



RAÚL RUSSO BLANC

Dr

rrosso@iibce.edu.uy
<http://iibce.edu.uy/NEUROFICEMOL/index.html>

Avenida Italia 3318, CP 116
00. Montevideo
2 480 7862

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica
Categorización actual: Nivel III (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Sector Gobierno/Público
Dirección: Neurofisiología Celular y Molecular / 11600 / Montevideo , Montevideo , Uruguay
Teléfono: (598) 2 480 7862
Correo electrónico/Sitio Web: rrosso@iibce.edu.uy
<http://iibce.edu.uy/NEUROFICEMOL/index.html>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Programa de Doctorado de la Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad de Copenhague (1992 - 1994)

University of Copenhagen , Dinamarca
Título de la disertación/tesis: Cellular Mechanisms of Sensory Processing in the Spinal Cord
Tutor/es: Jorn Hounsgaard
Obtención del título: 1994
Institución financiadora: Comunidad Económica Europea , Dinamarca
Palabras Clave: neurofisiología médula espinal fisiología sensorial propiedades intrínsecas neuronales plasticidad neuronal dolor
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, médula espinal, fisiología sensorial, dolor, in vitro

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1989 - 1991)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis: EEG y actividad celular en el cerebro in vitro de la tortuga
Tutor/es: Elio García-Austt y Julio C. Velluti
Obtención del título: 1991
Palabras Clave: neurofisiología bases celulares de la epilepsia electroencefalograma registro intracelular corteza cerebral in vitro
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, EEG, corteza cerebral, bases celulares de la epilepsia

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Neurociencias/Neurofisiología

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Neurociencias/Fisiología de la médula espinal

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Neurociencias/Neurogénesis postnatal en la médula espinal

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Neurociencias/Biología de las células precursoras espinales

Actuación profesional

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2006 - a la fecha)

Investigador Jefe ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Fisiología de la neurogénesis en la médula espinal (01/2006 - a la fecha)

Estudio de la diferenciación de la excitabilidad de las neuronas espinales en un modelo de neurogénesis post-natal. Esta línea comprende también el estudio de los aspectos funcionales de la biología de las células precursoras neurales. El objetivo a largo plazo es entender cómo se generan nuevas neuronas a partir de precursores espinales y los mecanismos por los cuales se integran a los circuitos espinales pre-existentes. Esta información puede revelar claves fundamentales para el posible uso de la terapia celular de reemplazo para aliviar condiciones invalidantes como la lesión espinal o enfermedades neurodegenerativas.

25 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: REALI C , TRUJILLO-CENÓZ, O , MARICHAL, N , GARCÍA, G , REHERMANN MI

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, Neurogénesis, Biología de Células Madre Neuronales

Aspectos relacionados con fenómenos plásticos dependientes de las propiedades neuronales intrínsecas (01/2006 - a la fecha)

Caracterización del rol de los canales de calcio tipo L en el procesamiento de la información sensorial, con especial énfasis en la mediación de fenómenos plásticos de corta y mediana duración.

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: REALI C , MARICHAL, N

Palabras clave: médula espinal fisiología sensorial propiedades intrínsecas neuronales canales de calcio de tipo L mecanismos celulares del dolor Canales de calcio de tipo T

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, Plasticidad Neural, Dolor, Sistemas Sensoriales

Regulación de la eficacia sináptica en la médula espinal (01/1999 - a la fecha)

La regulación de la eficacia sináptica cumple un papel fundamental en la plasticidad de los circuitos neuronales necesaria para los ajustes frente a condiciones cambiantes. Una modalidad clásica de regulación de la eficacia sináptica en la médula espinal es la inhibición presináptica. Nuestro grupo encontró que existe una despolarización de las aferentes primarias (DAP) que es independiente de la generación de potenciales de acción en neuronas espinales. Esta línea de investigación pretende revelar los mecanismos que generan esta DAP y cuál es su relevancia funcional. Los resultados son

importantes para entender la bases celulares de la integración sensorio-motriz a nivel espinal.

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: PERRIER, J-F , DELGADO-LEZAMA, R, HOUNSGAARD, J

Palabras clave: médula espinal despolarización de las aferentes primarias inhibición presináptica

inhibición retrógrada integración sensorio-motriz

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, fisiología

sensorial, inhibición presináptica

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Role of Sox2+ ependymal cells in spinal cord regeneration in Xenopus (01/2014 - a la fecha)

5 horas semanales

Ministerio de Educación y Cultura , Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

THE INTERNATIONAL CENTRE FOR GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY, Italia,

Apoyo financiero

Equipo: LARRAÍN, J (Responsable)

Palabras clave: médula espinal células madre neurales regeneración lesiones espinales

Areas de conocimiento:

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

Genomica comparativa y funcional de la lesión de la médula espinal: la tortuga como modelo en la búsqueda de pistas para una terapia de regeneración (04/2015 - a la fecha)

10 horas semanales

Universidad de la República y Ministerio de Educación y Cultura , Facultad de Ciencias y Instituto

de Investigaciones Biológicas Clemente Est

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TRUJILLO-CENÓZ, O, GARCÍA G , ÁLVAREZ, F (Responsable) , VALENTÍN, A

Palabras clave: médula espinal regeneración plasticidad neural lesiones espinales genómica

transcriptómica

Areas de conocimiento:

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

Señalización purinérgica en un nicho de células madre de la médula espinal: una estrategia potencial para la reparación luego de una lesión (11/2015 - a la fecha)

30 horas semanales

Ministerio de Educación y Cultura , Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: REALI C , TRUJILLO-CENÓZ, O , FABBIANI G , FRECHOU, A , MACIEL, C

Palabras clave: médula espinal células madre neurales plasticidad neural ATP señalización

purinérgica receptores P2X7

Areas de conocimiento:

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

N NUEVO CANAL IONICO COMO BLANCO TERAPEUTICO PARA MODULAR LA INFLAMACION (03/2015 - a la fecha)

5 horas semanales
Ministerio de Educación y Cultura , Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Centro Argentino Brasileiro de Biotecnología , Argentina, Apoyo financiero
Equipo: HILL, M (Responsable) , RUSSO, S
Palabras clave: inmunología canales iónicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Inmuno-intervención en el cáncer: nuevas oportunidades terapéuticas (12/2015 - a la fecha)

2 horas semanales
Ministerio de Educación y Cultura , Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
Investigación
Otros
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: HILL, M (Responsable) , RUSSO, S , SEGOVIA, MM , JELDRES, M , RAMMAMURO, MF
Palabras clave: inmunología canales iónicos cáncer
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Plasticidad de la función de entrada-salida de las motoneuronas durante le recuperación de la locomoción luego de una lesión de la médula espinal (03/2012 - 03/2015)

10 horas semanales
Ministerio de Educación y Cultura , Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Programme Evaluation-Orientation de la Coopération Scientifique, Francia, Apoyo financiero
Equipo: REALI C , CABELGUEN, JM , LE MASSON, G , CHARRIER, V
Palabras clave: médula espinal motoneurona recuperación funcional lesiones espinales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología celular

Mecanismos celulares y moleculares de la regeneración de la médula espinal (02/2011 - 02/2013)

30 horas semanales
Ministerio de Educación y Cultura , Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Equipo: REALI C , TRUJILLO-CENÓZ, O , RUSSO, RE (Responsable) , MARICHAL, N , REHERMANN MI , ROBELLO C , GARCÍA G , LIBISCH G , FABBIANI G
Palabras clave: médula espinal regeneración neural plasticidad neural progenitores neurales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / regeneración neural

Cellular mechanisms responsible for allodynia (05/2011 - 05/2012)

5 horas semanales
Ministerio de Educación y Cultura , Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: RUSSO, RE (Responsable) , PERRIER, J-F (Responsable) , DELGADO-LEZAMA, R (Responsable)
Palabras clave: dolor alodinia astrocitos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Mecanismos celulares del dolor

Contribution of cellular properties to the behavior of a neuronal network (01/2008 - 12/2010)

Estudio de los mecanismos que regulan la eficiencia sináptica en la médula espinal a través de señalización retrógrada. En estudios previos hemos demostrado que existe un microcircuito que no necesita la generación de potenciales de acción para generar una despolarización de las aferentes primarias (J Physiol 2000, 528:115). Esta despolarización puede potencialmente tener un papel importante en la regulación de la eficacia sináptica a nivel de la médula espinal. En este proyecto nos proponemos estudiar el papel funcional y las bases celulares y moleculares de esta forma de señalización retrógrada, utilizando la técnica de patch-clamp en rodajas visualizadas con DIC y microestimulación.

5 horas semanales

Ministerio de Educación y Cultura , Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: PERRIER, J-F (Responsable) , DELGADO-LEZAMA, R

Palabras clave: circuitos espinales transmisión retrógrada modulación de la eficacia sináptica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / médula espinal, circuitos espinales, transmisión retrógrada

Post-natal neurogenesis in the turtle spinal cord (02/2006 - 02/2010)

Post-natal neurogenesis in the turtle spinal cord. Grant # 1 R01 NS048255-01A2 financiado por los National Institute of Neurological Diseases and Stroke, National Institutes of Health. USA. NIH. 1/2/06-31/1/2010. Investigador Principal: Dr. Raúl E. Russo. El objetivo del proyecto es el estudio de la neurogénesis post-natal caracterizando en forma multidisciplinaria la biología de las células madre neurales y el proceso de diferenciación e integración de las neuronas nacidas postnatalmente. El proyecto incluye también la reacción de las células precursoras luego de una lesión, y la posible recuperación funcional. Monto del apoyo: U\$S 400.000 para todo el período. 30 horas semanales

Ministerio de Educación y Cultura , Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: FERNÁNDEZ, A , RADMILOVICH M , REALI C , TRUJILLO-CENÓZ, O

Palabras clave: médula espinal neurogénesis postnatal neuroblastos glia radial biología de las células madre regeneración espinal

Biología de las células precursoras y la neurogénesis peri-natal en la médula espinal (05/2007 - 12/2008)

Biología de las células precursoras y la neurogénesis peri-natal en la médula espinal. Programa de Desarrollo Tecnológico (Conycit, Uruguay) Conv. No 63. Proyecto aprobado el 13/12/06. Responsable científico: Dr. Raúl E. Russo. Este proyecto está dirigido a continuar nuestras investigaciones sobre un problema de indudable importancia biológica y médica: la persistencia de proliferación celular y posible diferenciación de neuronas en la médula espinal luego del nacimiento. La potencialidad de generar nuevas neuronas a partir de precursores endógenos se plantea como una posible estrategia terapéutica frente a lesiones degenerativas o traumáticas de la médula espinal. Esta estructura se genera durante el desarrollo a partir de la parte posterior del tubo neural y es posible entonces que el canal central (CC) derivado de la parte ventral del tubo neural mantenga alguna potencialidad proliferativa y neurogénica. De hecho, las células que tapizan el CC

reaccionan a la injuria proliferando, fenómeno responsable de una reparación limitada en los mamíferos y de una reparación completa en otros vertebrados. Hoy se acepta que la capacidad neurogénica en la médula de los mamíferos adultos ha desaparecido. Para desarrollar futuras terapias de reemplazo efectivas y seguras, resulta crítico entonces generar nuevos conocimientos referentes a la biología de las células precursoras y los mecanismos neurogénicos espinales. Algunas de las preguntas a responder son: 1) ¿es posible reconocer la existencia de células progenitoras en la médula espinal de los mamíferos caracterizables por sus fenotipos morfológicos, moleculares y funcionales?; 2) ¿son las células progenitoras identificables, como ocurre en el cerebro anterior, con astrositos especializados o glías?; 3) ¿es prominente la electrogénesis de Ca^{2+} en las primeras etapas de diferenciación neuronal como en *Xenopus*?; 4) ¿es importante la señalización GABAérgica en la diferenciación neuronal?; 5) ¿cómo son las características de estos precursores y neuroblastos comparados con aquellos del embrión?. Por lo tanto, y dentro de este contexto, nosotros proponemos aportar información relevante acerca de la biología de las células madre y la neurogénesis espinal en las últimas etapas de desarrollo embrionario y las primeras etapas de la vida post-natal en un mamífero considerado un modelo experimental clásico en las investigaciones biomédicas.

20 horas semanales

Ministerio de Educación y Cultura , Instituto de Investigaciones Clemente Estable
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: RADMILOVICH M , TRUJILLO-CENÓZ, O , MARICHAL, N , GARCÍA, G , REHERMANN MI

Palabras clave: médula espinal neuroblastos neurogénesis diferenciación neuronal biología de las células precursoras espinales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología de las células precursoras espinales, neurofisiología, neurogénesis

L-type Ca^{2+} channel dynamics in sensory processing at the spinal cord level (11/2004 - 12/2007)

El objetivo de este proyecto es entender el papel de los canales de calcio de tipo L en el procesamiento de la información somatosensorial, en particular la de tipo nociceptivo. Los canales de calcio de tipo L generan un potencial "plateau", cuya activación progresiva genera un "windup" de la respuesta. Este fenómeno se ha relacionado con los mecanismos de dolor en sus etapas iniciales del procesamiento. Estos hallazgos realizados *in vitro* deben ser confirmados en condiciones más fisiológicas. En este proyecto abordamos este punto a través del registro de patch-clamp de células del asta dorsal de la médula espinal de la rata adulta *in vivo*. Nuestros resultados demuestran que en efecto el potencial "plateau" es activado por estímulos naturales y puede generar el fenómeno de "windup". Utilizando un modelo de dolor neuropático en estas ratas encontramos que la prevalencia de células con descarga típica de neuronas "plateau" es mayor.

