



MAGDALENA CÁRDENAS
RODRÍGUEZ

PhD

mcardenas@pasteur.edu.uy

SNI

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

Fecha de publicación: 28/09/2018
Última actualización SNI: 28/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Massachusetts General Hospital/Harvard Medical School / Estados Unidos

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Massachusetts General Hospital/Harvard Medical School / Sector Extranjero/Internacional/Otros

Dirección: 149 13 Street / 02129 / Boston , Estados Unidos

Teléfono: (+1) 6177249693

Correo electrónico/Sitio Web: mcardenas@pasteur.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (2008 - 2013)

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

Título de la disertación/tesis: Caracterización del rol biológico de CCDC28b (MGC1203), un modificador del síndrome de Bardet-Biedl

Tutor/es: José Luis Badano

Obtención del título: 2013

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: cilia, ciliopatía

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Molecular

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (2004 - 2007)

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

Título de la disertación/tesis: Estudio de la dinámica del transporte de los ribosomas axonales

Tutor/es: José Roberto Sotelo

Obtención del título: 2008

Institución financiadora: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1998 - 2004)

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

Título de la disertación/tesis: Comportamiento de los neurofilamentos axonales durante la Neuropatía Diabética: dinámica de su síntesis y fosforilación

Tutor/es: José Roberto Sotelo

Obtención del título: 2004

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

International Course on Developmental Biology (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Andrés Bello, Chile
130 horas

Taller Interno de Cristalización de Proteínas (01/2009 - 01/2009)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay
8 horas

Genetics of Laboratory Rodents (01/2008 - 01/2008)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay
80 horas

2nd Internat. Advanced Training Course on Genetic Engineering of the Mouse Genome to Understand Human Gene Function and Disease (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Centro de Estudios Científicos, Chile
100 horas

Advances in technologies for high resolution in vivo microscopy. From single molecule detection to functional studies (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires, Argentina

X Escuela Latinoamericana de Neurociencias (PEDECIBA) (01/2005 - 01/2005)

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

Generación y análisis de ratones genéticamente modificados (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Centro de Estudios Científicos, Chile

Calcium signaling with special attention to the cell motility and the cytoskeleton (01/2005 - 01/2005)

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

Deconvolución y Reconstrucción de Estructuras 3-Dimensionales en la Microscopía Confocal (01/2005 - 01/2005)

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

Pan-American Studies (PASI) on unconventional myosins (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / McLaughlin Research Institute, Estados Unidos

II Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton (01/2004 - 01/2004)

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

ARN y citoesqueleto en el territorio axonal: señalización, traducción y regulación (PEDECIBA) (01/2004 - 01/2004)

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

Algunos aspectos de la Biología Celular y de la Cicatrización de heridas en Epitelios (PEDECIBA) (01/2003 - 01/2003)

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

Microarrays de ADN (PEDECIBA) (01/2002 - 01/2002)

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

Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton (01/2002 - 01/2002)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Pasantía de Investigación/University College London (2011)

Tipo: Otro

Institución organizadora: University College London, Inglaterra

Pasantía de Investigación/University College London (2010)

Tipo: Otro

Institución organizadora: University College London, Inglaterra

Actualización de la situación de los BIOTERIOS en Uruguay (2006)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Comisión Honoraria de Experimentación Animal, Uruguay

Transgénesis en roedores y su aplicación en Biomedicina (2006)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

II International Symposium on Myosin V (2004)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad Federal de Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil

International Symposium on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton (2002)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad Federal de Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil

EN MARCHA

POSDOCTORADOS

Ciliogenesis in epithelial injury (2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Massachusetts General Hospital/Harvard Medical School, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Genética Humana

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Molecular y Celular

Actuación profesional

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2015 - a la fecha)

Investigadora Grado 3_Asociado ,40 horas semanales

Becario (09/2005 - 09/2006)

Becario de Posgrado (Maestría) ,40 horas semanales

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2016 - a la fecha)

Investigador Asociado ,40 horas semanales

Otro (06/2015 - 12/2015)

SNI Nivel I ,10 horas semanales

Otro (03/2013 - 06/2015)

SNI nivel candidato convocatoria 2010 ,10 horas semanales

Becario (08/2009 - 08/2012)

Beca Posgrado Doctorado ,30 horas semanales
Duración de la beca hasta Agosto de 2012

Otro (04/2010 - 05/2012)

SNI Candidato a Investigador Conv 2009 ,10 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Massachusetts General Hospital/Harvard Medical School

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2016 - a la fecha)

Research Fellow ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ciliogenesis in epithelial injury (02/2016 - a la fecha)

