Sociedad de Biología de Chile , Puyehue , 1994

Anales/Proceedings: Actas de la XXXVI Reunión anual de la Sociedad de Biología de Chile

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

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

Resumen

SOTELO, JR

Efecto de la $[Ca^{2+}]$ sobre la síntesis proteica de neuronas disociadas de ratón en cultivo , 1994

Evento: Nacional , XXXVI Reunión anual de la Sociedad de Biología de Chile , Puyehue , 1994

Anales/Proceedings: Actas de la XXXVI Reunión anual de la Sociedad de Biología de Chile

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

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

Resumen

VERDES, J M; SOTELO SILVEIRA, JR; CALLIARI, A; SOTELO, JR

Disminución de la síntesis proteica en cultivos de neuronas disociadas de ratones diabéticos , 1994

Evento: Nacional , XXXVI Reunión anual de la Sociedad de Biología de Chile , Puyehue , 1994

Anales/Proceedings: Actas de la XXXVI Reunión anual de la Sociedad de Biología de Chile

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

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

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

Resumen

KUN, A; SOTELO, JR

Detección de las proteínas ribosomales en el axón gigante de calamar , 1994

Evento: Internacional , XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas , Montevideo , 1994

Anales/Proceedings: Actas del XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas

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

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

Resumen

BENECH, J C; CALLIARI, A; SOTELO, JR; CRISPINO, M; KAPLAN, B B; GIUDITTA, A

Regulación de la síntesis proteica en sinaptosomas de calamar y nervio ciático de rata , 1994

Evento: Internacional , XXVI Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas , Montevideo , 1994

Anales/Proceedings: Actas del XXVI Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas

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

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

Resumen

BENECH, J C; CALLIARI, A; SOTELO, JR; CRISPINO, M; KAPLAN, B B; GIUDITTA, A

Inhibición por el ión Ca²⁺ de la síntesis proteica en los sinaptosomas de calamar y nervio ciático de rata , 1993

Evento: Internacional , XXII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB) , Santa Fe , 1993

Anales/Proceedings: Actas de la XXII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB)

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

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

Resumen

VERDES, J M; SOTELO SILVEIRA, JR; SILVEIRA, L; SOTELO, JR

Inhibición de la síntesis proteica por el ión Ca²⁺ en cultivos de neuronas disociadas de ratón , 1993

Evento: Internacional , XXII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB) , Santa Fe , 1993

Anales/Proceedings: Actas de la XXII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB)

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

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

Resumen

SOTELO, JR; BENECH, C R; KUN, A; CORREA LUNA, R

Síntesis proteica local de la subunidad de 68 kD de los neurofilamentos en el nervio ciático lesionado , 1990

Evento: Nacional , V Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 1990

Anales/Proceedings: Resúmenes de las V Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 8

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

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

Resumen

GEREZ, J; BAGNULO, H; SAEZ, M; IMPERIAL, O; COTELO, E; SOTELO, JR

Amikacina en secreciones bronquiales , 1989

Evento: Nacional , Paciente Crítico 2 , 1989

Anales/Proceedings: Paciente Crítico 2 , 28a

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

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

Resumen

BAGNULO, H; GERREZ, J; ALALLÓN, W; SOTELO, JR

Amikacina en dosis única diaria en infecciones respiratorias , 1989

Evento: Internacional , IV Congreso Panamericano de Infectología , 1989

Anales/Proceedings: Actas del IV Congreso Panamericano de Infectología , 11-9

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

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

Resumen

KUN, A; SOTELO, JR; BENECH, C R; MARTÍNEZ, R; CORREA LUNA, R

Detección de proteínas ribosómicas en fibras mielínicas , 1988

Evento: Nacional , IV Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 1988

Anales/Proceedings: Actas de la IV Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 22

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

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

Resumen

COSTA, F G; SOTELO, JR

Estereotipia y variabilidad del comportamiento copulatorio de *Lycosa malitiosa* Tullgren (Araneae, Lycosidae) a diferentes temperaturas experimentales , 1986

Evento: Internacional , X Congreso Internacional de Aracnología , Jaca , 1986

Anales/Proceedings: 1 , 131

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Etología

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

Resumen

CHIHARA, E; TSUKADA, T; SOTELO, JR; TAKENAKA, T

Changes in components of fast axonally transported proteins in diabetic optic nerve and sciatic nerves , 1986

Evento: Internacional , The Axonal Transport Congress , Calgary , 1986

Anales/Proceedings: Proceeding of the Axonal Transport Congress

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

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

Resumen

SOTELO, JR; CORREA LUNA, R; BENECH, C R

Local nerve protein synthesis during early neuroma development and wallerian degeneration , 1986

Evento: Internacional , Society for Neuroscience Meeting , 1986

Anales/Proceedings: Society for Neuroscience Abstracts , 12 , 1507

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

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

Resumen expandido

SOTELO, JR; BENECH, C R; CORREA LUNA, R; MARTÍNEZ, R

Neuropatía diabética experimental: comparación de las proteínas transportadas axonalmente con las proteínas sintetizadas localmente en el nervio periférico , 1986

Evento: Nacional , 17o. Congreso Nacional de Medicina Interna , 1986

Anales/Proceedings: Publicación Oficial del 17o. Congreso Nacional de Medicina Interna , 393 , 395

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

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

Resumen expandido

SOTELO, JR; CORREA LUNA, R; MARTÍNEZ, R; KARAMAN, O

Neuropatía diabética experimental: acción de los gangliosidos sobre la incorporación de aminoácidos (metionina) al nervio ciático de rata , 1986

Evento: Nacional , 17o. Congreso de Medicina Interna , 1986

Anales/Proceedings: Publicación Oficial del 17o. Congreso de Medicina Interna , 395 , 397

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

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

Resumen

SOTELO, JR

Radioautografía y Fluorografía aplicada al estudio del metabolismo del Sistema Nervioso , 1985

Evento: Nacional , Primeras Jornadas Nacionales sobre Aplicaciones de la Química Nuclear , 1985

Anales/Proceedings: Resúmenes de las Primeras Jornadas Nacionales sobre Aplicaciones de la Química Nuclear , 1 , 37

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

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

Resumen

BAGNULO, H; OLANO, E; COLETO, E; SOTELO, JR

Aminogluucosidos en Infecciones Biliares , 1985

Evento: Nacional , IV Congreso Argentino de Terapia Intensiva , Rosario , 1985

Anales/Proceedings: Resúmenes del IV Congreso Argentino de Terapia Intensiva

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

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

Resumen

CHIHARA, E; TAKENAKA, T; CORREA LUNA, R; SOTELO, JR

Local Protein Synthesis in Nerves and Fast Axonal Flow Decrements in Rats with Alloxan Diabetes , 1985

Evento: Internacional

Anales/Proceedings: Journal of Cell Biology , 102 , 125a

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

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

Resumen

CHIHARA, E; TAKENAKA, T; MARTÍNEZ, R; CORREA LUNA, R; SOTELO, JR

Disminución de la síntesis proteica local y del transporte axoplásmico rápido en nervio ciático durante la diabetes mellitus , 1985