10 horas semanales

Ministerio de Educación y Cultura , Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: REALI C , NAGY, F (Responsable) , FOSSAT, P

Palabras clave: médula espinal propiedades intrínsecas neuronales dolor procesamiento de la información somatosensorial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / médula espinal, mecanismos del dolor, canales de calcio

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(02/2013 - a la fecha)

Ministerio de Educación y Cultura, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
10 horas semanales

DOCENCIA

PEDECIBA (10/2015 - 11/2015)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Membranas biológicas: aspectos básicos y aplicados de la biología y neurociencias, 20 horas,

Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Membranas biológicas

Programa de Doctorado de la Universidad de Copenhague (06/2015 - 06/2015)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Patch clamp recordings of hippocampal neurons, 9 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología celular

PEDECIBA (04/2015 - 05/2015)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso Básico de Neurociencia. Módulo I: Neurobiología Celular y Molecular, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas (08/2014 - 08/2014)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Control Neural del Movimiento, 20 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Fisiología del control motor

Programa de Doctorado de la Universidad de Copenhague (06/2013 - 06/2013)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

PhD course on Neuron Glia Interactions, 24 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencia celular y molecular

PEDECIBA (04/2013 - 06/2013)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso Básico de Neurociencias. Módulo I, 16 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

AMSUD/Pasteur (09/2012 - 09/2012)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Early sensory-motor integration: from the cellular to the systems level, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

PEDECIBA (03/2011 - 04/2011)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Ricardo Miledi Neuroscience Training Program, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

PEDECIBA (10/2010 - 10/2010)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología

PEDECIBA (03/2009 - 03/2009)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
XIV Escuela Latinoamericana de Neurociencia, 30 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología

PEDECIBA (11/2008 - 11/2008)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Curso internacional: Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología

(09/2008 - 09/2008)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Cellular and Systems Neuroscience Methods. Faculty of Health Sciences. University of Copenhagen, 30 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencia

(03/2007 - 03/2007)

Doctorado

Asignaturas:
XII Escuela Latinoamericana de Neurociencia. Marzo 12 a 31 de 2007. Montevideo, Uruguay. Post-natal neurogenesis in the spinal cord?, 30 horas, Teórico
XII Escuela Latinoamericana de Neurociencia. Marzo 12 a 31 de 2007. Electric properties of spinal neurons., 30 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencia

EXTENSIÓN

(03/2015 - 03/2015)

Ministerio de Educación y Cultura, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
3 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología

(03/2013 - 03/2013)

Ministerio de Educación y Cultura, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
6 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología

(03/2012 - 03/2012)

Ministerio de Educación y Cultura, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
6 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología

Charla de divulgación en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología. Liceo No 34 (05/2011 - 05/2011)

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología de las Células Madre

Charla de divulgación en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2010 - 05/2010)

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología de las Células Madre

Entrevista en el diario El Observador. Artículo titulado "Científicos uruguayos investigan como reparar una médula espinal dañada". (06/2009 - 06/2009)

4 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología de las Células Madre

Charla introductoria a la visita de escolares al IIBCE (04/2008 - 04/2008)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Neurofisiología Celular y Molecular

1 horas

Areas de conocimiento:

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

Charla (05/2007 - 05/2007)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Neurofisiología Celular y Molecular

2 horas

Areas de conocimiento:

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

Charla ¿Cómo funciona el cerebro? dictada en el liceo No 47 de La Teja en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología. (05/2006 - 05/2006)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Neurofisiología Celular y Molecular

2 horas

Areas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(06/2013 - 07/2013)

Universidad de Copenhague, Institute of Neuroscience and Pharmacology

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología celular

(06/2012 - 06/2012)

Universidad de Copenhague, Institute of Neuroscience and Pharmacology

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología celular

(06/2011 - 07/2011)

Universidad de Copenhague, Institute of Neuroscience and Pharmacology

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(07/2010 - 08/2010)

Universidad de Copenhague, Institute of Neuroscience and Pharmacology

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Mecanismos celulares del dolor

(07/2009 - 08/2009)

Universidad de Copenhague, Department of Medical Physiology, Panum Institute
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Mecanismos celulares del dolor

(09/2008 - 09/2008)

40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, fisiología sensorial

(12/2007 - 12/2007)

40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, fisiología sensorial

(07/2007 - 08/2007)

40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, fisiología sensorial

(12/2006 - 12/2006)

40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, fisiología sensorial

(07/2006 - 08/2006)

40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, fisiología sensorial

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro del Consejo Consultivo del IIBCE (02/2006 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias

Vice-presidente del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. Miembro del Consejo Directivo (02/2013 - a la fecha)

Ministerio de Educación y Cultura, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
Participación en cogobierno

Miembro del Comité IBRO LARC (03/2012 - a la fecha)

International Brain Research Organization, IBRO
Otros
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias

Miembro del Grupo coordinador del Latin American Training Program (10/2015 - a la fecha)

Society for Neuroscience, US, Latin American Training Program Group
Gestión de la Enseñanza
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias

Miembro del Comité Científico Internacional del 1er Congreso de FALAN (01/2012 - 05/2012)

Federation of Latin American and Caribbean Neuroscience, FALAN Annual Congress

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Comisión de Evaluación del IIBCE (07/2011 - 10/2011)

Participación en consejos y comisiones

Evaluador de Grupos de Investigación del IIBCE (08/2011 - 10/2011)

Ministerio de Educación y Cultura, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ciencias de la Vida

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2007 - a la fecha)

Investigador Grado 5,4 horas semanales / Dedicación total

Colaborador (01/1996 - 10/2007)

Area Biología, Investigador Grado 4,4 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

EXTENSIÓN

Miembro de la Comisión Organizadora de "10 años de PEDECIBA. Encuentro de Ciencias 1997. Homenaje a Caldeyro Barcia" 10, 11 y 12 de noviembre de 1997. Montevideo, Uruguay. (11/1997 - 11/1997)

PEDECIBA, Consejo Científico Área Biología

10 horas

GESTIÓN ACADÉMICA

Representante del Ministerio de Educación y Cultura por el IIBCE en la Comisión Directiva del PEDECIBA (03/2008 - 02/2013)

Ministerio de Educación y Cultura, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Coordinador de la Sub-Área Neurociencia (03/2004 - 09/2009)

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Coordinador del Área Biología. (03/1999 - 03/2001)

Gestión de la Investigación

Miembro del Consejo Científico del Área Biología (03/1997 - 03/1998)

Gestión de la Investigación

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/1991 - 02/2006)

Profesor Adjunto ,30 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Neurogénesis post-natal en la médula espinal (10/2004 - 10/2006)

Estudio de los aspectos funcionales, moleculares y estructurales involucrados en el nacimiento y la ulterior diferenciación de neuronas en la médula espinal de la tortuga y la rata neonatal.

30 horas semanales

Universidad de la República. Facultad de Ciencias , Unidad Asociada Neurofisiología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: FERNÁNDEZ, A , RADMILOVICH M , TRUJILLO-CENÓZ, O , ÁLVAREZ, I , MACHÍN, D

Palabras clave: médula espinal neurogénesis biología de células madre neurales diferenciación funcional de la neurona regeneración del sistema nervioso

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / médula espinal, neurogénesis, biología de las células precursoras espinales

Modulación de la eficacia sináptica en la médula espinal (12/2001 - 12/2004)

La regulación de la eficacia sináptica es uno de los mecanismos centrales para regular el flujo de información desde la periferia. En la médula espinal, un ejemplo clásico es la inhibición presináptica, en la cual se produce una despolarización de las aferentes primarias a través de contactos axo-axónicos. Nuestros trabajos previos mostraron que existen microcircuitos espinales que puede generar una despolarización de las aferentes primarias aún en ausencia de potenciales de acción. Esto permitiría una regulación localizada de la eficacia sináptica. El estudio de los mecanismos y posible rol funcional de esta despolarización de las aferentes generada por un microcircuito son el principal objetivo de este proyecto.

5 horas semanales

Universidad de la República. Facultad de Ciencias , Unidad Asociada Neurofisiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: DELGADO-LEZAMA, R (Responsable) , HOUNSGAARD, J

Palabras clave: médula espinal inhibición presináptica eficacia sináptica motoneurona aferentes primarias

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, médula espinal, mecanismos del dolor, fisiología sensorial

Estudio de los mecanismos celulares de un fenómeno de plasticidad neural relacionado con el dolor (07/2000 - 07/2002)

Este proyecto se propuso explorar los mecanismos celulares que genera una forma de plasticidad de corta duración relacionada con el dolor.

30 horas semanales

Facultad de Ciencias , Unidad Asociada Neurofisiología. IIBCE

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: REALI C

Palabras clave: médula espinal propiedades intrínsecas neuronales windup canales de calcio de tipo L mecanismos celulares del dolor

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, médula espinal, mecanismos del dolor, fisiología sensorial

Cellular mechanisms of a form of short-term plasticity related to pain mechanisms (03/2001 - 03/2002)

Este proyecto se propuso explorar los mecanismos celulares que genera una forma de plasticidad de corta duración relacionada con el dolor.

30 horas semanales

Universidad de la República. Facultad de Ciencias , Unidad Asociada Neurofisiología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: REALI C

Palabras clave: médula espinal propiedades intrínsecas neuronales dolor windup canales de calcio de tipo L

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, médula espinal, mecanismos del dolor, fisiología sensorial

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológicas (09/1998 - 11/2008)

Grado

Asignaturas:

Seminario de Neurociencia para estudiantes de Introducción a la Biología de la Facultad de Ciencias sobre "Propiedades electrofisiológicas de neuronas cerebrales registradas in vitro, 20 horas,

Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2000 - 06/2006)

Grado

Asignaturas:

Curso de profundización en Neurociencia. Módulo de Sinapsis, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/1995 - 12/2005)

Grado

Asignaturas:

Unidad Temática Neurofisiología. Curso de Fisiología de la Facultad de Ciencias, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurociencia

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/2005 - 04/2005)

Doctorado

Asignaturas:

X Escuela Latinoamericana de Neurociencia. Marzo 28 a abril 15 de 2005. Montevideo, Uruguay.

Conferencia: Maduración de las neuronas espinales durante el desarrollo. (5/4/05), 30 horas,

Teórico

X Escuela Latinoamericana de Neurociencia. Marzo 28 a abril 15 de 2005. Montevideo, Uruguay.

Trabajo práctico: Plasticidad sináptica en rodajas de hipocampo dictado junto con el Dr. Pablo

Castillo., 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (05/2000 - 05/2003)

Grado

Asignaturas:

Seminario de profundización "Plasticidad sináptica". Unidad Temática Neurofisiología, Facultad de Ciencias., 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurociencia

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/2003 - 03/2003)

Doctorado

Asignaturas:

VIII Escuela Latinoamericana de Neurociencia. Marzo 10-29 de 2003. Montevideo, Uruguay.

Conferencia: Transmisión sináptica indirecta: neuromodulación. (12/3/03), 30 horas, Teórico

VIII Escuela Latinoamericana de Neurociencia. Marzo 10-29 de 2003. Montevideo, Uruguay.

Trabajo práctico: Patch clamping neurons in rat auditory brainstem slices dictado junto con el Dr.

Henrique von Gersdorff (17-21/3/03), 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

(12/2002 - 12/2002)

Doctorado

Asignaturas:

Curso de Actualización en Neurociencia, organizado por International Brain Research Organization (IBRO). Universidad Nacional de San Antonio del Cusco. 4-12 de diciembre de 2002. Cusco, Perú.,

40 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/2002 - 03/2002)

Doctorado

Asignaturas:

VII Escuela Latinoamericana de Neurociencia. Marzo 4-22 de 2002. Montevideo, Uruguay.

Conferencia: Microcircuits and presynaptic inhibition in the spinal cord (7/3/02), 30 horas, Teórico

VII Escuela Latinoamericana de Neurociencia. Marzo 4-22 de 2002. Montevideo, Uruguay. Trabajo

práctico: Intrinsic electrophysiological properties of spinal motoneurons dictado junto con el Dr.

Jørn Hounsgaard. (11-15/3/02), 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/2001 - 03/2001)

Doctorado

Asignaturas:

VI Escuela Latinoamericana de Neurociencia. Marzo 5-24 de 2001. Montevideo, Uruguay.

Conferencia: Propiedades intrínsecas de la membrana neuronal. (6/3/01), 30 horas, Teórico

VI Escuela Latinoamericana de Neurociencia. Marzo 5-24 de 2001. Montevideo, Uruguay. Trabajo

práctico: Registro in vitro intra y extracelular en hipocampo dictado junto con el Dr. Pablo Castillo.

(5-9/3/01), 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (05/2000 - 06/2000)

Grado

Asignaturas:

Seminario de profundización "Electrofisiología de la neurona. Registro in vitro de motoneuronas y

modelos computacionales". Unidad Temática Neurofisiología, Facultad de Ciencias., 20 horas,

Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurociencia

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/2000 - 03/2000)

Doctorado

Asignaturas:

V Escuela Latinoamericana de Neurociencia. Marzo 13-31 de 2000. Montevideo, Uruguay.

Conferencia: Dinámica de las propiedades intrínsecas neuronales. (15/3/00), 30 horas, Teórico

V Escuela Latinoamericana de Neurociencia. Marzo 13-31 de 2000. Montevideo, Uruguay. Trabajo práctico: Electrofisiología la motoneurona en una preparación in vitro dictado junto con el Dr. Jorn Hounsgaard. (13-17/3/00), 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (06/1999 - 06/1999)

Doctorado

Asignaturas:

Curso PEDECIBA Biomoléculas receptoras, sus mensajeros intracelulares y el citoesqueleto.

