



LUCÍA CANCLINI CASTELLI

Doctora

lcancolini@gmail.com

Av Italia 3318
24871616

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 26/12/2018
Última actualización SNI: 26/12/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Av Italia 3318 / 11600 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (+598) 24871616

Correo electrónico/Sitio Web: lcancolini@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2011 - 2015)

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

Título de la disertación/tesis: La célula de Schwann como fuente alternativa de los ARNs axonales

Tutor/es: José Roberto Sotelo, Alejandra Kun

Obtención del título: 2015

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2006 - 2010)

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

Título de la disertación/tesis: Generación de herramientas moleculares para el estudio de las Proteínas de Unión a Acidos Grasos (FABPs) del enterocito de Danio rerio

Tutor/es: Adriana Esteves

Obtención del título: 2010

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1999 - 2006)

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

Título de la disertación/tesis: Diálogo molecular hospedero-parásito

Tutor/es: Adriana esteves

Obtención del título: 2006

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Cell Calcium and Cytoskeleton (04/2012 - 04/2012)

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

36 horas

10th Annual Workshop on FRET Microscopy (03/2011 - 03/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Virginia , Estados Unidos
66 horas

International PASI course on Function and Regulation of the Cytoskeleton (08/2010 - 08/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Río de Janeiro , Brasil
170 horas

Microscopía de Fluorescencia (03/2010 - 03/2010)

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

II International School of Biochemistry, Molecular and Cell Biology (08/2009 - 08/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio de Janeiro , Brasil
96 horas

Producción de Proteínas Recombinantes en Sistemas Heterólogos (PEDECIBA) (11/2008 - 11/2008)

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

Salud, bienestar y producción de animales de laboratorio" (CHEA, CSIC) (10/2007 - 11/2007)

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

Temas de Biología Molecular: Estructura de Proteínas (PEDECIBA) (08/2007 - 08/2007)

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

Estructura y variabilidad del genoma eucariota (PEDECIBA) (04/2007 - 04/2007)

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

Análisis de la expresión genica en el desarrollo de platelmintos (PEDECIBA) (03/2006 - 03/2006)

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

Métodos en Proteómica (01/2003 - 01/2003)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Inst. Investigaciones Biotecnológicas-Inst. Tecnológico de Chascomús , Argentina

Biología y Caracterización Molecular de Virus asociados a Gastroenteritis (01/2002 - 01/2002)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Primer Encuentro Bienal de la SBBM (2018)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

Neuron connectivity: local axonal processes and synaptic function (2016)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: IIBCE-University of Nottingham, Uruguay

XV Jornadas de la SUB (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

8vas Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

7as Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Emerging concepts on neuronal cytoskeleton (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Institute for cell dynamics and biotechnology, Chile

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

6as Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

III Simposio Internacional de Enfermedades Priónicas en el Animal y en el Hombre (2008)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Udelar, IIBCE, ISCIII, Uruguay

XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology and 10th International Union of Biochemistry and Molecular Biology Conference (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Union of Biochemistry and Molecular Biology, Brasil

5as Jornadas de la Seccional de Bioquímica y Biología Molecular (2006)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

11as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias y 4as Jornadas de la Seccional de Bioquímica y Biología Molecular (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

XIX Congresso Brasileiro de Parasitologia (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Parasitologia, Brasil

EN MARCHA

POSDOCTORADOS

Contrato de Post-Doctorado (2016)

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

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología

Actuación profesional

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (07/2016 - a la fecha)

Investigadora Grado 3 ,40 horas semanales

Otro (12/2006 - 07/2015)

Estudiante de posgrado ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Programa de Desarrollo en Ciencias Básicas (PEDECIBA) (06/2018 - 06/2018)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Curso básico de cultivo de células, 50 horas, Teórico-Práctico

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) (06/2017 - 06/2017)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Curso básico de cultivo de células, 50 horas, Teórico-Práctico

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) (05/2016 - 05/2016)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

25 años del Curso básico de cultivo de células, 50 horas, Teórico-Práctico

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) (05/2015 - 05/2015)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Curso básico de cultivo de células, 50 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Ciencia Joven 2018 (11/2018 - 11/2018)

12 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Científicos en el Aula (09/2014 - 09/2014)

8 horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

(09/2017 - 12/2017)

Pasantía local de la estudiante de Maestría Mariana Suarez
20 horas semanales

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (07/2010 - a la fecha)

,5 horas semanales

Funcionario/Empleado (11/2009 - 06/2010)

Ayudante ,20 horas semanales

Ayudante grado 1 para el dictado de los cursos de Bioquímica y Biología Molecular

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2007 - 12/2007)

Ayudante ,20 horas semanales

Este cargo fué financiado por el proyecto CSIC "Modelo de mielinización in vitro para el estudio de la patogénesis y el desarrollo de neuropatías periféricas de origen genético (Charcot-Marie-Tooth)" a cargo de la Dra Alejandra Kun.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2007 - 12/2007)

Ayudante ,20 horas semanales

Este cargo fué financiado por el proyecto CSIC "¿Cuál es el rol de la histona H1 en la célula?" a cargo de la Dra Ana Ramón.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (02/2007 - 08/2007)

Ayudante ,20 horas semanales

Cargo docente para el dictado de cursos de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias, UdelaR

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2005 - 02/2007)

Ayudante ,20 horas semanales

Este cargo fue financiado por el proyecto Csic "Diálogo molecular en platelmintos parásitos: nuevas claves para un viejo lenguaje" a cargo de la Dra Adriana Esteves

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2004 - 01/2005)