En el laboratorio estudiamos el desarrollo y la regeneración del tejido epitelial renal usando como modelo animal al pez cebra (*Danio rerio*). Hemos demostrado que los pronefros del pez cebra son un excelente modelo para el estudio del desarrollo, daño y reparación renal, así como de la biología de las cilias y las ciliopatías. Hemos identificado puntos clave de equivalencia entre los pronefros del pez cebra y los rinrones de mamíferos, determinando de este modo la relevancia que tiene este modelo animal para el estudio de enfermedades renales humanas. El pez cebra desempeña un papel cada vez más importante en la biomedicina porque facilita el descubrimiento de mecanismos básicos de desarrollo y regeneración, así como permite el descubrimiento de genes causales de enfermedades y el desarrollo de ensayos in vivo para determinar la importancia de las mutaciones humanas identificadas. La transparencia del embrión del pez cebra permite la obtención de imágenes celulares in vivo de procesos de morfogénesis y de señalización a nivel celular. En los últimos quince años, se ha identificado la importancia que cumplen las cilias en diversos procesos celulares y en el desarrollo embrionario. Los efectos notablemente pleiotrópicos de la mutación en los genes de las cilias (retraso mental, anosmia, obesidad, enfermedad renal quística, ceguera) reflejan la importancia y esencialidad que cumplen como organelo celular. Más allá del desarrollo, las cilias y la regulación transcripcional del proceso de ciliogénesis se ha asociado con las respuestas que presentan los tejidos a las lesiones y a las fuerzas mecánicas. En el laboratorio descubrimos que la expresión de *foxf1a* y *rfx2*, factores de transcripción claves en el proceso de ciliogénesis, es rápidamente inducida en las células renales frente al estiramiento del tejido epitelial. Este trabajo demuestra la naturaleza dinámica de la ciliogénesis y el rol relevante que desempeñan las cilias en el mantenimiento del lumen del túbulo renal, aspectos claves para entender la etiología de la enfermedad renal quística. También sugiere nuevos roles de las cilias en la regeneración epitelial.

Fundamental

40 horas semanales

Nephrology Division , Integrante del equipo

Equipo: DRUMMOND IA

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Institut Pasteur de Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2013 - 11/2015)

Asistente de Investigación ,40 horas semanales

Asistente de Investigación. Laboratorio de Genética Molecular Humana. Responsable: Dr. JL. Badano Licencia sin goce de sueldo.

Funcionario/Empleado (11/2006 - 08/2009)

Asistente Técnico ,20 horas semanales

Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación, Responsable: Dra. M. Crispo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Disecando el rol de las cilias en la fisiología celular y en enfermedades humanas (03/2007 - a la fecha)

En el laboratorio estamos enfocados en estudiar la biología de las cilias y entender por que el mal funcionamiento de las proteínas que participan en su formación, mantenimiento y/o función, resultan en los distintos aspectos clínicos que caracterizan las ciliopatías. Estos fenotipos incluyen entre otros la degeneración de retina, obesidad y diversas formas de Poliquistosis renal. En los últimos años, diversas líneas de evidencias han demostrado que estos organelos son fundamentales para que las células interpreten e integren diversas señales extracelulares ya sea actuando como quimio- o mecano-sensores o participando en la transducción de distintas vías de señalización paracrina como la vía de Wnt o la de Sonic Hedgehog (SHH). Nuestro modelo de estudio es el síndrome de Bardet-Biedl (BBS), un modelo de ciliopatía causado por mutaciones en por lo menos 19 genes. Es importante destacar que si bien se ha determinado que la gran mayoría de las proteínas de BBS se localizan en cuerpos basales y centrosomas así como también en el axonema de las cilias, y son importantes tanto para mantener la integridad estructural como funcional de estos organelos, la función exacta que están cumplen en la biología de las cilias es desconocida. A su vez, el modelo es extremadamente interesante desde el punto de vista genético ya que el síndrome puede ser heredado en una forma compatible con un modelo mendeliano recesivo o presentarse como una enfermedad oligogénica en la cual mutaciones en más de un locus

colaboran para modular la penetrancia y la expresividad del síndrome. Para entender la base molecular de este tipo de herencia compleja así como para obtener información relevante sobre la biología de las cilias, estamos caracterizando el rol biológico de las distintas proteínas de BBS así como del recientemente clonado modificador de BBS, Ccdc28b (MGC1203).

39 horas semanales

Laboratorio de Genética Molecular Humana , Integrante del equipo

Equipo: BADANO, JL, NOVAS, R, IRIGOÍN, F, TORRADO, B, PRIETO, V, FABREGAT, M

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudios funcionales y estructurales de CCDC28B, un modificador del Síndrome de Bardet-Biedl (04/2013 - 04/2015)

20 horas semanales

Laboratorio de Genética Molecular Humana, Departamento de Histología de la

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: BADANO, JL, IRIGOÍN, F (Responsable) , FABREGAT, M

The role of Ccdc28b, a second site modifier of Bardet-Biedl syndrome, in cell fate decisions (03/2009 - 03/2011)

20 horas semanales

Laboratorio de Genética Molecular Humana

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: BADANO, JL (Responsable) , GASCUE, C , NOVAS, R , IRIGOÍN, F

Generación de una línea murina transgénica para la quimioquina CXCL2 (03/2008 - 08/2009)

20 horas semanales

Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: CRISPO, M (Responsable) , SCHLAPP, G , RUMBO, M (Responsable)

DOCENCIA

(11/2008 - 12/2008)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso Internacional EMBO "Genetics of laboratory rodents", 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética y Transgénesis

(11/2008 - 11/2008)

Grado

Asignaturas:

Curso Virología Molecular/ Licenciatura en Bioquímica/ Facultad de Ciencias, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética y Transgénesis