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. 7 al 18 de junio de 1999. Montevideo, Uruguay., 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (02/1999 - 03/1999)

Doctorado

Asignaturas:

Curso PEDECIBA Fundamentos de Neurofisiología Celular, 30 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/1999 - 03/1999)

Doctorado

Asignaturas:

IV Escuela Latinoamericana de Neurociencia. Marzo 15- 26 de 1999. Montevideo, Uruguay.

Trabajo práctico: Electrofisiología de neuronas centrales de la tortuga dictado junto con el Dr. Jorn Hounsgaard. (15-19/3/99), 30 horas, Teórico-Práctico

IV Escuela Latinoamericana de Neurociencia. Marzo 15- 26 de 1999. Montevideo, Uruguay.

Conferencia: Propiedades intrínsecas de las neuronas del SNC. (18/3/99), 30 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/1998 - 03/1998)

Doctorado

Asignaturas:

III Escuela de Neurociencia. Marzo 9-27 de 1998. Montevideo-Colonia del Sacramento. Uruguay.

Conferencia: Propiedades intrínsecas neuronales., 40 horas, Teórico

III Escuela de Neurociencia. Marzo 9-27 de 1998. Montevideo-Colonia del Sacramento. Uruguay.

Trabajo práctico Electrofisiología de la neurona. Registro intracelular en rodajas dictado junto con el Dr. Julio C. Velluti., 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (10/1997 - 11/1997)

Grado

Asignaturas:

Seminario de Neurociencia para estudiantes de Introducción a la Biología de la Facultad de Ciencias sobre "Propiedades electrofisiológicas básicas de neurona y nervio. Experimentos in vitro.", 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (11/1997 - 11/1997)

Grado

Asignaturas:

2do Curso de Profundización en Neurociencia, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/1997 - 03/1997)

Doctorado

Asignaturas:

Seminario "The hippocampus as a model for the study of synaptic plasticity" dictado junto con los Drs. Enrico Cherubini y Julio C. Velluti. Escuela de Neurociencia del Uruguay, Módulo I. 3 al 8 de marzo de 1997., 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/1995 - 12/1996)

Grado

Asignaturas:

Seminario de introducción a la Biología "Estudio de las propiedades de un tronco nervioso", 20 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

(05/1996 - 05/1996)

Especialización

Asignaturas:

Curso de Neurobiología para Ingenieros. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. 2 al 7 de mayo de 1996., 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (04/1996 - 04/1996)

Grado

Asignaturas:

Seminario de profundización "Propiedades intrínsecas de neuronas del sistema nervioso central in vitro". Unidad Temática Neurofisiología, Facultad de Ciencias. Universidad de la República., 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurociencia

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/1996 - 03/1996)

Doctorado

Asignaturas:

Seminario "Intrinsic properties and synaptic integration in nerve cells" dictado junto con el Dr. Jens Midtgaard. Escuela de Neurociencia del Uruguay, Módulo I. 4 al 8 de marzo de 1996., 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (05/1991 - 07/1991)

Grado

Asignaturas:

Unidad Temática Neurofisiología. Curso de Fisiología de la Facultad de Ciencias, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurociencia

PASANTÍAS

(12/2004 - 12/2004)

Universidad Victor Segalen Bordeaux 2, Institut Francois Magendie

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, fisiología sensorial

(07/2004 - 08/2004)

Instituto Panum, Dinamarca, Department of Medical Physiology

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, fisiología sensorial

(07/2003 - 08/2003)

Instituto Panum, Dinamarca, Department of Medical Physiology

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, fisiología sensorial

(07/2001 - 08/2001)

Instituto Panum, Dinamarca, Department of Medical Physiology

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, fisiología sensorial

(07/2000 - 08/2000)

Instituto Panum, Dinamarca, Department of Medical Physiology

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, fisiología sensorial

(07/1999 - 08/1999)

Instituto Panum, Dinamarca, Department of Medical Physiology

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, fisiología sensorial

(07/1998 - 08/1998)

Instituto Panum, Dinamarca, Department Medical Physiology

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, fisiología sensorial

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

(07/1997 - 08/1997)

Instituto Panum, Dinamarca, Department of Medical Physiology

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, fisiología sensorial

(07/1996 - 08/1996)

Instituto Panum, Dinamarca, Department of Medical Physiology
40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, fisiología sensorial

(07/1995 - 08/1995)

Instituto Panum, Dinamarca, Department of Medical Physiology
40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, fisiología sensorial

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut Pasteur de Paris

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (06/2005 - 10/2005)

Chercheur Associé CNRS, 40 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1989 - 03/1997)

Asistente, 30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/1987 - 03/1989)

Ayudante de clase, 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Cellular and Subcellular elements of Sensory Integration in the Spinal Cord (05/1992 - 05/1995)

Caracterización multidisciplinaria de las propiedades celulares y sinápticas del asta dorsal de la médula espinal. El asta dorsal de la médula espinal representa el primer nivel de análisis de la información sensorial. Por lo tanto, para entender las transformaciones que se hacen a este nivel de la información que proviene de la periferia, es necesario conocer las propiedades intrínsecas de las neuronas del asta dorsal. Utilizando un preparado in vitro de la tortuga *Pseudemys scripta elegans*, encontramos que las neuronas del asta dorsal tienen variados fenotipos electrofisiológicos. Algunos fenotipos están dominados por la generación de eventos mediados por canales de calcio de tipo L y de tipo T. Estas respuestas intrínsecas pueden generar una fenomenología que ha sido relacionada con los mecanismos del dolor: el "windup". Demostramos que la activación de diversos receptores metabotrópicos regula en más o en menos la expresión del potenciales mediados por canales de calcio de tipo L, controlando por lo tanto la capacidad de generar "windup", y por tanto afectando la integración de la información de tipo nociceptiva.

40 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: TRUJILLO-CENÓZ, O (Responsable) , HOUNSGAARD, J (Responsable)

Palabras clave: médula espinal fisiología sensorial propiedades intrínsecas neuronales asta dorsal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, fisiología sensorial

Estudio anatómico funcional de la corteza cerebral del hombre (04/1991 - 04/1992)

El uso de modelos animales para estudiar las propiedades celulares y sinápticas de los circuitos neuronales está ampliamente extendido. Es común extrapolar los resultados obtenidos en estos modelos al humano. Sin embargo, existen pocos estudios realizados en material proveniente de humanos. El objetivo de este proyecto fue la caracterización de las propiedades electrofisiológicas de neuronas corticales humanas. A través de una colaboración con el Instituto de Neurología de la Facultad de Medicina, obtuvimos material proveniente de piezas resecadas durante la extracción de tumores, las cuales fueron utilizadas para realizar rodajas que fueron mantenidas in vitro. Los registros intracelulares que obtuvimos de dicho material mostraron que de hecho las neuronas de la corteza humana tienen fenotipos muy similares a los descritos en modelos animales. Este estudio preliminar por un lado valida el uso de modelos animales y su potencial proyección a los humanos en lo que refiere a las propiedades celulares, y por otro muestra la viabilidad del uso de material humano para estudios electrofisiológicos.

10 horas semanales

Facultad de Medicina e IIBCE

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: TRUJILLO-CENÓZ, O , VELLUTI JC , GARCÍA-AUSTT, E (Responsable) , BOROVICH, B

Palabras clave: corteza cerebral registro in vitro rodajas de corteza cerebral humana

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, bases celulares de la epilepsia, EEG

Anatomo-Functional Characteristics of Some Basic Neural Circuits. Contract No. CI1.0165 U (H) Comunidad Económica Europea (01/1988 - 12/1990)

Estudio de las bases celulares y sinápticas, utilizando técnicas anatómicas y electrofisiológicas en varios modelos animales. Nuestra participación consistió en el estudio de las bases celulares de la generación de puntas interictales en la corteza cerebral de la tortuga mantenida in vitro. Para esto combinamos el registro intracelular con la actividad electroencefalográfica de la corteza medial de la tortuga (el homólogo del hipocampo de los mamíferos).

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: TRUJILLO-CENÓZ, O , VELLUTI JC , GARCÍA-AUSTT, E (Responsable) , MACADAR, O ,

LORENZO, D , SIERRA, F , SIMINI, F

Palabras clave: bases celulares de la epilepsia circuitos neuronales EEG in vitro propiedades electrofisiológicas intrínsecas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, bases celulares de la epilepsia, EEG

DOCENCIA

Doctor en Ciencias Médicas (03/1995 - 01/1997)

Grado

Asignaturas:

UTI de Neurobiología. Curso de Fisiología de la Facultad de Medicina, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurobiología

Doctor en Ciencias Médicas (03/1989 - 12/1991)

Grado

Asignaturas:

Curso de Fisiología. "Regulación Humoral y Metabólica" y de "Crecimiento y Desarrollo". Facultad de Medicina, 20 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología de la Regulación Humoral y Metabólica.

Medicina (03/1989 - 12/1991)

Técnico nivel superior

Asignaturas:

UTIs de "Regulación Humoral y Metabólica" y de "Crecimiento y Desarrollo" del ciclo del ESFUNO. Escuela de Tecnología Médica, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología general

Doctor en Ciencias Médicas (03/1987 - 03/1989)

Grado

Asignaturas:

Fisiología, 20 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología general

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 2 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

A. Mecanismos celulares del procesamiento de la información somatosensorial. La contribución de las propiedades electrofisiológicas intrínsecas en el procesamiento de la información somatosensorial es una de las líneas centrales del laboratorio. Nuestro trabajo en la médula espinal de la tortuga in vitro reveló las bases celulares de un fenómeno de plasticidad clave en los mecanismos del dolor. Para estudiar esto de manera más realista desarrollamos un preparado que combina las ventajas de los modelos in vitro con la capacidad de producir estímulos sensoriales naturalmente. Utilizando la técnica de patch demostramos que las propiedades intrínsecas interactúan activamente con las entradas sensoriales. Este nuevo modelo permite la combinación del enfoque experimental con la teoría de la información, lo cual permitirá entender formalmente la contribución de las propiedades intrínsecas en la codificación sensorial.

Otra línea de investigación es el estudio de los mecanismos celulares de la inhibición presináptica. Hemos mostrado la existencia de un microcircuito espinal que opera con señales graduadas y que puede regular la eficacia de las terminales aferentes. Actualmente estamos explorando las bases celulares y moleculares de este microcircuito para contribuir al entendimiento de los mecanismos del dolor.

B. Células madre y neurogénesis post-natal en la médula espinal. La génesis de neuronas en animales adultos a partir de progenitores endógenos es considerada como una estrategia terapéutica potencial para tratar enfermedades del sistema nervioso. La médula espinal de mamíferos adultos parece haber perdido la capacidad de generar nuevas neuronas. Sin embargo, la neurogénesis post-natal persiste en la médula espinal de la tortuga, la cual es un modelo único para estudiar aspectos funcionales, moleculares y ultraestructurales relacionados con las células madre y la diferenciación de neuronas y glías. Hemos encontrado células en contacto con el canal central (CC) que exhiben propiedades típicas de los progenitores del embrión, en íntima relación con neuronas inmaduras. Por otro lado, hemos demostrado que el CC de ratas neonatas mantiene algunas de las características descritas en tortugas, siendo un nicho neurogénico potencial cuyos progenitores podrían ser manipulados para generar nuevas neuronas. El entendimiento de los mecanismos que determinan y regulan propiedades tales como la proliferación y la potencialidad de linaje de los progenitores espinales dará pistas para el diseño de terapias de reemplazo.

C. Regeneración del sistema nervioso. La lesión de la médula espinal en humanos es devastadora debido a que -a diferencia de órganos como la piel - la capacidad de autoreparación en mamíferos es muy limitada. Nosotros hemos encontrado que la médula espinal de las tortugas es capaz de

regenerar y alcanzar cierta recuperación funcional luego de una lesión severa. Nuestra hipótesis es que en tortugas, la reparación endógena es orquestada por progenitores que contactan el CC. ¿Cuáles son las diferencias entre los precursores que contactan el CC de los animales con mecanismos endógenos de reparación y aquellos que los han perdido? Nuestro interés es entender los cambios que induce una lesión traumática sobre los progenitores espinales, utilizando dos modelos con distintas capacidades de auto-reparación: la médula espinal de la tortuga y los roedores.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Purinergic signalling in a latent stem cell niche of the rat spinal cord. (Completo, 2016)

MARICHAL, N, FABBIANI G, TRUJILLO-CENÓZ, O, RUSSO, RE

Purinergic Signalling, v.: 12 2, p.:331 - 341, 2016

Palabras clave: células madre neurales plasticidad neural lesiones espinales señalización purinérgica ondas de calcio

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Springer Netherlands

ISSN: 15739538

DOI: [10.1007/s11302-016-9507-6](https://doi.org/10.1007/s11302-016-9507-6).