Evento: Nacional , II Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 1985

Anales/Proceedings: Actas de la II Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 37

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

CORREA LUNA, R; SOTELO, JR

Modificaciones de la sintesis proteica local del nervio periferico durante el desarrollo de diabetes mellitus experimental , 1984

Evento: Nacional , I Reunion de la Sociedad de Biociencias , 1984

Anales/Proceedings: Resúmenes de la I Reunion de la Sociedad de Biociencias , 14

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

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

Resumen

ARTUCIO, H; SOTELO, JR

Tratamiento de la hipertension arterial con Acebutolol y Hidroclorotiazida. Estudio multicentrico, dirigido por el Dr. Hernan Artucio, en el cual el titular de este curriculum realizo el estudio estadistico , 1984

Evento: Nacional , VIII Jornadas Rioplatenses de Cardiología, Simposio Internacional de Hipertension , 1984

Anales/Proceedings: Archivos de Medicina Interna

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

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

Comunicado como resultados preliminares en el Congreso de Cardiología de Interlaken, 17-22 junio de 1984

Resumen

COSTA, F; SOTELO, JR

Estudio preliminar sobre la interaccion macho-hembra de *Lycosa malitiosa* Tullgren (Araneae, Lycosidae) a distintas temperaturas experimentales , 1983

Evento: Nacional , III Jornadas de Ciencias Naturales , 1983

Anales/Proceedings: Resúmenes y Comunicaciones de las III Jornadas de Ciencias Naturales , 3 , 42 , 44

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Etología

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

Resumen

CORREA LUNA, R; GARCÍA, N; KANOVICH, S; CASANOVA, G; MARTÍNEZ, R; SOTELO, JR

Sintesis proteica local durante la degeneracion y regeneracion del nervio periferico lesionado. Estudio radioautografico , 1983

Evento: Nacional , III Jornadas de Ciencias Naturales , 1983

Anales/Proceedings: Resúmenes y Comunicaciones de las III Jornadas de Ciencias Naturales , 3 , 56 , 58

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

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

Resumen

SOTELO, JR; PEREIRA-ALFONSO, S.; CORREA LUNA, R; MARTÍNEZ, R

Protein Synthesis Machinery in the Chromatolytic Hypoglossal Nucleus of the Mouse , 1982

Evento: Internacional

Anales/Proceedings: Journal of Cell Biology , 95 , 386a

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

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

Resumen

CORREA LUNA, R; BENECH, C R; SOTELO, JR

Inhibicion con actinomicina D de la sintesis local de ARN y proteinas en el nervio ciatico seccionado , 1981

Evento: Internacional , 14 Congreso de la Asociacion Latinoamericana de Ciencias Fisiologicas , 1981

Anales/Proceedings: Resúmenes del 14 Congreso de la Asociacion Latinoamericana de Ciencias Fisiologicas , 191

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

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

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

Resumen

CORREA LUNA, R; MENÉNDEZ, J; SOTELO, JR; BENECH, C R

Síntesis del ARN y proteínas en el nervio periférico seccionado , 1979

Evento: Internacional , XXI SUGDB , 1979

Anales/Proceedings: Resúmenes de las XXI SUGDB , 128

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

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

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

Resumen

SOTELO, JR; BENECH, C R; CORREA LUNA, R; BESCHIZZA, B

Métodos de estudio del metabolismo nervio periférico , 1979

Evento: Nacional , Jornadas Químicas Cincuentenario de la Facultad de Química , 1979

Anales/Proceedings: Publicaciones de las Jornadas Químicas Cincuentenario de la Facultad de Química , 86

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

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

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

Resumen

BENECH, C R; SOTELO, JR; MENÉNDEZ, J

Protein Synthesis in Peripheral Nerves , 1979

Evento: Internacional

Anales/Proceedings: Journal of Cell Biology , 83 , 425a

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

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

Resumen

SOTELO, JR; MENÉNDEZ, J; CORREALUNA R.; BENECH, C R; FRANCHI, C. M.

Síntesis proteica en el nervio periférico seccionado , 1979

Evento: Nacional , VII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear (ALASBIMN) , 1979

Anales/Proceedings: Resúmenes del VII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear (ALASBIMN) , 115

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

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

Resumen

CORREA LUNA, R; CUBAS DE PORTA, S; MENÉNDEZ, J; BENECH, C R; SOTELO, JR

Destino de las proteínas sintetizadas en el nervio periférico seccionado , 1979

Evento: Nacional , ALASBIMN , 1979

Anales/Proceedings: Resúmenes de la ALASBIMN , 115

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

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

Resumen

SOTELO, JR; BENECH, C R; MENÉNDEZ, J

Incorporación de precursores de el ARN en el nervio periférico seccionado , 1978

Evento: Internacional , XX Semana Gaucha de Debates Biológicos (XX SUGDB) , 1978

Anales/Proceedings: Resúmenes de la XX Semana Gaucha de Debates Biológicos (XX SUGDB) , 240

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

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

Resumen

MENÉNDEZ, J; SOTELO, JR; BENECH, C R

Estudio radioautográfico de la incorporación de aminoácidos marcados en el cabo proximal del nervio periférico seccionado , 1978

Evento: Internacional , XX SUGDB , 1978

Anales/Proceedings: Resúmenes de la XX SUGDB , 241

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

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

Resumen

CORREA LUNA, R; CUBAS DE PORTA, S; MENÉNDEZ, J; SOTELO, JR; BENECH, C R

Destino metabólico de las proteínas sintetizadas localmente en el cabo proximal del nervio periférico seccionado , 1978

Evento: Internacional , XX SUGDB , 1978

Anales/Proceedings: Resúmenes de la XX SUGDB , 243

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

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

Texto en periódicos

Revista

SOTELO, JR

Tráfico de ARN en axones Dr. J. R. Sotelo, (IIBCE), Revista de divulgación de ANEP , La Ciencia en el Uruguay , v: , p: , 2010

Medio de divulgación: Papel;

Revista

SOTELO, JR; GUSTAVO SALINAS

"De los esfuerzos pioneros a la actual Sociedad Uruguaya de Biociencias". Revista Uruguay Ciencia , Revista Uruguay Ciencia , v: 2 , p: 2227 , 2007

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Uruguay;

Revista

SOTELO, JR

J. R. Sotelo y F Costa, "La despedida de un científico. ¿Cómo funciona la ciencia?". Revista Posdata. Sección Ciencias. , Revista Posdata. , Sección Ciencias. , v: , p: , 2000

Medio de divulgación: Papel;

Estos artículos forman parte de la edición de una serie de artículos de divulgación sobre la investigación científica en el Uruguay denominado: 'Investigadores del Instituto Clemente Estable', publicado por la revista semanal uruguaya: Posdata. Editores: J. R. Sotelo y Fernando Costa. Comienzo en junio de 1998, han sido editados hasta ahora más de 120 artículos.

