



GUILLERMO EASTMAN
ROGÉ
MSc.

g.eastman.roge@gmail.com
24871616 - 112

SNI

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

Fecha de publicación: 02/06/2020
Última actualización: 16/04/2020

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Genómica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Sector Gobierno/Público
Dirección: Av. Italia 3318 / 11600 / Montevideo , Uruguay
Teléfono: (598) 24871616 / 112
Correo electrónico/Sitio Web: geastman@iibce.edu.uy www.iibce.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (2012 - 2016)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Análisis del efecto traduccional de PDCD4 en células neuronales mediante secuenciación masiva de huellas polisomales
Tutor/es: David J. Munroe (USA) / José R. Sotelo Silveira
Obtención del título: 2016
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Palabras Clave: PDCD4 Ribosome Profiling Modelos neuronales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica - Bioinformática

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2008 - 2012)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Determinación de blancos traduccionales de PDCD4 (Programmed Cell Death 4) mediante análisis de datos generados por secuenciación masiva de huellas polisomales
Tutor/es: José Roberto Sotelo Silveira
Obtención del título: 2012
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [Biblioteca - Facultad de Ciencias](#)
Palabras Clave: PDCD4 Ribosome Profiling Bioinformática
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica - Bioinformática

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (2017)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Área Biología (PEDECIBA), Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Estudios sobre el control traduccional en modelos neuronales y su modulación por PDCD4

Tutor/es: José Roberto Sotelo Silveira / Dr. George Bloom (USA)

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: PDCD4 Ribosome Profiling

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

From Biochemistry and Molecular Biology Approaches to Systems Biology: Bench to Bedside, Bench to the Field Course (10/2014 - 11/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Laboratorio de Bioquímica de Proteínas - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Brasil

60 horas

Cancer Genomics in diagnosis and therapy (01/2013 - 01/2013)

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

80 horas

Palabras Clave: genómica cáncer diagnóstico secuenciación masiva

Áreas de conocimiento:

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

Open Door Workshop: Working with the Human Genome Sequence (01/2012 - 01/2012)

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

32 horas

Generation of Libraries for Next Generation Sequencing (01/2012 - 01/2012)

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

50 horas

Palabras Clave: Illumina Sequencing Technology Genome Analyser II microARNs Bioinformática

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

X International Conference on Bioinformatics (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Iberoamerican Bioinformatics Society and the Master in Bioinformatics PEDECIBA-UdelaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

II MOLECULAR BIOSYSTEMS CONFERENCE ON EUKARYOTIC GENE REGULATION & FUNCTIONAL GENOMICS (2019)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Regulación de la expresión Génica - Genómica Funcional

Áreas de conocimiento:

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

Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SAIC-SAIB-SAI-SAFE-SAH-SAP-SAB-SAFIS-SAA-SAB, Argentina

Neuron Connectivity: Local axonal processes and synaptic function (2016)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto de Investigaciones Biológicas "Clemente Estable" & University of Nottingham, Uruguay

From Biochemistry and Molecular Biology Approaches to System Biology: Bench to Bedside. (2014)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: EMBO-IICCB School of Science, Brasil

Workshop in posttranscriptional regulation in eukaryotes (2013)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto Carlos Chagas - ICC - Fiocruz; Curitiba - PR, Brasil

Cancer Genomics (2013)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable y Facultad de Ciencias - UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: genómica cáncer diagnóstico

Áreas de conocimiento:

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

Entrenamiento en la plataforma PGM-OT (Ion Torrent) (2013)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Life Technologies, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica y Bioinformática

Actuación profesional

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PRIVADO - EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA PRIVADA - URUGUAY

Colegio y Liceo Juan Zorrilla de San Martín, Hermanos Maristas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2020 - a la fecha)

Docente Química 5to Científico y 6to Ingeniería, 14 horas semanales

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2014 - a la fecha)

Grado 2 ,30 horas semanales

Grado 2 en el Departamento de Genómica por horas Docentes y de Investigación

Becario (04/2017 - 03/2020)

Becario ANII - Posgrado Nacional (Doctorado) ,30 horas semanales

Funcionario/Empleado (03/2016 - 03/2017)

Contratado por proyecto ANII-FCE ,10 horas semanales

Contratado por proyecto: Fondo Clemente Estable (llamado 2014). Título del proyecto: "La revolución estrogénica de la agresión"

Becario (05/2015 - 01/2016)

Becario CAP Finalización Posgrado Maestría ,30 horas semanales

Becario (04/2013 - 03/2015)

Becario ANII - Posgrado Nacional (Maestría) ,30 horas semanales

Beca Nacional de Posgrado - Maestría - ANII, llamado 2012 Título: "Análisis del efecto traduccional de PDCD4 en células neuronales mediante secuenciación masiva de huellas polisomales"

Funcionario/Empleado (11/2013 - 12/2013)

Grado 1 ,20 horas semanales

Contratado por horas Docente y de Investigación por dos meses (cargos por corto plazo).