<http://link.springer.com/journal/11302>

Autor de correspondencia.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The inner lining of the reptilian brain: A heterogeneous cellular mosaic (Completo, 2014)

TRUJILLO-CENÓZ, O, MARICHAL, N, REHERMANN MI, RUSSO, RE

Glia (E), v.: 62 2, p.:300 - 316, 2014

Palabras clave: glia radial plasticidad neural células progenitoras telencéfalo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología de los progenitores neurales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10981136

DOI: [10.1002/glia.22607](https://doi.org/10.1002/glia.22607)

<http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/%28ISSN%291098-1136>

The ependymal layer is a preserved structure across vertebrates but its functional significance remains poorly understood. Modern studies emphasize the role played by radial glia (RG) as neurogenic progenitors. We speculated that the cells lining the prosencephalon ventricles of freshwater turtles may have retained key features of RG. To test this idea, we applied an approach that combined cellular, molecular, fine structural, and electrophysiological techniques. In the prosencephalon of juvenile turtles, we found cells with typical radial morphology that expressed four RG proteins: glial fibrillary acidic protein (GFAP), vimentin, S100/S100 β and brain lipid-binding protein (BLBP). Most of these cells expressed the transcription factor Sox2 but few co-expressed Pax6. One type of RG had their somata close to the ventricle lumen and bear multiple cilia. A second class with cell bodies far from the lumen was usually unciliated. RGs had low input resistances, passive properties and were coupled via Cx43 at the level of the cell bodies and radial processes. A third kind of cell was uncoupled, expressed neuronal proteins (HuC/D and NeuN) and fired spikes. The differential expression of HuC/D and NeuN together with their electrophysiological properties suggested various maturational stages. The occurrence of ependymal patches with a high density of 5-bromo-2-deoxyuridine (BrdU) labeled cells provides evidence of the proliferative capability of ependymal RG. Our data support the view that RG have retained key properties of neuroepithelial cells. The maintenance of proliferating RG could be also related with the outstanding endogenous ability of lower vertebrates for self-repair after injury.

Neuronal intrinsic properties shape naturally evoked sensory inputs in the dorsal horn of the spinal cord (Completo, 2013)

REALI, C, RUSSO, RE

Frontiers in Cellular Neuroscience, v.: 7 276, p.:1 - 12, 2013

Palabras clave: neuronas del asta dorsal mecanismos celulares del dolor patch clamp propiedades

neuronales intrínsecas procesamiento de información sensorial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología celular y molecular.

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16625102

DOI: [10.3389/fncel.2013.00276](https://doi.org/10.3389/fncel.2013.00276)

http://www.frontiersin.org/Cellular_Neuroscience

Intrinsic electrophysiological properties arising from specific combinations of voltage-gated channels are fundamental for the performance of small neural networks in invertebrates, but their role in large-scale vertebrate circuits remains controversial. Although spinal neurons have complex intrinsic properties, some tasks produce high-conductance states that override intrinsic conductances, minimizing their contribution to network function. Because the detection and coding of somato-sensory information at early stages probably involves a relatively small number of neurons, we speculated that intrinsic electrophysiological properties are likely involved in the processing of sensory inputs by dorsal horn neurons (DHN). To test this idea, we took advantage of an integrated spinal cord hindlimbs preparation from turtles allowing the combination of patch-clamp recordings of DHN embedded in an intact network, with accurate control of the extracellular milieu. We found that plateau potentials and low threshold spikes (LTS) -mediated by L- and T-type Ca²⁺ channels, respectively- generated complex dynamics by interacting with naturally evoked synaptic potentials. Inhibitory receptive fields could be changed in sign by activation of the LTS. On the other hand, the plateau potential transformed sensory signals in the time domain by generating persistent activity triggered on and off by brief sensory inputs and windup of the response to repetitive sensory stimulation. Our findings suggest that intrinsic properties dynamically shape sensory inputs and thus represent a major building block for sensory processing by DHN. Intrinsic conductances in DHN appear to provide a mechanism for plastic phenomena such as dynamic receptive fields and sensitization to pain.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Spatial domains of progenitor-like cells and functional complexity of a stem cell niche in the neonatal rat spinal cord (Completo, 2012)

MARICHAL, N., GARCÍA, G., RADMILOVICH M., TRUJILLO-CENÓZ, O., RUSSO, RE

Stem Cells, 2012

Palabras clave: células madre neurales glia radial patch clamp nicho neurogénico adulto médula espinal de mamífero nestina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología de los progenitores en el sistema nervioso adulto

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10665099

DOI: [10.1002/stem.1175](https://doi.org/10.1002/stem.1175)

<http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/%28ISSN%291549-4918>

RE Russo es autor de correspondencia Resumen: Spatial Domains of Progenitor-like Cells and Functional Complexity of a Stem Cell Niche in the Neonatal Rat Spinal Cord. Marichal N, García G, Radmilovich M, Trujillo-Cenóz O, Russo RE. Source Neurofisiología Celular y Molecular 1, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Avenida Italia 3318, CP11600, Montevideo, Uruguay; Departamento de Histología y Embriología. Abstract During spinal cord development, progenitors in the neural tube are arranged within spatial domains that generate specific cell types. The ependyma of the post-natal spinal cord seems to retain cells with properties of the primitive neural stem cells, some of which are able to react to injury with active proliferation. However, the functional complexity and organization of this stem cell niche in mammals remains poorly understood. Here, we combined immunohistochemistry for cell-specific markers with patch-clamp recordings to test the hypothesis that the ependyma of the neonatal rat spinal cord contains progenitor-like cells functionally segregated within specific domains. Cells on the lateral aspects of the ependyma combined morphological and molecular traits of ependymocytes and radial glia (RG) expressing S100 β and vimentin, displayed passive membrane properties and were electrically coupled via Cx43. Cells contacting the ventral and dorsal poles expressed the neural stem cell markers nestin and/or vimentin, had the typical morphology of RG and appeared uncoupled displaying various combinations of K(+) and Ca(2+) voltage-gated currents. Although progenitor-like cells were mitotically active around the entire ependyma, the proliferative capacity seemed higher on lateral domains. Our findings represent the first evidence that the ependyma of the rat harbors progenitor-like cells with heterogeneous electrophysiological phenotypes organized in spatial domains. The manipulation of specific functional properties in the heterogeneous population of progenitor-like cells contacting the ependyma may in a future help to regulate their behavior and lineage potential, providing the cell types required for the endogenous repair of the injured spinal cord.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Modulation of gene expression during early stages of reconnection of the turtle spinal cord (Completo, 2012)

GARCÍA, G , LIBISCH G , TRUJILLO-CENÓZ, O , ROBELLO C , RUSSO, RE

Journal of Neurochemistry, v.: 121 6 , p.:996 - 1006, 2012

Palabras clave: médula espinal brain lipid binding protein regeneración neural expresión génica conexinas Pax6

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Regeneración de la médula espinal lesionada

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223042

DOI: [10.1111/j.1471-4159.2012.07750.x](https://doi.org/10.1111/j.1471-4159.2012.07750.x)

<http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/%28ISSN%291471-4159>

RE Russo es autor de correspondencia. Resumen: Modulation of gene expression during early stages of reconnection of the turtle spinal cord. García G, Libisch G, Trujillo-Cenóz O, Robello C, Russo RE. Source Neurofisiología Celular y Molecular. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Montevideo, Uruguay. Abstract The spinal cord of the freshwater turtle *Trachemys dorbignyi* regenerates after complete transection (Rehermann et al. J. Comp. Neurol. 515, 2009, 197-214). This remarkable ability may be related to the persistence around the central canal (CC) of progenitors functionally clustered via connexin 43 (Cx43) that express brain lipid binding protein (BLBP) and the transcription factor Pax6 (Russo et al. J. Neurosci. 28, 2008, 8510-8516). Indeed, because BLBP+ cells appear in the bridge joining the rostral and caudal stumps, we speculated that progenitors contacting the central canal may play a key part in spinal cord regeneration. To test this hypothesis, we designed degenerated primers pairing conserved regions for key proteins synthesized in progenitors (BLBP, Cx43, and Pax6) and the neuronal protein HuB. Fragments of these proteins were amplified, cloned, and sequenced. Based on these sequences, we analyzed the changes in the expression levels using quantitative real-time RT-PCR with specific primers, comparing the injured spinal cord at different times after injury (4, 12, 20, and 60 days) with uninjured spinal cords. We found a transient, early increase of BLBP, Cx43 and HuB mRNA, with Pax6 remaining unchanged. These results suggest that the selected genes--active in progenitor cells--play an important part in early mechanisms of spinal cord regeneration.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Intrinsic membrane properties of spinal dorsal horn neurones modulate nociceptive information processing in vivo. (Completo, 2011)

REALI C , FOSSAT, P , RUSSO, RE , NAGY, F

Journal of Physiology (London), v.: 589 11 , p.:2733 - 2743, 2011

Palabras clave: dolor canales de calcio de tipo L propiedades intrínsecas neuronales médula espinal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Bases celulares y moleculares del dolor

Lugar de publicación: Reino Unido

ISSN: 00223751

<http://jp.physoc.org>

RE Russo y F Nagy son los autores de correspondencia. Este trabajo fue destacado como "Editors choice" en la revista Journal of Physiology (London).

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Cell proliferation and cytoarchitectural remodeling during spinal cord reconnection in the fresh-water turtle *Trachemys dorbignyi*. (Completo, 2011)

REHERMANN MI , SANTÑAQUE FF , LÓPEZ-CARRO, B , RUSSO, RE , TRUJILLO-CENÓZ, O

Cell and Tissue Research, v.: 344 3 , p.:415 - 433, 2011

Palabras clave: médula espinal regeneración neural re-mielinización

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Mecanismos de la regeneración neural

ISSN: 0302766X

<http://www.springerlink.com/content/c7047gj41753g721/>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

GABAergic signalling in a neurogenic niche of the turtle spinal cord. (Completo, 2011)

REALI C , FERNÁNDEZ, A , RADMILOVICH M , TRUJILLO-CENÓZ, O , RUSSO, RE

Journal of Physiology (London), v.: 529 23 , p.:5633 - 5647, 2011

Palabras clave: neuroblastos neurogénesis GABA progenitores neurales co- transportadores de cloro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurogénesis/Biología de las células madre neurales

Lugar de publicación: Reino Unido

ISSN: 00223751

<http://jp.physoc.org>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Neural reconnection in the transected spinal cord of the freshwater turtle *Trachemys dorbignyi*. (Completo, 2009)

REHERMANN MI, MARICHAL, N, RUSSO, RE, TRUJILLO-CENÓZ, O

Journal of Comparative Neurology, v.: 515 2, p.:197 - 214, 2009

Palabras clave: células madre neurales regeneración de la médula espinal plasticidad neural progenitores espinales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología, regeneración neural

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219967

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/117928903/grouphome/home.html>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Enigmatic central canal contacting cells: immature neurons in «stand-by mode»? (Completo, 2009)

MARICHAL, N, GARCÍA, G, RADMILOVICH M, TRUJILLO-CENÓZ, O, RUSSO, RE

Journal of Neuroscience, v.: 29 32, p.:10010 - 10024, 2009

Palabras clave: médula espinal neurogénesis diferenciación neuronal desarrollo plasticidad neural neuroblastos espinales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurogénesis, desarrollo de la médula espinal, diferenciación neuronal

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 02706474

<http://www.jneurosci.org>

Este trabajo fue destacado por la revista The Journal of Neuroscience en la sección "This week in the Journal", recibiendo un comentario especial por parte del cuerpo editorial. This Week in The Journal. The Journal of Neuroscience, 12 August 2009, 29(32):i

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Connexin 43 delimits functional domains of neurogenic precursors in the spinal cord (Completo, 2008)

RUSSO, RE, REALI C, RADMILOVICH M, FERNÁNDEZ, A, TRUJILLO-CENÓZ, O

Journal of Neuroscience, v.: 28 13, p.:3298 - 3309, 2008

Palabras clave: médula espinal glia radial biología de las células madre neurogénesis postnatal conexina 43 brain lipid binding protein

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, inmunohistoquímica, biología de células madre, neurogénesis

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02706474

RE Russo es el autor de correspondencia

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Heterosynaptic modulation of the dorsal root potential in the turtle spinal cord in vitro (Completo, 2007)

RUSSO, RE, DELGADO-LEZAMA, R, HOUNSGAARD J

Experimental Brain Research, v.: 177 2, p.:275 - 284, 2007

Palabras clave: médula espinal dolor inhibición presináptica microcircuitos espinales modulación heterosináptica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, inhibición presináptica, fisiología sensorial, microcircuitos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00144819

RE Russo es el autor de correspondencia

Scopus® WEB OF SCIENCE™

CYTOLOGICAL ORGANIZATION OF THE CENTRAL GELATINOSA IN THE TURTLE SPINAL CORD (Completo, 2007)

TRUJILLO-CENÓZ, O , FERNÁNDEZ, A , RADMILOVICH M , REALI C , RUSSO, RE

Journal of Comparative Neurology, v.: 502 2 , p.:291 - 308, 2007

Palabras clave: médula espinal neuroblastos glia radial biología de las células madre neurales neurogénesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, neuroanatomía, neurogénesis, biología de las células madre neurales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219967

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

GABAergic inhibition at dendrodendritic synapses tunes gamma-oscillations in the olfactory bulb (Completo, 2007)

LAGIER S , PANZANELLI, P , RUSSO, RE , NISSANT, A , BATHELLIER, B , SASSOE-POGNETTO, M , FRITSCHY, J-M , LLEDO, P-M

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 104 17 , p.:7259 - 7264, 2007

Palabras clave: receptor GABAA bulbo olfatorio inhibición GABAérgica ratón knock-out subunidad GABA alpha1 olfacción sinapsis recíproca

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, fisiología sensorial, receptor GABAA

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00278424

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

An integrated spinal cord-hindlimbs preparation for studying the role of intrinsic properties in somatosensory information processing (Completo, 2005)

REALI C , RUSSO, RE

Journal of Neuroscience Methods, v.: 142 p.:317 - 326, 2005

Palabras clave: médula espinal propiedades intrínsecas neuronales asta dorsal de la médula espinal potencial plateau preparado integrado in vitro espiga de calcio de bajo umbral

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, propiedades intrínsecas neuronales, fisiología sensorial

