



LUCÍA OTERO LARRE BORGES

Dra QF

luoterolb@pasteur.edu.uy
<http://pasteur.edu.uy/index.php/es/unidades-asociadas-mixtas/lbg>

Mataojo 2020, Montevideo
 +59825220910

SNI

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

Fecha de publicación: 05/10/2018
 Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Biología de Gusanos / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas
 Dirección: Laboratorio de Biología de Gusanos / 11400 / Montevideo , Montevideo , Uruguay
 Teléfono: (598) 25220910 / 179
 Correo electrónico/Sitio Web: luoterolb@pasteur.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2008 - 2014)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
 Título de la disertación/tesis: Uso del modelo experimental *Caenorhabditis elegans* para el estudio de incorporación de selenocisteína en proteínas
 Tutor/es: Dr Marcos Gustavo Salinas Grecco
 Obtención del título: 2014
 Palabras Clave: *Caenorhabditis elegans* selenocisteína Proteína de unión al elemento SECIS Nematodos Inicio no canónico de traducción
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica comparativa
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Bioinformática

GRADO

Química Farmacéutica (1999 - 2007)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
 Título de la disertación/tesis:
 Obtención del título: 2007
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

PREGRADO

Bachiller en Química (1999 - 2007)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
 Título de la disertación/tesis:
 Obtención del título: 2007
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Introducción a la genómica y bioinformática (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

8 horas

Palabras Clave: genómica

Areas de conocimiento:

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

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

Microscopía de Fluorescencia (01/2010 - 01/2010)

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

50 horas

Palabras Clave: Microscopía de fluorescencia Microscopía confocal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Biomarcadores de procesos oxidativos (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Celular , Brasil

6 horas

Areas de conocimiento:

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

The open door workshop: Working with pathogen genomes (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wellcome Trust , Inglaterra

40 horas

Areas de conocimiento:

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

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

C. elegans development, cell biology and gene expression (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: EMBO, España

Palabras Clave: Caenorhabditis elegans Desarrollo biología celular

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

First Latin American Worm Meeting (2017)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

Palabras Clave: Caenorhabditis elegans

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Genética, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

III Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA - Química, Uruguay

19th International C. elegans Meeting (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Genetics Society of America, Estados Unidos

Palabras Clave: Caenorhabditis elegans

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / genómica

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

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

Molecular

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

Molecular

Thiol metabolism and redox regulation of cellular functions (2011)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: PEDECIBA e Instituto Pasteur de Montevideo, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Redox

I Simposio Argentino de C. elegans (2011)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad Nacional de Quilmes, Argentina

Palabras Clave: Caenorhabditis elegans

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

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

XL Reunión de la Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq) (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq), Brasil

Áreas de conocimiento:

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

Molecular

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

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

Taller de herramientas para el análisis de secuencias de ácidos nucleicos y aminoácidos (2011)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

Palabras Clave: Bioinformática Análisis de secuencias de ácidos nucleicos Análisis de secuencias de aminoácidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Análisis de secuencias de ácidos nucleicos y aminoácidos

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

I Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2009)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

XXIII Congreso Mundial de Hidatidología (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación Internacional de Hidatidología, Uruguay
Palabras Clave: Echinococcus spp Hidatidosis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología
Molecular
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

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

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Center for Free Radicals and Biomedical Research, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología
Redox

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

X International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) Conference (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: International Union of Biochemistry and Molecular Biology, Brasil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Curso de Biología Molecular (2006)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Universidad de la República, Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Curso de Biocatálisis I (2005)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Universidad de la República, Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

X Jornadas de Farmacia Hospitalaria (2004)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /

Seminario de Registro de Especialidades Farmacéuticas de Uso Humano (2004)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /

II Jornadas Uruguayas de Uso Racional del Medicamento (2004)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Departamento de Farmacología y Terapéutica de la Facultad de Medicina, Centro de Información y Evaluación de Medicamentos y Centro Hospitalario Pereira Rossel MSP-ASSE, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /

III Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (1013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA - Química, Uruguay

EN MARCHA

POSDOCTORADOS

Estudios sobre el metabolismo energético de helmintos: bases moleculares de la dismutación del malato (2014)

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

Palabras Clave: *Caenorhabditis elegans* *Echinococcus granulosus* dismutación del malato fumarato reductasa

Áreas de conocimiento:

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

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

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Biología Redox

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías /Otras Ingenierías y Tecnologías /Laboratorio farmacéutico

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Biología Parasitaria

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Enzimología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Genética

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Genómica comparativa

Actuación profesional

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

Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Biología de Gusanos

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2014 - a la fecha)

Investigador Asistente Postdoc ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudios sobre el metabolismo energético de helmintos: bases moleculares de la dismutación del malato (11/2014 - a la fecha)

Mixta

40 horas semanales

Laboratorio de Biología de Gusanos , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: Caenorhabditis elegans Echinococcus granulosus dismutación del malato mitocondria complejo II

Areas de conocimiento:

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

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

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

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Farmacia Ferrero Pharma & Lab

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2013 - 11/2014)

Directora técnica ,10 horas semanales

Directora técnica. Encargada del desarrollo y de la preparación de formulaciones alopáticas y oficiales de diferentes vías de administración.

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(02/2013 - 11/2014)

10 horas semanales

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2014 - 09/2014)

Asistente de investigación ,20 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidad Federal de Santa María

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (07/2014 - 07/2014)

,10 horas semanales

Docente invitada para el dictado de parte del curso IV Oficina de Inverno de Bioquímica Toxicológica

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Oficina de Inverno de Bioquímica Toxicológica (07/2014 - 07/2014)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Caenorhabditis elegans como modelo experimental en Bioquímica Toxicológica, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (06/2013 - 05/2014)

Becaria de finalización de doctorado ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2011 - 05/2013)

Ayudante de Investigación ,10 horas semanales

Extrapresupuesto, 20 horas semanales con reducción a 10 por obtención de beca de doctorado de la ANII. Proyecto CSIC 418 Uso de Caenorhabditis elegans como modelo experimental para el estudio de la descodificación del aminoácido selenocisteína y de la selenoproteína tioredoxina reductasa

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (02/2011 - 03/2011)

Ayudante de Investigación ,40 horas semanales

Extrapresupuesto, 20 horas semanales con extensión a 40 por proyecto CSIC 418 Uso de Caenorhabditis elegans como modelo experimental para el estudio de la descodificación del aminoácido selenocisteína y de la selenoproteína tioredoxina reductasa

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2009 - 01/2011)

Ayudante de Investigación ,20 horas semanales
Extrapresupuesto, (32 horas, con reducción a 20 horas por obtención de Beca de Maestría de la ANII), por proyecto CSIC 418 Uso de *Caenorhabditis elegans* como modelo experimental para el estudio de la descodificación del aminoácido selenocisteína y de la selenoproteína tiorredoxina reductasa.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (05/2009 - 07/2009)

Ayudante de investigación ,40 horas semanales
Extrapresupuesto, 32 horas por proyecto CSIC 418 Uso de *Caenorhabditis elegans* como modelo experimental para el estudio de la descodificación del aminoácido selenocisteína y de la selenoproteína tiorredoxina reductasa con extensión a 40 horas por proyecto FIRCA TW006959 Funciones de la tiorredoxina glutatión reductasa

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2008 - 04/2009)

Ayudante de Investigación ,40 horas semanales
Extrapresupuesto, por proyecto FIRCA TW006959 Funciones de la tiorredoxina glutatión reductasa

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (05/2007 - 10/2008)

Ayudante de Inmunología ,40 horas semanales
Extrapresupuesto, 10 horas semanales por proyecto FIRCA TW006959 Funciones de la tiorredoxina glutatión reductasa con extensión a 40 horas por proyecto PDT 63/105 "Selenoproteoma de *Echinococcus granulosus*". Ambos a cargo del Dr. Gustavo Salinas.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2007 - 04/2007)