Revista

SOTELO, JR

'Leeuwenhoek 2000, del microscopio simple de van Leeuwenhoek al de fuerza atómica', Posdata, sección Ciencia. , Posdata , v: , p: 6870 , 1999

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Uruguay;

Edición de una serie de artículos de divulgación sobre la investigación científica en el Uruguay denominado: 'Investigadores del Instituto Clemente Estable', publicado por la revista semanal uruguaya: Posdata. Editores: J. R. Sotelo y Fernando Costa. Comienzo en junio de 1998, han sido editados hasta ahora más de 120 artículos.

Revista

SOTELO, JR

'Las supercarreteras intraneuronales'. Posdata, sección Ciencia. , Posdata , v: , p: 6467 , 1998

Medio de divulgación: Papel;

Estos articulos forman parte de la edición de una serie de artículos de divulgación sobre la investigación científica en el Uruguay denominado: 'Investigadores del Instituto Clemente Estable', publicado por la revista semanal uruguaya: Posdata. Editores: J. R. Sotelo y Fernando Costa. Comienzo en junio de 1998, han sido editados hasta ahora mas de 120 artículos.

Revista

SOTELO, JR

Edición de artículos de divulgación científica: 'Investigadores del Clemente Estable'. Editores: Fernando Costa y J. R. Sotelo, años 1998 al 2000. Más de 120 artículos publicados. , Revista Posdata, Sección Ciencias. , v: , p: , 1998

Medio de divulgación: Papel;

Revista

SOTELO, JR

"Temas de Biofísica: Teoría de Sistemas" C. García Moreira, J. R. Sotelo, J. M. Verdes, A. Giussi, J. C. Benech, S. Fernandez Barrios. Editado por Bolsa del Libro, Asociación de Estudiantes de Veterinaria (AEV), 1994. , v: , p: , 1994

Medio de divulgación: Papel;

Revista

Sistema Nacional de Investigadores

SOTELO, JR

"Temas de Biofísica: Membranas Biológicas" C. García Moreira, J. R. Sotelo, J. M. Verdes, A. Giussi, J. C. Benech, S. Fernandez Barrios, 1994. Editado por Bolsa del Libro, Asociación de Estudiantes de Veterinaria (AEV) , Editado por Bolsa del Libro, Asociación de Estudiantes de Veterinaria (AEV) , v: , p: , 1994

Medio de divulgación: Papel;

Revista

SOTELO, JR

"Temas de Biofísica: Ultrasonido y Ecografía", J. R. Sotelo, J. M. Verdes, A. Giussi, J. C. Benech, S. Fernández Barrios. . Editado por Bolsa del Libro, Asociación de Estudiantes de Veterinaria (AEV), 1994. , Editado por Bolsa del Libro, Asociación de Estudiantes de Veterinaria (AEV) , v: , p: , 1994

Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Otros

Organización de eventos

Congreso

Primera Escuela Internacional de Bioquímica, Biología Molecular y Celular: Calcio y Citoesqueleto , 2007

Uruguay , Inglés , Papel

Duración: 2 semanas

Evento itinerante: SI,

IIBCE, Facultad de Ciencias y Facultad de Medicina, Casapueblo, Maldonado , Montevideo y Casapueblo

Institución Promotora/Financiadora: IIBCE

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

Organización de eventos

Congreso

Calcium signalling with special attention to cell motility and the cytoskeleton , 2005

Uruguay , Inglés

Duración: 2 semanas

Curso: IIBCE; Simposio: Casapueblo , Montevideo y Punta del Este

Institución Promotora/Financiadora: Curso y Simposio apoyado académicamente y económicamente por ICRO, EMBO, IUBMB, CAEN-
ISN, IBRO, AMSUD-PASTEUR.

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

Información adicional: José R. Sotelo Sosa: Organizador y Director del Curso, Miembro del Comité Organizador Internacional

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

Institución financiadora: ANII, evaluación de Becas de Iniciación a la Investigación.

Cantidad: De 5 a 20

ANII, evaluación de Becas de Iniciación a la Investigación.

Evaluador de Becas de Iniciación (ANII)

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

Institución financiadora: ANII, CES

Cantidad: De 5 a 20

ANII, CES , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2011 / 2013

Institución financiadora: ANII, Comisión Evaluadora de Becas de Maestría y Doctorado

Cantidad: De 5 a 20

ANII, Comisión Evaluadora de Becas de Maestría y Doctorado , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2006 / 2006

Institución financiadora: - Referee of the Council for the Earth and Life sciences (for review an ALW proposal applied for the NWO grant award), The Netherland.

Cantidad: Menos de 5

- Referee of the Council for the Earth and Life sciences (for review an ALW proposal applied for the NWO grant award), The Netherland. ,
Holanda

Evaluación de Proyectos

2005 / 2005

Institución financiadora: - Asesor del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT), Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGIA, República Argentina.

Cantidad: Menos de 5

- Asesor del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT), Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGIA, República Argentina. , Uruguay

Evaluación de Proyectos

1999 / 2002

Institución financiadora: - Asesor de la Comisión de Ciencias Agrarias de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), 1999-2002

Cantidad: De 5 a 20

- Asesor de la Comisión de Ciencias Agrarias de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), 1999-2002 , Uruguay

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2012

Nombre: Journal of Neurochemistry,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2013

Nombre: Developmental Neuroscience,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2012

Nombre: Cytoskeleton,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2012

Nombre: Journal of Neuroscience,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2012

Nombre: Brain,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2012

Nombre: Neuroscience,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2012

Nombre: Scientific Journals International,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015 / 2016

Nombre: Becas de Maestría y Doctorado,

Cantidad: De 5 a 20

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

Nombre: Becas de Retorno,

Cantidad: De 5 a 20

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2013

Nombre: Becas de Maestría y Doctorado,

Cantidad: Mas de 20

ANII

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Premio Eugenio Prodanov (mejor Tesis de Maestría 2012, PEDECIBA) Análisis topográfico, mecánico y molecular de fibras nerviosas periféricas de ratones Trembler J (modelo animal de la neuropatía humana CMT1A) por microscopía de fuerza atómica y confocal. , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Gonzalo Rosso

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

Palabras clave: Neuronas y glias; Microscopía de Fuerza Atómica; Co-cultivos de Neuronas y Células de Schwann; Modelos animales

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

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

Información adicional: Terminada. Esta tesis de Maestría obtuvo el Premio Eugenio Prodanov a la Mejor Tesis de Maestría del año 2012 del PEDECIBA

Tesis de doctorado

“La célula de Schwann como fuente alternativa del origen del ARN axonal en el Sistema Nervioso Periférico”. , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucía Canclini

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / RNA targeting and transport

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Area Biología Celular y Molecular, Neurociencias

Tesis de maestría

Absorción intestinal de tóxicos vegetales , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fernando Gutiérrez

Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Nutrición de Rumiantes

Palabras clave: Toxicología; Absorción Intestinal

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Veterinaria

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

Facultad de Veterinaria

Tesis de doctorado

Estudio de la Presencia y significado de la proteína Miosina Va en el Sistema Nervioso Periférico. , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Aldo Calliari

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

Palabras clave: Miosina Va; nervio ciático; Transporte de ARN

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

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

www.pedeciba.uy

Tesis de maestría

Dinámica del transporte de los ribosomas axonales , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Magdalena Cardenas

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

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

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

Pedeciba

Tesis de maestría

Cambios en la síntesis proteica vinculados con Ca²⁺ en neuronas de ganglio dorsal de ratón en cultivo , 2003

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: José Manuel Verdes

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

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

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

Tesis de maestría

Efecto de lesiones con ácido kaínico en el nucleo paraventricular del hipotálamo sobre el comportamiento maternal en la rata. , 1995

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daniel Olazabal

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

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

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

Tesis de maestría

Reconocimiento inmunohistoquímico de proteínas ribosomales en axones del sistema nervioso. , 1993

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandra Kun

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

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

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

Tesis de maestría

Disminución de síntesis de la subunidad 68KD de neurofilamentos y alteraciones de otros polipéptidos estructurales en la neuropatía diabética experimental. , 1991

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Raquel Correa Luna

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

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

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

Grado

Tesis/Monografía de grado

Trabajo especial 1 y 2 , 2005

Nombre del orientado: Soledad Marton

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

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

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

Información adicional: Co- tutor: Alejandra Kun

Tesis/Monografía de grado

Trabajo especial , 2005

Nombre del orientado: Magdalena Cardenas

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

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

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

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

Enfermedades Neurodegenerativas en axones mielínicos humanos y en modelos animales: Microscopia de Fuerza Atómica , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Gonzalo Rosso

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / RNA targeting and transport

Medio de divulgación: CD-Rom, *País/Idioma:* Uruguay/Español

www.iibce.edu.uy

Información adicional: Este doctorado se realizará en colaboración del Departamento de Fisiología de la Universidad de Münster, Münster, Alemania. El orientador alemán será el Dr. Hans Oberleithner. Los orientadores uruguayos serán el Dr. J. R. Sotelo y la Dra A. Kun, ambos del Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos del IIBCE.

Otros datos relevantes

Premios y títulos

1987 Premio Banting y Best Asociación de Diabéticos del Uruguay

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Casanova Gabriela

SOTELO, JR

Caracterización bioquímica y funcional de los efectos producidos por el bloqueo selectivo de canales de potasio en el sistema nigroestriatal , 1998

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Alejandra Kun

SOTELO, JR

Reconocimiento inmunohistoquímico de proteínas ribosomales en axones del sistema nervioso , 1993

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Raquel Correa Luna

SOTELO, JR

Disminución de la síntesis de la subunidad 68 kD de los neurofilamentos y alteración de otros polipéptidos estructurales, en la Neuropatía Diabética experimental , 1991

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Garré, Mauricio

CAPUTI, A.; SOTELO, JR

Los receptores purinérgicos P2X7 y los hemicanales formados de panexina-1 y conexina 43 en astrocitos regulan la reacción inflamatoria secundaria al traumatismo de médula espinal. , 2008

Tesis (Doctor en Ciencias Médicas) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Mariana Pehar

SOTELO, JR

Regulación de la supervivencia de las motoneuronas por el factor de crecimiento nervioso (NGF) y su modulación por el óxido nítrico , 2006

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Mariana Pereira

SOTELO, JR

Aspectos motivacionales relacionados al comportamiento maternal y afectivo de la rata: influencia de las crías en la activación del sistema dopaminérgico mesolímbico. , 2006

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Claudio Martínez Debat

SOTELO, JR

Genes con homeobox en *Echinococcus granulosus*. Estudios morfogénicos y de expresión. , 2004

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Otros tipos

Candidato: Ana Barbeito

SOTELO, JR

Caracterización de los efectos de la exposición a plomo en astrocitos de médula espinal de rata. Implicancias para la Esclerosis Lateral Amiotrófica , 2006

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

Congreso Internacional de Neuropharmacology , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 4th Global Experts Meeting on Neuropharmacology; *Nombre de la institución promotora:* Conferenceseries LLC

Palabras clave: Glia-axon RNA transfer

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

He sido invitado por la organización de la Conferencia. https://www.omicsonline.org/conference-proceedings/neuropharmacology-2016_scientifictracks-abstracts.digital/#55/z Page 75 Summary.

Congreso

FALAN 2nd Congress (Buenos Aires, Argentina), 2016 , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Congreso Falan 2016 (Federation of Latin American and Caribbean Neurosciences Societies, FALAN 2016); *Nombre de la institución promotora:* FALAN-IBRO

Participación como conferencista 'Clemente Estable' invitado, representando a la Sociedad Uruguaya de Neurociencias

Congreso

2008 "RNA Trafficking and Targeting" Symposium SBBq and PABMB , 2008

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Congreso SBBq y PABMB;

Congreso

IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. 4-7 mayo 2000. Solis, Canelones, Uruguay. , 2000

Tipo de participación: Poster,

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

Congreso

Reunión de la Sociedad de Biociencias del Uruguay, Piriapolis, Maldonado, Uruguay, marzo, 1997 , 1997

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Reunión de la SUB;

Congreso

First European Conference on Calcium Signalling in the Cell Nucleus, Baia Paraelios, Calabria, Italia, 4-8 octubre, 1997 , 1997

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Calcium Signalling in the Cell Nucleus;

Congreso

Previamente a 1994 participó en 16 Congresos entre nacionales y extranjeros (omitidos) , 1994

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congresos;

Previamente a 1994 participó en 16 Congresos entre nacionales y extranjeros (omitidos)

Congreso

XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas, 12 al 16 abril 1994, Montevideo, Uruguay. , 1994

Referencias adicionales: Uruguay;

Seminario

Síntesis proteica axonal y transferencia de ARN de la C. Schwann al axon , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminarios organizados por el Museo de Historia Natural Torres de la Llosa;

Nombre de la institución promotora: Museo de Historia Natural Torres de la Llosa

Palabras clave: Axon, célula de Schwann, síntesis proteica axonal

Seminario

Ciclo de actualizaciones en el Aniversario del Instituto Crandon. Participación de J. R. Sotelo, Rosario Duran, Angel Caputi, J. R. Sotelo Silveira, Verónica Quirice, Gonzalo Useta, Soledad Ghione, Carlos Toscano Gadea. Octubre de 2003 , 2003

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de actualizaciones;

Simposio

IIBBCC Investigación en Biología Molecular y Celular de Diversos Paradigmas Fisiopatológicos , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 14

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IICCBB Simposio en Casapueblo, Maldonado, Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE).