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01650270

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Periodic high conductance states in spinal neurons during scratch-like network activity in adult turtles (Completo, 2005)

ALABURDA, A , RUSSO, RE , MACAULAY, N , HOUNSGAARD J

Journal of Neuroscience, v.: 25 27 , p.:6316 - 6321, 2005

Palabras clave: médula espinal propiedades intrínsecas neuronales motoneuronas sistema generador de actividad motora preparado integrado in vitro redes neuronales espinales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, propiedades intrínsecas neuronales, sistemas motores

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02706474

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Functional and molecular clues reveal precursor-like cells and immature neurons in the turtle spinal cord (Completo, 2004)

RUSSO, RE , FERNÁNDEZ, A , REALI C , RADMILOVICH M , TRUJILLO-CENÓZ, O

Journal of Physiology (London), v.: 560 3 , p.:831 - 838, 2004

Palabras clave: médula espinal neurogénesis postnatal células madre neurales patch-clamp neuroblastos glia radial

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, biología de las células madre, neurogénesis

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223751

Este trabajo obtuvo la tapa de la revista Journal of Physiology (London) y fue listado en el sitio de la revista entre los tres trabajos citados en "IN THE CURRENT ISSUE" Russo es el autor de correspondencia

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Dorsal root potential produced by a TTX-insensitive micro-circuitry in the turtle spinal cord (Completo, 2000)

RUSSO, RE , DELGADO-LEZAMA, R , HOUNSGAARD, J

Journal of Physiology (London), v.: 528 1 , p.:115 - 122, 2000

Palabras clave: médula espinal aminoácidos excitatorios despolarización de las aferentes primarias inhibición presináptica receptor GABAA microcircuitos espinales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, inhibición presináptica, receptor GABAA, microcircuitos espinales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223751

Este trabajo obtuvo la tapa de la revista Journal of Physiology (London) y fue comentado en el mismo edición dentro de la sección "Perspectives" Pablo Rudomin Primary afferent depolarization produced in A and C fibres by glutamate spillover? New ways to look at old things J Physiol 2000 528: 1.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Dynamics of intrinsic electrophysiological properties in spinal cord neurones (Completo, 1999)

RUSSO, RE , HOUNSGAARD, J

Progress in Biophysics and Molecular Biology, v.: 72 4 , p.:329 - 365, 1999

Palabras clave: médula espinal propiedades intrínsecas neuronales plasticidad neuronal sistema somatosensorial sistemas motores canales dependientes del voltaje

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, propiedades intrínsecas, neuromodulación, receptores metabotrópicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00796107

RE Russo es el autor de correspondencia

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Modulation of plateau properties in dorsal horn neurones in a slice preparation of the turtle spinal cord (Completo, 1997)

RUSSO, RE , NAGY, F , HOUNSGAARD, J

Journal of Physiology (London), v.: 499 2 , p.:459 - 474, 1997

Palabras clave: médula espinal propiedades intrínsecas neuronales dolor neuromodulación receptores metabotrópicos canales de calcio de tipo L

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, canales de calcio, neuromodulación, receptores metabotrópicos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223751

Scopus' WEB OF SCIENCE"

The cerebral hemisphere of the turtle in vitro. An experimental model with spontaneous interictal-like spikes for the study of epilepsy (Completo, 1997)

VELLUTI, JC , COSTA DA COSTA, J , RUSSO, RE

Epilepsy Research, v.: 28 1 , p.:29 - 37, 1997

Palabras clave: bases celulares de la epilepsia corteza cerebral electroencefalograma in vitro punta interictal tortuga

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, bases celulares de la epilepsia, corteza cerebral

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09201211

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Monosynaptic connections between primary afferents and the giant neurons of the turtle spinal cord (Completo, 1996)

FERNÁNDEZ, A , RADMILOVICH, M , RUSSO, RE , HOUNSGAARD, J , TRUJILLO-CENÓZ, O

Experimental Brain Research, v.: 108 p.:347 - 356, 1996

Palabras clave: registro intracelular sistema somatosensorial asta dorsal de la médula espinal sinapsis neuroanatomía

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, Neuroanatomía, fisiología sensorial, sistema somatosensorial

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00144819

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Plateau-generating neurones in the dorsal horn in an in vitro preparation of the turtle spinal cord (Completo, 1996)

RUSSO, RE , HOUNSGAARD, J

Journal of Physiology (London), v.: 493 p.:39 - 54, 1996

Palabras clave: médula espinal propiedades intrínsecas neuronales plasticidad neuronal dolor canales de calcio tipo L windup

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, fisiología sensorial, canales de calcio, sistema somatosensorial

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223751

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Burst-generating neurons in the dorsal horn studied in an in vitro preparation of the turtle spinal cord (Completo, 1996)

RUSSO, RE , HOUNSGAARD, J

Journal of Physiology (London), v.: 493 p.:55 - 66, 1996

Palabras clave: propiedades intrínsecas neuronales plasticidad neuronal canales de calcio tipo L neuronas del asta dorsal canales de calcio tipo T fisiología del sistema somatosensorial

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, fisiología sensorial, canales de calcio, sistema somatosensorial

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223751

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Short term plasticity in dorsal horn neurons mediated by L type Ca²⁺ channels (Completo, 1994)

RUSSO, RE , HOUNSGAARD J

Neuroscience, v.: 61 p.:191 - 197, 1994

Palabras clave: médula espinal dolor canales de calcio tipo L windup plasticidad neuronal dependiente de la actividad sistema somatosensorial

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, fisiología sensorial, canales de calcio, bases celulares del dolor

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03064522

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Atividade epileptiforme interictal espontânea e ictal induzida no cerebro isolado in vitro da tartaruga (Completo, 1992)

DA COSTA JC , RUSSO, RE , GUILLERMO G , VELLUTI JC

Jornal da Liga Brasileira de Epilepsia, v.: 5 3 , p.:117 - 127, 1992

Palabras clave: bases celulares de la epilepsia registro intracelular corteza cerebral electroencefalograma in vitro actividad interictal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, epilepsia, mecanismos celulares de la epilepsia

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01033212

Scopus®

Bases Celulares da Epilepsia (Completo, 1992)

COSTA DA COSTA, J , RUSSO, RE , GUILLERMO G , VELLUTI JC

Jornal da Liga Brasileira de Epilepsia, v.: 5 1 , p.:9 - 17, 1992

Palabras clave: bases celulares de la epilepsia registro intracelular corteza cerebral

electroencefalograma in vitro actividad interictal e ictal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, epilepsia, mecanismos celulares de la epilepsia

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01033212

Scopus*

Inhibitory effects of excitatory amino acids on pyramidal cells of the in vitro turtle medial cortex (Completo, 1992)

RUSSO, RE , VELLUTI, J

Experimental Brain Research, v.: 92 p.:85 - 93, 1992

Palabras clave: neurofisiología bases celulares de la epilepsia registro intracelular corteza cerebral aminoácidos excitatorios iontoforesis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, epilepsia, registro intracelular in vitro, neurotransmisores

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00144819

Scopus* WEB OF SCIENCE*

Electroencephalogram in vitro and cortical transmembrane potentials in the turtle Chrysemys d'orbigny (Completo, 1991)

VELLUTI, J , RUSSO, RE , SIMINI, F , GARCÍA-AUSTT, E

Brain Behavior and Evolution, v.: 38 p.:7 - 19, 1991

Palabras clave: neurofisiología bases celulares de la epilepsia registro intracelular corteza cerebral electroencefalograma in vitro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, bases celulares de la epilepsia, registro intracelular in vitro

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00068977

Scopus* WEB OF SCIENCE*

NO ARBITRADOS

Inhibitory control of plateau properties in dorsal horn neurones in the turtle spinal cord in vitro (Completo, 1998)

RUSSO, RE , NAGY, F , HOUNSGAARD, J

Journal of Physiology (London), v.: 506 3 , p.:795 - 808, 1998

Palabras clave: médula espinal canales de calcio tipo L neuromodulación receptor GABAB potencial plateau mecanismos del dolor

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, canales de calcio, neuromodulación, receptor GABAB

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223751

LIBROS

The Plastic Brain (Participación , 2016)

MARICHAL, N , REALI C , REHERMANN MI , TRUJILLO-CENÓZ, O , RUSSO, RE

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Elsevier, New York

Tipo de publicación: Investigación

Referado

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: médula espinal células madre neurales regeneración plasticidad neural lesiones espinales

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:

Progenitors in the ependyma of the spinal cord: a potential resource for self-repair after injury

Organizadores: Jaime Eugenin, Rommy Von Bernhardt

Página inicial 1, Página final 45

Fundamental Neurobiology (Participación , 1991)

VELLUTI, J , RUSSO, RE , GARCÍA-AUSTT, E

Edición: .

Editorial: Dpto.Publicaciones, UDELAR, Montevideo

Palabras clave: bases celulares de la epilepsia registro intracelular corteza cerebral electroencefalograma in vitro

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, bases celulares de la epilepsia

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:

Cortical cell potentials and EEG in an in vitro turtle whole hemisphere

Organizadores: García-Austt, E.; Macadar, O.; Trujillo, O.; Velluti, R

Página inicial 117, Página final 128

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Delayed activation and prepulse facilitation of a Ca²⁺- mediated plateau potential in turtle dorsal horn neurones (1994)

Resumen

RUSSO, RE , HOUNSGAARD J

Evento: Internacional

Descripción: Cambridge Meeting

Ciudad: Cambridge, UK

Año del evento: 1994

Anales/Proceedings:Proceedings of the Physiological Society (Journal of Physiology)

Volumen:480

Editorial: Cambridge University Press

Ciudad: Cambridge

Palabras clave: médula espinal plasticidad neuronal dolor windup canales de calcio de tipo L propiedades intrínsecas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, propiedades intrínsecas neuronales, fisiología sensorial, dolor

Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

ANII, Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior (2014)

Uruguay

ANII, Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación (ANPCyT) Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT) Convocatoria PICT 2014 (2014)

Argentina

Cantidad: Menos de 5

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGIA Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación (ANPCyT) Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT) Convocatoria PICT 2014

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT) (2013)

Argentina
Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT)
Cantidad: Menos de 5

ANII (2012)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5
Evaluador para el Sistema Nacional de Becas

Fondef-Conicyt (2012)

Chile
Fondef-Conicyt
Cantidad: Menos de 5

ANII, Fondo María Viñas (2012)

Uruguay
ANII, Fondo María Viñas
Cantidad: Menos de 5

ANII, Fondo Clemente Estable (2012)

Uruguay
ANII, Fondo Clemente Estable
Cantidad: Menos de 5

ANII, Fondo Clemente Estable (2012)

Uruguay
ANII, Fondo Clemente Estable
Cantidad: Menos de 5

Fondo María Viñas (2010)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5

National Science Foundation, USA (2010)

Estados Unidos
National Science Foundation, USA
Cantidad: Menos de 5
Revisión de un proyecto para la National Science Foundation de los Estados Unidos de América.

ANII (2010)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5
Fondo María Viñas.

CSIC, UDELAR (2008)

Uruguay
CSIC, UDELAR
Cantidad: Menos de 5
Evaluador de proyectos para la CSIC, Universidad de la República.

Programa de Desarrollo Tecnológico (2006 / 2008)

Uruguay
Programa de Desarrollo Tecnológico
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

The Journal of Neuroscience (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
<http://www.jneurosci.org/>

Neuroscience (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
<http://www.journals.elsevier.com/neuroscience/>

Neuroscience Letters (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Anales de la Facultad de Medicina (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Visualized Experiments (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
<http://www.jove.com>

The Journal of Neuroscience (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
<http://www.jneurosci.org/>

Neuroscience (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
<http://www.journals.elsevier.com/neuroscience/>

Neuroscience Bulletin (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Acta Histochemica (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
<http://www.journals.elsevier.com/acta-histochemica/>

The Journal of Neuroscience (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
<http://www.jneurosci.org/>

Journal of Physiology (London) (2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Neuroscience (2011)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Cellular Neuroscience (2011)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

The Journal of Neuroscience Methods (2010)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Biosciences (2010)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Molecular Reproduction and Development (2010)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Neurophysiology (2007 / 2008)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

<http://jn.physiology.org/>

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

I F.A.L.A.N. Congress National Congress of Physiological Sciences and Neuroscience and Neurobiology of Mexico (2012)

México

Miembro del Comité Científico del I Congreso FALAN, responsable de la evaluación de los eventos académicos del mismo. Sitio web: <http://www.cicmundiales.com.mx/12-FALAN-ENG.html>

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Becas de Posdoctorado "Fondo Profesor Dr. Roberto Caldeyro-Barcia" (2013 / 2013)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Becas de Posgrado Nacionales (2012 / 2012)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Becas de Postdoctorado IIBCE (2012 / 2012)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

IIBCE

Premio L´Oreal UNESCO (2010 / 2010)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

DICyT UNESCO

Miembro del jurado del Premio LOreal UNESCO, Uruguay; junto con los Drs. Chifflet, Robello, Scarabino y Zunino.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

IBRO LARC Short Stays (2015)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

IBRO

IBRO LARC Schools (2015)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Return Home Fellowships (2015)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

IBRO

LARC Prolab Program (2015)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

IBRO

IBRO LARC Short Courses (2015)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

IBRO

IBRO LARC Travel Grants (2015)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

IBRO

Sistema Nacional de Becas (2015)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

IBRO LARC International Travel Grants (2014)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

IBRO

IBRo Research Fellowships (2014)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

IBRO

IBRO Prolab Program (2014)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IBRO

IBRO LARC Schools (2014)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IBRO

