



Curriculum Vitae

Victoria Esther PRIETO ECHAGÜE



Actualizado: 03/05/2016

Publicado: 12/06/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2011)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: victoriape@gmail.com

Teléfono: 098737097

Institución principal

Laboratorio de Genética Molecular Humana / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Institut Pasteur de Montevideo / Mataojo 2020. Laboratorio de Genética Molecular Humana / 11400 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 25220910

E-mail/Web: victoriape@gmail.com / <http://www.pasteur.edu.uy/gmh>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2004 - 2010

Doctorado

Molecular and Cellular Biology

State University of New York , Estados Unidos

Título: Regulatory mechanisms of the non-receptor tyrosine kinase Ack1.

Tutor/es: W. Todd Miller

Obtención del título: 2010

Becario de: Fulbright Commission , Estados Unidos

Palabras clave: signal transduction; tyrosine kinase; intramolecular regulation

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

Grado

1995 - 2003

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

Título: TEI: Transducción de señales moleculares en Trypanosoma cruzi TEII: Fosforilación de tirosinas y transducción de señales en Trypanosoma cruzi

Tutor/es: Alfonso Cayota

Obtención del título: 2003

Palabras clave: Transducción de señales ; quinasa; T. cruzi

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

Formación complementaria

Postdoctorado

08 / 2011 The role of primary cilia and Bardet-Biedl syndrome proteins in mediating signal transduction during development
Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Cursos corta duración

2003 Plegamiento y destino celular de proteínas
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

11 / 2002 III Curso regional de Medicina Molecular
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2002 Bases bioquímicas, moleculares e inmunológicas del parasitismo
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2001 Regulación de la expresión génica en eucariotas
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

11 / 2000 Signal transduction pathways in host and parasite cells
Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular , Argentina

Otras instancias

Sistema Nacional de Investigadores

2000 Congresos
Nombre del evento: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Institución organizadora: Uruguay
Palabras clave: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

1998 Congresos
Nombre del evento: VII Congreso Ibero-Americano de Biología celular
Institución organizadora: Sociedad Iberoamericana de Biología celular , Uruguay

2000 Simposios
Nombre del evento: Transducción de señales en células eucariontes
Institución organizadora: INGEBI- CONICET , Argentina

2013 Encuentros
Nombre del evento: The Biology of Cilia and Flagella
Institución organizadora: FASEB , Estados Unidos
Palabras clave: cilia
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Construcción institucional

Idiomas

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

Francés
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)

Areas de actuación

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 09/2012

Investigadora grado 3 , (40 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 03/2011

Profesora Adjunta , (4 horas semanales) , Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Desde: 03/2016

Investigador Asistente , (40 horas semanales) , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Empresa Privada , Laboratorios Clausen S.A. , Uruguay

Vínculos con la institución

10/2003 - 06/2004, *Vínculo:* Técnica de laboratorio, (40 horas semanales)

Actividades

06/2003 - 06/2004

Servicio Técnico Especializado

Control de calidad de productos biotecnológicos. Puesta a punto de un laboratorio de control de calidad de productos biotecnológicos

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

Vínculos con la institución

06/1999 - 06/2003, *Vínculo:* Ayudante Grado 1, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

01/1997 - 06/1999, *Vínculo:* Ayudante honoraria, Docente Grado 1 Interino, (15 horas semanales)

Actividades

06/1999 - 06/2003

Líneas de Investigación , Catedra de Bioquímica , Dr. Alfonso Cayota-Unidad de Patología Molecular

Fosforilación de tirosinas en la transducción de señales en *Trypanosoma cruzi* , Integrante del Equipo

06/1999 - 06/2003

Docencia , Grado

Biología Celular , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas

06/1999 - 06/2003

Docencia , Grado

Biología Tisular , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas

06/1999 - 06/2003

Docencia , Grado

Digestivo, Renal y Endócrino , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas

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

Vínculos con la institución

10/2003 - 10/2003, *Vínculo:* , (2 horas semanales)