Palabras clave: Fisiopatología ; Biología Molecular y Celular

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

Expositores/ Dr. George Bloom, (USA), Dr. Angel Caputi (Uy), Dr. Enrique de la Cruz (USA), Dr. Roy Larson (Brasil), Dr. Thomas Kislinger (Canada), Dr. Jeffrey Gerst (Israel, USA), Dr. Beatriz Garat (Uy), Dr. José R. Sotelo Silveira (Uy), Dr. Maria Ana Duhagon (Uy), Dr. Gregg Gundersen (USA), Dr. Alfredo Cáceres (Argentina), Dr. Luigia Santella (Italia), Dr. Victor Shahin (Alemania), Dr. Martín Ciganda (Uy), Dr. José Roberto Sotelo (Uy), Dr. Juan C. Benech (Uy), Dr. Alejandra Kun (Uy), Dr. Miguel Arocena (Uy), Dr. Aldo Calliari (Uy), Dr. Gonzalo Ferreira (Uy). Financiado por/ IUBMB, IBRO, ISN, The Company of Biologists, USA Embassy, AUGM. Apoyaron Academicamente, Universidad de la República, PEDECIBA, CSIC, ANII.

Simposio

DESORDEN GLOBAL DEL CITOESQUELETO DE ACTINA EN LA FIBRA NERVIOSA PERIFÉRICA DE RATONES Trembler-J. Cal K., Romeo C., Lafon-Hughes L., Bresque M., Sotelo J.R., Calliari A.& Kun A. , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB);

Nombre de la institución promotora: SBBM-SUB

Simposio

POLI-ADP-RIBOSILACIÓN: NUEVAS LOCALIZACIONES Y AUMENTO EN NERVIOS PERIFÉRICOS DE RATONES TremblerJ. L.

Lafon-Hughes, C. Romeo, K. Cal, G. Folle, J.R. Sotelo, A. Kun. . 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB);

Nombre de la institución promotora: SBBM

Simposio

ESTUDIO DE LA SÍNTESIS PROTEICA LOCAL EN AXONES PERIFÉRICOS UTILIZANDO PROTOCOLOS DE TRANSPARENTACIÓN DE TEJIDOS A. Di Paolo, G. Eastman, J. Farias, J.R. Sotelo Sosa, J.R. Sotelo Silveira , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB);

Nombre de la institución promotora: SBBM-SUB

Simposio

EL GENOTIPO Trembler-J PRESENTA CAMBIOS TRADUCCIONALES DE PMP22 MAG Y VIMENTINA Romeo C., Cal K., Bresque M., Lafon Hughes L., Sotelo J.R., Calero M. & Kun A. , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB);

Nombre de la institución promotora: SBBM-SUB

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

EL GENOTIPO Trembler-J PRESENTA CAMBIOS TRADUCCIONALES DE PMP22 MAG Y VIMENTINA Romeo C., Cal K., Bresque M., Lafon Hughes L., Sotelo J.R., Calero M. & Kun A.

Simposio

SILENCIAMIENTO INDUCIBLE DE PDCD4 EN UN MODELO CELULAR NEURONAL PARA EL ESTUDIO DE SU PAPEL REGULADOR EN LA TRADUCCIÓN G. Eastman, A. Di Paolo, J.R. Sotelo Sosa, D. Munroe, J.R. Sotelo-Silveira , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB);

Nombre de la institución promotora: SBBM-SUB

Simposio

EXPRESIÓN DE LA PROTEÍNA P53 EN HIPOCAMPO Y CEREBELO DE RATONES TREMBLER-J, MODELO MURINO DE LA MELINOPATÍA HEREDITARIA HUMANA CMT1E M.V. Di Tomaso, C. Romeo, G. Folle, J.R. Sotelo, A. Kun , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB);

Nombre de la institución promotora: SBBM-SUB

Simposio

Schwann cell to axon RNA transfer , 2015

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 'School & Practical Course on Cell and Molecular Neurobiology of Diverse Biological Paradigms Physiopathology'; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE, Facultad de Ciencias, Facultad

Simposio

'School & Practical Course on Cell and Molecular Neurobiology of Diverse Biological Paradigms Physiopathology' , 2015

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio del 14 al 15 de noviembre; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE, Facultad de Ciencias, Facultad

Simposio

Neuro Sur II, BNI, Regional & Network , 2013

Tipo de participación: Conferencista invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Neuro Sur II; *Nombre de la institución promotora:* Milenio (Chile)

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

Simposio

El fenotipo neurodegenerativo Trembler-J, modelo murino de CMT1E, muestra diferencias asociadas a la mutación de PMP22, T1703C, en la Matriz Extra-Celular de las fibras nerviosas periféricas. , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* V Congreso Uruguayo de Neurología; *Nombre de la institución promotora:*

Sociedad de Neurología

Villar S, Rosso G, Bresque M, Pizarrossa C, Romeo C, Cal K , Sotelo JR, Negreira C, Kun A. E-poster presentado oralmente Poster presentado en el , 5-7 noviembre de 2013, Montevideo, Uruguay.

Simposio

Estudio de la expresión genica del pmp22 en el sistema nervioso central (Hipocampo y Cerebelo) DE Mus musculus Trembler-J. Pizarrossa C, Bresque M, Rosso G , Canclini L, Romeo C, Cal K, Oilivera S , Sotelo JR, Kun A. , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* V Congreso Uruguayo de Neurología; *Nombre de la institución promotora:*

Sociedad de Neurología

Estudio de la expresión genica del pmp22 en el sistema nervioso central (Hipocampo y Cerebelo) DE Mus musculus Trembler-J. Pizarrossa C, Bresque M, Rosso G , Canclini L, Romeo C, Cal K, Oilivera S , Sotelo JR, Kun A. E-poster presentado oralmente Poster presentado en el V Congreso Uruguayo de Neurología, 5-7 noviembre de 2013, Montevideo, Uruguay.

Sistema Nacional de Investigadores

Simposio

El fenotipo neurodegenerativo Trembler-J, modelo murino de CMT1E, muestra diferencias asociadas a la mutación de PMP22, T1703C, en la Matriz Extra-Celular de las fibras nerviosas periféricas. Villar S, Rosso G, Bresque M, Pizarrossa C, Romeo C, Cal K , Sotelo JR, Negreira C, Kun A , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* V Congreso Uruguayo de Neurología; *Nombre de la institución promotora:*

Sociedad de Neurología

El fenotipo neurodegenerativo Trembler-J, modelo murino de CMT1E, muestra diferencias asociadas a la mutación de PMP22, T1703C, en la Matriz Extra-Celular de las fibras nerviosas periféricas. Villar S, Rosso G, Bresque M, Pizarrossa C, Romeo C, Cal K , Sotelo JR, Negreira C, Kun A. E-poster presentado oralmente Poster presentado en el V Congreso Uruguayo de Neurología, 5-7 noviembre de 2013, Montevideo, Uruguay.

