



Curriculum Vitae

José Roberto SOTELO SILVEIRA

Actualizado: 09/05/2017



Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel II

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



Evaluador perteneciente a comité,
participó en: 2011

Datos generales

Información de contacto

E-mail: sotelojos@gmail.com

Teléfono: 2487 1616

Dirección: IIBCE, Av. Italia 3318, Montevideo, Uruguay

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Av. Italia 3318 / 11600 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 24871616

E-mail/Web: sotelojos@gmail.com / www.iibce.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1999 - 2003

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Caracterización Molecular de las Placas Periaxoplásmicas en Axones Mielínicos de Vertebrados

Tutor/es: Dr. Ricardo Ehrlich

Obtención del título: 2003

Sitio web de la Tesis: <http://www.bib.fcien.edu.uy/>

Palabras clave: Neurona; Axon; Transporte de ARN; Síntesis proteica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología Celular y Molecular

1995 - 1998

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Estudio sobre la presencia de ARNm Neuroespecíficos en Axones de Vertebrados

Tutor/es: Dr. Luis Barbeito

Obtención del título: 1998

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

Palabras clave: Axon; Transporte de ARN

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología Celular y Molecular

Formación complementaria

Postdoctorado

08 / 2006 - 01 / 2010

Genómica funcional y Bioinformática.

PEW Latin American Fellows in Biomedical Sciences , Estados Unidos

Becario de: PEW Latin American Fellows in Biomedical Sciences , Estados Unidos

Palabras clave: Genómica; secuenciación masiva; Transporte de ARN; Transcriptómica; Bioinformática

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genómica

Cursos corta duración

06 / 2000 - 06 / 2000

International Training Course on Techniques for the Study of Functional Genomics

Univ de Chile , Chile

08 / 1996 - 08 / 1996

Neurobiology and Development of the Leech

Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA , Estados Unidos

Otras instancias

2000

Seminarios

Nombre del evento: Seminario Interdepartamental Biología Celular y Molecular

Institución organizadora: USP-Riberao Preto , Brasil

1999

Simposios

Nombre del evento: V Escuela Latinoamericana de Neurociencias

Institución organizadora: Uruguay

Palabras clave: Biología

2004

Otros

Nombre del evento: Exchange Visitor Program

Institución organizadora: University at Buffalo, The State University of New York , Estados Unidos

2002

Otros

Nombre del evento: Basic Radiation Safety

Institución organizadora: University at Buffalo, The State University of New York , Estados Unidos

2002

Otros

Nombre del evento: Pasantía duración 2 meses

Institución organizadora: Laboratorio de Neurobiología dirigido por el Dr. Edward Koenig, Department of Biophysics and Physiology at the State University of New York (SUNY), New York, USA. , Estados Unidos

2001

Otros

Nombre del evento: Pasantía duración 1 mes

Institución organizadora: Laboratory of Molecular Technology, National Cancer Institute, NIH. , Estados Unidos

1997

Otros

Nombre del evento: Pasantía de 2 meses de duración

Institución organizadora: Laboratorio de Neurobiología dirigido por el Dr. Edward Koenig, Department of Biophysics and Physiology at the State University of New York (SUNY), New York, USA. , Estados Unidos

Construcción institucional

1) Creación y puesta a punto de una plataforma de secuenciación masiva en el IIBCE. Con 3 años de funcionamiento, ha procesado cerca de 150 muestras para su secuenciación y se utiliza en diversos proyectos de investigación dentro y fuera de la institución en diversas áreas temáticas. 2) Creación de un nuevo departamento de Genómica en el IIBCE. Luego de tres años el departamento cuenta con 1 G1, 1G2, 1G3 y un G5. Se han formado varias estudiantes a nivel de posgrado y se ha obtenido financiamiento en CSIC y ANII, así como mediante alianzas con el sector privado.

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genómica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología Celular y Molecular

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/2015
Investigador Area Biología Grado 4 , (40 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 01/2014
Profesor Titular de Investigación Profesional , (40 horas semanales / Dedicación total) , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Desde: 10/2010
Profesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 20 horas semanales) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Desde: 09/2015
Miembro Comisión Directiva , (1 horas semanales) , Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay

Desde: 08/2016
General Secretary, Executive Committee , (1 horas semanales) , Pan American Association of Biochemistry and Molecular Biology , Canadá

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

Vínculos con la institución

01/2003 - 01/2015, *Vínculo:* [Area Biología, Investigador Grado 3, \(40 horas semanales\)](#)

01/2015 - Actual, *Vínculo:* [Investigador Area Biología Grado 4, \(40 horas semanales\)](#)

Actividades

7/2016 - 12/2016

Docencia , Maestría

Genómica , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

7/2015 - 12/2015

Docencia , Maestría

Genómica , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

7/2014 - 12/2014

Docencia , Maestría

Genómica , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

7/2013 - 12/2013

Docencia , Maestría

Genómica , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

07/2012 - 12/2012

Docencia , Maestría

Genómica , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

07/2012 - 07/2012

Docencia , Maestría

Importancia del metabolismo energético sobre la salud del Sistema Nervioso, la Neurodegeneración y el envejecimiento , Organizador/Coordinador , Maestría Ciencias Biológicas

07/2005 - 07/2005

Docencia , Maestría

Co-organización del Curso PEDECIBA. Microscopia Confocal. Julio 2005 , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2004 - 10/2004

Docencia , Maestría

Co-organización del Curso PEDECIBA. Transporte de ARN y citosqueleto. Setiembre 2004. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

07/2002 - 07/2002

Docencia , Maestría

Co-organización con el Dr. David Munroe (NCI-NIH) del Curso PEDECIBA DNA Microarrays: Curso introductorio sobre análisis de la expresión génica. Julio del 2002. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2000 - 08/2000

Docencia , Maestría

Colaboración en organización y dictado de clases en el curso PEDECIBA: "Plegamiento de proteínas: desde la biología básica a la biotecnología". 2000

03/1999 - 03/1999

Docencia , Maestría

Organización y dictado de un módulo de clases prácticas para la IV Escuela Latinoamericana de Neurociencias (1999), titulado "Biología molecular de los neurofilamentos en el nervio ciatico de rata" , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/1995 - 10/1995

Docencia , Maestría

Dictado de clases prácticas en el curso de posgrado PEDECIBA: "Calcium and cellular metabolism: transport and regulation". Llevado a cabo del 25 de noviembre al 5 de octubre de 1995. (Posgrado) , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

12/2012 - 12/2012

Docencia , Doctorado

Desarrollo del axón y la conectividad neuronal , Organizador/Coordinador

10/2007 - 10/2007

Docencia , Doctorado

DNA Microarrays /1st International School of Biochemistry, Molecular & Cell Biology on: Calcium and the Cytoskeleton. , Responsable

10/2007 - 10/2007

Docencia , Doctorado

Co-organización de la 1st International School of Biochemistry, Molecular & Cell Biology on: Calcium and the Cytoskeleton. October 2007. Montevideo-Uruguay , Organizador/Coordinador , posgrado

10/2005 - 10/2005

Docencia , Doctorado

Co-organización del Curso Internacional ICRO EMBO. Calcium and cytoskeleton. Octubre 2005. , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2005 - 10/2005

Docencia , Doctorado

Dictado de curso de experimentación : 'Placas Periaxoplásmicas Ribosomales' / Curso Internacional ICRO EMBO. Calcium and cytoskeleton. , Responsable , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2005 - 08/2005

Docencia , Doctorado

Dictado de Clases Practicas en el Curso, Pan American Studies Institute on Unconventional Myosins en Great Falls, Montana, USA. Agosto 2005.

05/2004 - 05/2004

Docencia , Doctorado

Dictado de clases practicas en II International Symposium on Myosin V (May 7th – 9th) and II International Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton.

01/2015 - Actual

Gestión Académica , PEDECIBA , Directorio

Delegado Titular del MEC en la Comisión Directiva del PEDECIBA

01/2013 - Actual

Gestión Académica , PEDECIBA

Integrante de la Comisión de Maestría en Bioinformática

01/2013 - 01/2015

Gestión Académica , PEDECIBA

Integrante Titular de la Comisión Coordinadora del área Biología

03/2010 - 12/2012

Gestión Académica , PEDECIBA

Suplente de la Comisión Coordinadora del área Biología

03/2010 - 12/2012

Gestión Académica , PEDECIBA, Comisión Coordinadora del Área

Delegado por parte de la Comisión Coordinadora del Área en la Comisión de Doctorado

01/2002 - 01/2004

Gestión Académica , PEDECIBA, Consejo Directivo

Delegado Estudiantes

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

Vínculos con la institución

12/1993 - 12/2000, *Vínculo:* Becario, (20 horas semanales)

12/2002 - 09/2010, Vínculo: Investigador Ayudante grado 3, (40 horas semanales)

09/2010 - 12/2013, Vínculo: Investigador ayudante grado 3., (40 horas semanales / Dedicación total)

01/2014 - Actual, *Vínculo:* Profesor Titular de Investigación Profesional, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

09/2010 - Actual

Dirección y Administración , Plataforma , Genómica

Coordinador de la plataforma de genómica

03/2014 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento de Genómica

Genómica funcional de los Procesos de Regulación Génica , Coordinador o Responsable

03/1995 - Actual

Líneas de Investigación

Transporte de ARN y síntesis de proteínas en axones , Coordinador o Responsable

09/2013 - 10/2013

Docencia , Especialización

Curso CABBIO. Escuela Regional de Microbiología: La microbiología en la era pos-genómica. , Organizador/Coordinador

07/2013 - Actual

Servicio Técnico Especializado , MEC, IIBCE , Depto de Genómica

Plataforma de Secuenciación Masiva y Bioinformática

01/2005 - 08/2006

Otra actividad técnico-científica relevante

Co-Dirección de la unidad de Microscopía Confocal

01/2013 - Actual

Gestión Académica , IIBCE

Integrante del Consejo Directivo

04/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Depto Genómica

Desarrollo de nuevas estrategias diagnósticas a nivel genómico para la mejora de procedimientos de reproducción asistida , Coordinador o Responsable

03/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. Ciencias , Seccion Neurociencias

La revolución estrogénica de la agresión , Integrante del Equipo

03/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Depto Bioquímica y Genómica Microbiana

Genómica funcional de la interacción simbiótica *Curpiavidus-mimosa* , Integrante del Equipo