Ayudante ,20 horas semanales

Este cargo fue financiado por el Proyecto Clemente Estable n°7079, "Hacia una genómica funcional de Cestodes" a cargo de la Dra Adriana Esteves, en el marco del cual realicé mi tesina de grado.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estructura y función de las FABPs (08/2002 - a la fecha)

Las proteínas de unión a ácidos grasos (FABPs) son proteínas citosólicas de alta expresión, de las que se sabe unen ácidos grasos, pero cuya función no se ha podido establecer. Esta línea de investigación busca caracterizar desde el punto de vista bioquímico, molecular y también celular las FABPs de manera de poder contribuir al conocimiento de la función de esta familia multigénica de proteínas. El grupo trabaja y ha trabajado con FABPs de invertebrados, en particular aquellas de los platelmintos parásitos *E. granulosus* y *M. vogae*, y también con FABPs del enterocito de vertebrados, utilizado como modelo el pez *Danio rerio*. He colaborado en esta línea poniendo a punto protocolos de expresión y purificación de las formas recombinantes de dichas proteínas. Generación de anticuerpos policlonales específicos contra las FABPs y caracterización y purificación de los mismos. Hemos realizado análisis de la expresión diferencial de los genes que codifican para FABPs en el enterocito de *Danio rerio*, frente a dietas de diferente composición lipídica, tanto a nivel transcripcional, mediante estudios de hibridación *in situ*, como a nivel traduccional y de localización tisular y subcelular de las proteínas, mediante estudios de inmunohistoquímica. En la actualidad estamos abocados al análisis de la localización subcelular de las FABPs en modelos celulares en cultivo, en condiciones basales y en respuesta a señales.

Fundamental

5 horas semanales

Sección Bioquímica y Biología Molecular , Integrante del equipo

Equipo: ESTEVES A. , ALVITE A. , Mariana SUÁREZ

Bioquímica y Biología Molecular de Platelmintos Parásitos (08/2002 - 02/2007)

Bajo la premisa de que para poder controlar un parásito es necesario conocer su biología, esta línea de investigación se abocó al estudio de las bases moleculares del desarrollo de cestodes parásitos y su relación con el hospedero. *Echinococcus granulosus* y *Mesocestoides corti*, cestodes ciclofilidios, son modelos valiosos en el estudio de procesos de diferenciación sexual y asexual de cestodes. Los desafíos en el estudio de estos organismos incluyen la identificación de genes clave involucrados en procesos de desarrollo, en el metabolismo, en la invasión y adaptación al hospedero y/o en la evasión del sistema inmune. Abordamos estudios de expresión génica a través del análisis de los genes transcritos y las proteínas producidas en situaciones particulares metabólicas y de desarrollo. El objetivo último consistió en la descripción de vías metabólicas y del desarrollo, la caracterización de factores específicos, o enzimas involucrados en procesos biológicos definidos, y la identificación de moléculas y sistemas de relevancia en *E. granulosus* y *M. corti*. En particular, mi aporte a esta línea incluyó estudios sobre la expresión génica diferencial de genes de *M. vogae* frente a hormonas del hospedero, la caracterización de la respuesta biológica del platelminto parásito frente a insulina humana y el clonado y caracterización de las Proteínas de Unión a Ácidos Grasos (FABPs) del mismo.

40 horas semanales

Sección Bioquímica y Biología Molecular , Integrante del equipo

Equipo: ESTEVES A. , ALVITE A.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Regulación del gen *fapb2* del pez cebra y su rol en la absorción lipídica intestinal. (01/2010 - 01/2013)

.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Evaluation-orientation de la Coopération scientifique, Francia, Apoyo financiero

Equipo: Lucía CANCLINI CASTELLI , Adriana ESTEVES BRESCIA (Responsable) , Gabriela ALVITE GAYE , Babin P.J.

FABPs: Interacciones y destinos (03/2009 - 03/2012)

.

33 horas semanales

Sección Bioquímica y Biología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: ESTEVES A. (Responsable) , ALVITE A. , Natalia PUIG BOSCHETTI

¿Cuál es el rol de la histona H1 en la célula? (08/2007 - 12/2007)

.

20 horas semanales

Sección Bioquímica y Biología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: RAMÓN A. (Responsable) , Cecilia ABREU OLANO , SANGUINETTI M.

Diálogo molecular en platelmintos parásitos: nuevas claves para un viejo lenguaje (06/2005 - 03/2007)

.

40 horas semanales

Sección Bioquímica y Biología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: ESTEVES A. (Responsable) , ALVITE A.

Hacia una genómica funcional de céstodes (08/2002 - 02/2005)

.

40 horas semanales

Sección Bioquímica y Biología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: ESTEVES A. (Responsable) , Cora Marta CHALAR GÓMEZ , Estela CASTILLO PRESA , Claudio José MARTINEZ DEBAT

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica (11/2009 - 06/2010)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Bioquímica, 20 horas, Teórico-Práctico

Biología Molecular, 20 horas, Teórico-Práctico

Introducción a la Biología Molecular (07/2009 - 08/2009)

Técnico nivel superior

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Biología Molecular, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica (02/2006 - 08/2007)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Bioquímica, 20 horas, Teórico-Práctico

Introducción a la Biología Molecular (07/2007 - 08/2007)

Técnico nivel superior

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Biología Molecular, 20 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica (08/2006 - 12/2006)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la biología II, 30 horas, Práctico

EXTENSIÓN

Curso (09/2007 - 09/2007)

Administración Nacional de Educación Pública, Centro Regional de Profesores del Litoral Sede

Salto

40 horas

Ponencia (06/2007 - 06/2007)

Administración Nacional de Educación Pública, Área de Perfeccionamiento Docente y Estudios Superiores

4 horas

Seminario-Taller (05/2006 - 05/2006)