(10/2007 - 10/2007)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Curso Virología Molecular/ Clase Transgénesis/ Licenciatura en Bioquímica/ Facultad de Ciencias, 2 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Divulgación y muestra de las instalaciones y servicios del Institut Pasteur de Montevideo (10/2007 - a la fecha)

Instituto Pasteur de Montevideo

2 horas

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(11/2006 - 08/2009)

Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

20 horas semanales

PASANTÍAS

(01/2011 - 03/2011)

Institut of Child Health, University College of London, Molecular Medicine Unit

50 horas semanales

(05/2010 - 07/2010)

Institut of Child Health, University College of London, Molecular Medicine Unit

50 horas semanales

(03/2007 - 03/2007)

Cátedra de Animales de Laboratorio y Bioterio, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata

40 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Representante de los Jóvenes Investigadores y Técnicos (JIT) al Consejo del Instituto Pasteur de Montevideo (08/2009 - 08/2010)

Consejo del Instituto Pasteur de Montevideo

Participación en cogobierno

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2011 - 07/2015)

Profesor Adjunto ,3 horas semanales

Licenciatura en Biotecnología_Curso Biología Molecular

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Biotecnología (07/2011 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología Molecular, 5 horas, Teórico-Práctico

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2013 - 04/2015)

Asistente por Proyecto CSIC ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudios funcionales y estructurales de CCDC28B, un modificador del Síndrome de Bardet-Biedl (04/2013 - 03/2015)

20 horas semanales

Departamento de Histología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

Equipo: BADANO, JL, IRIGOÍN, F (Responsable), FABREGAT, M, BUSCHIAZZO, A

Palabras clave: cilia

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

Comisión Académica de Posgrado

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (08/2012 - 04/2013)

Beca finalización de posgrado ,40 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - INGLATERRA

University College London

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (01/2011 - 03/2011)

Pasante de Investigación ,40 horas semanales

Becario (04/2010 - 07/2010)

Pasante de investigación ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(01/2011 - 03/2011)

Molecular Medicine Unit
40 horas semanales

(04/2010 - 07/2010)

Molecular Medicine Unit
40 horas semanales

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

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2007 - 11/2007)

Ayudante Interino (Gdo 1) ,22 horas semanales

Becario (06/2004 - 12/2005)

Becario ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio de la dinámica de transporte de los ribosomas axonales (08/2004 - 08/2007)

40 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: CALLIARI, A , SOTELO, JR (Responsable) , SOTELO-SILVEIRA, JR

Comportamiento de los neurofilamentos axonales durante la Neuropatía Diabética: dinámica de su síntesis y fosforilación (01/2001 - 08/2004)

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: CALLIARI, A (Responsable) , SOTELO, JR (Responsable)

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (06/2005 - 04/2007)

Ayudante CSIC ,23 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2005 - 07/2005)

Sección Bioquímica/Departamento de Biología ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Ribonómica del sistema nervioso central: análisis genómico de ARN mensajeros en ribonucleopartículas neuronales (06/2005 - 04/2007)

20 horas semanales
Unidad Asociada a la Sección Bioquímica/Departamento de Biología , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos/IIBCE
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: PUPPO, A, CALLIARI, A , SOTELO, JR , SOTELO-SILVEIRA, JR (Responsable)

Estudio de los mecanismos implicados en la regulación de la maquinaria traduccional presente en axones mielínicos (03/2007 - 03/2007)

Proyecto aprobado y seleccionado para su financiación por la CSIC en el llamdo 2006 en la modalidad Iniciación Modalidad I. Este proyecto no fue ejecutado ya que en el momento de su aprobación me encontraba en transición hacia otro laboratorio.
30 horas semanales
Unidad Asociada a la Sección Bioquímica/Departamento de Biología , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos/IIBCE
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Cancelado
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CALLIARI, A , SOTELO, JR , SOTELO-SILVEIRA, JR

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica (03/2005 - 07/2005)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Genética Molecular II/ Biología Molecular, 6 horas, Teórico-Práctico

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

Facultad de Veterinaria - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (10/2002 - 10/2004)

Ayudante CSIC ,24 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Homeostasis del Ca²⁺ en el núcleo celular: La ATPasa de Ca²⁺ nuclear, el gradiente de Ca²⁺ del espacio periplásmico del envoltorio nuclear y su posible función moduladora en la síntesis de ARN (10/2002 - 10/2004)

24 horas semanales
Departamento de Biofísica
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ESCANDE, C , BENECH, JC (Responsable)

DOCENCIA

Programa de Posgrado (06/2012 - 06/2012)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Estrategias de manipulación de la expresión génica en seres vivos, 25 horas, Teórico-Práctico

Médico Veterinario (05/2004 - 07/2004)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Seminario práctico "Diabetes Mellitus: estudio de indicadores del estado de desarrollo de la enfermedad. Curso Fisiología, 12 horas, Teórico-Práctico

Médico Veterinario (05/2003 - 07/2003)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Seminario "Metabolismo del hígado en el ratón diabético". Curso fisiología, 12 horas, Teórico-Práctico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Mclaughlin Institute

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (08/2004 - 09/2004)

Pasante de investigación ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(08/2004 - 09/2004)

40 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 2 horas
Carga horaria de investigación: 40 horas
Carga horaria de formación RRHH: 4 horas
Carga horaria de extensión: 2 horas
Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

En el laboratorio estudiamos el desarrollo y la regeneración del tejido epitelial renal usando como modelo animal al pez cebra (*Danio rerio*). Hemos demostrado que los pronefros del pez cebra son un excelente modelo para el estudio del desarrollo, daño y reparación renal, así como de la biología de las cilias y las ciliopatías. Hemos identificado puntos clave de equivalencia entre los pronefros del pez cebra y los rinohones de mamíferos, determinando de este modo la relevancia que tiene este modelo animal para el estudio de enfermedades renales humanas.