Becas de Posgrado en el Exterior (2014)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

LARC Short Courses (2014)

Evaluación independiente
Canadá
Cantidad: De 5 a 20
IBRO

Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior (2014)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Sistema Nacional de Becas (2014)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Becas (2014)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Short Stay Fellowship (2013)

Evaluación independiente
Canadá
Cantidad: Menos de 5
International Brain Research Organization (IBRO)
IBRO (<http://ibro.info/>) es una organización internacional, por lo que no se puede asignarle un País

IBRO International Travel Grants (2013)

Evaluación independiente
Canadá
Cantidad: Menos de 5
International Brain Research Organization (IBRO)

LARC Schools (2013)

Evaluación independiente
Canadá
Cantidad: Menos de 5
International Brain Research Organization (IBRO)

IBRO Research Fellowships (2013)

Evaluación independiente
Canadá
Cantidad: Menos de 5
International Brain Research Organization (IBRO)

SfN-IBRO Travel Grant Fellowship (2013)

Evaluación independiente
Canadá
Cantidad: Menos de 5
Society for Neuroscience and International Brain Research Organization

Becas de Posdoctorado (2013)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Becas de Postgrado en el Exterior (2013)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Sistema Nacional de Becas (2012)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Sistema Nacional de Investigación (SNI) de Panamá (2012)

Evaluación independiente
Panamá
Cantidad: Menos de 5
Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT)

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Heterogeneidad funcional en un nicho de células madre en la médula espinal. Implicancias para la reparación autógena (2015)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Nicolás Marichal
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: [Doctorado PEDECIBA](#)
Palabras Clave: médula espinal glia radial plasticidad neural patch clamp células progenitoras
espinales neruomodulación
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, biología de los
progenitores neurales, regeneración neural
Aprobado con Mención

Proliferación celular y regeneración axonal durante el proceso de reparación post-traumática en la medula espinal de tortugas de agua dulce (2015)

Tesis de maestría
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay
Programa: PEDECIBA
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: María Inés Rehermann
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: médula espinal células madre neurales regeneración plasticidad neural lesiones espinales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología

Plasticidad del sistema serotoninérgico de la médula espinal inducida por la lesión (2015)

Tesis de maestría
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay
Programa: PEDECIBA
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gabriela Fabbiani
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: [Maestría PEDECIBA](#)
Palabras Clave: médula espinal plasticidad neural lesiones espinales serotonina
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología celular

Propiedades de los componentes celulares en un nicho neurogénico de la médula espinal (2011)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Cecilia Reali
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: médula espinal neurogénesis postnatal células madre neurales neuroblastos glia radial diferenciación neuronal
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, neurogénesis, biología de las células madre neurales
El fallo del tribunal conformado por la Dra. Cristina Arruti (Presidenta), el Dr. Alejandro Schinder (Vocal) y el Dr. Michel Borde (Vocal) fue "Aceptación con mención".

Cambios fenotípicos en células de la Gelatinosa Central de la médula espinal de ratas neonatales frente a la injuria (2011)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Gabriela García
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: médula espinal rata neonatal regeneración neural lesión espinal reacción de precursores neurales a la injuria
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / regeneración de la médula espinal, neurogénesis, células madre neurales
La tesis de maestría está concluida. Se ha solicitado la conformación del tribunal para su defensa en febrero del año próximo.

Estudio de la gelatinosa central en la medula espinal de la rata como posible foco de neurogénesis postnatal (2009)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Nicolás Marichal

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: médula espinal neurogénesis postnatal células madre neurales neuroblastos gelatinosa central rata neonatal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, neurogénesis, biología de las células madre neurales

El Lic. Nicolás Marichal realizó su trabajo de maestría en mi laboratorio en forma muy exitosa, publicando un trabajo como primer autor en el Journal of Neuroscience. Además, participó en otra línea de investigación relacionada (la regeneración de la médula espinal de la tortuga) y durante su maestría publicó como segundo autor, un trabajo en el Journal of Comparative Neurology. Debido a la productividad de su trabajo, y sobre todo, a las proyecciones del mismo, el Lic. Marichal reformuló su proyecto de maestría para ingresar al programa de doctorado. Su propuesta fue estudiada por una comisión nombrada por la Comisión de Doctorado del PEDECIBA y aprobada a fines del año 2009. Por esta razón, a partir de esta fecha mi orientación del Lic. Marichal como estudiante de maestría ha culminado.

Un modelo experimental para el estudio de las propiedades intrínsecas neuronales en el procesamiento de la información sensorial (2005)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Cecilia Reali

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: médula espinal propiedades intrínsecas neuronales preparado integrado in vitro potenciales plateau canales de calcio de tipo L y T procesamiento de la información somatosensorial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, propiedades intrínsecas neuronales, fisiología sensorial

GRADO

Estudio de células serotoninérgicas en respuesta a una lesión en la médula espinal de la tortuga (2016)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carina Aldecosea

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: médula espinal plasticidad neural lesiones espinales

Áreas de conocimiento:

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

Determinación del tiempo de replicación celular de progenitores neuronales en el canal central de la médula espinal, para la evaluación de su potencial como células madre (2015)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería, Uruguay

Programa: Licenciatura en Biotecnología

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Victoria Falco

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: médula espinal células madre neurales biología de progenitores neuronales

Áreas de conocimiento:

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

Señalización GABAérgica en progenitores del canal central de la médula espinal (2015)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería, Uruguay

Programa: Ingeniería en Biotecnología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Agustina Frechou
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: médula espinal células madre neurales regeneración plasticidad neural lesiones espinales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología

Determinación del tiempo de replicación celular de progenitores neuronales en el canal central de la medula espinal, para la evaluación de su potencial como células madre (2015)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Licenciatura en Biotecnología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pablo Porro
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: médula espinal células madre neurales plasticidad neural biología de progenitores neuronales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología

Determinación del tiempo de replicación celular de progenitores neuronales en el canal central de la medula espinal, para la evaluación de su potencial como células madre (2015)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Licenciatura en Biotecnología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Cecilia Maciel
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: médula espinal células madre neurales plasticidad neural biología de progenitores neuronales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología

Propiedades funcionales de los progenitores espinales durante el desarrollo embrionario. (2011)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Adrián Valentín Kahan
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: desarrollo médula espinal progenitores neuronales acople eléctrico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología de los progenitores neuronales

desconocido (2007)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Luciana Mardero
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: médula espinal propiedades intrínsecas neuronales electrofisiología patch clamp
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

Neurogénesis post-natal en la médula espinal de ratas. (2005)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Nicolás Marichal
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: médula espinal neurogénesis electrofisiología patch clamp
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

El estudio de las propiedades electrofisiológicas de las células nerviosas (2001)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Cecilia Reali
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: médula espinal propiedades intrínsecas neuronales electrofisiología
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

OTRAS

Registro de patch clamp en rodajas de médula espinal de rata (2013)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Eva Maria Meier Carlsen
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Palabras Clave: médula espinal patch clamp
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología celular
Eva Maria Meier Carlsen (estudiante de maestría de la Universidad de Copenhague) realizó una pasantía en mi departamento para entrenarse en el registro in vitro de neuronas y astrocitos en rodajas de médula espinal de ratón.

Señalización purinérgica en un nicho neurogénico de la médula espinal (2012)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Katharina Grauel
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: médula espinal glia radial patch clamp neurogénesis post-natal imagenología de calcio
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología de los progenitores en el sistema nervioso adulto
Katharina Grauel es bioquímica y candidata a PhD del Neuroscience Research Center, Charité Universitätsmedizin en Berlin. Esta estudiante alemana realizó una pasantía de trabajo en el departamento que dirigo, desde inicios de febrero a mediados de junio. Durante este período recibió entrenamiento en técnicas de registro in vitro de la médula espinal, patch clamp e imagenología de calcio.

Registro electrofisiológico de astrocitos en un animal transgénico EGFP-GFAP (2012)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Rasmus Kordt Christensen
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Palabras Clave: médula espinal plasticidad neural astrocitos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología celular

Rasmus Kordt Christensen realizó una pasantía en mi laboratorio en el marco de sus estudios de doctorado en la Universidad de Copenhague.

Propiedades intrínsecas de las neuronas del asta dorsal registradas con la técnica de patch clamp en un preparado integrado de la médula espinal (2007)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN / Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN , Uruguay

Nombre del orientado: Alberto Manuel Castro García de la Cadena

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: médula espinal propiedades intrínsecas neuronales electrofisiología patch clamp
Áreas de conocimiento:

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

Pasantía del estudiante de doctorado Alberto Manuel Castro García de la Cadena (CINVESTAV, México) en mi laboratorio. El objetivo de la estadía de este estudiante fue entrenarse en las técnicas de patch clamp a ciegas y en células visualizadas con óptica Nomarski para su posterior aplicación a estudios en la médula espinal a realizar en su laboratorio de origen (Dr. Rodolfo Delgado-Lezama, CINVESTAV; México). Duración de la estadía: 1/4/2007 a 2/6/2007.

L-type Ca²⁺ channel dynamics in sensory processing at the spinal cord level (2005)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / UNIVERSITE BORDEAUX 2 , Uruguay

Nombre del orientado: Pascal Fossat

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: médula espinal dolor neuronas del asta dorsal canales de calcio de tipo L patch clamp

Áreas de conocimiento:

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

Pasantía del estudiante de doctorado Pascal Fossat de la Universidad Bordeaux 2. Esta pasantía se realizó en el marco de un proyecto ECOS. El objetivo de la pasantía fue que Fossat se entrenara en la técnica de patch-clamp a ciegas para su posterior aplicación en un preparado in vivo de médula espinal.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Señalización GABAérgica en células progenitoras del canal central de la médula espinal (2015)

Tesis de maestría

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

Programa: PEDECIBA

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Agustina Frechou

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: médula espinal células madre neurales GABA plasticidad neural

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología celular

Mecanismos celulares y moleculares de la plasticidad desencadenada por la lesión traumática de la médula espinal (2012)

Tesis de doctorado

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

Programa: PEDECIBA

Nombre del orientado: Gabriela García

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: médula espinal células madre neurales plasticidad regeneración

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología de los progenitores en el

sistema nervioso adulto

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Mención Especial en Premio de Ciencias Roberto Caldeyro Barcia (1999)

PEDECIBA-UNESCO

Mención en Premio Para Jóvenes Investigadores (1996)

CONICYT-TWAS

Premio "Cesare Lombroso" (1992)

Liga Brasileira de Epilepsia

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Ciencia que inspira el mañana (2015)

Otra

Sintonizar el canal central para reparar la médula espinal

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo

Palabras Clave: médula espinal células madre neurales regeneración lesiones espinales

Areas de conocimiento:

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

Conferencia en el ciclo "Ciencia que inspira el mañana" organizado por el Institut Pasteur de Montevideo.

From Ion Channels to Behavior (2015)

Simposio

The ependyma of the spinal cord: a stem cell niche for endogenous repair

Dinamarca

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: University of Copenhagen

Palabras Clave: médula espinal células madre neurales regeneración lesiones espinales biología de progenitores neurales

Areas de conocimiento:

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

Conferencista invitado en el Simposio Internacional en honor del Dr. Jorn Hounsgaard "From Ion Channels to Behavior" con destacados neurocientíficos como Rodolfo Llinás (USA), Charles Nicholson (USA), Yosef Yarom (Israel), Ole Kiehn (Suecia), Steph Cragg (UK), entre otros.

Simposio Medula espinal: circuitos, modulación, neurogénesis y patologías (2014)

Simposio

Shaping of naturally-evoked sensory inputs by intrinsic properties of dorsal horn neurons

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

Palabras Clave: neurofisiología médula espinal propiedades intrínsecas neuronales integración sensorial

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología celular

Chilean Society for Cell Biology. XXVIII Annual Meeting (2014)

Simposio

The ependyma of the spinal cord: a stem cell niche for endogenous repair

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Chilean Society for Cell Biology

Palabras Clave: médula espinal células madre neurales regeneración plasticidad neural lesiones espinales biología de progenitores neurales

Conferencista invitado al "Symposium Millenium Nucleus for Regenerative Biology. Mechanisms of Regeneration in the Nervous System" Chilean Society for Cell Biology. XXVIII Annual Meeting. Puerto Varas, October 26-30.Chile

Simposio Reunión Anual de la Sociedad de Neurociencias de Chile 2013- Valparaíso Papel y regulación de canales y hemicanales formados por conexinas o panexinas en el sistema nervioso (2013)

Simposio

Connexin 43 defines spatial domains of progenitors in a stem cell niche of the spinal cord

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Neurociencias de Chile

Palabras Clave: glia radial conexina 43 acople eléctrico patch clamp células progenitoras

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología de los progenitores neurales

Seminarios del Departamento de Fisiología (2013)

Seminario

El epéndimo de la médula espinal como nicho de células madres neurales: implicancias para la regeneración espinal

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina. UdelaR

Palabras Clave: glia radial regeneración plasticidad neural células progenitoras

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología de los progenitores neurales. Regeneración

I Congreso FALAN (2012)

Simposio

GABAergic signaling in a neurogenic niche of the spinal cord

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: FALAN

Palabras Clave: glia radial GABA plasticidad neural células progenitoras

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología de los progenitores neurales

8th IBRO World Congress of Neuroscience (2011)

Congreso

Spinal progenitors in the neonatal rat: intrinsic properties and their regulation by neurotransmitters

Italia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: International Brain Research Organization

Palabras Clave: médula espinal células progenitoras neurales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología de las Células Madre

IBRO World Congress (2011)