Administración Nacional de Educación Pública, Centro Regional de Profesores del Litoral Sede

Salto

40 horas

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

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2014 - a la fecha)

Especialista II Preparador, Escalafón D, Grado 07 ,40 horas semanales

Funcionario/Empleado (01/2012 - 02/2014)

Asistente Grado 2 ,30 horas semanales

Funcionario/Empleado (01/2008 - 12/2011)

Asistente Grado 2 ,27 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Relación axo-glial en el Sistema Nervioso Periférico (01/2008 - a la fecha)

El axón contiene ARNm y ribosomas que sintetizan proteínas de forma local en este dominio subcelular "gigante". Los ARN son transportadas desde el soma neuronal mediante transporte axoplásmico, un mecanismo que ha sido estudiado exhaustivamente. Sin embargo, hemos demostrado la existencia de transferencia de ARNs desde la célula de Schwann hacia el axón, complementaria al transporte axoplásmico. La línea de investigación busca desentrañar la biología molecular del transporte, localización y traducción de ARNs axonales, especialmente de aquellos transferidos desde la glia. Creemos que dilucidar los mecanismos de transferencia de ARNs desde la célula de Schwann al axón contribuirá al conocimiento de la fisiopatología de las fibras del Sistema Nervioso Periférico.

Fundamental

20 horas semanales

Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos , Coordinador o Responsable

Equipo: Alejandra Elizabeth KUN GONZALEZ , Joaquina FARIAS COLMAN , José Roberto

SOTELO SOSA , José Roberto SOTELO SILVEIRA , Andrés Pablo DI PAOLO FORNÉ

Nucleoesqueleto (02/2018 - a la fecha)

El núcleo interfásico presenta una arquitectura específica que da lugar a la organización de sus funciones. Las bases moleculares de esta organización se desconocen y de hecho este es un tema controversial en la biología actual. La comunidad científica discute hace más de 40 años si la

organización interna del núcleo está dada por la propia cromatina o por el contrario existe un nucleoesqueleto interno. Las evidencias recabadas hasta el momento no apoyan ni refutan categóricamente ninguna de las hipótesis planteadas. El principal obstáculo técnico en la identificación de proteínas que pudiesen formar parte de un nucleoesqueleto es la incapacidad de discernir los componentes no cromatínicos del núcleo, enmascarados por la propia cromatina. Poder realizar análisis en un modelo nuclear que contenga espacios libres de cromatina representaría un importante avance para poder dilucidar estos aspectos. Hemos encontrado que un modelo excelente en este aspecto es el núcleo de los espermatoцитos de cobayo en profase meiótica temprana (leptoteno-cigoteno). En estos espermatoцитos, la cromatina adopta una configuración que la congrega en una región polarizada del núcleo, dejando hasta un 50 % del volumen nuclear libre de cromatina. El cobayo presenta un porcentaje alto de estos espermatoцитos que nos ha permitido desarrollar métodos para su obtención por citometría de flujo, con virtualmente un 100% de pureza. Utilizando este modelo podremos contribuir a responder si existen en el núcleo componentes proteicos que integren un nucleoesqueleto interno. Buscaremos estas proteínas en fracciones subnucleares no-cromatínicas aisladas a partir de núcleos purificados de los espermatoцитos mencionados. Identificaremos las proteínas mediante espectrometría de masas, y analizaremos si pueden ser parte del nucleoesqueleto mediante estudios in silico e inmunohistoquímicos. Dilucidar cómo se mantiene la organización espacial intranuclear es un aspecto fundamental de la biología actual, con implicancias en la comprensión de la fisiología y fisiopatología celular.

Fundamental

20 horas semanales

Departamento de Genética , Coordinador o Responsable

Equipo: Gustavo Alejandro FOLLE UNGO , Adriana GEISINGER WSCHEBOR , Rosana Elizabeth RODRÍGUEZ CASURIAGA , Federico Fernando SANTIÑAQUE MESONES

Desarrollo y evaluación biológica de compuestos híbridos con actividad anti-tumoral (08/2018 - a la fecha)

Línea de investigación que involucra la síntesis química y evaluación biológica de compuestos híbridos y compuestos liberadores de óxido nítrico. Se estudia la actividad anti-tumoral de dichos compuestos utilizando diferentes modelos in vitro.

Mixta

5 horas semanales

Departamento de Genética, Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica , Integrante del equipo

Equipo: Lucía CANCLINI CASTELLI , Paola HERNÁNDEZ NUÑEZ , Mariana INGOLD FRANCO , María VARELA VEGA , María Laura LAVAGGI DESTRO , Maíra DE NEGRI FRAGA , Gloria Virginia LÓPEZ GONZÁLEZ , Williams Arturo PORCAL QUINTA

Relación axo-glial en condiciones patológicas en el Sistema Nervioso Periférico humano (Charcot-Marie-Tooth) y murino (Trembler J) (07/2005 - 08/2015)

El objetivo es la comprensión de los vínculos estructurales, funcionales y de expresión génica de glias y axones en nervio surales de pacientes afectados por neuropatologías crónicas (CMT), comparándolos con aquellos de nervios surales de donantes sanos. El conocimiento de los que sucede en humanos se complementa con los resultados que se obtienen utilizando un modelo murino de neuropatía hereditaria , como lo son los ratones Trembler-J. Creemos que la comprensión de la mielinogénesis normal y patológica y el conocimiento de sus mecanismos de modulación nos permitirán explorar (empleando un modelo murino) eventuales procesos de reversión del fenotipo patológico.