09/2012 - Actual, Vínculo: Investigadora grado 3, (40 horas semanales)

Actividades

10/2003 - 10/2003

Docencia , Maestría

Bases bioquímicas moleculares e inmunológicas del parasitismo. Clases dictadas: Transducción de señales en tripanosomátidos y Regulación de la expresión génica en tripanosomátidos , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

State University of New York at Stony Brook , Estados Unidos

Vínculos con la institución

08/2004 - 08/2010, *Vínculo:* Graduate Research Assistant, (40 horas semanales / Dedicación total)

08/2010 - 12/2010, *Vínculo:* Post doctoral Research Assistant, (40 horas semanales)

Actividades

08/2010 - 12/2010

Líneas de Investigación , Physiology and biophysics department

Biochemical characterization of *Monosiga brevicollis* non receptor tyrosine kinase HMTK , Integrante del Equipo

06/2005 - 08/2010

Líneas de Investigación , Physiology and Biophysics department

Regulatory mechanisms of the nonreceptor tyrosine kinase Ack1 , Integrante del Equipo

01/2005 - 05/2006

Docencia , Pregrado

Biología Celular de pregrado , Asistente

08/2005 - 12/2005

Docencia , Pregrado

Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular , Asistente

Universidad ORT Uruguay , Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Vínculos con la institución

03/2011 - Actual, *Vínculo:* Profesora Adjunta, (4 horas semanales)

06/2011 - 07/2011, *Vínculo:* Consultora, (40 horas semanales)

Actividades

09/2014 - 02/2015

Docencia , Grado

Biología Molecular , Responsable

09/2011 - 02/2012

Docencia , Grado

Biología Molecular , Responsable , Licenciatura en Biotecnología

09/2011 - 02/2012

Docencia , Grado

Bioquímica , Invitado , Licenciatura en Biotecnología

03/2011 - 09/2011

Docencia , Grado

Bioquímica , Responsable , Licenciatura en Biotecnología

Institut Pasteur de Montevideo , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Vínculos con la institución

08/2011 - 03/2016, *Vínculo:* Investigadora Adjunta, (40 horas semanales)

Actividades

08/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Laboratorio de Genética Molecular Humana

El papel de las cilias primarias y las proteínas del síndrome de Bardet-Biedl en la transducción de señales durante el desarrollo. , Integrante del Equipo

08/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Laboratorio de Genética Molecular Humana

Caracterización de la interacción BBS4-FSTL1 y su implicancia en la patogénesis del síndrome de Bardet-Biedl. , Otros/Investigadora responsable asociada

Institut Pasteur de Montevideo , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Vínculos con la institución

03/2016 - Actual, *Vínculo:* Investigador Asistente, (40 horas semanales)

Lineas de investigación

Título: Biochemical characterization of *Monosiga brevicollis* non receptor tyrosine kinase HMTK

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Choanoflagellates are believed to be the closest living unicellular relatives of metazoans. The sequencing of the genome of the choanoflagellate *Monosiga brevicollis* has highlighted the presence of a number of signaling molecules that were previously thought to be unique to multicellular animals. In particular, the machinery necessary for phosphotyrosine-based signal transduction (tyrosine kinases, tyrosine phosphatases, and SH2 domains) is present in *M. brevicollis*. This suggests that the evolution of tyrosine kinases predated their widespread use in cellular signaling in metazoans. A comparison of *M. brevicollis* and metazoan tyrosine kinases can therefore reveal the structural and functional features that arose more recently in the metazoan lineage. In particular, our group has focused on the evolution of autoinhibition and substrate targeting in the *M. brevicollis* Src family kinases. A striking feature of the *M. brevicollis* genome is the large number of receptor and nonreceptor tyrosine kinases as compared with metazoans. Many of the kinases contain combinations of domains that are not seen in any metazoan. For example, 10 of the 15 HMTKs (HM-motif tyrosine kinases) contain one or more PTB domains, FYTK contains a inositol lipid-binding FYVE domain, and Src4 contains a lipid-binding C2 domain; none of these domains is found in combination with a tyrosine kinase catalytic domain in metazoans. These variations in the domain architecture highlight the role of domain shuffling in the evolution of signal transduction pathways. A goal of our research is to understand the importance of these novel domain combinations in *M. brevicollis* kinases.