El pez cebra desempeña un papel cada vez más importante en la biomedicina porque facilita el descubrimiento de mecanismos básicos de desarrollo y regeneración, así como permite el descubrimiento de genes causales de enfermedades y el desarrollo de ensayos *in vivo* para determinar la importancia de las mutaciones humanas identificadas. La transparencia del embrión del pez cebra permite la obtención de imágenes celulares *in vivo* de procesos de morfogénesis y de señalización a nivel celular.

En los últimos quince años, se ha identificado la importancia que cumplen las cilias en diversos procesos celulares y en el desarrollo embrionario. Los efectos notablemente pleiotrópicos de la mutación en los genes de las cilias (retraso mental, anosmia, obesidad, enfermedad renal quística, ceguera) reflejan la importancia y esencialidad que cumplen como organelo celular.

Más allá del desarrollo, las cilias y la regulación transcripcional del proceso de ciliogénesis se ha asociado con las respuestas que presentan los tejidos a las lesiones y a las fuerzas mecánicas. En el laboratorio descubrimos que la expresión de *foxj1a* y *rfx2*, factores de transcripción claves en el proceso de ciliogénesis, es rápidamente inducida en las células renales frente al estiramiento del tejido epitelial. Este trabajo demuestra la naturaleza dinámica de la ciliogénesis y el rol relevante que desempeñan las cilias en el mantenimiento del lumen del túbulo renal, aspectos claves para entender la etiología de la enfermedad renal quística. También sugiere nuevos roles de las cilias en la regeneración epitelial.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Kinesin 1 regulates cilia length through an interaction with the Bardet-Biedl syndrome related protein CCDC28B (Completo, 2018)

NOVAS R., CÁRDENAS-RODRIGUEZ, M., LEPANTO P., FABREGAT, M., Magela Rodao, FARELLO, M.I., Mauricio Ramos, Davison C., CASANOVA, G., ALFAYA, L., FEDERICO LECUMBERRY, GONZALEZ SAPIENZA, GUALBERTO, IRIGOÍN, F., BADANO JL
Scientific Reports, v.: 8 1, p.:3019 2018

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20452322

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Bardet-Biedl syndrome: Is it only cilia dysfunction? (Completo, 2015)

NOVAS, R., CÁRDENAS-RODRIGUEZ, M., IRIGOÍN, F., BADANO, JL
Febs Letters, v.: 589 22, p.:3479 - 3491, 2015

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: www.febsletters.org

Escrito por invitación

ISSN: 00145793

DOI: [10.1016/j.febslet.2015.07.031](https://doi.org/10.1016/j.febslet.2015.07.031)

www.febsletters.org

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The Bardet-Biedl syndrome-related protein CCDC28B modulates mTORC2 function and interacts with SIN1 to control cilia length independently of the mTOR complex. (Completo, 2013)

CÁRDENAS-RODRIGUEZ, M , IRIGOÍN, F , OSBORN, DP , GASCUE, C , KATSANIS, N , BEALES, PL , BADANO, JL

Human Molecular Genetics, 2013

Palabras clave: cilia, CCDC28B, SIN1, mTORC2

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Oxford, Reino Unido

ISSN: 09646906

<http://hmg.oxfordjournals.org/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Optimization of transgenesis conditions for the generation of CXCL2-luciferase reporter mice line (Completo, 2013)

CRISPO, M , SCHLAPP, G , CÁRDENAS-RODRIGUEZ, M , GONZALEZ MACIEL, D , RUMBO, M
EJB Electronic Journal of Biotechnology, v.: 16 6 , 2013

Palabras clave: CXCL2 transgenesis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07173458

DOI: [10.2225](https://doi.org/10.2225)

<http://www.ejbiotechnology.info>

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

Characterization of CCDC28B reveals its role in ciliogenesis and provides insight to understand its modifier effect on Bardet-Biedl syndrome (Completo, 2012)

CÁRDENAS-RODRIGUEZ, M , OSBORN, DP , IRIGOÍN, F , GRAÑA, M , ROMERO, H , BEALES, PL , BADANO, JL

Human Genetics, 2012

Palabras clave: cilia, ciliogenesis, Ccdc28b

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: En prensa

ISSN: 03406717

DOI: [10.1007/s00439-012-1228-5](https://doi.org/10.1007/s00439-012-1228-5)

<http://www.springerlink.com/content/71k7311780557h18/>

En prensa, 27 Sep 2012

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Eficiencia de la transgenesis murina en el Instituto Pasteur de Montevideo (Completo, 2012)