Funcionario/Empleado (11/2013 - 12/2013)

Grado 1 ,20 horas semanales

Cargo Presupuestado Grado 1, 20hs, por Noviembre y Diciembre del año 2013.

Otro (09/2012 - 10/2012)

Ayudante Honorario ,20 horas semanales

Ayudante honorario del Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos del IIBCE. En este laboratorio me encuentro realizando mis estudios de posgrado, particularmente Maestría en el PEDECIBA, área Biología, subárea Biología Celular y Molecular.

Becario (09/2011 - 08/2012)

Becario ANII - Iniciación a la Investigación ,20 horas semanales

Becario de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) dentro del llamado a Becas de Iniciación en la Investigación Convocatoria 2010. Rankeado 20/150. Título del proyecto: Caracterización de la traducción diferencial de ARN mensajeros en cáncer a escala genómica. Inicio del proyecto: 01/09/11. Orientador: José Roberto Sotelo Silveira PhD.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Identificación de las redes de regulación génica asociadas a las respuestas de tolerancia/sensibilidad del meristemo de raíz al estrés osmótico. (03/2020 - a la fecha)

Este proyecto busca analizar y caracterizar las respuestas de hipersensibilidad al estrés osmótico en la epidermis del meristemo radicular de Arabidopsis, tanto a nivel de la expresión génica transcripcional como traduccional.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:6

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Guillermo EASTMAN ROGÉ , Julio Omar BORSANI CAMBÓN (Responsable)
Palabras clave: Desarrollo de raíz Estrés abiótico Traductoma

Análisis del efecto traduccional de PDCD4 en células neuronales mediante secuenciación masiva de huellas polisomales (04/2016 - 03/2017)

Proyecto CSIC Iniciación
20 horas semanales
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Genómica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Otra
Equipo: Guillermo EASTMAN ROGÉ

Genómica funcional del microambiente intracoronario de pacientes con infarto agudo de miocardio (04/2013 - 03/2015)

Se trata de un proyecto llevado a cabo en conjunto por el Departamento de Cardiología de la Facultad de Medicina (UdelaR) a cargo del Dr. Ricardo Lluberas, y por el Departamento de Genómica del Instituto Clemente Estable (IIBCE) a cargo del Dr. José R. Sotelo Silveira.
10 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

DOCENCIA

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

Doctorado
Asistente

Escuela Regional de Microbiología (09/2013 - 10/2013)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Ayudante Práctico en el Módulo de Transcriptómica - Bioinformática; Modulo 1, 20 horas, Práctico

EXTENSIÓN

4ta Jornada de Ciencias CEIBAL "Herramientas para la docencia". Dictamos el taller "Estudios del Genoma" (10/2019 - 10/2019)

4 horas

XVII Jornadas del IIBCE Abierto (10/2016 - 10/2016)

12 horas

XVI Jornadas del IIBCE Abierto (12/2015 - 12/2015)

12 horas

PASANTÍAS

Micropasantías ANEP-PEDECIBA con estudiantes de secundaria: "Bioinformática y genómica para comprender enfermedades" (08/2019 - 08/2019)

Departamento de Genómica. Investigador Responsable: José R. Sotelo Silveira 15 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2018 - 12/2018)

Pasante ,40 horas semanales

Pasantía en el laboratorio de mi co-tutor de doctorado, Dr. George Bloom, financiada por PEDECIBA/Biología (Apoyo a pasantías en el exterior) y por la ASBMB (programa PROLAB).