Simposio

La restricción calórica mejora el desempeño locomotor, disminuye los niveles de la Proteína de Mielina Periférica-22 y de F-actina en ratones Trembler-J, modelo animal de Charcot-Marie-Tooth tipo 1E. Bresque M Cal K, Romeo C, Damian JP, Rosso G, Canclini L, Pizarrossa C, Sotelo J R, Verdes J M, Kun A. , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* V Congreso Uruguayo de Neurología; *Nombre de la institución promotora:*

Sociedad de Neurología

La restricción calórica mejora el desempeño locomotor, disminuye los niveles de la Proteína de Mielina Periférica-22 y de

F-actina en ratones Trembler-J, modelo animal de Charcot-Marie-Tooth tipo 1E. Bresque M Cal K, Romeo C, Damian JP, Rosso G, Canclini L, Pizarrossa C, Sotelo J R, Verdes J M, Kun A. E-poster presentado oralmente en el V Congreso Uruguayo de Neurología, 5-7 noviembre de 2013, Montevideo, Uruguay.

Simposio

Restricción calórica en ratones TrJ: respuesta autofagica-lisosomal en la degradación de agregados-pmp22 y otros mecanismo implicados. Bresque M, Cal K, Romeo C, Rosso G, Canclini L, Verdes JM, Sotelo JR, Kun A. , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 8as. Jornadas de la SBBM; *Nombre de la institución promotora:* SBBM-SUB

Restricción calórica en ratones TrJ: respuesta autofagica-lisosomal en la degradación de agregados-pmp22 y otros mecanismo implicados. Bresque M, Cal K, Romeo C, Rosso G, Canclini L, Verdes JM, Sotelo JR, Kun A. Poster presentado en las 8as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad Uruguaya de Biociencias, Facultad de Ciencias e IPM, 12 y 13 de setiembre, 2013. Elegido mejor Poster.

Simposio

La matriz extracelular de las fibras nerviosas periféricas está asociada a dominios específicos y cambia durante la neurodegeneración. Rosso G , Villar S , Bresque M, Romeo C, Cal K, Pizarrossa C, Canclini L , Sotelo JR, Negreira C, Kun A. , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 8as. Jornadas de la SBBM-SUB; *Nombre de la institución promotora:* SBBM-Sub

La matriz extracelular de las fibras nerviosas periféricas está asociada a dominios específicos y cambia durante la neurodegeneración. Rosso G , Villar S , Bresque M, Romeo C, Cal K, Pizarrossa C, Canclini L , Sotelo JR, Negreira C, Kun A. Poster presentado en las 8as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad Uruguaya de Biociencias, Facultad de Ciencias e IPM, 12 y 13 de setiembre, 2013.

Simposio

Estudio de la expresión génica del pmp22 en cerebelo de mus musculus Trembler-j, portadores de la mutación puntual T1703C. Pizarrossa C, Canclini L, Bresque M, Romeo C, Rosso G, Verdes JM, Sotelo JR, Kun A. , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 15

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

Estudio de la expresión génica del pmp22 en cerebelo de mus musculus Trembler-j, portadores de la mutación puntual T1703C. Pizarrossa C, Canclini L, Bresque M, Romeo C, Rosso G, Verdes JM, Sotelo JR, Kun A. Poster presentado en las 8as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad Uruguaya de Biociencias, Facultad de Ciencias e IPM, 12 y 13 de setiembre, 2013.

Simposio

XIV Jornadas de la SUB; Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Estudio de la distribución de la proteína PDCD4 (reguladora de la transcripción y traducción) en distintos dominios neuronales del Sistema Nervioso Central y Periférico de rata. ; *Nombre de la institución promotora:*

SUB

Simposio

Estudio de la expresión génica de pmp22 en el Hipocampo de Mus musculus Trembler-J, portadores de la mutación puntual T1703C. Pizarrossa Carlos, Bresque Mariana, Romeo Carlos, Rosso Gonzalo, Canclini Lucia, Cal Karina, Sotelo Jose Roberto, Kun Alejandra. , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 15

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

Pizarrossa Carlos, Bresque Mariana, Romeo Carlos, Rosso Gonzalo, Canclini Lucia, Cal Karina, Sotelo Jose Roberto, Kun Alejandra.

XIV Jornadas de la SUB. 31/08-02/09/2012, Piriápolis, Maldonado, Uruguay.

Simposio

Alteraciones en la citoarquitectura de la fibra nerviosa inducidos por restricción calórica en ratones Trembler-J portadores de una neuropatía hereditaria periférica. Bresque Mariana, Romeo Carlos, Cal Karina, Rosso Gonzalo, Canclini Lucia, Pizarrossa Carlos, Rodriguez Hector, Jose Roberto Sotelo, Jose Manuel Verdes y Alejandra Kun. , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 156

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

Bresque Mariana, Romeo Carlos, Cal Karina, Rosso Gonzalo, Canclini Lucia, Pizarrossa Carlos, Rodriguez Hector, Jose Roberto Sotelo, Jose Manuel Verdes y Alejandra Kun. Alteraciones en la citoarquitectura de la fibra nerviosa inducidos por restricción calórica en ratones Trembler-J portadores de una neuropatía hereditaria periférica. XIV Jornadas de la SUB. 31/08-02/09/2012, Piriápolis, Maldonado, Uruguay.

Simposio

Las células de Schwann como fuente local de ARN Axonal en nervios ciáticos en regeneración. Canclini, L; Romeo, C; Rosso, G.; Calliari, A.; Sotelo Silveira, J.R.;Kun, A., Mercer, J.; Sotelo, J.R. , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 7as Jornadas de la SBBM; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

Las células de Schwann como fuente local de ARN Axonal en nervios ciáticos en regeneración. Canclini, L; Romeo, C; Rosso, G.; Calliari, A.; Sotelo Silveira, J.R.;Kun, A., Mercer, J.; Sotelo, J.R. Poster 7as Jornadas SBBM FCien - IP Montevideo

Montevideo, Uruguay 3-4 Nov. 2011

Simposio

Mielinización y demielinización de fibras nerviosas Trembler-J por Microscopía de Fuerza Atómica (MFA) y Confocal. G. Rosso, C. Negreira, J. R. Sotelo, A. Kun. , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 7a Jornadas de la SBBM; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

Mielinización y demielinización de fibras nerviosas Trembler-J por Microscopía de Fuerza Atómica (MFA) y Confocal. G. Rosso, C. Negreira, J. R. Sotelo, A. Kun. Pôster 7as Jornadas SBBMFCien – IP Montevideo, Uruguay 3-4 Nov. 2011. Elegido mejor Poster.

Simposio

Schwann cells as local supply of axonal RNA in regenerating mammalian sciatic nerves Canclini L, Romeo C, Rosso G, Calliari A, Sotelo-Silveira, Kun A, Mercer J, Sotelo JR. , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Emerging Concepts on Neuronal Cytoskeleton, Santa Cruz, Chile; *Nombre de la institución promotora:* Neuronal Cytoskeleton

Schwann cells as local supply of axonal RNA in regenerating mammalian sciatic nerves Canclini L, Romeo C, Rosso G, Calliari A, Sotelo-Silveira, Kun A, Mercer J, Sotelo JR. Poster presentado en Emerging concepts on neuronal cytoskeleton Santa Cruz, Chile, 2011.