Congreso

Cellular mechanisms for presynaptic inhibition of sensory afferents

Italia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Internation Brain Research Organization

Palabras Clave: dolor inhibición presináptica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Mecanismos celulares del dolor
R. DELGADO LEZAMA¹, R.K. CHRISTENSEN², R.E. RUSSO³, B. LYKKE LIND⁴, N. SCHMITT⁴, M. LOEZA-ALCOCER⁵, A. VICTOR PETERSEN⁴, M. LAURITZEN⁴ & J.-F. PERRIER⁴

Annual Meeting of the Society for Neuroscience (2011)

Congreso

Cellular mechanisms for presynaptic inhibition of sensory afferents

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Society for Neuroscience. USA

Palabras Clave: dolor despolarización de las aferentes primarias inhibición presináptica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Mecanismos celulares del dolor
J.-F. PERRIER¹, *R. DELGADO-LEZAMA², R. CHRISTENSEN¹, B. LIND¹, N. SCHMITT¹, E. LOEZA-ALCOCER², A. PETERSEN¹, M. LAURITZEN¹, R. RUSSO³; ¹Univ. of Copenhagen Panum Inst., Copenhagen, Denmark; ²Dept. of Physiology, Biophysics and Neurosci., CINVESTAV-IPN, Mexico D F 07380, Mexico; ³Inst. de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Montevideo, Uruguay

Symposium Development and Plasticity of the Nervous System. (2010)

Simposio

FUNCTIONAL PROPERTIES OF SPINAL PROGENITORS DURING EMBRYONIC DEVELOPMENT

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: médula espinal progenitores neurales conexinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología de los progenitores neurales

XIII JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS (2010)

Simposio

Progenitores neurogénicos en la médula espinal: un recurso para la reparación.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Palabras Clave: médula espinal regeneración neural progenitores neurales neurogénesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología de los progenitores neurales. Regeneración neural

XIII JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS (2010)

Congreso

Plasticidad de las motoneuronas durante la regeneración de la médula espinal

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: motoneuronas plasticidad neuronal regeneración neuronal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Plasticidad y regeneración neuronal

Motoneuron Meeting 2010 (2010)

Congreso

Plasticity of lumbar motoneurons during the regeneration of the turtle spinal cord

Francia

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: plasticidad neuronal motoneurona médula espinal regeneración neuronal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Plasticidad y regeneración neuronal

neuronal

XIII JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS (2010)

Congreso

Señalización purinérgica en un nicho neurogénico de la médula espinal

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: neurogénesis progenitores neurales ATP receptores purinérgicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Regulación de la neurogénesis

XIII JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS (2010)

Congreso

PROGENITORES EN EL EPÉNDIMO DE LA MÉDULA ESPINAL DE LA RATA

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: médula espinal progenitores neurales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología de los progenitores neurales

XIII JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS (2010)

Simposio

Vectores virales para el estudio de la neurogénesis

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Palabras Clave: neurogénesis vectores virales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología de los progenitores neurales

International Symposium on Stem Cell Research (2009)

Simposio

Progenitor cells, neurogenesis and regeneration in the spinal cord of turtles

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Palabras Clave: células madre neurales glia radial regeneración neural progenitores espinales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología de los progenitores neurales, regeneración neural

39th Annual Meeting. Society for Neuroscience. Chicago (USA). 17-21 Octubre (2009)

Congreso

Precursor-like cells in the ependyma of the neonatal rat spinal cord

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Society for Neuroscience

Palabras Clave: médula espinal neuroblastos glia radial neurogénesis precursores espinales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurogénesis, desarrollo de la médula espinal, progenitores espinales, glia radial

*N. MARICHAL¹, G. GARCÍA², M. RADMILOVICH³, O. TRUJILLO-CENÓZ², R. E. RUSSO²;

²Neurofisiología Celular y Mol., ¹Inst. Clemente Estable, Montevideo, Uruguay; ³Histología y Embriología, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay

39th Annual Meeting. Society for Neuroscience. Chicago (USA). 17-21 de Octubre (2009)

Congreso

GABAergic signaling around the central canal of the turtle spinal cord

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Society for Neuroscience
Palabras Clave: canal central GABA plasticidad neural progenitores espinales transportadores de GABA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurogénesis, señalización GABAérgica, progenitores espinales, glía radial

C. REALI¹, M. RADMILOVICH², A. FERNÁNDEZ^{1,3}, O. TRUJILLO-CENÓZ¹, *R. E. RUSSO¹; ¹IIBCE, Montevideo, Uruguay; ²Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay; ³Unidad Asociada Neuroanatomía Comparada, Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay

39th Annual Meeting. Society for Neuroscience. Chicago (USA). 17-21 de Octubre (2009)

Congreso

Cell proliferation accompanies reconnection in transected spinal cords of fresh-water turtles
Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Society for Neuroscience

Palabras Clave: médula espinal regeneración neural proliferación celular microscopía electrónica re-mielinización

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / progenitores espinales, regeneración de la médula espinal

M. REHERMANN¹, F. SANTIÑAQUE², B. LÓPEZ-CARRO², R. E. RUSSO¹, *O. TRUJILLO-CENOZ¹; ¹Neurofisiología Celular y Mol., ²IIBCE, Montevideo, Uruguay

Seminarios del Instituto Leloir (2009)

Seminario

DOMINIOS DE PRECURSORES NEUROGENICOS EN LA MEDULA ESPINAL. UN RECURSO PARA LA REPARACION

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Instituto Leloir

Palabras Clave: células madre neurales glía radial neurogénesis regeneración de la médula espinal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología de los progenitores neurales, regeneración neural

6a Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad Uruguaya de Biociencias (2009)

Congreso

BASES MOLECULARES DE LA REGENERACIÓN DE LA MÉDULA ESPINAL DE LA TORTUGA TRACHEMYS DORBIGNYI

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: médula espinal regeneración neural expresión génica real time PCR

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Bases moleculares de la regeneración neural

38th Annual Meeting. Society for Neuroscience (2008)

Congreso

Central canal contacting neuroblasts in neonatal rats

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Society for Neuroscience

Palabras Clave: médula espinal células madre neurales neuroblastos neurogénesis rata neonatal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, médula espinal, neurogénesis, células madre, neuroblastos

Parte de las presentaciones en los últimos 10 años Ficha: N. Marichal, G. Garcia, M. Radmilovich, O. Trujillo-Cenoz, R.E. Russo. Central canal contacting neuroblasts in neonatal rats. 38th Annual Meeting. Society for Neuroscience. 2008, Nov. 15-19, Washington, DC.

38th Annual Meeting. Society for Neuroscience (2008)

Congreso

Spinal cord regeneration in the turtle

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Society for Neuroscience

Palabras Clave: médula espinal neurogénesis lesión espinal regeneración recuperación funcional

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / médula espinal, regeneración, neurogénesis, células madre

Parte de las presentaciones en los últimos 10 años Ficha: M. Rehermann, N. Marichal, R.E. Russo, O. Trujillo-Cenoz. Spinal cord regeneration in the turtle. 38th Annual Meeting. Society for Neuroscience. 2008, Nov. 15-19, Washington, DC.

I Congreso IBRO-LARC de Neurociencias de Latinoamérica, el Caribe y la (2008)

Congreso

Propiedades Electrofisiológicas de Neuronas que contactan el Canal Central

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Brain Research Organization. LARC

Palabras Clave: médula espinal rata neonatal canal central desarrollo neuroblasto

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, médula espinal, neurogénesis, células madre

Parte de ponencias en los últimos 10 años Ficha: Marichal N. García G. Radmilovich M. Trujillo-Cenóz O. Russo R. E. Propiedades Electrofisiológicas de Neuronas que contactan el Canal Central. I Congreso IBRO-LARC de Neurociencias de Latinoamérica, el Caribe y la Península Ibérica (Neurolatam I), Buzios, Brasil, del 2 al 4 de Septiembre, 2008.

I Congreso IBRO-LARC de Neurociencias de Latinoamérica, el Caribe y la (2008)

Congreso

Neuroblastos en la Médula Espinal de la Rata

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Brain Research Organization. LARC

Palabras Clave: médula espinal neuroblastos rata neonatal canal central desarrollo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, médula espinal, neurogénesis, células madre

Parte de las ponencias en los últimos 10 años Ficha: García G. Marichal N. Radmilovich M. Russo R. E. Trujillo-Cenóz O. Neuroblastos en la Médula Espinal de la Rata. I Congreso IBRO-LARC de Neurociencias de Latinoamérica, el Caribe y la Península Ibérica (Neurolatam I), Buzios, Brasil, del 2 al 4 de Septiembre, 2008.

1er Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y el Caribe (2008)

Congreso

Señalización GABAérgica en el canal central de la médula espinal de la tortuga

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Brain Research Organization. LARC

Palabras Clave: médula espinal células madre neurales neuroblastos neurogénesis GABA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, médula espinal, neurogénesis, células madre, GABA

Parte de ponencias en los últimos 10 años Ficha: C. Reali; O. Trujillo-Cenóz; R.E. Russo. Señalización GABAérgica en el canal central de la médula espinal de la tortuga. 1er Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica. 1-4 de setiembre de 2008, Buzios, Brasil.

38th Annual Meeting of The Society for Neuroscience. 15-19 de Noviembre, Washington, DC. (2008)

Congreso

Intrinsic membrane properties of dorsal horn neurons modulate nociceptive information processing in the spinal cord

Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Society for Neuroscience
Palabras Clave: médula espinal propiedades intrínsecas neuronales dolor potenciales plateau patch-clamp in vivo rata neuropática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, patch-clamp, dolor, fisiología sensorial
Presentaciones en los últimos 10 años Ficha: Intrinsic membrane properties of dorsal horn neurons modulate nociceptive information processing in the spinal cord. C. Reali, P. Fossat, M. Landry, R. E. Russo, F. Nagy. 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, November 15-19, Washington, DC. 2008

6th FENS Forum of European Neuroscience (2008)

Congreso
Modulation of pain processing in the spinal cord by intrinsic properties of dorsal horn neurons
Suiza
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Federation of European Neuroscience Associations
Palabras Clave: médula espinal propiedades intrínsecas neuronales mecanismos del dolor patch-clamp in vivo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, fisiología sensorial, mecanismos celulares del dolor
Parte de presentaciones en los últimos 10 años Ficha: Fossat P. , Reali C. , Russo R. E. & Nagy F. Modulation of pain processing in the spinal cord by intrinsic properties of dorsal horn neurons. FENS Abstr., vol.4, 189.10, 2008

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso
Neuroblastos Inmaduros en la Gelatinosa Central de la Médula Espinal de la Rata
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Palabras Clave: médula espinal células madre neurales neurogénesis rata neonatal plasticidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, médula espinal, neurogénesis, células madre, neuroblastos
Parte de las presentaciones en los últimos 10 años. Ficha: N. Marichal, G. García, M. Radmilovich, J. Cedrani, A. Fernández, O. Trujillo-Cenóz y R. E. Russo. Neuroblastos Inmaduros en la Gelatinosa Central de la Médula Espinal de Rata. XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, del 28 al 30 de Setiembre, Parque de las Sierras de Minas, Lavalleja, Uruguay.

37th Annual Meeting. Society for Neuroscience. San Diego, CA. (USA). (2007)

Congreso
Progenitor cells are functionally clustered around the central canal of the turtle spinal cord
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Society for Neuroscience
Palabras Clave: médula espinal neurogénesis postnatal células madre neurales glia radial conexina 43
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, médula espinal, neurogénesis, células madre
Parte de ponencias en los últimos 10 años Ficha : Title: Progenitor cells are functionally clustered around the central canal of the turtle spinal cord Location: San Diego Convention Center: Halls B-H Presentation Start/End Time: Wednesday, Nov 07, 2007, 2:00 PM - 3:00 PM Authors: *R. E. RUSSO¹, C. REALI², M. RADMILOVICH⁴, A. FERNÁNDEZ^{3,5}, O. TRUJILLO-CENÓZ³;

II International Congress of Histology and Tissue Engineering, VIII Meeting Andalusian Society of Medical Histology, Córdoba, España. (2007)

Congreso
Diversity of radial glia in the central nervous system of reptiles
España
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Andalusian Society of Medical Histology, Córdoba, España
Palabras Clave: médula espinal células madre neurales glia radial neurogénesis gliogénesis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroanatomía, Neurofisiología, Biología de las células madre neurales
Presentaciones en los últimos 10 años Ficha: Diversity of radial glia in the central nervous system of reptiles. M. Radmilovich, A. Fernández, M. I. Rehmann, C. Reali, R. E. Russo, O. Trujillo-Cenóz. II International Congress of Histology and Tissue Engineering, VIII Meeting Andalusian Society of Medical Histology, Córdoba, España. 2007

36th Annual Meeting. Society for Neuroscience. Atlanta, Go. (USA) (2006)

Congreso
Specific disruption of GABAA receptors on mitral cells alters g oscillations in the olfactory bulb network
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Society for Neuroscience
Palabras Clave: fisiología sensorial bulbo olfatorio olfacción ratón knockout receptor GABA alpha1
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, bulbo olfatorio, olfacción, fisiología sensorial
Parte de las ponencias en los últimos 10 años Ficha: P. LLEDO1, S. LAGIER1, R. RUSSO1, P. PANZANELLI2, A. NISSANT1, *M. SASSOE-POGNETTO2, J. FRITSCHY3 Specific disruption of GABAA receptors on mitral cells alters g oscillations in the olfactory bulb network. "36th Annual Meeting. Society for Neuroscience. Atlanta, Go. (USA). 14-18 de octubre, 2006