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

Título: Caracterización de la interacción BBS4-FSTL1 y su implicancia en la patogénesis del síndrome de Bardet-Biedl.

Tipo de participación: Otros/Investigadora responsable asociada

Objetivo: El Síndrome de Bardet-Biedl (BBS) es una enfermedad hereditaria caracterizada por malformaciones del sistema nervioso central, retardo mental, situs inverso o heterotaxia, disfunción cardíaca, hepática y renal, quistes renales, diabetes, obesidad, polidactilia, y degeneración de retina. Evidencias en aumento sugieren que BBS está causada por defectos en la cilia primaria, y por tanto es categorizada como una ciliopatía. La cilia primaria es un organelo altamente conservado presente en diversos tipos celulares y se considera un organelo "antena", central en la transducción de señales de proliferación y diferenciación. La disfunción de la cilia primaria se asocia a muchas de las manifestaciones clínicas que caracterizan a BBS. Aunque se conocen a nivel genético 19 genes (BBS 1-19) causantes de BBS, la función de muchas de las proteínas BBS es desconocida. Hipotetizamos que los interactores de las proteínas BBS son mediadores de su función y planteamos el estudio de estas interacciones para diseccionar la función de las proteínas BBS. En este proyecto, estudiaremos la relación funcional de la interacción entre BBS4 y FSTL1, que confirmamos por co-inmunoprecipitación. FSTL1 es un glicoproteína cuya secreción baja durante la adipogénesis y nuestros datos sugieren que BBS4 participa en su tráfico intracelular afectando su secreción, en línea con hallazgos recientes que sugieren que BBS4 actúa en el tráfico vesicular. Nuestros estudios podrían explicar el rol de BBS4 en la patogénesis de la obesidad asociada a BBS, así como potencialmente dar pistas para otros fenotipos de BBS asociados a defectos en la secreción o tráfico.

Equipos: Jose L. Badano(Integrante)

Palabras clave: BBS; tráfico; adipogénesis

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

Título: El papel de las cilias primarias y las proteínas del síndrome de Bardet-Biedl en la transducción de señales durante el desarrollo.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Las cilias primarias son organelos que participan en diversos procesos vinculados a la percepción ambiental y la transducción de las señales parácrinas que son importantes para el desarrollo y mantenimiento de distintos tipos celulares. La relevancia de este organelo se pone de manifiesto en diversas patologías humanas conocidas grupalmente como ciliopatías que están relacionadas con disfunciones de la cilia. La investigación desarrollada en el laboratorio de Genética Molecular y Humana dirigido por el Dr. Badano se centra en el estudio del papel de las cilias primarias y de las proteínas ciliares en la toma de decisiones celulares como son la proliferación y la diferenciación. Nuestro modelo es el síndrome de Bardet-Biedl (BBS), una ciliopatía para la cual se han identificado 16 genes hasta el momento y que se caracteriza por distrofia de retina, obesidad, malformaciones renales, retardo mental y polidactilia. Las proteínas BBS se localizan en la cilia, los cuerpos basales y centrosomas donde cumplen roles estructurales y funcionales. Las proteínas BBS modulan la transducción de señales por lo cual la pérdida de proteínas BBS resulta en defectos en la vía de señalización por Wnt. Con el fin de profundizar en la caracterización de las proteínas BBS, nuestro laboratorio ha dedicado esfuerzos a la identificación del complejo proteico en el que estas participan, realizando para ello una serie de experimentos de doble híbrido en levadura utilizando las proteínas BBS como carnada. En un ensayo dirigido a reconocer interactores de BBS4, se identificaron proteínas con conocidos roles en la regulación del desarrollo que incluyen el receptor de ácido retinoico alfa (RAR alfa) y Follistatin-like 1 (FSTL1). RAR alfa es un mediador de la actividad del ácido retinoico y un bien documentado morfógeno y FSTL1 es un homólogo de activina y del antagonista de follistatin, bone morphogenetic protein (BMP). FSTL1 juega un papel importante en la regulación de la proliferación celular y apoptosis así como de la somitogénesis y el desarrollo neural. Por lo tanto, nuestra hipótesis de trabajo es que FSTL1 es un posible mediador de la función de las cilias y de proteínas ciliares como las BBS en la regulación de la homeostasis celular y participa en el desarrollo embrionario. El objetivo de este proyecto es comprender mejor la función de BBS4, y posiblemente de otras proteínas BBS, mediante el estudio de la relevante biología de la interacción de estas proteínas ciliares con FSTL1, un conocido regulador del desarrollo.