Ayudante de Inmunología ,20 horas semanales
Extrapresupuesto, proyecto FIRCA TW006959 Funciones de la tiorredoxina glutatión reductasa a cargo del Dr. Gustavo Salinas

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/2006 - 12/2006)

Ayudante de Inmunología ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Colaborador (10/2003 - 07/2006)

Ayudante Honorario ,10 horas semanales

Ayudante Honorario de Introducción a las Ciencias Biológicas

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Uso de *Caenorhabditis elegans* como modelo experimental para el estudio de la descodificación del aminoácido selenocisteína y de la selenoproteína tiorredoxina reductasa (05/2008 - 01/2014)

La incorporación de selenocisteína (Sec) a la síntesis ribosomal de proteínas ocurre por un mecanismo no canónico: un elemento SECIS presente en el ARNm de selenoproteínas permite la reprogramación de un codón UGA como Sec. Algunos aspectos de la incorporación de Sec no están completamente dilucidados en eucariotas. En esta propuesta planteamos el uso de *Caenorhabditis elegans* para estudiar la incorporación de Sec y caracterizar la selenoproteína tiorredoxina reductasa. *C. elegans* es un modelo excelente para estos estudios dado que: i) se dispone de numerosas herramientas de genética y de interferencia de ARN, ii) la maquinaria de incorporación de Sec es usada solamente para una selenoproteína, iii) la estirpe pasada de *C. elegans* posee una tiorredoxina reductasa con dos residuos Sec, un hecho singular en la naturaleza. El proyecto utilizará herramientas bioquímicas y genéticas, y específicamente propone: i) Caracterizar los complejos supramoleculares asociados a la incorporación de Sec por medio de experimentos de pull down inmovilizando ácidos nucleicos (elemento SECIS) y proteínas (factor de elongación de Sec) que forman parte de estos complejos. ii) Dilucidar si dos genes presuntamente asociados a la incorporación de Sec participan en este proceso analizando la incorporación metabólica de Sec en: estirpes knockout en estos genes y en estirpes salvajes interferidas con ARN de doble hebra para estos genes iii) Caracterizar bioquímicamente las tiorredoxinas reductasas de la estirpe universal de *C. elegans* (N2) que posee un residuo de Sec y de la estirpe pasada que posee dos Sec. Comparar los parámetros cinéticos de ambas enzimas.

40 horas semanales

Departamento de Biociencias, Cátedra de Inmunología , Integrante del equipo

Equipo: SALINAS G , ROMANELLI L , MIRANDA-VIZUETE A

Palabras clave: *Caenorhabditis elegans* selenocisteína

Áreas de conocimiento:

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

Funciones de la tiorredoxina glutatión reductasa (05/2007 - 07/2009)

10 horas semanales

Departamento de Biociencias, Cátedra de Inmunología , Integrante del equipo

Equipo: BONILLA M , SALINAS G , GLADYSHEV VN

Palabras clave: tiorredoxina glutatión *Echinococcus granulosus* tiorredoxina glutatión reductasa

Áreas de conocimiento:

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

Redox

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

Selenoproteoma de *Echinococcus granulosus* (05/2007 - 10/2008)