Fundamental

20 horas semanales

Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos , Integrante del equipo

Equipo: Lucía CANCLINI CASTELLI , Alejandra Elizabeth KUN GONZALEZ , Mariana BRESQUE TOLEDO , Gonzalo ROSSO VERA , Karina Cal , José Roberto Sotelo-Sosa

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

La célula de Schwann como fuente alternativa del origen del ARN axonal en el Sistema Nervioso Periférico (08/2016 - a la fecha)

El axón contiene ARNm y ribosomas que sintetizan proteínas de forma local en este dominio subcelular "gigante". Los ARN son transportadas desde el soma neuronal mediante transporte axoplásmico, un mecanismo que ha sido estudiado exhaustivamente. Sin embargo, hemos demostrado la existencia de transferencia de ARNs desde la célula de Schwann hacia el axón, complementaria al transporte axoplásmico. Nuestra línea de investigación busca desentrañar la

biología molecular del transporte, localización y traducción de ARNs axonales, especialmente aquellos transferidos de la célula de Schwann. Hemos identificado a la actina como responsable de la transferencia de los ARN en el límite entre la célula de Schwann y la neurona. Nuestro objetivo actual es dilucidar el rol de los microtúbulos en el transporte de estos ARN transferidos e identificar kinesinas que une estos ARN tanto dentro de la célula de Schwann cómo en el axoplasma. Dilucidar los mecanismos de transferencia de ARN desde la célula de Schwann al dominio axonal contribuirá al conocimiento de la fisiopatología de las fibras del Sistema Nervioso Periférico.

20 horas semanales

Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: Alejandra Elizabeth KUN GONZALEZ , Joaquina FARIAS COLMAN , Andrés Pablo DI PAOLO FORNÉ , José Roberto SOTELO SOSA , José Roberto SOTELO SILVEIRA

Estudio de la actividad fotoreparadora de la CPD-fotoliasa procedente de una bacteria Antártica UVC-resistente en keratinocitos humanos. (12/2018 - a la fecha)

.

5 horas semanales

Departamento de Genética , Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Honoraria de Lucha contra el Cáncer , Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Lucía CANCLINI CASTELLI , Paola HERNÁNDEZ NUÑEZ (Responsable) , Susana CASTRO SOWINSKI , Silvina ACOSTA DECCIA

Identificación de proteínas del nucleoesqueleto en un modelo de núcleo con cromatina altamente polarizada (02/2018 - a la fecha)

El núcleo interfásico presenta una arquitectura específica que da lugar a la organización de sus funciones. Las bases moleculares de esta organización se desconocen y de hecho este es un tema controversial en la biología actual. La comunidad científica discute hace más de 40 años si la organización interna del núcleo está dada por la propia cromatina o por el contrario existe un nucleoesqueleto interno. Las evidencias recabadas hasta el momento no apoyan ni refutan categóricamente ninguna de las hipótesis planteadas. El principal obstáculo técnico en la identificación de proteínas que pudiesen formar parte de un nucleoesqueleto es la incapacidad de discernir los componentes no cromatínicos del núcleo, enmascarados por la propia cromatina. Poder realizar análisis en un modelo nuclear que contenga espacios libres de cromatina representaría un importante avance para poder dilucidar estos aspectos. Hemos encontrado que un modelo excelente en este aspecto es el núcleo de los espermatozoides de cobayo en profase meiótica temprana (leptoteno-cigoteno). En estos espermatozoides, la cromatina adopta una configuración que la congrega en una región polarizada del núcleo, dejando hasta un 50 % del volumen nuclear libre de cromatina. El cobayo presenta un porcentaje alto de estos espermatozoides que nos ha permitido desarrollar métodos para su obtención por citometría de flujo, con virtualmente un 100% de pureza. Utilizando este modelo podremos contribuir a responder si existen en el núcleo componentes proteicos que integren un nucleoesqueleto interno. Buscaremos estas proteínas en fracciones subnucleares no-cromatínicas aisladas a partir de núcleos purificados de los espermatozoides mencionados. Identificaremos las proteínas mediante espectrometría de masas, y analizaremos si pueden ser parte del nucleoesqueleto mediante estudios *in silico* e inmunohistoquímicos. Dilucidar cómo se mantiene la organización espacial intranuclear es un aspecto fundamental de la biología actual, con implicancias en la comprensión de la fisiología y fisiopatología celular.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Dirección de Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gustavo Alejandro FOLLE UNGO , Adriana GEISINGER WSCHEBOR , Rosana Elizabeth RODRÍGUEZ CASURIAGA , Federico Fernando SANTIÑAQUE MESONES , Camila BARDIER LUZARDO

Ratones Trembler-J como modelo para el estudio integral de neuropatías humanas CMT1A y la posible modulación de su fenotipo neurodegenerativo por restricción calórica. (08/2013 - 08/2015)

5 horas semanales

Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: Lucía CANCLINI CASTELLI , Alejandra Elizabeth KUN GONZALEZ (Responsable) ,

Mariana BRESQUE TOLEDO , José Roberto SOTELO SOSA

Ratones Trembler J como modelo murino para el estudio de la neuropatía Charcot-Marie-Tooth tipo 1A: implicancia de la expresión periférica y central de pmp22. (08/2011 - 08/2013)

5 horas semanales

Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: Lucía CANCLINI CASTELLI , Alejandra Elizabeth KUN GONZALEZ (Responsable) , José

Roberto SOTELO SOSA , Mariana BRESQUE TOLEDO , Karina Beatriz CAL CASTILLO

Los ARNs existentes en los axones del Sistema Nervioso Periférico: ¿proviene de la célula glial satélite? (04/2010 - 12/2011)

20 horas semanales

Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: Alejandra Elizabeth KUN GONZALEZ , CAL KARINA (Responsable) , SOTELO-SOSA JR