Simposio

Myelinating and demyelinating phenotype of Trembler-J mice by atomic force microscopy and confocal microscopy. Rosso G., Negreira C, Sotelo JR, Kun A. Poster presentado en la IV Atomic Force Microscopy BioMed Conference, Institut Curie, Paris. Seleccionado para presentación oral en la Sesión High-resolution imaging , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV Atomic Force Microscopy BioMed Conference, High Resolution Imaging; *Nombre de la institución promotora:* Institut Marie Curie, Paris. Arbitrado.

Myelinating and demyelinating phenotype of Trembler-J mice by atomic force microscopy and confocal microscopy. Rosso G., Negreira C, Sotelo JR, Kun A. Poster presentado en la IV Atomic Force Microscopy BioMed Conference, Institut Curie, Paris. Seleccionado para presentación oral en la Sesión High-resolution imaging , presentado por Gonzalo Rosso el 26 de agosto de 2011, Paris-Francia. Arbitrado.

Simposio

The axon-glia relationship in human hereditary peripheral Neurodegenerative diseases. Kun A, Sotelo JR, Rosso G, Canclini L , Vázquez C, Mesa R, Pizzarossa C, Penela M, Sanchez. N, Arigoni P. , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* International Symposium on Protein Phosphorylation in Neurodegenerative Diseases. Arbitrado, Valencia; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Carlos III, España

The axon-glia relationship in human hereditary peripheral Neurodegenerative diseases. 2010. Kun A, Sotelo JR, Rosso G, Canclini L , Vázquez C, Mesa R, Pizzarossa C, Penela M, Sanchez. N, Arigoni P. International Symposium on Protein Phosphorylation in Neurodegenerative Diseases. January 28th-30th, 2010. Valencia, España. Arbitrado.

Simposio

2007 First International School of Biochemistry, Molecular & Cell Biology (EMBO Training Course). , 2007

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* First International School of Biochemistry, Molecular & Cell Biology;

Simposio

Alteración de las relaciones axo-gliales en neuropatías periféricas humanas Charcot-Marie-Thooth (CMT). J. Calvo, R. Mesa, V. Noya, G. Rosso, C. Pizzarossa, M. Penela, J.R. Sotelo, A. Kun, C. Vázquez , 2007

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Congreso Uruguayo de Neurología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Neurología

Alteración de las relaciones axo-gliales en neuropatías periféricas humanas Charcot-Marie-Thooth (CMT). J. Calvo, R. Mesa, V. Noya, G. Rosso, C. Pizzarossa, M. Penela, J.R. Sotelo, A. Kun, C. Vázquez III. Congreso Uruguayo de Neurología, 17-20 de setiembre 2007. Poster elegido para presentación oral. Montevideo-Uruguay. Presentado por Alejandra kun.

Simposio

2006 Embo Training Course (Rio de Janeiro) , 2006

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Embo Training Course;

Simposio

2005 Pan American Study Institute (PASI, National Science Foundation, NSF) , 2005

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* PASI, National Science Foundation, NSF;

Simposio

2005 Embo Training Course Calcium Signalling, with special attention to cell motility and the Cytoskeleton. , 2005

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Embo Training Course (organizador);

Simposio

Axon-Glial relationship study in sural nerve of Charcot Marie Tooth patients" V. Noya, L. Otero, R. Mesa, J. Cavo, C. Benech , C. Pizarrossa, M. Penela; V. Raggio, P. Arigoni, J.R. Sotelo, C. Vazquez, A Kun , 2005

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 12 Jornadas de la SUB; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Axon-Glial relationship study in sural nerve of Charcot Marie Tooth patients" V. Noya, L. Otero, R. Mesa, J. Cavo, C. Benech , C. Pizarrossa, M. Penela; V. Raggio, P. Arigoni, J.R. Sotelo, C. Vazquez, A Kun Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Facultad de Medicina, Universidad de la República, 3-Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. 12 Jornadas SUB, Minas. Uruguay 2005.

Simposio

International Symposium on Myosin V. II Iberoamerican Forum on the Cytoskeleton. May 22-26, 2000. Rio de Janeiro-Paraty, Brasil. , 2000

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* II Iberoamerican Forum on the Cytoskeleton;

Simposio

Minisimposio de la Cuarta Escuela Latinoamericana de Neurociencias, Montevideo, Uruguay, abril, 1999. , 1999

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Escuela Latinoamericana de Neurociencias; *Nombre de la institución promotora:* J. R. Sotelo, Organizador

Simposio

The three mRNAs coding for the neurofilament proteins are present in the sciatic nerve of rats and are actively translated Sotelo-Silveira JR, Calliari A, Kun A, Chalar C, Sanguinetti C, Benech JC, Sotelo JR , 1998

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso de la American Society for Cell Biology. ; *Nombre de la institución promotora:* ASCB, San Francisco, USA.

Simposio

Polysomes are present in the squid giant axon: an immunoelectron microscopy study. Kun A, Benech JC, Giuditta A, Sotelo JR. , 1998

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 14th quadrennial International Congress on Electron Microscopy; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Microscopia electrónica

Polysomes are present in the squid giant axon: an immunoelectron microscopy study. Kun A, Benech JC, Giuditta A, Sotelo JR. Poster presentado en el 14th quadrennial International Congress on Electron Microscopy, 31 de agosto -4 de setiembre, 1998. Cancun, Mejico.

Simposio

Segunda Escuela Latinoamericana de Neurociencias, Montevideo, Uruguay, marzo 1997. , 1997

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Escuela Latinoamericana de Neurociencias;

Simposio

Mini-simposio de la Primera Escuela Latinoamericana de Neurociencias, Punta Ballena, Maldonado, Uruguay, marzo, 1996. , 1996

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Primera Escuela Latinoamericana de Neurociencias;

Simposio

Symposium: The membrane transport of Calcium and functions of glutamate receptors. Porto Alegre, 9-10 de octubre de 1995. , 1995

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* The membrane transport of Calcium and functions of glutamate receptors.;

Simposio

SABRO-IBRO Symposium on Neuroscience, 2-5 de noviembre, 1994. Piriápolis, Uruguay. , 1994

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* SABRO-IBRO Symposium on Neuroscience;

Taller

International Institute for Collaborative Cell Biology and Biochemistry (IICCBB) , 2015

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* School on Molecular and Cell Biology to unravel the Physiology/Pathology of Diverse Biological Paradigms; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE).