03/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Depto Genómica

Generación de un método basado en secuenciación masiva para detectar microorganismos nocivos en muestras de agua , Coordinador o Responsable

03/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Depto Genómica

Rol de los ARNs no codificantes largos en la espermatogénesis , Integrante del Equipo

03/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. Ciencias/IIBCE , Lab. Interacciones Moleculares/Depto Genómica

Genómica aplicada al estudio de la regulación de la expresión génica en *Trypanosoma cruzi* , Coordinador o Responsable

03/2014 - 12/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INIA/ARU/MGAP/IIBCE , Depto de Genómica

MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD DE LA GANADERÍA URUGUAYA POR EL DESARROLLO DE NUEVAS HERRAMIENTAS GENÓMICAS QUE MEJOREN LA EFICIENCIA DE ALIMENTACIÓN Y LA CALIDAD DE CANAL DE LA RAZA HEREFORD , Integrante del Equipo

12/2015 - 03/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Depto de Genómica

Understanding local translation in neurons in health and disease , Coordinador o Responsable

03/2013 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Genética

Genómica funcional del microambiente intracoronario de pacientes con infarto agudo de miocardio. , Coordinador o Responsable

03/2012 - 03/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Genética

Identificación de blancos traduccionales del supresor de tumores Programmed Cell Death 4 (PDCD4), mediante secuenciación masiva de huellas ribosomales, en modelos celulares de cáncer. , Coordinador o Responsable

01/2006 - 01/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Neurociencias

New pathogenic mechanisms involving mitochondria defects in ALS models. Investigador Responsable

12/1993 - 12/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento proteínas y ácidos nucleicos , Neurociencias

Colaborador en Developing of a Neuron Culture Laboratory. JICA. Responsable J.R. Sotelo Sosa

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

Vínculos con la institución

03/1993 - 03/1999, *Vínculo:* Asistente Grado 1, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

03/2000 - 10/2010, *Vínculo:* Asistente Grado 2, Docente Grado 2 Titular, (20 horas semanales)

10/2010 - Actual, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (20 horas semanales)

Actividades

03/2010 - Actual

Docencia , Grado

Curso Practico de Biología Celular, Curso Teorico Biología Celular, Curso Teorico y practico Biología del Desarrollo, Coordinación de Introd. a la Biología Modulo de Biología Celular, Clases Teoricas en curso de Biología Molecular. , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/1999 - 08/2006

Docencia , Grado

Curso Practico de Biología Celular, Curso Teorico Biología Celular, Curso Teorico y practico Biología del Desarrollo, Coordinacion de Introd. a la Biología Modulo de Biología Celular, Clases Teoricas en curso de Biología Molecular. , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/1993 - 03/1999

Docencia , Grado

Biología Celular , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

08/2000 - 12/2000

Docencia , Maestría

Colaboración en organización y dictado de clases en el curso PEDECIBA: 'Plegamiento de proteínas: desde la biología básica a la biotecnología'. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2000 - 12/2000

Docencia , Maestría

Co-organización con el Dr. David Munroe (NCI-NIH) del Curso PEDECIBA DNA Microarrays: Curso introductorio sobre análisis de la expresión génica. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

01/1998 - 01/2006

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Miembro del claustro como delegado docente

01/1991 - 12/1991

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Miembro del claustro como delegado estudiantil

08/2004 - 08/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Responsable ' Ribonómica en el sistema nervioso central.' , Coordinador o Responsable

08/2004 - 08/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Responsable en 'Analysis of p53 polymorphisms in relationship with HPV oncogenicity CHLCC-Uruguay 17600 USS (2000-2002). Co PI with C Sanguinetti Msc.

National Cancer Institute-SAIC at Frederick, National Institute of Health , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

08/2006 - 01/2010, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

Otros , Paso Alto , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

03/1999 - 03/2000, *Vínculo:* Investigador, (30 horas semanales)

Sociedades Científico-Tecnológicas , Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

09/2013 - 09/2015, *Vínculo:* PRESIDENTE, (1 horas semanales)

09/2015 - Actual, *Vínculo:* Miembro Commission Directiva, (1 horas semanales)

Pan American Association of Biochemistry and Molecular Biology , Canadá

[Vínculos con la institución](#)

08/2016 - Actual, *Vínculo:* General Secretary, Executive Comitee, (1 horas semanales)

[Lineas de investigación](#)

Título: Genómica funcional de los Procesos de Regulación Génica

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genómica

Título: Transporte de ARN y síntesis de proteínas en axones

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología Celular y Molecular

Proyectos

2016 - Actual

Título: Desarrollo de nuevas estrategias diagnósticas a nivel genómico para la mejora de procedimientos de reproducción asistida, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

2016 - Actual

Título: Generación de un método basado en secuenciación masiva para detectar microorganismos nocivos en muestras de agua, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Especialización),

2014 - Actual

Título: Genómica aplicada al estudio de la regulación de la expresión génica en *Trypanosoma cruzi*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Especialización), 1(Doctorado)

Equipo: Beatriz (Responsable)

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

Palabras clave: traducción; RNA-seq; Ribo-seq; *Trypanosoma*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genomics

2016 - Actual

Título: Genómica funcional de la interacción simbiótica *Curpiavidus-mimosa*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Especialización),

2016 - Actual

Título: La revolución estrogénica de la agresión, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Especialización),

2016 - Actual

Título: Rol de los ARNs no codificantes largos en la espermatogénesis, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Especialización),

1994 - 1998

Título: Colaborador en Developing of a Neuron Culture Laboratory. JICA. Responsable J.R. Sotelo Sosa,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Jose Sotelo(Responsable)

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

2000 - 2002

Título: Responsable en 'Analysis of p53 polymorphisms in relationship with HPV oncogenicity CHLCC-Uruguay 17600 USS (2000-2002).
Co PI with C Sanguinetti Msc.,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Carlos Sanguinetti(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Comisión Honoraria de Lucha contra el Cáncer / Apoyo financiero

2004 - 2006

Título: Responsable ' Ribonómica en el sistema nervioso central.', *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 3(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Agostina Puppo(Integrante); Aldo Calliari(Integrante); Magdalena Cardenas(Integrante); Victoria Elizondo(Integrante)

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

Palabras clave: Sistema nervioso central

2006 - 2007

Título: New pathogenic mechanisms involving mitochondria defects in ALS models. Investigador Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Patricia Cassina(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Amiothropic Lateral Sclerosis Association / Apoyo financiero

2012 - 2014

Título: Identificación de blancos traduccionales del supresor de tumores Programed Cell Death 4 (PDCD4), mediante secuenciación masiva de huellas ribosomales, en modelos celulares de cáncer., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Otra institución nacional / Comisión Honoraria de Lucha Contra el Cáncer / Apoyo financiero

Palabras clave: PDCD4

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genómica

2013 - 2015

Título: Genómica funcional del microambiente intracoronario de pacientes con infarto agudo de miocardio., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto en colaboración con la cátedra de Cardiología de la Facultad de Medicina Dr. Ricardo LLuberas y laboratorio del Dr. J. R. Sotelo Silveira, Departamento de Genética IIBCE.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Ricardo LLuberas(Responsable)

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

2014 - 2016

Título: MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD DE LA GANADERÍA URUGUAYA POR EL DESARROLLO DE NUEVAS HERRAMIENTAS GENÓMICAS QUE MEJOREN LA EFICIENCIA DE ALIMENTACIÓN Y LA CALIDAD DE CANAL DE LA RAZA HEREFORD, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Especialización), 1(Maestría/Magister prof.),

Equipo: Elly Navajas(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Genómica; Ganadería; Calidad Canal; Eficiencia

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética y Genómica

2015 - 2016

Título: Understanding local translation in neurons in health and disease, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Especialización), 1(Maestría/Magister prof.), 1(Doctorado)

Equipo: Joaquina Fariás (Integrante); Andres Di Paolo(Integrante); Federico Dajas-Bailador(Integrante); Chrstine Holt(Integrante)

Financiadores: Foreign and Commonwealth Office / Apoyo financiero

Palabras clave: RNA transport; Axon; Neurodegeneration

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

Producción científica/tecnológica

I) mRNA targeting and protein synthesis in axons. A substantial number of studies over a period of four decades have indicated that axons contain mRNAs and ribosomes, and are metabolically active in synthesizing proteins locally. For the most part, little attention has been paid to these findings until recently when the concept of targeting of specific mRNAs and translation in subcellular domains in polarized cells emerged to contribute to the likelihood and acceptance of mRNA targeting to axons as well. Main contributions are: i) the finding of neuro-specific mRNAs in axons in vivo, providing one of the first evidences that transport of mRNA and protein synthesis could be occurring in mature myelinated axons; ii) the characterization of novel ribosome containing domains in myelinated axons as compartment-like structures specialized in mRNA localization and protein translation as a conserved domain from bony fishes to mammals, where Actin mRNAs, RNA binding proteins, molecular motors and ribosomes are localized. Current work aims to characterize the mRNAs present in motor and sensory axons and their translation and modulation of translation using genomic strategies. II) Genomics. During the postdoctoral period (2006-2010) I have trained in genomics at the National Cancer Institute-NIH, thanks to a PEW fellowship for Latin American scientists. The activities were centered in two areas: technology development and research using genomics approaches. In the first area, I collaborated in developing antibody arrays, microRNA arrays, virus detection arrays (using Affymetrix and Agilent platforms) to be used in a variety of projects. In the same venue mass sequencing approaches, for mutation detection from mRNA and evaluation of mRNA translation in polysomes were developed (Ribo-seq). On the research side, it was possible to establish for the first time that cMyc oncogene was regulated via TCF4/Catenin complex through an enhancer region located 300kB away from its promoter, in prostate and colon cancer. Continuing with the development of this area in our community I have settle an integrated genomics laboratory with a deep sequencer (Ion torrent) and hardware/software to handle and analyze data from this and other genomics platforms. Current research includes: transcriptome analysis of gene expression in several models, translation analysis using ribosome profiling (Ribo-seq) of different situations, and chromatin conformation studies of enhancer-promoter interactions using deep sequencing. The main contribution of this period is the determination, using ribosome profiling, that translation is a key regulatory step in controlling gene expression in the Chagas disease causing agent, Trypanosome cruzi. This was done using high resolution translation quantiation for the first time in this parasite. In the same line, we are characterizing different aspects of gene expression regulation in this model. Additionally, through collaborative networks with different research groups in the country we are investigating global gene expression regulation in different models. Finally, several applied initiatives are being pursued with the aid of deep sequencers and genomic approaches: i) the detection of pathogens and metagenomics patterns from environmental samples (water), or ii) interactions with the clinical private sector to characterize genomic features in preimplantation embryos for in vitro fertilization procedures.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

DA CRUZ, I.; RODRIGUEZ-CASURIAGA R; SANTINAQUE F; FARÍAS, J; CAPOANO A; CURTI GIANNI; FOLLE, G.; BENAVENTE R; SOTELO SILVEIRA, J.; GEISINGER A

Transcriptome analysis of highly purified mouse spermatogenic cell populations: gene expression signatures switch from meiotic-to postmeiotic-related processes at pachytene stage. BMC Genomics, v.: 17 294, p.: 1 - 19, 2016

Palabras clave: Transcriptome; Espermioyogenesis; Flow Citometry

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genomica

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* UK ; *ISSN:* 14712164 ; *DOI:* 10.1186/s12864-016-2618-1

<http://bmcgenomics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12864-016-2618-1>

Sotelo Silveira y Geisinger son corresponding author en equivalencia



Completo

GIORELLO F; ROMERO, V.; FARÍAS, J; SCAVONE P; UMPIERREZ A; ZUNINO P; SOTELO SILVEIRA, J.