Myosin Va and axonal protein synthesis (01/2008 - 12/2010)

Evidence for axonal protein synthesis was first published more than two decades ago. The vertebrate axonal translational machinery is organized as periaxoplasmic ribosomal plaques (PARPs), first described in 1996. The demonstration that the axonal territory has its own protein synthesis machinery was initially controversial, but now is generally accepted. Axonal protein synthesis expands the scope of our understanding of both normal and pathological physiology of central and peripheral axons. Our analyses of axonal functions such as growth, guidance, regeneration, and plasticity must now incorporate the possibility of dependence on a local gene expression system. While axonal protein synthesis solves problems with protein turnover, it creates new questions about stability and origins of the proteins and messenger RNAs found in periaxoplasmic ribosomal plaques. We hypothesize that the axonal ribosomes, the myosin- Va associated with them, and/or the messenger RNAs associated with them are supplied to the axon by Schwann cells. To test the first two aspects of this hypothesis, we will determine the origin (neuronal or glial) of myosin-Va and the transcript encoding it using transgenic mice in which a tagged myosin-Va is expressed specifically in glial cells. Second, to determine the origin of axonal ribosomes, we will use transgenic mice in which a tagged ribosomal protein is expressed specifically in glial cells or neurons.

30 horas semanales

Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: Alejandra Elizabeth KUN GONZALEZ , ROSSO G. , ROMEO C. , SOTELO-SILVEIRA J.R. ,

SOTELO-SOSA JR , MERCER JA (Responsable)

Estudio de las relaciones intercelulares entre Glías y Axones: 1. Alteraciones en neuropatías humanas de origen genético. (Charcot-Marie-Tooth). 2. Modelo Animal de mielinización, para el estudio de la patogénesis de neuropatías hereditarias. (08/2007 - 08/2009)

15 horas semanales

Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: Alejandra Elizabeth KUN GONZALEZ (Responsable) , ROSSO G. , ELIZONDO V. , CAL KARINA , SOTELO-SOSA J. R.

Estudio de la relación axón-glia en nervios periféricos en patologías neurodegenerativas de origen genético en humanos. (07/2005 - 07/2006)

20 horas semanales

Departamento de Proteínas y Acidos Nucleicos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: Lucía CANCLINI CASTELLI , Alejandra Elizabeth KUN GONZALEZ (Responsable) , José Roberto SOTELO SOSA , Gonzalo ROSSO VERA

DOCENCIA

School on Molecular and Cell Biology to unravel the physiology/pathology of diverse biological paradigms (11/2015 - 11/2015)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

School on molecular and cell biology to unravel the physiology/pathology of diverse biological paradigms, 40 horas, Teórico-Práctico

Flow cytometry and cell sorting in biotechnology and biomedicine research (03/2014 - 03/2014)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Theoretical and practical course: flow cytometry and cell sorting in biotechnology and biomedicine research, 40 horas, Teórico-Práctico

Red Euro-Americana de Motricidad Humana (01/2012 - 01/2012)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Motricidad Humana, 20 horas, Teórico

Pan-American Advanced Studies Institute (08/2010 - 08/2010)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Function and regulation of the cytoskeleton, 8 horas, Práctico

Red Euro-Americana de Motricidad Humana (07/2010 - 07/2010)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Motricidad Humana, 20 horas, Teórico-Práctico

EMBO World Practical Course (08/2009 - 08/2009)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

II International School of Biochemistry, Molecular and Cell Biology, 6 horas, Práctico

EXTENSIÓN

Primeras Jornadas de divulgación e intercambio DFPD-IIBCE: taller de introducción a la investigación en el IIBCE (06/2009 - 07/2009)

Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

5 horas

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Desarrollo de cultivos primarios de bovinos y equinos (09/2015 - 11/2015)

Departamento de Genética

40 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de comisión (01/2015 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones , 1 horas semanales

Delegado G2 en el Consejo Consultivo (01/2010 - 12/2011)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Participación en consejos y comisiones , 2 horas semanales

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2018 - 08/2018)

,10 horas semanales

ACTIVIDADES

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Departamento de Fisiopatología (06/2018 - 08/2018)

Capacitación y entrenamiento en electroforesis y Western blot

10 horas semanales

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

Facultad de Veterinaria - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (07/2013 - 08/2013)

,10 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Posgrado de la Facultad de Veterinaria (07/2013 - 08/2013)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Herramientas de rutina en biología celular, 20 horas, Teórico-Práctico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

UNIVERSITE BORDEAUX 2

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2009 - 10/2009)

Pasantía ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

FABPs intestinales de Danio rerio (09/2009 - 01/2013)

Estudios de la expresión diferencial y localización tisular y subcelular de FABPs de Danio rerio

Fundamental

20 horas semanales

Laboratorio de Genómica y Fisiología de Peces , Integrante del equipo

Equipo: ESTEVES A. , BABIN, P

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Regulación del gen fabp2 del pez cebrá y su rol en la absorción lipídica intestinal. (01/2010 - 01/2013)

.

5 horas semanales

Laboratorio de Genómica y Fisiología de Peces

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Evaluation-orientation de la Coopération scientifique, Francia, Apoyo financiero

Equipo: Lucía CANCLINI CASTELLI , Adriana ESTEVES BRESCIA (Responsable) , BABIN, P ,

Gabriela ALVITE GAYE

PASANTÍAS

Regulación de la expresión y propiedades bioquímicas de las FABPs del enterocito de Danio rerio (09/2009 - 10/2009)

Laboratorio de Genómica y Fisiología de Peces 40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2005 - 07/2005)

Pasantía ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Generación de cultivos primarios de células de cestodes (02/2005 - 07/2005)

Centro de Biotecnología 40 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas
Carga horaria de extensión: 1 hora
Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Fatty acid binding proteins have the potential to channel dietary fatty acids into enterocyte nuclei (Completo, 2016)

ESTEVEZ A., KNOLL-GELLIDA A., CANCLINI L., SILVARREY, M C., ANDRÉ A., BABIN P.J.