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasante en el laboratorio de mi co-tutor de Doctorado, Dr. George Bloom, en el Departamento de Biología de la Universidad de Virginia (06/2018 - 12/2018)

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2016 - 03/2017)

Ayudante Proyecto CSIC ,20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Otro (07/2013 - 08/2013)

Pasante ,15 horas semanales

Pasantía en el Laboratorio de Interacciones Moleculares financiada por PEDECIBA (apoyo a pasantías locales)

Escalafón: No Docente

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Análisis de la influencia de PDCD4 en la síntesis de proteínas (03/2018 - 12/2018)

Proyecto PAIE - Convocatoria 2017. Rol: Co-orientador. Estudiantes: Martín Rivara, Lucía Castro y Nicasio Montes. Orientador: José R. Sotelo Silveira

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

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

Equipo: José Roberto SOTELO SILVEIRA (Responsable) , Martín Rivara , Lucía Castro , Nicasio Montes

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica, Licenciatura en Biología (08/2019 - 11/2019)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso de Genómica 2019, 6 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2017 - 12/2017)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso de Genómica 2017, 6 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2016 - 11/2016)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso de Genómica 2016, 6 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2015 - 11/2015)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso de Genómica 2015, 6 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (09/2014 - 11/2014)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso de Genómica 2014, 6 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (10/2013 - 12/2013)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso de Genómica 2013, 6 horas, Teórico-Práctico

PASANTÍAS**Pasantía en el Laboratorio de Interacciones Moleculares financiada por PEDECIBA (apoyo a pasantías locales) (07/2013 - 08/2013)**

Instituto de Biología - Instituto de Química, Laboratorio de Interacciones Moleculares (LIM)

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

SAIC-National Cancer Institute at Frederick

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Otro (11/2012 - 03/2013)**

Pasante, 40 horas semanales

Bajo el usufructo del instrumento Beca de Movilidad Tipo Capacitación - ANII - Llamado 2012, llevé a cabo una intensa formación en el área de Bioinformática gracias a los recursos aportados por la Institución en la cual desarrollé la Beca. Puntualmente la Beca fue desarrollada en el Laboratory of Molecular Technology, ATRF - SAIC, NCI. El título de la misma fue: "Development of bioinformatics pipelines for the study of translation by deep sequencing of ribosomal footprints"

ACTIVIDADES**PASANTÍAS****(11/2012 - 03/2013)**

ATRF - Advanced Technology Research Program, LMT - Laboratory of Molecular Technology

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 60 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Las principales líneas de investigación en las que me encuentro actualmente, en el marco del desarrollo de mi tesis doctoral, apuntan a contribuir al entendimiento de los mecanismos de regulación de la expresión génica a nivel traduccional en neuronas, y en particular a cargo del factor proteico PDCD4. Con este objetivo, me he formado en la metodología Ribosome Profiling (Ribo-Seq), tanto a nivel experimental como a nivel bioinformático para el análisis de los datos producidos por dicha técnica. En una primera instancia hemos estudiado el papel de PDCD4 en modelos tumorales, mientras que en el marco de mi tesis de maestría y doctorado, exploramos cual es el papel de esta proteína en la regulación traduccional en modelos neuronales. En el marco de mi tesis de doctorado también estamos explorando el control de la expresión génica a nivel transcripcional y traduccional en modelos transgénicos murinos que reproducen la enfermedad de Alzheimer.

A comienzos del año 2014 se crea el Departamento de Genómica en el Instituto Clemente Estable al cual me integro como grado 2, concursando por méritos y oposición para el mismo cargo en el año 2015, y que ocupo en la actualidad. Desde ese momento me incorporé a diversas líneas de investigación del Departamento en base a mis conocimientos en el área de la regulación de la expresión génica a nivel transcripcional y traduccional, y el análisis de datos ómicos. A modo de ejemplo, una de esas líneas de investigación refiere a la regulación de la expresión génica post transcripcional que existe en los diferentes estadios del microorganismo *Trypanosoma cruzi* (ver Smircich et al 2015). También participo y colaboro en proyectos de otros laboratorios del área de microbiología con los cuales nuestro laboratorio trabaja en conjunto, por ejemplo el control en la regulación de la expresión génica en bacterias promotoras del crecimiento vegetal en respuesta a la exposición de compuestos inductores de la simbiosis, a nivel transcripcional (manuscrito en preparación) y traduccional. Al mismo tiempo, me he integrado a otros proyectos de investigación en los cuales el Departamento participa colaborando con otros laboratorios del Instituto. En este sentido, me he integrado al estudio de los cambios en la expresión génica a nivel transcripcional en regiones específicas de cerebros de peces en respuesta a cambios conductuales (artículo en segunda revisión).