Equipos: José Luis badano(Integrante); Florencia Irigoín(Integrante); Magdalena Cárdenas(Integrante); Cecilia Gascue(Integrante); Rossina Novas(Integrante); Belén Torrado(Integrante)

Palabras clave: Fstl1; BBS4; cilias; Bardet-Biedl; Transducción de señales; desarrollo

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

Título: Fosforilación de tirosinas en la transducción de señales en *Trypanosoma cruzi*

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Alfonso Cayota(Integrante)

Palabras clave: T. cruzi

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

Título: Regulatory mechanisms of the nonreceptor tyrosine kinase Ack1

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Mi tesis de doctorado se enfocó en los mecanismos de regulación de la tirosina quinasa citosólica Ack1, que participa en tumorigénesis, sobrevida celular y migración. Mediante un enfoque de análisis estructura-función, propuse una interacción autoinhibitoria entre la región C-terminal y el dominio quinasa de Ack1. Además, demostré que mutaciones que ocurren naturalmente asociadas con diversos tipos de cáncer aumentan la actividad de Ack1, lo que sugiere que la activación de Ack1 juega un rol en tumorigénesis. Por otro lado, el estudio de un dominio SAM localizado en la región N-terminal de Ack1 indica que la region N-terminal de Ack1 es necesaria para su activación, posiblemente por dimerización en los sitios donde es reclutada. Los resultados de mi investigación sugieren que Ack1 es regulada por un mecanismo novedoso que comparte principios generales con otras tirosina quinasas citosólicas pero que también presenta características únicas. Dado el rol que Ack1 juega en tumorigénesis y sobrevida celular, la elucidación completa de los mecanismos moleculares que gobiernan la actividad de Ack1 es crucial para el desarrollo de inhibidores específicos que podrían potencialmente ser utilizados en el tratamiento del cáncer. Relacionado con esto, tenemos actualmente una colaboración con el laboratorio OSI Pharmaceuticals (Melville, New York) para discutir estrategias para inhibir Ack1 en células tumorales.

Equipos: W. Todd Miller (Integrante)

Palabras clave: regulation; nonreceptor tyrosine kinase

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

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

CARMEN C. LEITCH; SUKANYA LODH; VICTORIA PRIETO ECHAGÜE; JOSE L. BADANO; NORANN A. ZAGHLOUL

Basal body proteins regulate Notch signaling via endosomal trafficking.. *Journal of Cell Science*, 2014

Palabras clave: Basal body; Trafficking

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

ISSN: 00219533

<http://jcs.biologists.org/content/early/2014/03/26/jcs.130344.long>



SCOPUS

Completo

VICTORIA PRIETO ECHAGÜE; W. TODD MILLER

Regulation of Ack-Family Nonreceptor Tyrosine Kinases. *Journal of Signal Transduction*, v.: 2011, p.: 1 - 9, 2011

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Article ID 742372 ; ISSN: 20901739 ; DOI: 10.1155/2011/742372

<http://www.hindawi.com/journals/jst/2011/742372/>



Completo

VICTORIA PRIETO ECHAGÜE; PERRY M. CHAN; BARBARA P. CRADDOCK; EDWARD MANSER; W. TODD MILLER
PTB domain-directed substrate targeting in a tyrosine kinase from the unicellular choanoflagellate *Monosiga brevicollis*. *PLoS ONE*, v.: 6, 2011