Draft Genome and Gene Annotation of the Uropathogenic Proteus mirabilis Pr2921. Genome Announcements, v.: 4 3, 2016

Palabras clave: sequencing; genome; annotation; proteus

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

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 21698287 ; *DOI:* 10.1128/genomeA.00564-16



Completo

IRIRARTE A; PLATERO, R.; ROMERO, V.; FABIANO E; SOTELO SILVEIRA, J.

Draft Genome Sequence of Cupriavidus UYMMa02A, a Novel Beta-Rhizobium Species. Genome Announcements, v.: 4 6, 2016

Palabras clave: Genome, Cupriavidus, NGS

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genomica

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 21698287 ; *DOI:* 10.1128/genomeA.01258-16

<http://genomea.asm.org/content/4/6/e01258-16>



Completo

SMIRCICH P; EASTMAN, G.; BISPO S; DUHAGON, M.; GUERRA-SLOMPO; GARAT, B.; GOLDENBERG, S; MUNROE D; DALLAGIOVANNA B; HOLETZ F; SOTELO SILVEIRA, J.

Ribosome profiling reveals translation control as a key mechanism generating differential gene expression in Trypanosoma cruzi. BMC Genomics, v.: 16, p.: 1 - 14, 2015

Palabras clave: translation; Ribosome Profiling; Trypanosome; transcriptome

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 14712164 ; *DOI:* 10.1186/s12864-015-1563-8

<http://bmcgenomics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12864-015-1563-8>



Completo

LERETTE S; AISENBERG A; COSTA FG; SOTELO SILVEIRA, J.; BIDEGARAY-BATISTA L

Detection of Wolbachia endosymbiont bacteria in the wolf spider Allocosa alticeps and possible effects on the sex-ratio.. Boletín de La Sociedad Zoológica Del Uruguay, v.: 24 2, p.: 171 - 176, 2015

Palabras clave: endosimbionte, Wollbachia, wolf spider

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genomica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; *ISSN:* 02554402



Completo

SOTELO, J. R.; CANCLINI L; SOTELO SILVEIRA, J.; KUN A; K. CAL; BRESQUE, M.; DIPALO, A.; FARÍAS, J; MERCER, JA
Glia to axon RNA transfer. *Developmental Neurobiology*, v.: 74 3, p.: 292 - 302, 2014

Palabras clave: RNA; Axon

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

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

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/dneu.22125/abstract>



Completo

CALLIARI, A; FARÍAS, J; PUPPO, A.; CANCLINI L; MERCER J; MUNROE D; SOTELO, JR; SOTELO SILVEIRA, J.
Myosin Va associates with mRNA in ribonucleoprotein particles present in myelinated peripheral axons and in the central nervous system.. *Developmental Neurobiology*, v.: 74 3, p.: 382 - 396, 2014

Palabras clave: Myosin Va; RNA transport; Axon

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 19328451

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/dneu.22155/abstract;jsessionid=D183B8388E234B214EC210B55E97F683.f04t02>

Jose Sotelo Silveira es el corresponding author



Completo

SOTELO SILVEIRA, J.; HOLT, C

Introduction to the special issue on local protein synthesis in axons. Developmental Neurobiology, v.: 74 3, p.: 207 - 209, 2014

Palabras clave: Local Protein Synthesis in Axons

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/doi/10.1002/dneu.22163/abstract>

Este artículo es la Editorial del numero especial sobre sintesis de proteinas locales en axones editado por Jose Sotelo Silveira y Christine Holt de la Universidad de Cambridge, UK



Completo

SHIGUNOV, P; SOTELO SILVEIRA, J.; STIMAMIGLIO, MA; KULIGOVSKI, C; IRIGOÍN, F.; BADANO, JL; MUNROE D; CORREA, A; DALLAGIOVANNA B

Ribonomic analysis of human DZIP1 reveals its involvement in ribonucleoprotein complexes and stress granules.. *BMC Molecular Biology*, v.: 15 12, p.: 1 - 14, 2014

Palabras clave: RNP; DZIP; mRNA Transport; mRNA localization

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 14712199 ; *DOI:* 10.1186

<http://www.biomedcentral.com/1471-2199/15/12>



Completo

SOTELO, J. R.; CANCLINI L; KUN A; SOTELO SILVEIRA, J.; XU,L; WALLRABE,H; CALLIARI, A; G. ROSSO; K. CAL; MERCER, JA
Myosin-Va-dependent cell-to-cell transfer of RNA from Schwann cells to axons. *PLoS ONE*, 2013

Palabras clave: GLIA; Axon; rna transfer

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

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 19326203 ; *DOI:* 10.1371/journal.pone.0061905.

<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0061905>



Completo

CANCLINI L; WALLRABE,H; DI PAOLO, A.; KUN A; CALLIARI, A; SOTELO SILVEIRA, J.; SOTELO-SOSA J. R.

Association of Myosin Va and Schwann Cells-derived RNA in mammal myelinated axons, analyzed by immunocytochemistry and confocal FRET microscopy. *Methods*, 2013

Palabras clave: Myosin Va; Schwann Cells-derived RNA; Myelinated Axons

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10462023 ; DOI: 10.1016/j.ymeth.2013.06.007



SCOPUS



Completo

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

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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0192303X ; DOI: 10.5772/35306

<style forecolor="#0000FF" isUnderline="true"><a href=

SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SHIGUNOV, P; SOTELO SILVEIRA, J.; KULIGOVSKI, C; DE AGUIAR, AM; REBELATTO, CK; BROFMAN, PS; KRIEGER, MA; GOLDENBERG, S; MUNROE D; CORREA, A; DALLAGIOVANNA B

PUMILIO-2 Is Involved in the Positive Regulation of Cellular Proliferation in Human Adipose-Derived Stem Cells.. *Stem Cells and Development*, 2012

Palabras clave: RNP; Genomics; Stem cells; RNA binding; Pumilio

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15473287

<http://www.liebertpub.com/products/product.aspx?pid=125>

Corresponding Author: Jose Sotelo Silveira y Bruno Dallagiovanna



SCOPUS

Completo

KUN, A.; CANCLINI, L.; ROSSO, G.; BRESQUE, M.; ROMEO, C.; HANUSZ, A.; CAL, K.; CALLIARI, A.; SOTELO SILVEIRA, J.; SOTELO, J.R.

F-actin distribution at Nodes of Ranvier and Schmidt-Lanterman Incisures in mammal sciatic nerves. *Cytoskeleton*, v.: 10 1002 21011, 2012

Palabras clave: actina; ARNm; HIS; SNP

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 19493592

SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CANCLINI L.; KUN A.; CALLIARI, A.; MERCER, J.A.; SOTELO-SOSA J. R.; SOTELO SILVEIRA, J.

The axonal transcriptome: RNA localization and function. *Current Chemical Biology*, v.: 5, p.: 99 - 107, 2011

Palabras clave: Axon; local translation; mRNAs; miRNAs; transcriptome

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 18723136

<http://www.benthamscience.com/ccb/>

Corresponding Author: José Roberto Sotelo Silveira.

SCOPUS

Completo

SOTELO SILVEIRA, J.; SOTELO, JR

Neuronal Transport of RNA: the Origin and Fuction 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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0188137X

Corresponding Author: José Roberto Sotelo Silveira.

Completo

SOTELO SILVEIRA, J.; ESPOSITO D; DUHAGON M; BANFIELD K; MEHALKO J; LIAO H; STEPHENS R; HARRIS T; MUNROE D; WU X

Long-range enhancers on 8q24 regulate c-Myc.. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2010

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

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 00278424 ; DOI: 10.1073/pnas.0906067107

<http://www.pnas.org/content/early/2010/01/14/0906067107.abstract?related-urls=yes&legid=pnas:0906067107v1>



SCOPUS



Completo

Sistema Nacional de Investigadores

DUHAGON M; HURT M; SOTELO SILVEIRA, J.; ZHANG X; FARRAR W

Genomic profiling of tumor initiating prostatospheres. BMC Genomics, v.: 11, p.: 324, 2010

Palabras clave: Prostate Cancer Genomics; cancer stem cells

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 14712164 ; DOI: 10.1186/1471-2164-11-324

<http://www.biomedcentral.com/1471-2164/11/324>



SCOPUS



Completo

PALACIOS F; COTA G; HORJALES S; LIMA A; BATISTONI J; SOTELO SILVEIRA, J.; MARIN M

An antibody-based affinity chromatography tool to assess Cu, Zn superoxide dismutase (SOD) G93A structural complexity in vivo..

Biotechnology Journal, v.: 3, p.: 328 - 334, 2010

Palabras clave: Cu,Zn superoxide dismutase ; In vivo protein folding

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Germany ; ISSN: 18606768 ; DOI: 10.1002/biot.200900106

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/123280070/abstract?CRETRY=1&SRETRY=0>



SCOPUS



Completo

SOTELO SILVEIRA, J.; LEPANTO, P.; ELIZONDO V; HORJALES S; PALACIOS F; MARTINEZ-PALMA L; MARIN M; BECKMAN JS; BARBEITO L

Axonal mitochondrial clusters containing mutant SOD1 in transgenic models of ALS. Antioxidants & redox signaling, v.: 11 7, p.: 1535 - 1545, 2009

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 15230864 ; DOI: 19344250

Corresponding Author: Jose Roberto Sotelo Silveira y Luis Barbeito.