SCHLAPP, G , GOYENCHE, L , CÁRDENAS-RODRIGUEZ, M , CRISPO, M

Revista da Sociedade Brasileira de Ciência em Animais de Laboratório RESBCAL , v.: 14 p.:310 - 316, 2012

Palabras clave: transgenesis, microinyeccion

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Transgenesis

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: San Pablo, Brasil

ISSN: 22381589

http://www.cobea.org.br/index.php?option=com_content&view=article&id=81&Itemid=104

A direct role of Bardet-Biedl Syndrome proteins in transcriptional regulation (Completo, 2011)

GASCUE, C , TAN, PL , CÁRDENAS-RODRIGUEZ, M , LIBISCH, G , FERNANDEZ-CALERO, T , LIU, YP , ASTRADA, S , ROBELLO, C , NAYA, H , KATSANIS, N , BADANO, JL

Journal of Cell Science, v.: 125 p.:362 - 375, 2011

Palabras clave: BBS cilia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00219533
<http://jcs.biologists.org/>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Ciliary biology: Understanding the cellular and genetic basis of human ciliopathies. (Completo, 2009)

CÁRDENAS-RODRIGUEZ, M , BADANO, JL
American Journal of Medical Genetics Part C: Seminars in Medical Genetics , v.: 151C 4 , p.:263 -
280, 2009
Palabras clave: cilia, ciliopatías
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Wiley InterScience
ISSN: 15524868
DOI: [10.1002/ajmg.c.30227](https://doi.org/10.1002/ajmg.c.30227)
<http://www3.interscience.wiley.com/journal/99018624/home>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Myosin Va and Kinesin II motor protein are concentrated in ribosomal domains (periaxoplasmic ribosomal plaques) of myelinated axons. (Completo, 2004)

SOTELO-SILVEIRA, JR , CALLIARI, A , CÁRDENAS-RODRIGUEZ, M , KOENIG, E. , SOTELO, JR
Journal of Neurobiology, v.: 60 2 , p.:187 - 196, 2004
Palabras clave: axón, ribosomas, síntesis local
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Wiley InterScience
ISSN: 00223034
DOI: [10.1002/neu.20015](https://doi.org/10.1002/neu.20015)
<http://www3.interscience.wiley.com/journal/117929398/grouphome/home.html>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Eficiencia en técnicas de transgénesis en los servicios del Institut Pasteur de Montevideo (2011)

Resumen
SCHLAPP, G , GOYENCHE, L , CÁRDENAS-RODRIGUEZ, M , CRISPO, M

Evento: Regional
Descripción: LVI Reunión Científica Anual SAIC, Reunión Científica Anual SAFIS, para participar en el II Congreso Nacional y IV Reunión Científica AACyTAL
Ciudad: Mar del Plata
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Medicina
Volumen: 71
Pagina inicial: 158
Publicación arbitrada
Editorial: Estudio Sigma SRL
Ciudad: Buenos Aires
Palabras clave: Transgénesis en roedores
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /
Medio de divulgación: Papel

Generation of reporter transgenic mice for the chemokine CXCL2 using two different DNA concentrations (2010)

Resumen
CRISPO, M , CÁRDENAS-RODRIGUEZ, M , SCHLAPP, G , FERNANDEZ, G , RUMBO, M

Evento: Internacional
Descripción: Annual Conference of the International Embryo Transfer Society
Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Reproduction, Fertility and Development. Special Issues Proceedings of the Annual Conference of the International Embryo Transfer Society

Volumen: 22

Fascículo: 1

Página inicial: 368

Página final: 368

ISSN/ISBN: 1448-5990

Publicación arbitrada

Editorial: CSIRO Publishing

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Transgénesis

Medio de divulgación: Papel

<http://www.publish.csiro.au/nid/44.htm>

Producción técnica

PRODUCTOS

Raton transgenico quimiocina CXCL2 (2008)

Otro, Otra

CRISPO, M, CÁRDENAS-RODRIGUEZ, M, SCHLAPP, G

Raton transgenico cuyo transgen contiene el gen reportero luciferasa bajo control del promotor de la quimiocina CXCL2

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: Institut Pasteur de Montevideo en colaboracion con Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

Áreas de conocimiento:

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

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Proyectos CSIC Programa I+D 2016 (2017)

Uruguay

CSIC Universidad de la Republica

Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Licenciatura en Biotecnología (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -

Facultad de Ingeniería , Uruguay

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Signaling pathways involved in the upregulation of the ciliary transcription factor foxj1a during epithelial stretch and kidney cyst formation (2016)

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Massachusetts General Hospital/Harvard Medical School , Estados Unidos

Programa: NIH STEP-UP Program

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Michael Rholy

País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: quistes renales cilias regulacion transcripcional
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Estudiante del programa NIH STEP-UP Entrenamiento y tutoria a tiempo completo.

OTRAS

Role of ciliogenesis in epithelial injury and kidney cyst formation. (2017)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Massachusetts General Hospital/Harvard Medical School , Estados Unidos
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Tiernan Leschner
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: cilias quistes renales regulacion transcripcional
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Pasantia de iniciacion a la investigacion, International School of Boston.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio E. García-Austt convocatoria 2014 mejor tesis de Doctorado Biología (2015)

(Nacional)
PEDECIBA

Seleccionada por la Academia Nacional de Ciencia y por el Council for the Lindau Nobel Laureate Meetings para participar del 64th Lindau Nobel Laureate Meeting (Medicine or Physiology). (2014)

(Internacional)
Council for the Lindau Nobel Laureate Meetings
Reunión entre premios Nobel de Fisiología o Medicina con jóvenes científicos de todo el mundo.