Journal of Lipid Research, v.: 57 2, p.:219 - 232, 2016

ISSN: 00222275

DOI: [10.1194/jlr.M062232](https://doi.org/10.1194/jlr.M062232)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Association of Myosin Va and Schwann cells-derived RNA in mammal myelinated axons, analyzed by immunocytochemistry and confocal FRET microscopy (Completo, 2014)

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

Methods, v.: 66 2, p.:153 - 161, 2014

ISSN: 10462023

DOI: [10.1016/j.ymeth.2013.06.007](https://doi.org/10.1016/j.ymeth.2013.06.007)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Glia to axon RNA transfer (Completo, 2014)

SOTELO-SOSA J. R., CANCLINI L., KUN A., SOTELO-SILVEIRA, J.R., CALLIARI, A., CAL KARINA, BRESQUE, M., DI PAOLO A., FARIAS J., MERCER JA

Developmental Biology, v.: 74 3, p.:292 - 302, 2014

ISSN: 00121606

DOI: [10.1002/dneu.22125](https://doi.org/10.1002/dneu.22125)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Myosin Va associates with mRNA in ribonucleoprotein particles present in myelinated peripheral axons and in the central nervous system (Completo, 2014)

CALLIARI, A., FARIAS J., PUPPO A., CANCLINI L., MERCER JA, MUNROE D, SOTELO-SOSA J. R., SOTELO-SILVEIRA, J.R.

Developmental Biology, v.: 74 3, p.:382 - 396, 2014

ISSN: 00121606

DOI: [10.1002/dneu.22155](https://doi.org/10.1002/dneu.22155)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Myosin-Va-Dependent Cell-To-Cell Transfer of RNA from Schwann Cells to Axons (Completo, 2013)

SOTELO-SOSA J. R., CANCLINI L., KUN A., SOTELO-SILVEIRA, J.R., XU, L., WALLRABE, H., CALLIARI, A., ROSSO G., CAL KARINA, MERCER, J.A.

PLoS ONE, v.: 8 4, 2013

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0061905](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0061905)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

F-actin distribution at nodes of Ranvier and Schmidt-Lanterman incisures in mammalian sciatic nerves (Completo, 2012)

KUN A., CANCLINI L., ROSSO G., BRESQUE, M., ROMEO C., HANUSZ, A., CAL KARINA, CALLIARI, A., SOTELO-SILVEIRA, J.R., SOTELO-SOSA J. R.

Cytoskeleton, v.: 69 7, p.:486 - 495, 2012

ISSN: 19493592

DOI: [10.1002/cm.21011](https://doi.org/10.1002/cm.21011)

Scopus'

The axonal transcriptome: RNA localization and function (Completo, 2011)

CANCLINI L., KUN A., CALLIARI, A., MERCER, J.A., SOTELO-SOSA J. R., SOTELO-SILVEIRA, J.R.
Current Chemical Biology, v.: 5 p.:99 - 107, 2011

ISSN: 18723136

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

Scopus'

Early phenotypical diagnoses in Trembler-J mice model (Completo, 2010)

ROSSO G., CAL KARINA, CANCLINI L., DAMIAN JP, RUIZ P, RODRIGUEZ H, SOTELO-SOSA JR
, VAZQUEZ C, KUN A.

Journal of Neuroscience Methods, v.: 190 p.:14 - 19, 2010

ISSN: 01650270

DOI: [10.1016/j.jneumeth.2010.04.010](https://doi.org/10.1016/j.jneumeth.2010.04.010)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

In vivo response of Mesocestoides vogae to human insulin (Completo, 2009)

CANCLINI L., ESTEVES A.

Parasitology, v.: 136 2, p.:203 - 209, 2009

ISSN: 00311820

DOI: [10.1017/S003118200800526X](https://doi.org/10.1017/S003118200800526X)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Two novel Mesocestoides vogae fatty acid binding proteins - functional and evolutionary implications (Completo, 2008)

ALVITE A., CANCLINI L., CORVO I., ESTEVES A.

FEBS Journal (The), v.: 275 p.:107 - 116, 2008

ISSN: 1742464X

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Preliminary analysis of cold stress responsive proteins in Mesocestoides corti larvae (Completo, 2007)

CANCLINI L., ESTEVES A.

Experimental Parasitology, v.: 116 p.:314 - 319, 2007

ISSN: 00144894

Scopus' WEB OF SCIENCE™

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Furoxans and tocopherol analogs-furoxan hybrids as anticancer agents (Completo, 2018)

Florencia Pérez, MARÍA VARELA, CANCLINI L., Silvina Acosta Deccia, MARTINEZ-LOPEZ W.,
GLORIA V. LÓPEZ, HERNÁNDEZ, P.

Anti-Cancer Drugs (E), 2018

Fecha de aceptación: 03/11/2018

ISSN: 14735741

DOI: [10.1097/CAD.0000000000000721](https://doi.org/10.1097/CAD.0000000000000721)

LIBROS

Applications of immunocytochemistry (Participación , 2012)

KUN A., ROSSO G., CANCLINI L., BRESQUE, M., ROMEO C., CAL KARINA, CALLIARI, A.,
HANUSZ, A., SOTELO-SILVEIRA, J.R., SOTELO-SOSA J. R.