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

ISSN: 19326203 ; DOI: 10.1371/journal.pone.0019296



SCOPUS



Completo

VICTORIA PRIETO ECHAGÜE; AZAD GUCWA; BARBARA P. CRADDOCK; DEBORAH A. BROWN; W. TODD MILLER
Cancer-associated mutations activate the nonreceptor tyrosine kinase *Ack1*. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 285 14, p.: 10605 - 10615, 2010

Palabras clave: *kinase; intramolecular regulation; cancer*

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

ISSN: 00219258 ; DOI: 10.1074/jbc.M109.060459

<http://www.jbc.org/content/early/2010/01/28/jbc.M109.060459.full.pdf+html?sid=749e732f-b673-4290-8f5a-e5cbbde4e892>



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

VICTORIA PRIETO ECHAGÜE; AZAD GUCWA; DEBORAH A. BROWN; W. TODD MILLER

Regulation of *Ack1* localization by the amino-terminal SAM domain.. *BMC Biochemistry*, v.: 11 42, 2010

Palabras clave: *kinase; regulation; SAM domain*

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

ISSN: 14712091 ; DOI: 10.1186/1471-2091-11-42



SCOPUS



Completo

ADRIANA PARODI-TALICE; ROSARIO DURAN; NICOLAS ARRAMBIDE; VICTORIA PRIETO ECHAGÜE; PIÑEYRO, MD; PRISTCH O; CAYOTA A; CERVENANSKY C; ROBELLO C
Proteome analysis of the causative agent of Chagas disease: *Trypanosoma cruzi*.. *International Journal for Parasitology*, v.: 34 8, p.: 881 - 886, 2004

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

ISSN: 00207519 ; DOI: 10.1016/j.ijpara.2004.05.002



SCOPUS



Artículos aceptados

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

VICTORIA PRIETO ECHAGÜE

Expresión de proteínas recombinantes en eucariotas , 2012

Libro: Introducción a las metodologías utilizadas en biotecnología.

Palabras clave: *producción ; recombinantes; eucariotas*

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

Medio de divulgación: Papel; En prensa: Si

Trabajos en eventos

Resumen

VICTORIA PRIETO ECHAGÜE; AZAD GUCWA; DEBORAH A. BROWN; W. TODD MILLER

Regulation of Ack1 localization and activity by the amino-terminal SAM domain. Poster. , 2010

Evento: Internacional , 16th meeting on Protein phosphorylation and cell signaling. Thirty years of tyrosine phosphorylation, 2010. , La Jolla, California, USA. , 2010

Anales/Proceedings: Protein phosphorylation and cell signaling

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

VICTORIA PRIETO ECHAGÜE; W. TODD MILLER; BARBARA CRADDOCK

Cancer-associated mutations activate Ack1. Presentacion oral , 2009

Evento: Internacional , Phosphorylation, signaling and disease. Cold Spring Harbor Laboratory , Cold Spring Harbor, New York , 2009

Anales/Proceedings: Abstracts of papers presented at the 2009 meeting on Phosphorylation, signaling and disease , 91

Palabras clave: Cancer-associated mutations; tyrosine kinase

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

VICTORIA PRIETO ECHAGÜE; W. TODD MILLER

Intramolecular regulation of Ack1 , 2007

Evento: Internacional , Meeting on phosphorylation, signaling and disease, Cold Spring Harbor laboratory , Cold Spring Harbor, New York , 2007

Anales/Proceedings: Abstracts of papers presented at the 2007 meeting on Phosphorylation, signaling and disease , 106

Palabras clave: regulation; tyrosine kinase

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

Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Trabajos Técnicos

Consultoría

VICTORIA PRIETO ECHAGÜE

Nuevos enfoques para el desarrollo de biopesticidas de uso agrícola , Presentación ante la ANII como Proyecto de Alianzas para la Innovación convocatoria 2011 en modalidad II Innovación. PROYECTO APROBADO , 2011 , 2