Student/Postdoc Travel Award para asistir al 72nd Annual Meeting/International Society of Developmental Biologists/17th International Congress of Developmental Biology. Cancun, Mexico. (2013)

(Internacional)
Society for Developmental Biology

Best Student Poster Competition Award (2012)

(Internacional)
Latin American Society for Developmental Biology/Society for Developmental Biology
El premio consistió en una beca completa para asistir a la 71 Reunión Anual de la Society for Developmental Biology que se realizó en Montreal, Canadá en Julio de 2012.

Best Student Poster Competition Award (2012)

(Internacional)
Ciliopathy Alliance, Congreso CILIA 2012 - Cilia in Development and Disease
Premio a mejor presentacion de trabajo científico en formato poster en el congreso Cilia 2012-Cilia in Development and Disease, Londres Mayo 2012.

Beca completa para participar del curso International course on Developmental Biology (2012)

(Internacional)
Universidad Andrés Bello, CONICYT Chile

Beca para participar del Congreso Cilia Londres 2012 (2012)

(Nacional)
PEDECIBA

Beca Convocatoria 2011 para realización de Pasantía de Investigación en Londres (2011)

(Nacional)
PEDECIBA

Beca Movilidad Convocatoria 2010 para realización de Pasantía de Investigación en Londres (2010)

(Nacional)
ANII

Premio de la Academia Nacional de Veterinaria (2009)

(Nacional)
Ministerio de Educación y Cultura (MEC)
Generación de animales transgénicos en Uruguay. Autores: Martina Crispo, Geraldine Schlapp, Magdalena Cárdenas-Rodríguez, Ana Paula Arévalo, Gabriel Fernández y Martín Rumbo.

Beca para la realización del Posgrado/Doctorado (2009)

(Nacional)
ANII/SNB

Beca completa para participar del curso 2nd International Advanced Training Course on Genetic Engineering of the Mouse Genome to Understand Human Gene Function and Disease (2008)

Centro de Estudios Científicos y Howard Hughes Medical Institute

Beca completa para participar del curso Advances in technologies for high resolution in vivo microscopy. From single molecule detection to functional studies (2006)

(Internacional)
EMBO, CMA, UBA

Beca completa para participar del curso Pan-American Studies (PASI) on unconventional myosins (2005)

(Internacional)
National Science Foundation

Beca completa para participar del curso Generación y análisis de ratones genéticamente modificados (2005)

(Internacional)
CECS, ANDES, MESESUP, ICM

Beca para la realización del Posgrado/Maestría (2005)

(Nacional)
PEDECIBA

Beca completa para participar del curso II Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton (2004)

(Internacional)
ICRO- EMBO-UNESCO

Beca completa para participar del curso Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton (2002)

(Internacional)
ICRO- EMBO-UNESCO

PRESENTACIONES EN EVENTOS

13th International Zebrafish Conference (2018)

Congreso

Cardenas Rodriguez M, Merkel E and Drummond IA. "Coupling ciliogenesis with stretch-induced transcriptional regulation".

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

Biology of Cilia and Flagella (2017)

Congreso

Cardenas-Rodriguez M., Merkel E. and Drummond IA. "PI3K and Src signaling pathways are required for stretch-induced expression of the ciliary transcription factor foxj1a during kidney cyst formation in zebrafish"

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: FASEB

Palabras Clave: cilia epitelio renal quistes

Areas de conocimiento:

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

Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

Congreso

Novas, R., Cardenas-Rodriguez, M., Fabregat, M., Alfaya, L., González-Sapienza, G., Irigoín, F., and Badano, JL. CCDC28B, una proteína asociada al síndrome de Bardet Biedl, regula ciliogénesis interaccionando con miembros del complejo quinesina.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: cilia ccdc28b Bardet-Biedl

Areas de conocimiento:

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

Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

Congreso

Fabregat, M., Cárdenas Rodríguez, M., Trajtemberg, F., Correa A., Buschiazzi, A., Badano, JL. and Irigoín, F. Estableciendo relaciones estructura-función en CCDC28B, un modificador del Síndrome de Bardet-Biedl

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: cilia ccdc28b Bardet-Biedl

Areas de conocimiento:

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

9th Annual Symposium on Polycystic Kidney Disease (2016)

Simposio

9th Annual Symposium on Polycystic Kidney Disease

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Harvard Center for Polycystic Kidney Disease Research

Palabras Clave: cilia poliquistosis renal

Areas de conocimiento:

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

Mechanotherapeutics, from drugs to wearables (2016)

Simposio
Mechanotherapeutics, from drugs to wearables
Estados Unidos
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Wyss Institute
Palabras Clave: mecanoterapia
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales

IX Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2015)