SCOPUS



Completo

DUHAGON M; PASTRO L; SOTELO SILVEIRA, J.; PEREZ-DIAZ, L; MAUGERI D; NARDELHI S; SHECMAN S; WILLIAMS N; DALLAGIOVANNA B; GARAT, B

The Trypanosoma cruzi nucleic acid binding protein Tc38 presents changes in the intramitochondrial distribution during the cell cycle.. BMC Microbiology, v.: 11 9, p.: 34 - 45, 2009

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 14712180 ; DOI: 10.1186/1471-2180-9-34

<http://www.biomedcentral.com/1471-2180/9/34>



SCOPUS



Completo

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

Myelinated axons contain beta-actin mRNA and ZBP-1 in periaxoplasmic ribosomal plaques and depend on cyclic AMP and F-actin integrity for in vitro translation.. Journal of Neurochemistry, v.: 104 2, p.: 545 - 557, 2008

Palabras clave: b-actin mRNA, cAMP, axon, ZBP-1

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología Celular y Molecular

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 00223042

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/119393246/abstract>



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SALERNO, V; CALLIARI, A; PROVANCE, B; SOTELO SILVEIRA, J.; SOTELO, JR; MERCER J

Myosin-Va mediates RNA distribution in primary fibroblasts from multiple organs.. Cell Motility and the Cytoskeleton, v.: 65 5, p.: 422 - 433, 2008

Palabras clave: Myosin-Va; mRNA transport; b-actin mRNA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología Celular y Molecular

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 08861544

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/117945951/abstract>



SCOPUS

Completo

TRAVENÇOLO, B.A; MARTINEZ, C; BELLETI, M; SOTELO SILVEIRA, J.; EHRlich, R; COSTA, L

A new method for quantifying three-dimensional interactions between biological structures. Journal of Anatomy, v.: 210 2, p.: 221 - 231, 2007

Palabras clave: development, spatial interactions

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Parasitología

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 00218782 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/118482963/abstract>



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

KUN, A; OTERO, L; SOTELO SILVEIRA, J.; SOTELO, J R

Ribosomes and polysomes in peripheral myelinated axons of vertebrates: immunocytochemical study. Journal of Neuroscience Research, v.: 85 10, p.: 2087 - 2098, 2007

Palabras clave: myelinated axons; RNPs; anti-ribosome

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología Celular y Molecular

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

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/114267320/abstract?CRETRY=1&SRETRY=0>



SCOPUS

Completo

PEREZ-DIAZ L; Duhagon MA; SMIRCICH P; SOTELO SILVEIRA, J.; ROBELLO C; KRIEGER MA; GOLDENBER S; WILLIAMS N; DALLAGIOVANNA B; GARAT B
Trypanosoma cruzi: Molecular characterization of an RNA binding protein differentially expressed in the parasite life cycle.. Experimental Parasitology, v.: 117, p.: 99 - 105, 2007

Palabras clave: RNP, pumillio

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 00144894 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

SOTELO SILVEIRA, J.; CALLIARI, A; KUN, A; KOENIG, E; SOTELO, JR

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

Palabras clave: axon, glia, motors, mRNA transport, ribosomes

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13989219 ; Idioma/Pais: Inglés/Dinamarca

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/118625241/abstract>



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

DALLAGIOVANNA B; PEREZ, L; SOTELO SILVEIRA, J.; SMIRCICH, P; DUHAGON, MA; GARAT, B

Trypanosoma cruzi: molecular characterization of TcPUF6, a Pumilio protein. Experimental Parasitology, v.: 109, p.: 260 - 264, 2005

Palabras clave: RNP, pumillio

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00144894 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

SOTELO SILVEIRA, J.; CALLIARI, A; CÁRDENAS, M; KOENIG, E; SOTELO, J.R

Myosin Va and Kinesin II motor proteins are concentrated in ribosomal domains (periaxoplasmic ribosomal plaques) of myelinated axons. Journal of Neurobiology, v.: 60 2, p.: 187 - 196, 2004

Palabras clave: myosin V; kinesin; RNA localization; axons

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología Celular y Molecular

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



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Myosin V is present in the normal peripheral nervous system of the rat and is locally synthesized following injury. Cell Motility and the Cytoskeleton, v.: 51, p.: 169 - 176, 2002

Palabras clave: cellular transport; regeneration

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología Celular y Molecular

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



SCOPUS

Completo

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

Neurofilament mRNA are present and translated in normal and severed sciatic nerve. *Journal of Neuroscience Research*, v.: 62 1, p.: 65 - 74, 2000

Palabras clave: mRNA transport, axon, regeneration

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología Celular y Molecular

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



SCOPUS

Completo

KOENIG, E; MARTIN, R; TITMUS, M; SOTELO SILVEIRA, J.

Cryptic Peripheral Ribosomal Domains Distributed Intermittently along Mammalian Myelinated Axons. Journal of Neuroscience, v.: 20 22, p.: 8390 - 8400, 2000

Palabras clave: axon, ribosome distribution

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología Celular y Molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02706474 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GARCIA-TEJEIRO, R; SOTELO SILVEIRA, J.; BENECH, J.C

Ca²⁺ efflux from platelet vesicles of the dense tubular system. Analysis of the possible contribution of the calcium pump. *Molecular and Cellular Biochemistry*, v.: 199, p.: 7 - 14, 1999

Palabras clave: Calcio, platelet, ATPase

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

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



SCOPUS

Completo

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

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

Palabras clave: Education, practical activities

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

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



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SKUK, D; SOTELO SILVEIRA, J.; MESA, M.R

Culture of human muscle cells: first Uruguayan in vitro study of muscle cell pathology. *Archivos de Medicina Interna*, v.: 2, p.: 51 - 56, 1994

Palabras clave: muscle explants, myopathy

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02503816 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



No Arbitrados

Reseña

IRIARTE A; SOTELO SILVEIRA, J.

Genómica: donde la nanotecnología, la biología molecular y la informática convergen para romper records. Uruguay Ciencia, v.: 21, p.: 1 - 4, 2015

Palabras clave: Genomica

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; *ISSN:* 16883934

Artículos aceptados

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

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

Localization of mRNA in vertebrate axonal compartments by in situ hybridization. , 2011

Libro: RNA DETECTION AND VISUALIZATION. v.: 714, p.: 125 - 138,

Organizadores: Jeffrey Gerst

Palabras clave: RNA; Axon; transcriptome; HIS

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/SBN:* 10643745;

www.springerlink.com

Capítulo de libro publicado

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

Regulation of neuronal protein synthesis by calcium , 1997

Libro: Calcium and Cellular Metabolism: transport and regulation. p.: 125 - 142, Inglaterra

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

Editorial: Plenum Press , NY-London

Palabras clave: Protein synthesis, calcium, regulation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular

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

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Comunidad Economica Europea / Apoyo financiero

Trabajos en eventos

Completo

GEISINGER A; RODRIGUEZ-CASURIAGA R; DA CRUZ, I.; SANTINAQUE F; FARÍAS, J; CURTI GIANNI; CAPOANO A; FOLLE, G.; BENAVENTE R; SOTELO SILVEIRA, J.

Transcriptome analysis reveals new features of meiotic gene expression and meiotic sex chromosome inactivation in mouse , 2016

Evento: Internacional , 21st International Chromosome Conference , Foz de Iguazu, Brasil , 2016

Palabras clave: RNA-seq; Flow Citometry; meiosis

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

Medio de divulgación: Papel;

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

Resumen

TASSO LM; GARAVAGLIA LM; SOTELO SILVEIRA, J.; EASTMAN G; GARCIA G; CANNATA JJB

Evidencias de la expresión de la enzima dihidroxiacetona quinasa (DAK) en Trypanosoma cruzi', 2016

Evento: Internacional , XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias , 2016 , Mendoza , 2016

Palabras clave: Cruzi, translation, metabolism

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Cooperación

Resumen

EASTMAN, G.; DI PAOLO A; SOTELO JR; MUNROE D; SOTELO SILVEIRA, J.

Ribosome profiling of differentiated PC12 reveals novel functions of translation repressor PDCD4 , 2016

Evento: Internacional , Neuron Connectivity: Local axonal processes and synaptic function , Montevideo, Uruguay , 2016

Palabras clave: Ribosome Profiling; PDCD4; translation

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

Medio de divulgación: Otros;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Foreign and Commonwealth Office / Apoyo financiero

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

R. FORT; OLIVEIRA-RIZZO C; CHAVEZ, S.; OTATTI C; EASTMAN, G.; DI PAOLO A; SOTELO SILVEIRA, J.; DUHAGON, M.

Estudio de la interacción entre el oncomir hsa-miR-183 y el supresor de tumor PDCD4 en cáncer de próstata , 2016

Evento: Internacional , XVI Congreso Latinoamericano de Genética , Montevideo , 2016

Palabras clave: miRNA; PDCD4; cancer

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

Medio de divulgación: Internet;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas /

Apoyo financiero

Resumen

RODRIGUEZ-CASURIAGA R; DA CRUZ, I.; SANTINAQUE F; FARÍAS, J; CURTI GIANNI; CAPOANO A; FOLLE, G.; BENAVENTE R; SOTELO SILVEIRA, J.; GEISINGER A

Transcriptome analysis of highly purified mouse spermatogenic shows undisclosed features of meiotic and post meiotic specific gene expression , 2016

Evento: Internacional , XVI Congreso Latinoamericano de Genética , Montevideo , 2016

Palabras clave: RNA-seq; meiosis

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

Medio de divulgación: Papel;

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

Completo

CANCLINI L; FARÍAS, J; SOTELO SILVEIRA, J.

Caracterización genómica de ARNs asociados a ZBP1 y MyoVa en Sistema Nervioso Periférico , 2015

Evento: Nacional , 9 Jornadas de la SBBM, Montevideo, 2015. , Montevideo , 2015

Palabras clave: RNA-seq; RNA transport; Axon

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

Medio de divulgación: Otros;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

EASTMAN, G.; DI PAOLO A; SOTELO JR; MUNROE D; SOTELO SILVEIRA, J.