Palabras clave: Teórico/Practico

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

Profesores Invitados / Dr. Ricardo Benavente (Univ. Würzburg, Germany); Dr. Juan C. Benech (IIBCE, Uruguay); Dr. George Bloom (Univ. Virginia, USA); Dr. Alfredo Cáceres (IMMF, Cordoba, Argentina); Dr. Adriana Bassini (UniRio, Rio de Janeiro, Brazil); Dr. Angel Caputi (IIBCE, Uruguay); Dr. Luiz Claudio Cameron (UniRio, Rio de Janeiro, Brazil); Dr. Ernesto Carafoli (Univ. Padova, Italy); Dr. Enrique de la Cruz (Univ. Yale, USA); Dr. María Ana Duhagon (School of Ciencias, Uruguay); Dr. Gonzalo Ferreira (School of Medicine, Uruguay); Dr. Gustavo Folle (IIBCE, Uruguay); Dr. Beatriz Garat (School of Science, Uruguay); Dr. Lucía Canclini (IIBCE, Uruguay); Dr. Jeffrey Gerst (Weizmann Inst. Sci., Israel); Dr. Efsthios Gonos (Univ. Athens, Greece); Dr. Gregg Gundersen (Columbia Univ., USA); Dr. Thomas Kislinger (Univ. Toronto, Canada); Dr. Alejandra Kun (IIBCE, Uruguay); Dr. Roy Larson (Univ. Sao Paulo, Brazil); Dr. Luigia Santella (Stazione Zoologica, Naples, Italy); Dr. Victor Shahin (Univ. Münster, Germany); Dr. J. R. Sotelo Silveira (IIBCE, Uruguay); Dr. Margaret Titus (Univ. Minnesota, USA); Dr. Giselle Prunell (IIBCE, Uruguay); Dr. Anabel Fernández (IIBCE, Uruguay); Dr. José R. Sotelo (IIBCE, Uruguay). Colaboradores en las Actividades Practicas/ Dr. Alejandra Kun; Lic. Carlos Romeo; Dr. Lucía Canclini; Dr. Aldo Calliari; MSc. Joaquina Farías; Lic. Guillermo Eastman; Lic. Andrés Di Paolo; MSc. Valeria Romero; Dr. José Pedro Prieto; Dr. Juan Andrés Abín; Dr. Cecilia Scorza, Dr. Gonzalo Ferreira; Dr. Angel Caputi; Lic. Marcela Piffareti; Dr. J. C. Benech; MSc. Gonzalo Rosso; Inés Rauschert; Dr. Gustavo Folle; MSc. Federico Santiñaque. Financiado por / IUBMB, IBRO, ISN, Embajada USA, The Company of Biologists, AUGM. Apoyado por PEDECIBA, Universidad de la República, CSIC, ANII.

Taller

School of ISN-FENS (ISN - International Society for Neurochemistry-, en cooperación con la FENS - Federation of European Neuroscience Societies) , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Grecia; *Nombre del evento:* "Local protein synthesis in axons and dendrites" ;

Taller

Minerva-Weizmann Workshop, Weizmann Institute of Science , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* mRNA and Protein Trafficking in Health and Disease: New insights into an ancient relationship; *Nombre de la institución promotora:* Weizmann Institute of Science

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

Taller

International Institute for Collaborative Cell Biology and Biochemistry (IICCBB) , 2012

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

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* The Current Tools in Cell Biology, Probing Normal and Pathological Cell Functions;

Nombre de la institución promotora: IICCBB School of Science, Uruguay, Brasil, USA

Taller

International Institute for Collaborative Cell Biology and Biochemistry (IICCBB) , 2012

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* "Cell Calcium; Cytoskeleton" J. R. Sotelo, Organizador y Director (IIBCE); *Nombre de la institución promotora:* IICCBB, PEDECIBA, IBRO, IIBCE

Taller

International Institute for Collaborative Cell Biology and Biochemistry (IICCBB) , 2011

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

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* School of Science; *Nombre de la institución promotora:* IICCBB, Brasil, Uruguay, USA

Taller

Pan American Studies Institute (PASI) course, National Science Foundation (NSF) , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* "Function and regulation of the cytoskeleton" ; *Nombre de la institución promotora:* PASI-NSF

Taller

International Institute for Collaborative Cell Biology and Biochemistry (IICCBB) , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

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

Taller

Quinta Escuela Latinoamericana de Neurociencias. Marzo 2000, Montevideo, Uruguay. , 2000

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Escuela Latinoamericana de Neurociencias.;

Taller

Cuarta Escuela Latinoamericana de Neurociencias, Montevideo, Uruguay, abril, 1999. , 1999

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Escuela Latinoamericana de Neurociencias; *Nombre de la institución promotora:* J. R. Sotelo, Organizador

Taller

Tercera Escuela Latinoamericana de Neurociencias, Montevideo, Uruguay, marzo 1998. , 1998

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Escuela Latinoamericana de Neurociencias;

Taller

Ciclo de Extensión a la Escuela Uruguaya, organizado por J. R. Sotelo, F. Costa, C. Gaggero, 1997 y 1998. , 1998

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de Extensión a la Escuela Uruguaya;

Taller

Actualizaciones y Tendencias en Biología, PEDECIBA, noviembre de 1997 , 1997

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Actualizaciones y Tendencias en Biología;

Mis estudiantes de la época presentaron nuestro trabajo.

Taller

Ciclo de conferencias: , 1997

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 'Actualizaciones en Biología: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable' ANEP, organizado por J. R. Sotelo;

Taller

International Workshop: , 1995

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 'Calcium and Cellular Metabolism: Transport and Regulation', Montevideo, Uruguay, 25 septiembre al 6 de octubre 1995.;

Encuentro

Jornadas "La investigación en la Facultad de Veterinaria" 18-19 agosto 2000. Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay. , 2000

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* "La investigación en la Facultad de Veterinaria" ;

Encuentro

Encuentro de Jovenes Biólogos, PEDECIBA, Instituto de Ciencias, Facultad de Ciencias, UR, Montevideo, Uruguay, octubre, 1996. , 1996

Referencias adicionales: Uruguay;

Encuentro

Encuentro de Jovenes Biólogos , 1996

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro de Jovenes Biólogos;

Mis estudiantes de la época presentaron nuestro trabajo

Otra

Ciclo de actualizaciones "Jornadas de Biotecnología Prof. Julio Batista: Neurofisiología" Instituto Damaso Antonio Larrañaga (IDAL). Participación de J. R. Sotelo Silveira, A. Kun, J. C. Benech, J. R. Sotelo. , 1999

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* "Jornadas de Biotecnología Prof. Julio Batista: Neurofisiología" ;

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	149
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	40
Completo (Arbitrada)	39
Reseña (Arbitrada)	1

<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	96
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	5
Resumen (No Arbitrada)	88
Resumen expandido (No Arbitrada)	2
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	4
Capítulo de libro publicado	3
Libro compilado	1
<i>Textos en periódicos</i>	9
Revista	9
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	2
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	2
<i>Evaluaciones</i>	18
Evaluación de Proyectos	6
Evaluación de Publicaciones	7
Otra	2
Evaluación de Convocatorias Concursables	3
<i>Formación de RRHH</i>	12
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	11
Tesis de maestría	7
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Tesis de doctorado	1

Sistema Nacional de Investigadores