Congreso
M. Fabregat , M. Cárdenas-Rodríguez, F. Trajtenberg , Nicole Larrieux, A. Buschiazzo , J.L. Badano , F. Irigoín. "Aproximaciones estructurales-funcionales para comprender el papel de CCDC28B en ciliogenesis"
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso
Novas, R ; Cardenas-Rodriguez, M y Badano, JL. "Entendiendo el mecanismo por el cual la proteína asociada al síndrome de Bardet-Biedl CCDC28B regula ciliogenesis"
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso
Fabregat, M; Cárdenas-Rodríguez, M; Correa, A; Trajtenberg, F; Buschiazzo, A; Badano, JL y Irigoín, F. "Caracterización estructural de la proteína CCDC28B, un modificador del síndrome de Bardet-Biedl".
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso
Cardenas-Rodriguez, M., Novas, R., Prieto-Echague, V y Badano, J.L. "El pez cebra como modelo experimental para el estudio de las ciliopatías".
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

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

Congreso
Novas R, Cardenas-Rodriguez M y Badano JL. "Ganando información de la función de CCDC28B a través de la identificación y caracterización de proteínas interactoras"
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Biology of Cilia and Flagella (2013)

Congreso
Cardenas-Rodriguez M, Irigoín F, Osborn DP, Gascue C, Katsanis N, Beales PL, Badano JL. "CCDC28B is a novel protein involved in ciliogenesis that modulates mTORC2 function and interacts with SIN1 to control cilia length"

Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: FASEB

Making and breaking the left-right axis: Laterality in development and disease (2013)

Simposio
Cardenas-Rodriguez M, Irigoín F, Osborn DP, Gascue C, Katsanis N, Beales PL and Badano JL.
"CCDC28B is a novel protein involved in ciliogenesis that modulates mTORC2 function and interacts with SIN1 to control cilia length"
México
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Society for Developmental Biology

International Society of Developmental Biologists 17th International Congress of Developmental Biology (2013)

Congreso
Cardenas-Rodriguez M, Irigoín F, Osborn DP, Gascue C, Katsanis N, Beales PL and Badano JL.
"CCDC28B is a novel protein involved in ciliogenesis that modulates mTORC2 function and interacts with SIN1 to control cilia length".
México
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Society for Developmental Biology/Latin American Society of Developmental Biology/Sociedad Mexicana de Biología del Desarrollo

VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology (2012)

Congreso
Cardenas-Rodriguez M, Osborn DPS, Irigoín F, Gascue C, Katsanis N, Beales PL and Badano JL. The Bardet-Biedl syndrome modifier CCDC28B modulates mTORC2 function.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Latin American Society for Developmental Biology

VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology (2012)

Congreso
Gascue C, Tan PL, Cardenas-Rodriguez M, Libisch G, Fernandez-Calero T, Liu YP, Astrada S, Robello C, Naya H, Katsanis N, Badano JL. "Direct role of Bardet-Biedl syndrome proteins in transcriptional regulation".
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: Latin American Society for Developmental Biology

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso
Cardenas-Rodriguez M, Osborn DP, Irigoín F, Graña M, Beales PL and Badano JL. La caracterización del modificador del síndrome de Bardet-Biedl (CCDC28B) revela su rol en ciliogénesis y aporta en la comprensión de su efecto modificador.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Cilia 2012, Cilia in Development and Disease. (2012)

Congreso
Cardenas-Rodriguez M, Osborn DPS, Irigoín F, Gascue C, Katsanis N, Beales PL and Badano JL The Bardet-Biedl syndrome modifier CCDC28B modulates mTORC2 function.
Inglaterra
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Ciliopathy Alliance/Syscilia. London, UK

71st Annual Meeting of the Society for Developmental Biology (2012)

Congreso
Cardenas-Rodriguez M, Osborn DPS, Irigoín F, Gascue C, Katsanis N, Beales PL and Badano JL
"The Bardet-Biedl syndrome modifier CCDC28B participates in ciliogenesis and modulates

mTORC2 function"

Canadá

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Society for Developmental Biology

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso

Novas R, Cardenas-Rodriguez M, Irigoín F and Badano JL "Caracterización de interactores y factores que regulan la localización sub-celular de CCDC28B".

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

7mas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Congreso

Novas, R., Cárdenas-Rodriguez, M., Irigoín, F., Gascue, C. y Badano, J. "Caracterización de la regulación de la expresión y localización subcelular de Ccdc28b"

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SBBM

7mas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Congreso

Cárdenas-Rodriguez M, Irigoín F, Osborn DP, Gascue C, Katsanis N, Beales PL and Badano JL. Ccdc28b, un modificador secundario del síndrome de Bardet-Biedl modula la función de mTORC2 y afecta la organización de las cilias.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SBBM

VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. (2009)

Congreso

Cárdenas-Rodriguez, M, Novas R, Gascue C y Badano JL. "Estudio de la función de un modificador del síndrome de Bardet-Biedl en la vía de señalización intracelular mTOR"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular/Sociedad Uruguaya de Biociencias

Poster seleccionado para presentación oral.

VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. (2009)

Congreso

Gascue C, Cárdenas-Rodríguez M y Badano JL. La caracterización de BBS7 revela un vínculo entre la función ciliar/cuerpo basal y la regulación génica

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular/Sociedad Uruguaya de Biociencias

Poster seleccionado para presentación oral por Cecilia Gascue.