Silenciamiento inducible de PDCD4 en un modelo celular neuronal para el estudio de su papel regulatorio en la traducción , 2015

Evento: Nacional , 9ma Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular - SBBM , 2015 , 2015

Palabras clave: Ribosome Profiling, RNA-seq, gene expression

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

Medio de divulgación: Internet;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

EASTMAN, G.; SMIRCICH P; POUBLE S; DUHAGON M; GARAT, B.; GOLDENBERG, S; MUNROE D; DALLAGIOVANNA B; HOLETZ F; SOTELO SILVEIRA, J.

Ribosome profiling reveals translation control as a key mechanism generating differential gene expression in *Trypanosoma cruzi* , 2015

Evento: Internacional , Sixth Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting , Woods Hole, USA , 2015

Palabras clave: *TRypanosoma*; Ribosome Profiling; RNA-seq

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica

Medio de divulgación: Internet;

Insituto Carlos Chagas/Fiocruz / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

FARÍAS, J; SOTELO SILVEIRA, J.

Transcriptome analysis of adult myelinated motor axons , 2015

Evento: Internacional , 23rd Congress of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology – SBBq , Foz de Iguazu, Brasil , 2015

Palabras clave: Axon; mRNA; Transport

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen

DI PAOLO A; GIORELLO F; LLUBERAS., N; MILLA., R; VIGNOLO., J; TRUJILLO., P; LLUBERAS, R.; SOTELO SILVEIRA, J.

Genómica funcional del microambiente intracoronario de pacientes con infarto agudo de miocardio , 2015

Evento: Nacional , Seventh conference of the society of biochemistry and molecular biology (SBBM) , Montevideo , 2015

Palabras clave: Infarto Miocardio; Transcriptómica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

DI PAOLO A; EASTMAN, G.; FARÍAS, J; SOTELO SOSA., J.R.; SOTELO SILVEIRA, J.

Study of local protein synthesis in peripheral axons using clarity transparency tissue protocols , 2015

Evento: Internacional , 23rd IUBMB Congress and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) , Foza do Iguazu , 2015

Palabras clave: Axon; Síntesis Proteica Local; Transparentación Tejidos

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen

PASTRO L; SMIRCICH P; DUHAGON, M.; SOTELO SILVEIRA, J.; GARAT, B.

Estudio comparativo del transcriptoma nuclear y citoplásmico: implicancias en la regulación de la expresión génica en *Trypanosoma cruzi*. , 2014

Evento: Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2014

Palabras clave: RNA transport; Nucleo; Compartimentalizacion

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica

Medio de divulgación: Internet;

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

Resumen

SMIRCICH P; EASTMAN, G.; DALLAGIOVANNA B; SOTELO SILVEIRA, J.; POUBEL S; GARAT, B.; DUHAGON, M.

El estudio de perfiles traduccionales, mediante , 2014

Evento: Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2014

Palabras clave: Trypanosome; Ribosome Profiling

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica

Medio de divulgación: Internet;

Insituto Carlos Chagas/Fiocruz / Apoyo financiero; Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

FARÍAS, J; DI PAOLO A; CANCLINI L; SOTELO SILVEIRA, J.

Análisis del transcriptoma de axones mielínicos mediante secuenciación masiva , 2014

Evento: Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2014

Palabras clave: mRNA; Transporte ARNm; Axon

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen

PASTRO L; SMIRCICH P; DUHAGON, M.; SOTELO SILVEIRA, J.; GARAT, B.

Comparative analysis of nuclear and cytoplasmic transcriptome in *Trypanosoma cruzi*: Implications in gene expression regulation. , 2014

Evento: Internacional , Molecular Parasitology Meeting XXV , Whoods Hole, Mass, USA , 2014

Palabras clave: mRNA; nuclear compartment; Transport

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica

Medio de divulgación: Papel;

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

Resumen

SOTELO SILVEIRA, J.

RNA targeting and local protein synthesis in neuronal axons , 2013

Evento: Internacional , Workshop on Post-transcriptional regulation in Eukaryotes , Curitiba-Brazil , 2013

Palabras clave: RNA; Axon

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

Medio de divulgación: Papel;

La ponencia fue de carácter oral.

Resumen

EASTMAN, G.; FARÍAS, J; STEWART C; MUNROE D; COLBURN, N.; SOTELO SILVEIRA, J.

Ribosome Profiling reveals novel functions of the tumor suppressor PDCD4 in tumor models. , 2013

Evento: Internacional , Workshop in posttranscriptional regulation in eukaryotes , Curitiba - Brasil , 2013

Palabras clave: PDCD4, tumor supressor, ribosome profiling

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen

EASTMAN, G.; SMIRCICH P; DALLAGIOVANNA B; POUBLE S; GARAT, B.; MUNROE D; HOLETZ F; SOTELO SILVEIRA, J.

Analysis of the Trypanosoma cruzi epimastigote translome , 2013

Evento: Internacional , Workshop in posttranscriptional regulation in eukaryotes , Curitiba, Brasil , 2013

Palabras clave: Trypanosoma, Ribosome profiling, RNA-seq

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genomica

Medio de divulgación: Internet;

Insituto Carlos Chagas/Fiocruz / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo

financiero

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

DI PAOLO A; EASTMAN, G.; CANCLINI L; AGUILERA, P.; CAPUTI, A.; SOTELO SILVEIRA, J.

The Translation repressor Pdc4 changes its expression in two plasticity related processes in nervous system. , 2013

Evento: Internacional , Workshop in posttranscriptional regulation in eukaryotes , Curitiba Brasil , 2013

Palabras clave: LTP, hipocampus, PDCD4

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

Medio de divulgación: Internet;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación

Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

OTTATI, C.; MAEDO, N.; MENDEZ, M; MÉNDEZ, M.; SOTELO SILVEIRA, J.; DUHAGON, M.

Estudio del rol de hsa-mir-183 en la expresión diferencial de ARNM blancos en PCa , 2012

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

Palabras clave: microma; cancer de prostata

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

DUHAGON, M.; SOTELO SILVEIRA, J.; R.FORT; ZHANG X; HURT M; FARRAR W

Mir-301b contribuye al mantenimiento del fenotipo de célula madre de cáncer de próstata, alterando la proliferación, invasión y diferenciación celular, por la modulación de genes y vías de señalización específicas , 2012

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

Palabras clave: micro rna; cancer de prostata

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ROMERO, V.; FARÍAS, J; DUHAGON, M.; MUNROE D; SOTELO SILVEIRA, J.

Expresión coordinada de genes que interaccionan con la región 8q24 y c-Myc, en cáncer de próstata, mama y colorrectal , 2012

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

Palabras clave: cancer de prostata

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CHAVEZ, S.; SOTELO SILVEIRA, J.; GARAT, B.; DUHAGON, M.

Obtención de poblaciones enriquecidas en las distintas etapas del ciclo celular de *Trypanosoma cruzi* y análisis de perfiles de expresión génica. , 2012

Evento: Internacional , XXV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias , Buenos Aires, Argentina , 2012

Anales/Proceedings: Revista Argentina de Salud Pública

Editorial: Ministerio de Salud de la Nación , Buenos Aires, Argentina

Palabras clave: tripanosoma; ciclo celular

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

EASTMAN, G.; FARIÁS, J; MUNROE D; COLBURN, N.; SOTELO SILVEIRA, J.

Estudios de ontología de los posibles blancos traduccionales para PDCD4 revelan relaciones con funciones de señalamiento por interferón tipo I y procesos tumorales , 2012

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

Palabras clave: PDCD4

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

DA CRUZ, I.; LIDDLE, P.; FOLLE, G.; TOMASO, MV.; SOTELO SILVEIRA, J.

Identificación de Secuencias Codificantes de Xq de CHO-K1 Mediante Microdissección LASER y Secuenciación Masiva , 2012

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

Palabras clave: CHO-K1

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

FARIÁS, J; CALLIARI, A; SMIRCICH P; SOTELO-SOSA J. R.; SOTELO SILVEIRA, J.

Análisis de los 3 UTR de mensajeros localizados en el axón en busca de señales de transporte , 2012

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

Palabras clave: 3 UTR; Axon

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

Resumen

DIPAULO, A.; CANCLINI L; AGUILERA, P.; EASTMAN, G.; KUN A; SOTELO SILVEIRA, J.; CAPUTI, A.

Estudio de la Distribución de la Proteína Pdcd4 (Reguladora de Transcripción y Traducción) en Distintos Dominios Neuronales del Sistema Nervioso Central y Periérico de Rata. , 2012

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

Palabras clave: Proteína Pdcd4; Sistema nervioso central

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CHAVEZ, S.; PEREZ-DIAZ, L; EASTMAN, G.; SOTELO SILVEIRA, J.; DUHAGON, M.

Aproximación primaria a la genómica funcional del ciclo celular de *Trypanosoma cruzi*. , 2011

Evento: Nacional , 7as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR , Montevideo , 2011

Palabras clave: Tripanosoma Cruzi

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

R. FORT; SOTELO SILVEIRA, J.; FARRAR W; DUHAGON, M.

Efecto del HSA-MIR-301B en cáncer de prostata: proliferación celular y actividad de sus posibles genes blancos , 2011

Evento: Nacional , 7as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR , Montevideo , 2011

Palabras clave: micro rna; cancer

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

OTTATI, C.; MENDEZ, M; MAEDO N; SOTELO SILVEIRA, J.; DUHAGON, M.

Identificación de blancos hsa-miR-183 en cancer de próstata mediante integración de algoritmos de predicción y metanálisis , 2011

Evento: Nacional , 7as Jornadas de la SBBM , Montevideo , 2011

Palabras clave: micro rna; cancer de prostata

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

PEREZ-DIAZ, L; DUHAGON, M.; SMIRCICH P; SOTELO SILVEIRA, J.; KRIEGER MA; GOLDENBER S; DALLAGIOVANNA B; GARAT, B.; WILLIAMS N

Trypanosoma cruzi: Molecular characterization of an RNA binding protein differentially expressed in the parasite life cycle , 2008

Evento: Internacional , Host Pathogen Interplay Center of Infection Biology and Immunity , Postdam-Berlin , 2008

Palabras clave: RNA binding protein;; Trypanosoma cruzi:

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

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

DUHAGON, M.; SMIRCICH P; PEREZ-DIAZ, L; SOTELO SILVEIRA, J.; PASTRO L; MAGUERI D; WILLIAMS N; DALLAGIOVANNA B; GARAT, B.