Edición: ,

Editorial: InTechOpen, Londres

Tipo de publicación: Divulgación

DOI: [10.5772/1896](https://doi.org/10.5772/1896)

Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789535102298

Capítulos:
The Schwann cell-axon link in normal condition or neuro-degenerative diseases: an immunocytochemical approach
Organizadores: Dr. Hesam Dehghani
Página inicial 249, Página final 266

RNA detection and visualization (Participación , 2011)

SOTELO-SILVEIRA, J.R. , CALLIARI, A. , KUN A. , ELIZONDO V. , CANCLINI L. , SOTELO-SOSA J. R.
Edición: .
Editorial: Humana Press, Suiza
Tipo de publicación: Divulgación
DOI: [10.1007/978-1-61779-005-8_8](https://doi.org/10.1007/978-1-61779-005-8_8)
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 9781617790058

Capítulos:
Localization of mRNA in vertebrate axonal compartments by in situ hybridization
Organizadores: Jeffrey E. Gerst
Página inicial 125, Página final 138

Research in Helminths (Participación , 2011)

CANCLINI L.
Edición: .
Editorial: Transworld Research Network, Kerala
Tipo de publicación: Divulgación
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9788178955155

Capítulos:
Tyrosine-kinase receptors from platyhelminth parasites
Organizadores: Adriana Esteves
Página inicial 93, Página final 106

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Mesocestoides corti: um modelo para o estudo de FABPs de cestódeos (2005)

Resumen
CANCLINI L. , ALVITE A. , CORVO I. , ESTEVES A.

Evento: Regional
Descripción: XIX Congresso Brasileiro de Parasitologia
Ciudad: Porto Alegre
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:Revista de Patología Tropical
Volumen:34
ISSN/ISBN: 0301-0436
Editorial: Universidade Federal de Goiás
Ciudad: Goiânia, Goiás, Brasil

Estabelecimento de linhagens celulares do parasito Mesocestoides corti (Platyhelminthes: Cestoda) (2005)

Resumen
LASCHUK A , MARKOSKI M. , CANCLINI L. , ESTEVES A. , EHRLICH R. , ZAHA A. , FERREIRA H.

Evento: Regional
Descripción: XIX Congresso Brasileiro de Parasitologia
Ciudad: Porto Alegre
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:Revista de Patología Tropical

Volumen:34
ISSN/ISBN: 0301-0406
Editorial: Universidade Federal de Goiás
Ciudad: Goiânia, Goiás, Brasil

Protein expression profile of tetrahyridia of Mesocestoides corti submitted to metabolic depression (2005)

Resumen
ESTEVEAS A. , CANCLINI L. , EHRlich R.

Evento: Internacional
Descripción: 30th FEBS Congress and 9th IUBMB conference
Ciudad: Budapest
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:The FEBS Journal
Volumen:272
Fascículo: 1
Pagina inicial: 545
Pagina final: 546
ISSN/ISBN: 1474-3833

Caracterización de proteínas transportadoras de ácidos grasos en Mesocestoides Corti (2005)

Resumen
ALVITE A. , CANCLINI L. , CORVO I. , ESTEVES A.

Evento: Nacional
Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Minas
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:Actas de Fisiología
Volumen:10
Pagina inicial: 113
Pagina final: 113
ISSN/ISBN: 9974-31-186-1
Editorial: FEFMUR
Ciudad: Montevideo

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Estudio de la expresión del ARNm de pmp-22 en ratones portadores de una mutación en la Proteína Periférica de Mielina 22 (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Natalia Puig
País/Idioma: Uruguay, Español

Establecimiento, monitoreo, identificación y correlato genotípico/fenotípico de una colonia de ratones TrJ: modelo experimental de la neuropatía humana Charcot-Marie-Tooth tipo 1A (2009)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Karina Cal
País/Idioma: Uruguay, Español

OTRAS

Capacitación en electroforesis y Western blot (2017)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Departamento de Genética, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ana Laura Suárez
País/Idioma: Uruguay, Español

Señal de localización nuclear de la FABP2 de Danio rerio (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Departamento de Genética, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mariana Suarez
País/Idioma: Uruguay, Español

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

La interacción entre los ribosomas y el motor molecular miosina 5a es regulada por variaciones de calcio intracelular. (2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Camila Bardier
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Primer Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2018)

Encuentro
Miosina Va y ribosomas: interacción intracelular y su dependencia a las variaciones intracelulares de calcio.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Primer Encuentro Bienal de la Seccional de Bioquímica y Biología Molecular (2018)

Encuentro
Transporte de ARN neuronales derivados de la glía en el Sistema Nervioso Periférico
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

VII Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular de lípidos y lipoproteínas (2017)

Congreso
Traslocación nuclear de la proteína intestinal transportadora de ácidos grasos
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de San Luis

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso
La interacción entre los ribosomas y el motor molecular Myo5a es regulada por variaciones en el calcio intracelular
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso

Señal de localización nuclear no clásica en la proteína intestinal de unión a ácidos grasos de Danio rerio

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Neuron connectivity: local axonal processes and synaptic function (2016)

Simposio

Schwann cell to axon RNA transfer

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IIBCE-University of Nottingham

9as Jornadas de la SBBM (2015)

Congreso

Caracterización genómica de ARNs asociados a ZBP1 y MyoVa en Sistema Nervioso Periferico

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad uruguaya de Biociencias

9as Jornadas de la SBBM (2015)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

8vas Jornadas de la SBBM (2013)

Congreso

Transferencia de ARN desde la célula de Schwann al axón durante la regeneración del Sistema Nervioso Periférico

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

I Congreso AUCyTAL (2013)