Tanto para el desarrollo de mi tesis de posgrado, como para las colaboraciones mencionadas, destaco principalmente mi aporte respecto del manejo de las siguientes técnicas in silico: parseo de datos de secuenciación masiva, ensamblado de transcriptomas o genomas, anotación funcional, búsqueda de genes expresados diferencialmente, análisis de ontología, entre otros.

Por último, incorporarme al Departamento de Genómica me permitió participar de tareas de enseñanza y extensión. Participo como colaborador en actividades prácticas en el curso de Genómica organizado por el departamento desde el año 2013. En este sentido, hemos producido cartillas de práctico para el análisis de datos transcripcionales (comparando los niveles de expresión génica entre dos condiciones) y traduccionales (estudiando la periodicidad de las huellas ribosomales).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Following Ribosome Footprints to Understand Translation at a Genome Wide Level (Completo, 2018)

EASTMAN, G., SMIRCICH, P., SOTELO SILVEIRA, J.

Computational and Structural Biotechnology Journal, 2018

Palabras clave: Ribo-seq Translation Translatome Transcriptome Ribosome Profiling

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2001-0370

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2018.04.001>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2001037018300023>

Transcriptome-wide Analysis of the Trypanosoma cruzi Proliferative Cycle Identifies the Periodically Expressed mRNAs and Their Multiple Levels of Control (Completo, 2017)

CHÁVEZ, S., EASTMAN, G., SMIRCICH, P., BECCO, LL., OLIVEIRA-RIZZO, C., FORT, R., POTENZA, M., GARAT, B., SOTELO-SILVEIRA, J.R., DUHAGON, M.A.
PLoS ONE, 2017

Palabras clave: Trypanosoma cruzi Cell Cycle Transcriptomic

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0188441](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0188441)

<http://journals.plos.org/plosone/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Downregulation of the protein synthesis machinery is a major regulatory event during early adipogenic differentiation of human adipose-derived stromal cells (Completo, 2017)

MARCON, H., HOLETZ, F.B., EASTMAN, G., ORIGA-ALVES, A.C., AMORÓS, M.A., MELO DE AGUIAR, A., REBELATTO, C.K., BROFMAN, P., SOTELO-SILVEIRA, J., DALLAGIOVANNA, B.
Stem Cell Research, v.: 25 p.:191 - 201, 2017

Palabras clave: Ribosome Profiling hASCs Adipogenesis Translation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18735061

DOI: [10.1016/j.scr.2017.10.027](https://doi.org/10.1016/j.scr.2017.10.027)

<https://www.sciencedirect.com/science/journal/18735061>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

SMIRCICH, P., EASTMAN, G., BISPO, S., DUHAGON, M.A., GUERRA-SLOMPO, E.P., GARAT, B., GOLDENBERG, S., MUNROE, D., DALLAGIOVANNA, B., HOLETZ, F., SOTELO-SILVEIRA, J.R.
BMC Genomics, 2015

Palabras clave: Ribosome Profiling Trypanosoma cruzi Translation regulation Transalidasas

Ribosomal Proteins

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14712164

DOI: [10.1186/s12864-015-1563-8](https://doi.org/10.1186/s12864-015-1563-8)

<http://www.biomedcentral.com/bmcgenomics>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Presentación de Póster (2019)

(Nacional)

Sociedad de Neurociencias del Uruguay

Póster premiado: "Transcriptómica y traductómica de corteza cerebral en modelos murinos

transgénicos del mal de Alzheimer en etapas asintomáticas: en busca de gatillos tempranos

causantes de neurodegeneración". Autores: G. EASTMAN, DB. Wang, N. Shivange, G. Bloom, JR.

Sotelo Silveira.

Presentación de Póster (2017)

(Nacional)

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, 10as Jornadas - Congreso Nacional de Biociencias
Premio al póster: "SECUENCIACIÓN, ENSAMBLADO Y ANOTACIÓN DEL TRANSCRIPTOMA DEL PEZ ELÉCTRICO AUTÓCTONO *Gymnotus omarorum*". Autores: G. EASTMAN, S. Radío, H. Zakon, A. Silva, J.R. Sotelo-Silveira

Presentación de Póster (2015)

(Nacional)

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular - 9as Jornadas
Premio al póster: "SILENCIAMIENTO INDUCIBLE DE PDCD4 EN UN MODELO CELULAR NEURONAL PARA EL ESTUDIO DE SU PAPEL REGULADORIO EN LA TRADUCCIÓN". Autores: G. EASTMAN, A. Di Paolo, J.R. Sotelo Sosa, D. Munroe, J.R. Sotelo-Silveira.