Poly[dT-dG].[dC-dA] signals in Trypanosoma cruzi genome , 2007

Evento: Internacional , Molecular Parasitology Meeting (MPM) XVIII , Woods Hole, MS - EEUU , 2007

Palabras clave: Trypanosoma Cruzi

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

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

SOTELO SILVEIRA, J.; CALLIARI. A; KUN, A; PUPPO, A; SOTELO, JR

Analysis RNP protein particles in axons , 2005

Evento: Internacional , Society for Neuroscience

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

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

Resumen

CÁRDENAS, M; MARTON, S; PUPPO, A; ELIZONDO, V; CALLIARI, A; SOTELO SILVEIRA, J.; SOTELO, J R

Localización de diferentes componentes de ribonucleoproteínas en las placas ribosomales periaxoplásmicas de axones mielínicos , 2003

Evento: Nacional , Simposio de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)

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

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

Resumen

CALLIARI, A; CÁRDENAS, M; KOENIG, E; SOTELO, J. R; SOTELO SILVEIRA, J.

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

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

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

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

Resumen

SOTELO SILVEIRA, J.; CALLIARI, A; CÁRDENAS, M; KOENIG, E; SOTELO, J.R

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

Evento: Internacional , 42nd American Society for Cell Biology Annual Meeting , San Francisco

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

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

Resumen

SOTELO SILVEIRA, J.; CALLIARI, A; CÁRDENAS, M; KOENIG, E; SOTELO, J.R

Myosin V and Kinesin Motor proteins are enriched in ribosomal domains of myelinated axons , 2002

Evento: Internacional , I sessao de posters da area de Biologia Celular y Molecular , Riberao Preto

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

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

Resumen

SOTELO SILVEIRA, J.; KOENIG, E

Función de las placas periaxoplasmicas en la síntesis de proteínas axonales: análisis inmunohistoquímico y de hibridización in situ , 2000

Evento: Internacional , IX Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

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

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

Resumen

SOTELO SILVEIRA, J.; KOENIG, E

Localization of beta actin mRNA in cryptic ribosomal periaxoplasmic plaques domains of myelinated axons , 2000

Evento: Internacional , 40th American Society for Cell Biology Annual Meeting , San Francisco

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

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

Resumen

SOTELO SILVEIRA, J.; KOENIG, E

Localization of beta actin mRNA in cryptic ribosomal periaxoplasmic plaques domains of myelinated axons , 2000

Evento: Internacional , National Academy of Sciences Colloquium:Molecular kinesis in cellular function and plasticity

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

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

Resumen

CALLIARI, A; SOTELO SILVEIRA, J.; COSTA, MC; NOGUEIRA, J; CAMERON, LC; KUN, A; BENECH, J; SOTELO, JR

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

Evento: Internacional , 1st International symposium on Myosin V and 2nd Iberoamerican Forum on the Cytoskeleton , Parati

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

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

Resumen

SOTELO SILVEIRA, J.; CALLIARI, A; SANGUINETTI, C; CHALAR, C; SOTELO, J R

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

Evento: Internacional , 38th American Society for Cell Biology Annual Meeting , San Francisco

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

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

Resumen

SOTELO SILVEIRA, J.; CALLIARI, A; SANGUINETTI, C; CHALAR, C; SOTELO, J R

Los neurofilamentos pueden ser sintetizados fuera del territorio somático neuronal , 1997

Evento: Nacional , VIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

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

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

Resumen

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

Modificación de la secuencia de reacciones de la Ca-Mg ATPasa de sistema tubular denso de plaquetas humanas por dimetilsulfóxido, glicerol, betaina y urea. , 1995

Evento: Nacional , VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

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

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

Resumen

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

Eflujo de Calcio en vesículas de plaquetas humanas. Posible contribución de la Ca-Mg ATPasa , 1995

Evento: Nacional , VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

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

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

Resumen

SOTELO SILVEIRA, J.; CHALAR, C; SOTELO, J.R

Detección del ARNm para la proteína de 68 kD de los neurofilamentos en nervio ciático de rata, mediante hibridización in situ , 1995

Evento: Nacional , VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

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

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

Resumen

VERDES, J.M; CALLIARI, A; SOTELO SILVEIRA, J.; CALLIARI, D; BENECH, J.C; SOTELO, J.R

Cambios en la síntesis proteica regulados por el ión calcio en neuronas disociadas de ratón in vitro , 1995

Evento: Nacional , VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

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

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

Resumen

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

Regulation of protein synthesis of cultured neuron by Ca²⁺ , 1995

Evento: Internacional , Simposio:The membrane transport of calcium and functions of glutamate receptors

Editorial: J. R. Sotelo, J. M. Verdes, A.

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

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

Resumen

VERDES, J.M; SOTELO SILVEIRA, J.; CALLIARI, A; SOTELO, J.R

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

Evento: Internacional , XXXVII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile

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

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

Completo

PIZZAROSSA, C; SKUK, D; MESA, M.R; SOTELO SILVEIRA, J.; PANNUNCIO, A; CARRASCO, L; SCAVONNE, C; MEDICI, M

Distrofia muscular oculofaríngea: clínica y aspectos diagnósticos , 1993

Evento: Nacional , Sesión Científica de la Sociedad de Neurología y Neurocirugía del Uruguay

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

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

Resumen

VERDES, J.M; SOTELO, J.R; CALLIARI, A; SOTELO SILVEIRA, J.; BENECH, J.C; KUN, A; BENECH, C; HORIE, H; SANGO, K; HIKAWA, H; TAKENAKA, T

Neuropatía diabética. Uso de los cultivos neuronales como modelo in vitro de microambiente diabético , 1993

Evento: Nacional , Sesión Científica de la Sociedad de Neurología y Neurocirugía del Uruguay

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

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

Resumen

VERDES, J.M; SOTELO SILVEIRA, J.; SILVEIRA, L; SOTELO, J.R

Inhibición de la síntesis proteica por el ion calcio en cultivos de neuronas disociadas de ratón , 1993

Evento: Internacional , XXII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Biofísica

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

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

Resumen

SKUK, D; SOTELO SILVEIRA, J.; MESA, M.R; MEDICI, M

El cultivo in vitro de células musculares: primeras experiencias a nivel nacional , 1992

Evento: Internacional , Sesión Científica de la Sociedad de Neurología y Neurocirugía del Uruguay

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

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

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: FCE-ANII

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: PICT FONDCyT

Cantidad: Menos de 5

Ministerio de Ciencia y Tecnología, Argentina

Evaluación de Proyectos

2014

Institución financiadora: CSIC

Cantidad: Menos de 5

UDELAR

Evaluación de Proyectos

2014

Institución financiadora: CABBIO

Cantidad: Menos de 5

MEC

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

Institución financiadora: Programa Nacional de Biotecnología de COLCIENCIAS. Colombia

Cantidad: De 5 a 20

Programa Nacional de Biotecnología de COLCIENCIAS. Colombia

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

Institución financiadora: ANII

Cantidad: Menos de 5

ANII , Uruguay

Evaluación de Eventos

2011

Nombre: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular,

Uruguay

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Cell proliferation,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: Developmental Neurobiology,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: Biological Research,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

Nombre: Biochimica et Biophysica Acta,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2011

Nombre: Journal Of Cellular Physiology,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

Nombre: Concurso G3 Oposición y méritos del Depto Genómica, IIBCE,

Cantidad: Menos de 5

IIBCE

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2011

Nombre: Concurso Grado 1 UDELAR,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2011

Nombre: Concursos Grados 1 y 2 IIBCE,

Cantidad: Menos de 5

IIBCE , Uruguay

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Búsqueda de Genes Vinculados a la Resistencia a Parasitos Gastrointestinales en Ovinos Mediante el Estudio de Transcriptomas Generados por Secuenciado Masivo (RNA-seq) , 2017

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Pablo Peraza

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

Palabras clave: ovinos; Genomica; transcriptoma; Resistencia a parasitos

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genetica y Genomica

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

Tesis de maestría

Análisis del efecto traduccional de PDCD4 en células neuronales mediante secuenciación masiva de huellas polisomales , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Guillermo Eastman

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay , Maestría en Biología Celular y Molecular, PEDECIBA

Palabras clave: traduccion; Genomica; Ribosomal Footprinting; cancer

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Función del hsa-mir-886-3p en cáncer de próstata , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Rafael Fort

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

Palabras clave: micro rna; cancer de prostata

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

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

Información adicional: Aclaracion, el estudiante defendió su pase a doctorado de acuerdo al reglamento vigente de PEDECIBA. Su proyecto a sido aprobado para realizar Doctorado.

Tesis de maestría

Estudio sobre los mecanismos de regulación de la síntesis local de proteínas en axones periféricos , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Andres Di Paolo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestria Biología Celular y Molecular, PEDECIBA

Palabras clave: Regeneración; control de traducción; PDCD4

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

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

Tesis de maestría

Análisis de las interacciones genómicas en una región del genoma (8q24) asociada al cáncer de próstata y colon, mediante captura de la conformación de la cromatina y secuenciación masiva. , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valeria Romero

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestria Biología Celular y Molecular, PEDECIBA

Palabras clave: Nucleo; Genomica; Conformacion de Cromatina; Potenciadores

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

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

Tesis de maestría

Caracterización del brazo largo del cromosoma X de células de CHO , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Irene da Cruz Guerisoli

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestria Biología Celular y Molecular, PEDECIBA

Palabras clave: Genomica; Resequenciado; Estructura genómica; cromosoma X

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

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

Tesis de maestría

Análisis del transcriptoma de axones mielínicos mediante secuenciación masiva , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Joaquina Farias

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestria Biología Celular y Molecular, PEDECIBA

Palabras clave: Axon; Transporte de ARN; transcriptoma; Neurona; Genomica

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

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

Información adicional: Tesis aprobada con mención. Tribunal Dr Angel Caputti Dra Patricia Lagos Dr. Pablo Smircich

Grado

Tesis/Monografía de grado

Estudio sobre la regulación de la expresión de proteínas estructurales relevantes en la regeneración axonal , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mathias Martínez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: miRNA; microarrays; control expresión

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Genomica

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

Tesis/Monografía de grado

Determinación de blancos traduccionales de PDCD4 (Programmed Cell Death 4) mediante análisis de datos generados por secuenciación masiva de huellas polisomales. , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guillermo Eastman