III Reunion Regional ICLAS FESSACAL ACCMAL Biomodelos aplicados al desarrollo e innovacion tecnológica (2009)

Congreso

Schlapp G, Cárdenas-Rodriguez M y Crispo M. Programa de control sanitario y ambiental en un bioterio SPF

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ICLAS FESSACAL

Primeras Jornadas de Genética del Uruguay, Sociedad Uruguaya de Genética (2008)

Congreso
Cárdenas M y Badano JL. Caracterización de MGC1203, un modificador del síndrome de Bardet-Biedl
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso
Cárdenas M. "Dinámica de los ribosomas axonales". Mesa redonda: Metabolismo normal y patológico en el sistema nervioso
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Presentación oral en Mesa redonda: Metabolismo normal y patológico en el sistema nervioso.

II Reunión Científica Regional. I Congreso Nacional (2007)

Congreso
Cárdenas M, Schlapp G and Crispo. "Validation of a mice cryopreservation protocol"
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio

II Reunión Científica Regional. I Congreso Nacional (2007)

Congreso
Schlapp G, Cárdenas M and Crispo M. "Set up of the Transgenic and Experimental Animal Unit of the Institut Pasteur de Montevideo"
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso
Calliari A, Cárdenas M, Sotelo-Silveira JR y Sotelo JR. "La localización final del ARN mensajero codificante para beta-actina (pero no su transporte) es dependiente de la proteína motora miosina V"
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencia (2007)

Congreso
Lagos P, Cárdenas M, Sampogna S, Chase M.H y Torterolo, P. "Identificación de tanicitos en el tronco encefalico utilizando la vimentina como marcador"
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencia

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso
Schlapp G, Cárdenas M y Crispo M. "Comparacion de la eficiencia de dos dosis diferentes de hormonas superovulatorias en ratones"
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencia (2007)

Congreso
Cárdenas M, Calliari A, Sotelo-Silveira JR, y Sotelo JR. "Dinámica de los ribosomas axonales"
Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencia

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso

Cárdenas M, Schlapp G y Crispo M. "Validación de un protocolo de criopreservación de embriones murinos"

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

III International Symposium on Myosin V (2006)

Simposio

Puppo A, Cárdenas M, Calliari A, Sotelo JR and Sotelo-Silveira JR. "Presence of the mRNA-binding proteins HuD and ZBP-1 in sensory and motor axons suggests long range axonal RNA transport"

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: UFRJ/EMBO/UNESCO

35th Annual Meeting (2005)

Congreso

Sotelo-Silveira JR, Calliari A, Kun A, Cárdenas M, Puppo A and Sotelo JR. Analysis of RNP-like particle distribution in adult myelinated axons

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Society for Neuroscience

Symposium Calcium signaling with special attention to the cell motility and the cytoskeleton (2005)

Simposio

Cárdenas M, Puppo A, Calliari A, Sotelo-Silveira JR and Sotelo JR. "Association of ribosomes with a putative dual motor complex"

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IIBCE/EMBO/UNESCO

Tercer Encuentro de Jóvenes Biólogos (2004)

Encuentro

Calliari A, Cárdenas M, Marton S, Sotelo-Silveira JR and Sotelo, JR. Movilización de ribonucleopartículas axonales por proteínas motoras

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

II International Symposium on Myosin (2004)

Simposio

Calliari A, Cárdenas M, Marton S, Sotelo-Silveira JR, Puppo A, Elizondo V and Sotelo JR. Sorting of axonal ribonucleoparticles (RNPs) by motor proteins

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: UFRJ/EMBO/UNESCO

Segundas jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2003)

Congreso

Cárdenas M, Marton S, Puppo A, Elizondo V, Calliari A, Sotelo-Silveira JR y Sotelo JR. Localización de diferentes componentes de ribonucleopartículas en las placas ribosomales periaxoplásmicas de axones mielínicos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular/Sociedad Uruguaya de Biociencias

Gene Expression and RNA Processing (2003)

Simposio

Sotelo-Silveira JR, Calliari A, Cárdenas M, Koenig E and Sotelo JR. mRNA localization in myelinated axons: periaxoplasmic ribosomal plaques domains and its role in local protein synthesis

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ICGEB

42° Congreso de la American Society for Cell Biology (2002)

Congreso

Sotelo Silveira JR, Calliari A, Cárdenas M, Koenig E and Sotelo JR. "Myosin V and kinesin motor proteins are enriched in ribosomal domains (periaxoplasmic plaques) of myelinated axons"

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: American Society for Cell Biology

Primeras Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2002)

Congreso

Sotelo-Silveira JR, Calliari A, Cárdenas M, Koenig E y Sotelo JR. Localización de Miosina Va y Kinesina en axones mielínicos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular/Sociedad Uruguaya de Biociencias

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Licenciado en Biotecnología (2014)

Candidato: Giuliana Mastropietro

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

HILL, M

Licenciatura en Biotecnología / Sector Educación Superior/Privado/ Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Información adicional

Miembro del comité organizador de las XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. 5-7 de Setiembre de 2014, Piriápolis-Uruguay.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	11
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo	9
Trabajos en eventos	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
Productos tecnológicos	1
EVALUACIONES	2
Evaluación de proyectos	1
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	1