Best presentation in the category of Student (2012)

(Nacional)

CLC bio

Prize: a license for CLC Genomics Workbench

PRESENTACIONES EN EVENTOS

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

II Congreso Nacional de Biociencias

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 44

"Differential gene expression between dominants and subordinates in the social brain of a teleost model of non-breeding territorial aggression". G. EASTMAN, G. Valiño, S. Radío, RL. Young, L. Quintana, HH. Zakon, HA. Hofmann, JR. Sotelo Silveira, AC. Silva. (Asistencia al mismo).

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

II Congreso Nacional de Biociencias

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 44

"Puesta a punto de la técnica de ribosome profiling en el modelo bacteriano *Cupriavidus* sp. UYMMa02A, un rizobio simbiote de leguminosas nativas". F. Garabato, L. Sandes, C. Rodriguez, G. EASTMAN, JR. Sotelo, R. Platero. (Asistencia al mismo).

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

II Congreso Nacional de Biociencias

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 44

"Transcriptómica y traductómica de corteza cerebral en modelos murinos transgénicos del mal de Alzheimer en etapas asintomáticas: en busca de gatillos tempranos causantes de neurodegeneración". G. EASTMAN, DB. Wang, N. Shivange, G. Bloom, JR. Sotelo Silveira. (Asistencia al mismo). Póster premiado por la SNU.

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

II Congreso Nacional de Biociencias

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 44

"Ribosome profiling uncovers novel functions of translational repressor PDCD4 in neuron models". G. EASTMAN, A. Di Paolo, JR. Sotelo Sosa, DJ. Munroe, JR. Sotelo Silveira. (Asistencia al mismo). Seleccionado para presentación oral en la mesa de Ciencias Ómicas y Bioinformática de la SBBM. Fui becado por la SUB para asistir al Congreso.

LV Annual SAIB Meeting and XIV PABMB Congress (2019)

Congreso

LV Annual SAIB Meeting and XIV PABMB Congress

Argentina

Tipo de participación: Poster

Póster: "Transcriptome-Translatome-Proteome remodelling during the proliferative transition of T. cruzi epimastigotes" (póster presentado por S. Chavez). Chávez S, EASTMAN G, Smircich P, Garat B, Urbaniak M, Sotelo-Silveira JR, Duhagon MA. (sin asistencia al mismo)

II MOLECULAR BIOSYSTEMS CONFERENCE ON EUKARYOTIC GENE REGULATION & FUNCTIONAL GENOMICS (2019)

Congreso

II MOLECULAR BIOSYSTEMS CONFERENCE ON EUKARYOTIC GENE REGULATION & FUNCTIONAL GENOMICS

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Regulación de la Expresión Génica/Genómica

Resumen seleccionado para presentación oral: "Ribosome profiling uncovers novel functions of translational repressor PDCD4 in neuron models". G. EASTMAN, A. Di Paolo, JR. Sotelo Sosa, DJ. Munroe, JR. Sotelo-Silveira. Para asistir al congreso fui becado por la D2C2 en su programa "Tocé Salir I" (2019) de donde obtuve el pasaje, y también becado por el propio congreso exonerandome el pago de la inscripción al mismo.

II MOLECULAR BIOSYSTEMS CONFERENCE ON EUKARYOTIC GENE REGULATION & FUNCTIONAL GENOMICS (2019)

Congreso

II MOLECULAR BIOSYSTEMS CONFERENCE ON EUKARYOTIC GENE REGULATION & FUNCTIONAL GENOMICS

Chile

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Póster: "Transcriptome translatome and proteome remodelling during the T. cruzi epimastigote proliferative transition". S. Chavez, G. EASTMAN, M. Urbaniak, P. Smircich, B. Garat, JR. Sotelo-Silveira, MA. Duhagon. Póster presentado por MA. Duhagón.

X International Conference on Bioinformatics (2019)

Congreso

X International Conference on Bioinformatics

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 35

Nombre de la institución promotora: Iberoamerican Bioinformatics Society and the Master in Bioinformatics PEDECIBA-UdelaR

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

Resumen seleccionado para presentación oral: "Transcriptomic and translaticomics of cerebrium cortex in transgenic murine models of Alzheimer's disease at asymptomatic stages". G. EASTMAN, DB. Wang, N. Shivange, G. Bloom, JR. Sotelo Silveira. Fui becado por el congreso para asistir al mismo.