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: genómica, ribosome footprinting

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

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

Tesis/Monografía de grado

Análisis de expresión de la Proteína Pdcd4 en Sistema Nervioso , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andres Di Paolo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

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

Tesis/Monografía de grado

Trabajo II. La enzima superóxido dismutasa 1 se distribuye en forma anormal en axones de modelos transgénicos de ALS , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paola Lepanto

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología Celular y Molecular

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

Tesis/Monografía de grado

Trabajo I: Síntesis proteica en conos de crecimiento , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paola Lepanto

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología Celular y Molecular

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

Tesis/Monografía de grado

Transporte de mRNA en axones , 2006

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Agustina Puppo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología Celular y Molecular

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

Tesis/Monografía de grado

Trabajo II. Análisis de la distribución del ARNm codificante para la nNOS mediante hibridación in situ en motoneuronas de rata. , 2006

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Victoria Iglesias

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología Celular y Molecular

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

Tesis/Monografía de grado

Estudio sobre la distribución de la enzima nNOS en tronco y médula espinal , 2006

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daniel Prieto

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Biología Molecular

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología Celular y Molecular

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

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Detección de microorganismos patógenos y generadores de toxinas en agua mediante secuenciación masiva. , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alvaro Gonzalez Revello

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay , Maestría en Biotecnología, Facultad de Ciencias, UdeLaR

Palabras clave: smecuenciación masiva, microorganismos, detección

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica

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

Tesis de doctorado

Estudio de la función y de los genes blanco de un microARN desregulado en tumor de próstata , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Rafael Fort

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

Palabras clave: miRNA, cáncer, traducción

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

ESTUDIOS SOBRE EL CONTROL TRADUCCIONAL EN MODELOS NEURONALES Y SU MODULACIÓN POR PDCD4 , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mag. Guillermo Eastman

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay , PEDECIBA

Palabras clave: Ribosome Profiling, RNA-seq, gene expression

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

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

Tesis de doctorado

Estudio de la regulación, localización e identificación de proteínas neo-sintetizadas en el axón , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mag. Andres Dipaolo

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay , PEDECIBA

Palabras clave: Axón, protein synthesis, regulation

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biología molecular del axón

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

Tesis de doctorado

Caracterización de los ARN mensajeros localizados en axones motores y sensoriales, y sus posibles cambios asociados al envejecimiento , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Magister Joaquina Farias

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

Palabras clave: Transporte ARNm; Axon; Crecimiento; Envejecimiento

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Genómica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Rol de los ARNs no codificantes largos en la espermatogénesis , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Maria Fernanda Trovero

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

Palabras clave: ncRNA, gene expresion, meiosis

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de maestría

Metagenoma de endófitos bacterianos asociados a Sorghum bicolor (sorgo dulce) , 2012

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Martín Beracochea

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

Palabras clave: Metagenoma; endófitos bacterianos; Sorghum bicolor

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genómica

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

Tesis de maestría

"Detección de Variantes de secuencia en un genoma humano mediante el estudio y ensayo de diferentes metodologías de análisis computacional". , 2012

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Laura Vera

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

Palabras clave: Bioinformatica

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

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

Tesis de doctorado

Estudio comparativo del transcriptoma nuclear y citoplásmico: implicancias en la regulación de la expresión génica en Trypanosoma cruzi , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Lucia Pastro

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

Palabras clave: Transporte de ARN; Genómica; nucleo celular; Tripanosoma Cruzi

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2006 PEW Fellowship (Internacional) Pew Charitable Trust

The Pew Latin American Fellows Program in the Biomedical Sciences provides support for young scientists from Latin America to receive postdoctoral training in the United States. The program gives these individuals an opportunity to further their scientific knowledge, promotes exchange and collaboration between investigators in the U.S. and Latin America, and advances research in Latin America. The Pew Fellowship provides a \$30,000 salary stipend in each of two years and an additional \$35,000 payment when the Fellow confirms plans to return to Latin America within a maximum of four years from the start date of the grant. The \$35,000 portion of the award is for the purchase of supplies and equipment to help establish his/her independent laboratory upon the Fellow return to Latin America. Applicants to the program are initially reviewed by regional selection committees in Latin America. Final selection is completed by a

scientific advisory committee in the United States. Fellows are selected on the basis of their promise as outstanding investigators as well as the scientific merit of their research proposal, their record of training, and the match of their interests with those of their host laboratory in the United States.

2004 Fondo Nacional de Investigadores Nivel I (Nacional) Conycit

2004 American Society for Cell Biology travel award (Internacional) American Society for Cell Biology

2008 SNI nivel I (Nacional) ANII

2010 Retorno PEW (Internacional) Pew Charitable Trust

The Pew Latin American Fellows Program in the Biomedical Sciences provides support for young scientists from Latin America to receive postdoctoral training in the United States. The program gives these individuals an opportunity to further their scientific knowledge, promotes exchange and collaboration between investigators in the U.S. and Latin America, and advances research in Latin America. The Pew Fellowship provides a \$30,000 salary stipend in each of two years and an additional \$35,000 payment when the Fellow confirms plans to return to Latin America within a maximum of four years from the start date of the grant. The \$35,000 portion of the award is for the purchase of supplies and equipment to help establish his/her independent laboratory upon the Fellow return to Latin America. Applicants to the program are initially reviewed by regional selection committees in Latin America. Final selection is completed by a scientific advisory committee in the United States. Fellows are selected on the basis of their promise as outstanding investigators as well as the scientific merit of their research proposal, their record of training, and the match of their interests with those of their host laboratory in the United States.

2010 PEDECIBA (Nacional) PEDECIBA

Fondos de reinsercion PEDECIBA de USD 5000.

Sistema Nacional de Investigadores

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Natalia Karem Rigamonti

SOTELO SILVEIRA, J.; BATTISTONI F; LAVINIA, M

Expresión de genes de toxinas de *Cyindrospermopsis raciborskii* en distintas condiciones de disponibilidad de nutrientes , 2016

Tesis (Maestría en Microbiología, PEDECIBA) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Clindrospermopsis, toxinas, transcripción

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Tesis

Candidato: Maria Fernanda Trovero

SOTELO SILVEIRA, J.; MARQUES, JM; SIRI MA

Importancia de los sistemas de captación de hierro utilizados por el endófito *Herbaspirillum spropedicae* Z67 en la colonización de plantas de arroz , 2015

Tesis (PEDECIBA) - MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: endofito, captacion de hierro, arroz

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Tesis

Sistema Nacional de Investigadores

Candidato: María Cecilia Rodríguez Esperón

CASTRO, S.; SOTELO SILVEIRA, J.; PLATERO, R.

Identificación y caracterización de enzimas hidrolíticas aptas para la producción de biocombustibles utilizando herramientas de metagenómica funcional , 2013

Tesis (Maestría en Microbiología, PEDECIBA) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Maria Jose Lista

SOTELO SILVEIRA, J.; CASTILLO E; ROCHE L

Actividad transcripciones de la proteína superiora de tumores P53, en *Saccharomyces cerevisiae*: efecto de las mutaciones sinónimas relacionadas a la patología tumoral. , 2013

Tesis (Maestría Biología Celular y Molecular, PEDECIBA) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Transcripción, plegamiento, mutaciones silenciosas

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

Tesis

Candidato: Rafael Narancio

ROBELLO, C.; SOTELO SILVEIRA, J.; GALVÁN, G.

Análisis de expresión de la resistencia de *Solanum Commersonii* frente al patógeno *Ralstonia Solanacearum* , 2011

Tesis (Posgrado en Agronomía) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Nicolas Sarute

CRISTINA J; SOTELO SILVEIRA, J.; FOLLE, G.

Análisis de la dinámica poblacional del virus distemper canino mediante secuenciación masiva. , 2014

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: virus, secuenciacion masiva, detección

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica

Tesis

Candidato: Alexandra Castro

SOTELO SILVEIRA, J.; CASTRO, S.; BORSANI O

Physcomitrella patens: un modelo vegetal para el estudio de interacciones planta patógeno. , 2014

Tesis (PEDECIBA) - MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: *physcomitrella*, planta-patogeno, defensa

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

Tesis

Candidato: Pablo Smircich

ÁLVAREZ, F.; CERQUEIRA, G.; SOTELO SILVEIRA, J.; GARAT, B.; EL-SAYED, NAJIB

Tribunal de tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas del Mag. Pablo Smircich , 2013

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Carlos Escande

DENICOLA, A.; SOTELO SILVEIRA, J.; RUBBO, H.; CHINI, E.; BENECH, J.C.

Papel de la proteína deleted in Breast Cancer-1(DBC-1), inhibidor de SIRT1, en la regulación del metabolismo energético en vivo. Relevancia en el desarrollo de obesidad y síndrome metabólico. , 2010

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Sofia Aquistapace

SOTELO SILVEIRA, J.