Congreso

Aportes de la colonia Trembler J (TrJ) al conocimiento de la neuropatía periférica humana Charcot-Marie-Tooth tipo 1A (CMT1A)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación uruguaya de ciencia y tecnología de animales de laboratorio

XIV Jornadas de la SUB (2012)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

XIV Jornadas de la SUB (2012)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

XIV Jornadas de la SUB (2012)

Congreso
Alteraciones en la citoarquitectura de la fibra nerviosa inducidos por restricción calórica en ratones Trembler-J portadores de una neuropatía hereditaria periférica
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

XIV Jornadas de la SUB (2012)

Congreso
Modelo organotípico de neuropatía periférica hereditaria Trembler-J
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Emerging concepts on neuronal cytoskeleton (2011)

Congreso
Schwann cells as local supply of axonal RNA in regenerating mammalian sciatic nerves
Chile
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Institute for cell dynamics and biotechnology

7as Jornadas de la SBBM (2011)

Congreso
Las células de Schwann como fuente local del ARN axonal en nervios ciáticos en regeneración
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

7as Jornadas de la SBBM (2011)

Congreso
Las células de Schwann como fuente local del ARN axonal en nervios ciáticos en regeneración
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

7as Jornadas de la SBBM (2011)

Congreso
Un modelo para el estudio de neuropatías periféricas hereditarias en cultivos organotípicos de Trembler-J
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

7as Jornadas de la SBBM (2011)

Congreso
Optimización del diagnóstico molecular de CMT-X mediante el gen GJB1 para su implementación en el país
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

7as Jornadas de la SBBM (2011)

Congreso
Cambios en la dieta modifican perfiles de expresión de pmp22 y locomoción en ratones con trastornos neurodegenerativos
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso
Respuesta comportamental de animales con neuropatía periférica (Trembler-J) en dos modelos de

ansiedad experimental
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso
Contribución de la región amino terminal en el plegamiento de las FABPs
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

9 Conference of the International Society for the Study of Fatty Acids and Lipids (2010)

Congreso
Fatty acid binding proteins expression in zebrafish gut
Holanda
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ISSFAL

VII Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química (2009)

Congreso
Localización de la expresión de FABP1b y FABP2 de Danio rerio
Cuba
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cubana de Química

6 Jornadas de la SBBM (2009)

Congreso
Caracterización de la proteína FABP1b de Danio rerio: estudio de unión a ligandos
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

6 Jornadas de la SBBM (2009)

Congreso
Genotipo, fenotipo y neuropatología en ratones Trembler-J
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

6 Jornadas de la SBBM (2009)

Congreso
Vínculo axo-glial en neuropatías hereditarias periféricas humanas
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

2 Jornadas de Comportamiento Animal (2009)

Congreso
Diagnóstico precoz de ratones mutantes trembler-j pmp-22 por caracterización fenotípica
Uruguay
Tipo de participación: Poster

VII Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química (2009)

Congreso
FABPs: functions and fate
Cuba
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cubana de Química

XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology and 10th International Union of Biochemistry and Molecular Biology Conference (2007)

Congreso
Insulin response in Mesocestoides corti larvae
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: International Union of Biochemistry and Molecular Biology

6th International Conference on Lipid Binding Proteins (2007)

Congreso
Molecular cloning and characterization of two novel Mesocestoides corti FABPs
Canadá
Tipo de participación: Poster

5as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2006)

Congreso
Diálogo molecular hospedero-parásito
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

11as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Congreso
Caracterización de proteínas transportadoras de ácidos grasos en Mesocestoides Corti
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

XIX Congresso Brasileiro de Parasitologia (2005)

Congreso
Mesocestoides corti: um modelo para o estudo de FABPs de cestódeos
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Parasitologia

XIX Congresso Brasileiro de Parasitologia (2005)

Congreso
Estabelecimento de linhagens celulares do parasito Mesocestoides corti (Platyhelminthes: Cestoda)
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Parasitologia

30th FEBS Congress and 9th International Union of Biochemistry and Molecular Biology Conference (2005)

Congreso
Protein expression profile of tetrahyridia of Mesocestoides corti submitted to metabolic depression
Hungría
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: International Union of Biochemistry and Molecular Biology

3das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2004)

Congreso
Perfil de expresión de tetratiridios sometidos a depresión metabólica
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

2das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2003)

Congreso
Mesocestoides corti: un modelo alternativo
Uruguay
Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Gene Expression and RNA Processing (2003)

Congreso
Gene expression profile of *Mesocostoides corti* submitted to effectors related to lipid metabolism
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology

Información adicional

Acreditación CNEA categoría B. Número de registro: 008/040.

Becario ANII, 01/03/2012-01/03/2015, Doctorado
Becario ANII, 01/01/2008-01/01/2010, Maestría

Beca PEDECIBA para la realización de una pasantía internacional, 2009

Concurso de Oposición y Méritos para un cargo de Investigador ayudante Grado 3, IIBCE, año 2016, ganado sin acceso al cargo
Concurso de Oposición y Méritos para un contrato de Posdoctorado, IIBCE, año 2016, ganado con acceso al cargo
Concurso de Oposición y Méritos para un cargo de Especialista II, Preparador, Escalafón D, Grado 7, IIBCE, año 2013, ganado con acceso al cargo
Concurso de Oposición y Méritos para un contrato de Grado 2, IIBCE, año 2011, ganado con acceso al cargo
Concurso de Oposición y Méritos para un contrato de horas investigación equivalente a Grado 2, IIBCE, año 2007, ganado con acceso al cargo
Concurso de Oposición y Méritos para un cargo de Ayudante de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias, UdelaR, año 2016, ganado sin acceso al cargo

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	19
Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo	11
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	4
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
FORMACIÓN RRHH	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1