X International Conference on Bioinformatics (2019)

Congreso

X International Conference on Bioinformatics

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 35

Nombre de la institución promotora: Iberoamerican Bioinformatics Society and the Master in Bioinformatics PEDECIBA-UdelaR

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

"Transcriptomic and translationalomics of cerebrum cortex in transgenic murine models of Alzheimer's disease at asymptomatic stages". G. EASTMAN, DB. Wang, N. Shivange, G. Bloom, JR. Sotelo Silveira. (Trabajo presentado en formal oral y también en formato de póster).

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

Encuentro

Primer Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Montevideo - Uruguay;

Octubre/2018

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: SBBM

"La proteína represora de la traducción PDCD4 como moduladora en el crecimiento y regeneración axonal". Di Paolo, A.; EASTMAN, G.; Ribeiro, R.; Sotelo Sosa, J.R.; Dajas Bailador, F.; Sotelo Silveira J.R. (Sin asistencia)

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

Encuentro

Primer Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Montevideo - Uruguay;

Octubre/2018

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: SBBM

"Análisis de la influencia de PDCD4 en la síntesis de proteínas". Castro, L.; Montes, N.; Rivara, M.; EASTMAN, G.; Di Paolo, A.; Smircich, P.; Sotelo Silveira J.R. (Sin asistencia)

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

Encuentro

Primer Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Montevideo - Uruguay;

Octubre/2018

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: SBBM

"Expresión génica en la transición proliferativa G1/S del ciclo celular de Trypanosoma cruzi". Chavez, S.; EASTMAN, G.; Smircich, P.; Urbaniak, M.; Garat, B.; Sotelo-Silveira, J.R.; Duhagon M.A. (Sin asistencia)

I Jornadas Científicas Clemente Estable (2017)

Congreso

I Jornadas Científicas Clemente Estable

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

"Análisis del efecto traduccional de PDCD4 en células neuronales mediante secuenciación masiva de huellas polisomales". EASTMAN, G.; Di Paolo, A.; Sotelo Sosa, J.R.; Munroe, D.; Sotelo-Silveira, J.R. Presentación de póster de la División Neurociencias. (Asistencia al mismo).

Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias (2017)

Congreso

Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: SAIC-SAIB-SAI-SAFE-SAH-SAP-SAB-SAFIS-SAA-SAB

"Ribosome profiling of differentiated PC12 reveals novel function of translational repressor PDCD4". G. EASTMAN; A. Di Paolo; J.R. Sotelo Sosa; D. Munroe; J.R. Sotelo-Silveira. (Asistencia al mismo). FINANCIACIÓN: D2C2 (Programa de Movilidad); pasaje y hotel.

Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting (2017)

Congreso
Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 60
"Transcriptomic and Translatomic landscape of the Trypanosoma cruzi cell cycle". Chávez S., EASTMAN G., Smircich P., Garat B., Sotelo-Silveira J.R., Duhagon M.A. (Sin asistencia).

Congreso Nacional de Biociencias 2017 - 10as Jornadas de la SBBM (2017)

Congreso
Congreso Nacional de Biociencias 2017 - 10as Jornadas de la SBBM
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
"Análisis del efecto traduccional de PDCD4 en células neuronales mediante secuenciación masiva de huellas polisomales". EASTMAN, G.; Di Paolo, A; Sotelo Sosa, J.R.; Munroe, D.J.; Sotelo Silveira, J.R. Presentación oral seleccionada en mesa de Mitochondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización. (Asistencia al mismo).

Congreso Nacional de Biociencias 2017 - 10as Jornadas de la SBBM (2017)

Congreso
Congreso Nacional de Biociencias 2017 - 10as Jornadas de la SBBM
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
"Secuenciación, ensamblado y anotación del transcriptoma del pez eléctrico autóctono Gymnotus omarorum". EASTMAN, G.; Radío, S.; Zakon, H.; Silva, A.C.; Sotelo Silveira, J.R. (Asistencia al mismo).
Póster premiado.