Proteínas de membrana externa de *Moraxella bovis* y *Moraxella bovoculi* como componentes de vacunas contra la queratoconjuntivitis bovina , 2014

(Licenciatura en Bioquímica, Facultad de Ciencias, UdeLaR) - MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: *Moraxella*, queratoconjuntivitis bovina, proteómica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Presentaciones en eventos

Congreso

Estudios de Traducción por “ribosome profiling” en *Trypanosoma cruzi* , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XXVII Reunion Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Protozoología

Palabras clave: Ribo-seq; *TRypanosoma*; traduccion

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica

Congreso

Nuevos abordajes genómicos para el estudio de enfermedades neurodegenerativas , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VII Congreso Iberoamericano de Alzheimer, XI Reunion de Asociaciones de Alzheimer del Iberoamerica; *Nombre de la institución promotora:* AUDAS, AIB, ADI

Palabras clave: Genómica; secuenciación masiva; resequencing

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

Congreso

Análisis de la Secuenciación Completa de un Genoma Humano en un Paciente Diabético Tipo II , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

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

Palabras clave: Genoma ; Secuenciación; Paciente diabético

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genómica

Congreso

Schwann Cells as Local Supply of Axonal RNA in Regenerating Mammalian Sciatic Nerves , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* Emerging concepts on neuronal cytoskeleton; ; *Nombre de la institución promotora:* Institute for cell dynamics and biotechnology

Palabras clave: Cytoskeleton; Neuron

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Congreso

Las Células de Schwann como Fuente Local del ARN Axonal en Nervios Ciáticos en Regeneración , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 7as Jornadas de la SBBM; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Vínculo Axo-Glial; Transferencia de ARN

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Congreso

Identificación de blancos de miR-183 en cáncer de próstata mediante integración de algoritmos de predicción y meta-análisis , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 48

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 7as Jornadas de la SBBM;; *Nombre de la institución promotora:* Seccional bioquímica y biología molecular y sociedad uruguaya de Biociencias (SUB)

Palabras clave: hsa-miR-183; PCa

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

Congreso

Immortalization and comprehensive characterization of a human ovarian adenocarcinoma cell line derived from an Ashkenazi Jewish patient , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* American Association for Cancer Research

Palabras clave: Cancer genomics; Ovarian; Genetic instability; Fluorescence in situ hybridization

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genómica

Congreso

"Large mitochondrial clusters associated with mutant SOD-1 protein and activated caspase-3 in motor axons in a transgenic model of Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS)." , 2005

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio Internacional Amyotrophic Lateral Sclerosis; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE

Congreso

Myosin V and Kinesin Motors Proteins are Enriched in Ribosomal Domains(Periaxoplasmic Plaques) of Myelinated Axons , 2002

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 42nd American Society for Cell Biology Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* American Society for Cell Biology

Congreso

Neurofilament mRNAs are Present and Translated in Normal and Severed Rat Sciatic Nerves , 1998

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 38th American Society for Cell Biology Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* American Society for Cell Biology

Congreso

Inhibición de la Síntesis Proteica por el Ión Calcio en Cultivos de Neuronas Disociadas de Ratón. , 1993

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XXII Reunión Anual de Sociedad Argentina Biofísica.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Biofísica.

Seminario

mRNA transport in axons: a transcriptomic view of mature myelinated motor axons , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Inglaterra; *Nombre del evento:* Cell Motility and cytoskeleton club; *Nombre de la institución promotora:* Nottingham University

Palabras clave: Axon; mRNA; RNA-seq

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

Seminario

mRNA transport in axons: a transcriptomic view of mature myelinated motor axons , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Inglaterra; *Nombre del evento:* Weekly seminar Holt Laboratory; *Nombre de la institución promotora:* Dept. Physiology Development and Neuroscience University of Cambridge, UK

Palabras clave: mRNA; Axon; RNA-seq

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

Seminario

Oportunidades de la Secuenciación Masiva en Uruguay , 2014

Tipo de participación: Panelista, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética; *Nombre de la institución promotora:* SUG

Palabras clave: Genómica; NGS; ion torrent

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

Seminario

mRNA transport in axons , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Seminars of the NIDAA; *Nombre de la institución promotora:* National Institute of Health

Seminario

SOD1 and mitochondria distribution in axons of ALS , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Lab of Mouse Development, NCI-NIH

Seminario

"Protein Synthesis in Axons". Seminario dictado en el laboratorio del Dr. G Bassell del Departamento de Neurociencias de la Universidad de Emory. Atlanta, Georgia , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Seminario departamental; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Neurociencias de la Universidad de Emory. Atlanta, Georgia

Seminario

"Placas periaxoplasmicas en los Axones: ¿un nuevo organelo neuronal?". Dictado el 29 de setiembre de 2000 , 2000

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Seminarios del Departamento de Biología Celular y Molecular y Bioagentes Patogénico de la Facultad de Medicina de Riberão Preto, Universidad de São Paulo; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Biología Celular y Molecular y Bioagentes Patogénico de la Facultad de Medicina de Riberão Preto, Universidad de São Paulo

Simposio

Translation regulation in neurons by PDCD4, a tumor suppressor, analysed by ribosome profiling (Ribo-seq) , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Dias Académicos Langebio; *Nombre de la institución promotora:* Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad, CINVESTAV Irapuato

Palabras clave: Ribosome Profiling; PDCD4; RNA-seq

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

Simposio

Using 'raw' online data from global gene expression experiments for postgraduate teaching activities , 2015

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

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 23rd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology; *Nombre de la institución promotora:* SBBq/IUBMB

Palabras clave: Teaching; Genomics; Postgraduate

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

Simposio

Ribosome profiling reveals translation control as a key mechanism generating differential gene expression in *Trypanosoma cruzi* , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* International Institute for Collaborative Cell Biology and Biochemistry; *Nombre de la institución promotora:* EMBO, UNIRIO, FAPERJ

Palabras clave: Genómica; RNA-seq; Ribo-seq

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica

Simposio

Ribosome Profiling reveals novel functions of the tumor suppressor PDCD4 in tumor models. , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Workshop in posttranscriptional regulation in eukaryotes , 2013; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz; Curitiba - PR

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

Simposio

Occurrence of Mitochondrial Clusters Associated with G93A SOD-1 Protein in Motor Axons , 2005

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* International Symposium 'Amyotrophic Lateral Sclerosis: Beyond the Motor Neuron'; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Clemente Estable(Uruguay)/ Linus Pauling Institute(Estados Unidos)/Université Louis Pasteur(France)

Simposio

Regulation of Protein Synthesis of Cultured Neurons by Ca²⁺ , 1995

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Symposium The Membrane Transport of Calcium Functions of Glutamate Receptors; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Bioquímica Instituto de Biociencias Universidad Federal de Rio Grande del Sur

Simposio

Expression of Neurofilament mRNAs in Axons , 1990

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV Latin-American School of Neurosciences (Summer School);

Taller

Condiciones, recursos humanos y técnicos del laboratorio de FIV para PGS , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Genómica Embrionaria de la A a la Z, IV taller REDLARA-SAMER 2015; *Nombre de la institución promotora:* Red Latinoamericana de Reproducción asistida

Palabras clave: Pre implantación; biopsia embrionaria; Genómica

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Obstetricia y Ginecología / genómica

Taller

Transporte de RNA en Neuronas: el Transcriptoma Axonal, Origen y Función , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* XXXVIII Taller de Actualización Bioquímica; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Medicina, UNAM, Departamento de Bioquímica

Encuentro

Investigando el rol de un supresor de tumores (PDCD4) en el control de la síntesis de proteínas mediante aproximaciones genómicas , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada Científica del Instituto Nacional del Cáncer; *Nombre de la institución promotora:* INCA

Palabras clave: cancer; Genómica; profiling

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

Encuentro

Estudio de la Distribución de la Proteína Pdc4 (Reguladora de Transcripción y Traducción) en Distintos Dominios Neuronales del Sistema Nervioso Central y Periférico de Rata. , 2012

Tipo de participación: Poster,

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

Palabras clave: PDCD4

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

Encuentro

Messenger RNA Localization in Mature Myelinated Axons: Towards a Genomic View of RNA Transport in Nervous System , 2008

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Antillas Holandesas; *Nombre del evento:* Anual Meeting of Pew Scholars Program in the Biomedical Science / Pew Latin American Fellows Program; *Nombre de la institución promotora:* Pew Scholars Program in the Biomedical Science

Encuentro

Genomic Studies of RNA Sorting in the Nervous System , 2007

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Anual Meeting of Pew Scholars Program in the Biomedical Science / Pew Latin American Fellows Program; *Nombre de la institución promotora:* Pew Scholars Program in the Biomedical Science

Encuentro

Los neurofilamentos pueden ser sintetizados fuera del territorio somático neuronal , 1997

Tipo de participación: Expositor oral,

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

Encuentro

Cambios en la Síntesis Proteica Regulados por el Ion Calcio en Neuronas Disociadas de Ratón In Vitro , 1995

Tipo de participación: Otros,

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

Encuentro

Detección del ARNm para la Proteína de 68KD de los Neurofilamentos en Nervio Ciático de Rata, mediante Hibridización In Situ , 1995

Tipo de participación: Otros,

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

Encuentro

EL Flujo de Ca²⁺ en Vesículas de Plaquetas Humanas. Posible Contribución de la Ca²⁺ Mg²⁺ ATPasa , 1995

Tipo de participación: Otros,

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

Encuentro

Efecto del Ca²⁺ Sobre la Síntesis Proteica en Neuronas Disociadas de Ratón en Cultivo , 1994

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* XXXVII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Biología de Chile

Encuentro

Disminución de la Síntesis Proteica en Cultivos de Neuronas Disociadas de Ratonés Diabéticos , 1994

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* XXXVII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Biología de Chile

Encuentro

Neuropatía Diabética. Uso de Cultivos Neuronales como Modelo 'Invitro' de Microambiente Diabético , 1993

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Sesión Científica de la Sociedad de Neurología y Neurocirugía.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Neurología y Neurocirugía.

Encuentro

Distrofia Muscular Oculo-faríngea: Clínica y Aspectos Diagnósticos. , 1993

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Sesión Científica de la Sociedad de Neurología y Neurocirugía.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Neurología y Neurocirugía.

Otra

Myosin V and Kinesin Motors Proteins are Enriched in Ribosomal Domains(Periaxoplasmic Plaques) of Myelinated Axons , 2002

Referencias adicionales: Brasil;

Indicadores de producción

| | |
|---|----|
| <i>Producción bibliográfica</i> | 91 |
| <i>Artículos publicados en revistas científicas</i> | 36 |
| Completo (Arbitrada) | 35 |
| Reseña (No Arbitrada) | 1 |
| <i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i> | 0 |
| <i>Trabajos en eventos</i> | 53 |
| Completo (No Arbitrada) | 3 |
| Resumen (No Arbitrada) | 50 |
| <i>Libros y capítulos de libros publicados</i> | 2 |
| Capítulo de libro publicado | 2 |
| <i>Textos en periódicos</i> | 0 |
| <i>Documentos de trabajo</i> | 0 |
| <i>Producción técnica</i> | 0 |
| <i>Productos tecnológicos</i> | 0 |
| <i>Procesos o técnicas</i> | 0 |
| <i>Trabajos técnicos</i> | 0 |
| <i>Otros tipos</i> | 0 |
| <i>Evaluaciones</i> | 15 |
| Evaluación de Proyectos | 6 |
| Evaluación de Eventos | 1 |
| Evaluación de Publicaciones | 5 |
| Evaluación de Convocatorias Concursables | 3 |
| <i>Formación de RRHH</i> | 24 |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i> | 15 |
| Tesis de maestría | 7 |
| Tesis/Monografía de grado | 8 |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i> | 9 |
| Tesis de maestría | 3 |
| Tesis de doctorado | 6 |