Institución financiadora: Universidad ORT Uruguay

Palabras clave: biopesticidas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / control biológico de plagas

Ciudad: Montevideo/Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Otras

Iniciación a la investigación

PhD Molecular Pharmacology rotation. Development of an in vitro assay for the study of the dual specificity of the non-receptor tyrosin kinase Ack1 , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Tiffany Tsui

State University of New York at Stony Brook , Estados Unidos

Palabras clave: Tyrosin kinase; dual specificity

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

Pais/Idioma: Estados Unidos/Inglés

Iniciación a la investigación

PhD Molecular and Cellular Biology rotation. Analysis of the intramolecular interaction Ack1- SH3 domain , 2008

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Angelina Vaseva

State University of New York at Stony Brook , Estados Unidos

Palabras clave: Intramolecular interaction

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

Pais/Idioma: Estados Unidos/Inglés

Iniciación a la investigación

PhD Physiology and Biophysics rotation. Characterization of the effect of point mutations on Ack1 activity , 2008

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Victoria Boughton

State University of New York at Stony Brook , Estados Unidos

Palabras clave: point mutation

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

Pais/Idioma: Estados Unidos/Inglés

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Rol de la proteína DBC1 en la fisiopatología del tejido adiposo durante la obesidad , 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María Natalia Bobba

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay , Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas-Pedeciba

Palabras clave: obesidad

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2004 Beca Fulbright (Internacional) Comision Fulbright del Uruguay

2005 Tinker Field Research Grant (Internacional) Latin American & Caribbean Studies. Stony Brook University

2011 Ingreso al SNI: Candidato a investigador (Nacional) ANII

2013 Renovación SNI como candidato a investigador (Nacional) ANII

Presentaciones en eventos

Congreso

Caracterización de la interacción BBS4-FSTL1 y su implicancia en la patogénesis del síndrome de Bardet-Biedl , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

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

Congreso

Ack1 Overexpression Results in the Interruption of Several Endocytic Pathways and Vesicular Trafficking. , 2014

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

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* the 2014 ascb/ifcb meeting.;

Congreso

Ack1 disruption of the trans-Golgi network (TGN) is independent of kinase activity , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 46th Annual Fall MACUB Conference; *Nombre de la institución promotora:* The Metropolitan Association of College & University Biologists

Congreso

Overexpression of Ack1 interrupts endocytosis and is dependent on its interaction with Cdc42 , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 46th Annual Fall MACUB Conference; *Nombre de la institución promotora:* The Metropolitan Association of College & University Biologists

Congreso

Cancer-associated mutations activate Ack1- Presentación oral , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Cold Spring Harbor Meeting on phosphorylation, signaling and disease;

Palabras clave: cancer; kinase

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

Congreso

Intramolecular regulation of Ack1 , 2007

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Cols Spring Harbor meeting on phosphorylation, signaling and disease;

Palabras clave: kinase; intramolecular regulation

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

Congreso

Evaluación temporal de la respuesta inmune peritoneal: Comparación entre abordaje laparotómico y laparoscópico , 2003

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 74 Congreso Argentino de Cirugia;

Congreso

Un enfoque proteómico para el estudio de factores de virulencia en trypanosoma cruzi , 2003

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 2as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular;

Congreso

Importancia de las quinasas de tirosina en Trypanosoma cruzi , 2002

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

Congreso

Estudio del ciclo de detirosinación-tirosinación de la alfa-tubulina de trypanosoma cruzi , 2002

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

Encuentro

A proteomic approach for the study of virulence factors in Trypanosoma cruzi , 2003

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* I Amsud Pasteur Meeting. Host- Pathogen Interactions;

Indicadores de producción

<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	6
Completo (Arbitrada)	6
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	3
Resumen (No Arbitrada)	3
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	1
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	1
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	3
Iniciación a la investigación	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Tesis de maestría	1

Sistema Nacional de Investigadores