Congreso Nacional de Biociencias 2017 - 10as Jornadas de la SBBM (2017)

Congreso
Congreso Nacional de Biociencias 2017 - 10as Jornadas de la SBBM
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
"La proteína Pdcd4 como posible regulador traduccional en crecimiento y regeneración axonal". Di Paolo, A.; EASTMAN, G.; Farias, J.; Dajas Bailador, F.; Sotelo Sosa, J.R.; Sotelo Silveira, J.R. (Asistencia al mismo).

Congreso Nacional de Biociencias 2017 - 10as Jornadas de la SBBM (2017)

Congreso
Congreso Nacional de Biociencias 2017 - 10as Jornadas de la SBBM
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
"Panorama transcriptómico y traductómico del ciclo celular de Trypanosoma cruzi". Chavez, S.; EASTMAN, G.; Smircich, P.; Garat, B.; Sotelo Silveira, J.R.; Duhagon, M.A. (Asistencia al mismo).

Congreso Nacional de Biociencias 2017 - XVI Jornadas de la SNU (2017)

Congreso
Congreso Nacional de Biociencias 2017 - XVI Jornadas de la SNU
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
"Agresión entre hembras: Un nuevo modelo para el estudio del control hormonal de la agresión no reproductiva". Quintana, L.; Zubizarreta, L.; EASTMAN, G.; Reyes, F.; Minteguiaga, M.; Sotelo Silveira, J.R.; Silva, A.C. (Asistencia al mismo).

Neuron Connectivity: Local axonal processes and synaptic function (2016)

Simposio
Neuron Connectivity: Local axonal processes and synaptic function
Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones Biológicas

Áreas de conocimiento:

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

"Ribosome profiling of differentiated PC12 reveals novel functions of translation repressor

PDCD4". EASTMAN, G.; Di Paolo, A.; Sotelo-Sosa J.R.; Munroe, D.; Sotelo-Silveira J.R. (Asistencia al mismo).

XVI Congreso Latinoamericano de Genética (2016)

Congreso

ALAG 2016

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 50

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Genética

"Estudio de la interacción entre el oncomir hsa-miR-183 y el supresor de tumor PDCD4 en cáncer de próstata". Oliveira-Rizzo, C.; Fort, R.; Chávez, S.; Ottati, MC.; EASTMAN, G.; Di Paolo, A.; Sotelo-Silveira, J.R.; Duhagón, M.A. (Sin asistencia).

XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias (2016)

Otra

XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología

"Evidencias de la expresión de la enzima dihidroxiacetona quinasa (DAK) en Trypanosoma cruzi".

Garavaglia, P.A.; Tasso, L.M.; EASTMAN, G.; Sotelo-Silveira, J.R.; García, G.A.; Cannata J.J.B. (Sin asistencia).

9ma Jornada (2015)

Otra

9ma Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular - SBBM

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular - SBBM

Palabras Clave: PDCD4 PC12 Lentivirus

Áreas de conocimiento:

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

"Silenciamiento inducible de PDCD4 en un modelo celular neuronal para el estudio de su papel regulador en la traducción". EASTMAN, G.; Di Paolo, A.; Sotelo Sosa, J.R.; Munroe, D.; Sotelo-Silveira J.R. (Asistencia al mismo). Póster premiado.

Sixth Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting (2015)

Congreso

Sixth Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: KMBC

Palabras Clave: Ribosome Profiling Trypanosoma cruzi

Áreas de conocimiento:

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

"Ribosome profiling reveals translation control as a key mechanism generating differential gene expression in Trypanosoma cruzi". Smircich, P.; EASTMAN, G.; Poubel, S.B.; Duhagon, M.A.; Garat, B.; Goldenberg, S.; Munroe, D.; Dallagiovanna, B.; Holetz, F.; Sotelo-Silveira, J.R. (Sin asistencia).

From Biochemistry and Molecular Biology Approaches to System Biology: Bench to Bedside. (2014)

Simposio

International Institute for Collaborative Cell Biology and Biochemistry: EMBO-IICCB

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 25

Nombre de la institución promotora: Laboratorio de Bioquímica de Proteínas - UNIRIO

Palabras Clave: Espectrometría de Masas Técnicas ómicas Biología Celular Biología Molecular

"Ontology studies of the potential translation targets of PDCD4 reveals functions of signaling by type I interferon and tumoral processes". EASTMAN, G. (Asistencia al mismo). FINANCIACIÓN: EMBO

Workshop in posttranscriptional regulation in eukaryotes (2013)