36th Annual Meeting. Society for Neuroscience. Atlanta, Go. (USA) (2006)

Congreso
Reorganization of GABAA receptors, but not gephyrin, in mitral cells of alpha1 subunit-null mice
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Society for Neuroscience
Palabras Clave: bulbo olfatorio olfacción receptor GABA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, bulbo olfatorio, olfacción, fisiología sensorial
Parte de ponencias en los últimos 10 años Ficha: P. PANZANELLI1, S. LAGIER2, R. RUSSO2, P. LLEDO2, M. SASSOE-POGNETTO1, J. FRITSCHY3 Reorganization of GABAA receptors, but not gephyrin, in mitral cells of alpha1 subunit-null mice"36th Annual Meeting. Society for Neuroscience. Atlanta, Go. (USA). 14-18 de octubre, 2006

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Solís-Maldonado, Uruguay. (2005)

Congreso
La glía radial como potencial célula progenitora en la médula espinal de la tortuga
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Palabras Clave: médula espinal glía radial biología de las células madre neurales neurogénesis gliogénesis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroanatomía, Neurofisiología, Biología de las células madre neurales
Presentación de los últimos 10 años Ficha: La glía radial como potencial célula progenitora en la médula espinal de la totuga. C. Reali, A. Fernández, M. Radmilovich, R. E. Russo, O. Trujillo-Cenóz. XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Solís-Maldonado, Uruguay. Setiembre, 2005

34th Annual Meeting. Society for Neuroscience. San Diego, CA (USA) (2004)

Congreso

Phasic transitions between high and low conductance states in spinal neurons during scratch

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Society for Neuroscience

Palabras Clave: médula espinal sistemas motores preparado integrado in vitro circuitos espinales motoneurona

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, médula espinal, circuitos neuronales, sistemas motores

Parte de las ponencias en los últimos 10 años. Ficha: A. Alaburda; R. Russo; N. MacAulay; R. Berg; J. Hounsgaard PHASIC TRANSITIONS BETWEEN HIGH AND LOW CONDUCTANCE STATES IN SPINAL NEURONS DURING SCRATCH. "34th Annual Meeting, Society for Neuroscience. San Diego, CA (USA). 23-27 de octubre, 2004.

Sixth IBRO World Congress of Neuroscience (2003)

Congreso

Immature nerve cells in the central gelatinosa of the spinal cord of the turtle

República Checa

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Brain Research Organization

Palabras Clave: médula espinal neurogénesis postnatal neuroblastos glia radial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, médula espinal, neurogénesis postnatal, células madre

Parte de ponencias en los últimos 10 años: Ficha: R.E. Russo, A. Fernández, C. Reali, R. Radmilovich y O. Trujillo-Cenóz. Immature nerve cells in the central gelatinosa of the spinal cord of the turtle. Sixth IBRO World Congress of Neuroscience. Praga, 10-15 de julio de 2003.

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. (2002)

Congreso

Un modelo experimental para el estudio de las bases celulares del procesamiento de la información somatosensorial.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: médula espinal fisiología sensorial propiedades intrínsecas neuronales procesamiento de información

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, médula espinal, propiedades intrínsecas, fisiología sensorial

Parte de ponencias en los últimos 10 años Ficha: Reali, C. y Russo, R.E. Un modelo experimental para el estudio de las bases celulares del procesamiento de la información somatosensorial. X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Maldonado, 9-12 de mayo de 2002.

32nd Annual Meeting. Society for Neuroscience. Orlando (USA) (2002)

Congreso

The role of intrinsic properties in somatosensory processing: an experimental approach.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Society for Neuroscience

Palabras Clave: médula espinal propiedades intrínsecas neuronales canales de calcio tipo L procesamiento de la información somatosensorial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, médula espinal, propiedades intrínsecas, fisiología sensorial

Parte de las ponencias en los últimos 10 años Ficha: R.E. Russo, J.F. Perrier y C. Reali. The role of intrinsic properties in somatosensory processing: an experimental approach. "32nd Annual Meeting, Society for Neuroscience. Orlando (USA). November, 2002.

31st Annual Meeting. Society for Neuroscience. San Diego, CA (USA) (2001)

Congreso

Depression and facilitation of primary afferent depolarization by activity of neighbouring afferents
Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Society for Neuroscience

Palabras Clave: médula espinal inhibición presináptica aferentes primarias regulación de la eficacia sináptica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, médula espinal, mecanismos del dolor, fisiología sensorial

Parte de congresos en los últimos 10 años Ficha: Russo, R.E., Delgado-Lezama, R. and Hounsgaard, J. Depression and facilitation of primary afferent depolarization by activity of neighbouring afferents. "31st Annual Meeting. Society for Neuroscience. San Diego, CA (USA). 10-15 de noviembre, 2001.

29th Annual Meeting. Society for Neuroscience. Miami Beach, Florida (USA) (1999)

Congreso

Lateral excitation between primary afferents

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Society for Neuroscience

Palabras Clave: médula espinal inhibición presináptica regulación de la eficacia sináptica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, médula espinal, mecanismos del dolor, fisiología sensorial

Parte de congresos en los últimos 10 años Ficha: Russo, R.E., Delgado-Lezama, R. y Hounsgaard, J. Lateral excitation between primary afferents. "29th Annual Meeting. Society for Neuroscience. Miami Beach, Florida (USA). 23-28 de octubre, 1999.

II Congreso Uruguayo del Dolor. 1ª Jornadas Hispano-Uruguayas Para Estudio del Dolor (1998)

Congreso

Mecanismos celulares del fenómeno de windup

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya para el Estudio del Dolor

Palabras Clave: médula espinal windup canales de calcio de tipo L propiedades intrínsecas mecanismos celulares del dolor

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurofisiología, médula espinal, mecanismos del dolor, fisiología sensorial

Congresos en los últimos 10 años Ficha: Russo, R.E. Mecanismos celulares del fenómeno de windup. II Congreso Uruguayo del Dolor. 1ª Jornadas Hispano-Uruguayas Para Estudio del Dolor. Montevideo, 22-24 octubre de 1998.

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

La señalización a través del receptor P2X7 en astrocitos y motoneuronas: implicancias para la esclerosis lateral amiotrófica (2015)

Candidato: Mandi Gandelman

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

OLIVERA, S, ABUDARA V, RUSSO, RE

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: motoneurona astrocitos esclerosis lateral amiotrófica

Areas de conocimiento:

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

Presidente del Tribunal

Comisión de Seguimiento (2015)

Candidato: Federico Davoine

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
PIZARRO, G , PEREDA, A, CURTI, S, RUSSO, RE
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: sinapsis eléctrica corriente IH comunicación neuronal
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología

nálisis de un transcriptoma temporal de Drosophila melanogaster en busca de genes sinápticos (2015)

Candidato: Flavio Pazos
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BOUREL, M , YANKILEVICH, P , RUSSO, RE
Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: sinapsis desarrollo transcriptoma bioinformática
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología
Presidente del Tribunal

Rôle de l'appendice caudal au cours de la locomotion chez l'Urodèle : étude cinématique et électrophysiologique (2014)

Candidato: Vanessa Charrier
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CABELGUEN, JM , ALLARD, M , CAZALETS, JR , DUBUC, R, RUSSO, RE
Doctorat Systèmes Intégrés, Environnement et Biodiversité / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / École Practique des Hautes Études / Francia
País: Francia
Idioma: Francés
Palabras Clave: regeneración plasticidad neural lesiones espinales locomoción mécula espinal
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología

Reguladores de estados fosforilados de MARCKS en neuroblastos y neuronas retinianas en desarrollo (2013)

Candidato: Andrea Toledo
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CASSINA, P , BADANO, J , RUSSO, RE
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: neuroblastos MARCKS desarrollo de la retina
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología
Presidente del Tribunal.

Comisión de Seguimiento del Proyecto Rol de las cilias primarias en la neurogénesis y diferenciación de células ganglionares de la retina (2012)

Candidato: Paola Lepanto
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
BADANO, J , CHIFFLET, S , RUSSO, RE
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: desarrollo neural retina cilia
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología

Comisión de admisión y seguimiento (2011)

Candidato: Mandi Gandelman

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
BRAUER, M, BARBEITO, L, RUSSO, RE
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: médula espinal astrocitos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / enfermedades neurodegenerativas
Miembro de la Comisión de Admisión y Seguimiento de la Tesis de Doctorado de la Mag. Mandi Gandelman. Orientador: Dr. Luis Barbeito.

Comisión de admisión y seguimiento (2011)

Candidato: Pablo Diaz
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
BRAUER, M, BARBEITO, L, OLIVERA, S, RUSSO, RE
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: astrocitos enfermedades neurodegenerativas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / enfermedades neurodegenerativas
Miembro de la Comisión de Admisión y Seguimiento del Lic. Pablo Diaz. Orientador: Dr. Luis Barbeito, Co-orientadora: Dra. Silvia Olivera.

Papel de la corriente de sodio persistente en la modulación del acople eléctrico y la descarga repetitiva neuronal (2007)

Candidato: Sebastián Curti
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MACADAR, O, CAPUTI, A, RUSSO, RE
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: propiedades intrínsecas neuronales célula de mauthner corriente persistente acople eléctrico plasticidad sináptica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, fisiología sensorial, plasticidad sináptica

Sensibilisation centrale à la douleur à court et à long terme: Etude in vivo du rôle des canaux calciques de type L des neurones de la corne dorsale de la moelle épinière (2006)

Candidato: Pascal Fossat
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
NAGY, F, LOMABARD, MC, BIOULAC, B, BOURINET, E, POISBEAU, P, RUSSO, RE
Doctorat de l'Universite Bordeaux 2 / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / UNIVERSITE BORDEAUX 2 / Francia
País: Francia
Idioma: Francés
Palabras Clave: médula espinal propiedades intrínsecas neuronales canales de calcio de tipo L mecanismos celulares del dolor dolor neuropático
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología, mecanismos celulares del dolor, canales de calcio de tipo L

Modulación de los canales de Ca²⁺ tipo L cardíacos por los estereoisómeros de la Dihidropiridina Bay K 8644: Efectos sobre las corrientes de compuerta (1999)

Candidato: Pablo Artigas
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
NUNES, E, HERNÁNDEZ, J, RUSSO, RE
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay

Información adicional

* Organización de cursos o congresos - Coordinación -junto con el Dr. Michel Borde- del primer módulo de la II Escuela de Neurociencia 1997, 3 al 8 de marzo. - Coordinación -junto con la Dra. M. Pedemonte y el Dr. J.L. Peña - del primer módulo de la III Escuela de Neurociencia 1998, 9 al 14 de marzo. - Miembro de la Comisión Organizadora de "10 años de PEDECIBA. Encuentro de Ciencias 1997. Homenaje a Caldeyro Barcia" 10, 11 y 12 de noviembre de 1997. Montevideo, Uruguay. - Encargado de la edición de la presentación multimedia "10 años de PEDECIBA. Encuentro de Ciencias 1997. Homenaje a Caldeyro Barcia" 1997. - Organizador -junto con el Dr. Borde- del Curso PEDECIBA Fundamentos de Neurofisiología Celular. 23/2/99 al 19/3/99. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable y Facultad de Medicina, Universidad de la República. - Co-organizador del primer módulo de la Escuela Latinoamericana de Neurociencias, ediciones V, VI, VII, VIII, X y XII (años 2000, 2001, 2002 y 2003, 2005 y 2007). * Invitaciones a dictar conferencias, cursos o seminarios internacionales - Conferencia "Mecanismos celulares del procesamiento de la información sensorial". Encuentro de Jóvenes Biólogos. 15 y 16 de octubre de 1996. Instituto de Biología de la Facultad de Ciencias y Área Biología del PEDECIBA. - Conferencia Neurobiología del Dolor. Jornadas de Actualización en Fibromialgia. Organizado por la Asociación Uruguaya para el Estudio del Dolor. 1º de julio de 1999 - Invitado al simposio internacional Topics in Modern Neurobiology Instituto de Fisiología Celular, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 8-9 de noviembre de 2001. Título de la charla: Early steps in somatosensory processing. - Curso de Actualización en Neurociencia, organizado por International Brain Research Organization (IBRO). Universidad Nacional de San Antonio del Cusco. 4- 12 de diciembre de 2002. Cusco, Perú. - Seminario Neurogénesis post-natal en la médula espinal. Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias del CINVESTAV, México. 1º de diciembre de 2003. - Conferencia Bases celulares y moleculares del dolor. Asociación Uruguaya de Acupuntura. Montevideo, 10 de junio de 2004. - Conferencia Evidencias funcionales y moleculares de neurogenesis post-natal en la médula espinal. Simposio de ALACF. 24 de agosto de 2004, San Pablo, Brasil. * Otras actividades de formación de investigadores, (cursos, pasantes, postdoctorados, orientación de investigadores) - Colaboración en el entrenamiento de Leticia Schmidt, Simone Denise Salamoni y Tatiane Rocha del Instituto de Pesquisas Biomedicas da PUCRS, Laboratorio de Neurociencias, Hospital Sao Lucas, Porto Alegre, Brasil, durante pasantías realizadas en el laboratorio de Neurofisiología bajo la dirección del Dr. Julio Velluti (IIBCE). (07/02/2010)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	33
Artículos publicados en revistas científicas	30
Completo	30
Trabajos en eventos	1
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
EVALUACIONES	56
Evaluación de proyectos	13
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	17
Evaluación de convocatorias concursables	25
FORMACIÓN RRHH	23
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	21
Tesis/Monografía de grado	9
Tesis de maestría	5
Tesis de doctorado	2
Otras tutorías/orientaciones	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1