Simposio

Workshop in posttranscriptional regulation in eukaryotes

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 35

Nombre de la institución promotora: Instituto Carlos Chagas ICC Fiocruz; Curitiba - PR

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

EASTMAN, G, Farias, J, Stewart, C, Munroe, D, Colburn, N, Sotelo Silveira, J.R. (Asistencia al mismo). FINANCIACIÓN: PEDECIBA (Asistencia a Congresos en el Exterior)

Workshop in posttranscriptional regulation in eukaryotes (2013)

Simposio

Workshop in posttranscriptional regulation in eukaryotes

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 35

Nombre de la institución promotora: Instituto Carlos Chagas ICC Fiocruz; Curitiba - PR

"Analysis of the Trypanosoma cruzi epimastigote translome". Smircich, P.; EASTMAN, G.;

Dallagiovanna, B.; Poubel, S.B.; Garat, B.; Munroe, D.; Holetz, F.B.; Sotelo Silveira, J.R. (Asistencia al mismo).

Workshop in posttranscriptional regulation in eukaryotes (2013)

Simposio

Workshop in posttranscriptional regulation in eukaryotes

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 35

Nombre de la institución promotora: Instituto Carlos Chagas ICC Fiocruz; Curitiba - PR

"The Translation repressor Pdc4 changes its expression in two plasticity related processes in

nervous system". Di Paolo, A.; EASTMAN, G.; Canclini, L.; Aguilera, P.; Caputi, A.; Sotelo Silveira, J.R. (Asistencia al mismo).

XIV Jornadas (2012)

Otra

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 25

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Palabras Clave: genómica Bioinformática

Areas de conocimiento:

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

"Estudios de ontología de los posibles blancos traduccionales para PDCD4 revelan relaciones con funciones de señalamiento por interferón tipo I y procesos tumorales". Eastman, G.; Farias, J.;

Munroe, D.; Colburn, N.; Sotelo Silveira, J.R. (Asistencia al mismo).

1º Taller de Bioinformática - Uso de herramientas de CLC bio en la investigación (2012)

Taller

1º Taller de Bioinformática - Uso de herramientas de CLC bio en la investigación

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA - Bioinformática

Palabras Clave: Software Bioinformático

El evento consistió en presentaciones por parte de Guilherme Brito PhD (CLC) mostrando los usos y herramientas disponibles por parte del software CLC bio apoyando la investigación científica. También se presentaron trabajos por parte de un estudiante (mi caso) y de un investigador, en los cuales se mostraron el uso cotidiano que se le daba al software en nuestro trabajo particular. (Asistencia al mismo).

XIV Jornadas (2012)

Otra

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 25

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: Proteína PDCD4 Sistema Nervioso Central

Areas de conocimiento:

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

"Estudio de la Distribución de la Proteína Pcd4 (Reguladora de Transcripción y Traducción) en

Distintos Dominios Neuronales del Sistema Nervioso Central y Periférico de Rata". Di Paolo, A.;

Canclini, L.; Aguilera, P.; EASTMAN, G.; Kun, A.; Sotelo Silveira, J.R.; Caputi, A. (Asistencia al mismo).

7ma Jornada (2011)

Otra

7ma Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular - SBBM

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular - SBBM

Palabras Clave: genómica huellas polisomales PDCD4

Areas de conocimiento:

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

Bioinformática

"Estudio de la influencia traduccional del supresor de tumores Programmed Cell Death 4 (PDCD4)

mediante secuenciación masiva de huellas polisomales". Sotelo Silveira, J.R.; EASTMAN, G.; Di

Paolo, A.; Volfovski, N.; Stewart, C.; Munroe, D.; Colburn, N. (Asistencia al mismo).

7ma Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular - SBBM (2011)

Congreso

7ma Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular - SBBM

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular - SBBM

"Aproximación primaria a la Genómica Funcional del ciclo celular de Trypanosoma cruzi". Chavez,

S.; Perez-Diaz, L.; EASTMAN, G.; Sotelo Silveira, J.; Duhagon, M.A. (Asistencia al mismo).

Información adicional

PEDECIBA - Comisión Directiva Central

Representante de los estudiantes: Primer Suplente

Período 2015-2016

PEDECIBA - Comisión Directiva Central

Representante de los estudiantes: Segundo Suplente

Período 2017-2018

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA

4

Artículos publicados en revistas científicas

4