El proyecto busca identificar y caracterizar procesos redox dependientes de selenoproteínas en el platelminto *Echinococcus granulosus*, y establecer la importancia de las selenoenzimas en el control del estrés oxidativo al que este organismo está sometido. Se busca responder las siguientes preguntas: ¿Cuál es el selenoproteoma del organismo en estudio? ¿Cuáles son los sustratos de la glutatión peroxidasa de *E. granulosus*? ¿Es la selenoproteína W una peroxidasa? ¿Cómo es afectada in vitro la viabilidad de los gusanos larvarios sometidos a estrés oxidativo, en presencia y ausencia de inhibidores de selenoenzimas? Las respuestas a estas preguntas aportará claves para: i) entender la importancia de las selenoproteínas en la adaptación de los parásitos al estrés oxidativo, ii) identificar y caracterizar procesos redox dependientes de selenio en el phylum platyhelminthes, iii) contribuir a establecer la función de la selenoproteína W, cuya especificidad de sustrato(s) se desconoce. Configuran el problema los siguientes factores (elementos): i) la importancia del control del estrés oxidativo para la supervivencia de los organismos parásitos, ii) el hecho de que en otros organismos las selenoproteínas son enzimas antioxidantes importantes, iii) nuestros trabajos previos que indican que los sistemas glutatión y tiorredoxina, dos de los sistemas redox más importantes, están ligados por una selenoproteína (tiorredoxina glutatión reductasa), iv) el hallazgo de que los ARNm de las selenoproteínas glutatión peroxidasa y de selenoproteína W son abundantes en el transcriptoma de *E. granulosus*

30 horas semanales

Departamento de Biociencias, Cátedra de Inmunología , Integrante del equipo

Equipo: BONILLA M , FERNÁNDEZ C , SALINAS G

Palabras clave: *Echinococcus granulosus* Selenoproteína W glutatión peroxidasa

Áreas de conocimiento:

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

Redox

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

Funciones de la tiorredoxina glutatión reductasa (01/2007 - 04/2007)

20 horas semanales

Departamento de Biociencias, Cátedra de Inmunología , Integrante del equipo

Equipo: BONILLA M , SALINAS G

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Uso de *Caenorhabditis elegans* como modelo experimental para el estudio de la descodificación del aminoácido selenocisteína y de la selenoproteína tiorredoxina reductasa (05/2009 - 01/2014)

10 horas semanales

Departamento de Biociencias , Cátedra de Inmunología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: SALINAS G (Responsable) , ROMANELLI L

Palabras clave: *Caenorhabditis elegans* selenocisteína

Areas de conocimiento:

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

Funciones de la tiorredoxina glutatión reductasa (01/2007 - 06/2009)

20 horas semanales

Departamento de Biociencias , Cátedra de Inmunología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: BONILLA M , SALINAS G (Responsable) , GLADYSHEV VN

Palabras clave: selenocisteína *Echinococcus granulosus* tiorredoxina glutatión reductasa

Areas de conocimiento:

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

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

Selenoproteoma de *Echinococcus granulosus* (05/2007 - 10/2008)

Este proyecto tuvo como fin identificar e aislar a las selenoproteínas de *Echinococcus granulosus*

20 horas semanales

Departamento de Biociencias , Cátedra de Inmunología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: BONILLA M , FERNÁNDEZ C , SALINAS G (Responsable) , GLADYSHEV VN

Palabras clave: Hidatidosis *Echinococcus granulosus* selenoproteína

Areas de conocimiento:

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

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

DOCENCIA

Carreras de Facultad de Ciencias (09/2009 - 12/2009)

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Inmunología, 10 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Carreras de Facultad de Química (10/2003 - 07/2006)

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a las Ciencias Biológicas, 10 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

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

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

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2011 - 06/2013)

Becaria de doctorado ,40 horas semanales

En junio de 2013 renuncié a la misma por haber obtenido una beca de finalización de estudios de posgrados de la Comisión Académica de Posgrado de la Universidad de la República

Becario (08/2009 - 01/2011)

Becaria de maestría ,40 horas semanales

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2011 - 05/2013)

Beca de Doctorado ,30 horas semanales

Becario (08/2009 - 02/2011)

Beca de Maestría ,30 horas semanales

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Instituto de Profesores Artigas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (02/2013 - 02/2013)

,16 horas semanales

Preparación y participación del dictado de clases teóricas y prácticas del curso "Caenorhabditis elegans: introducción teórica y práctica al organismo modelo animal más simple". Curso de verano para profesores de ciencias biológicas.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Consejo de Formación en Educación ANEP (02/2013 - 02/2013)

Técnico nivel superior

Asistente

Asignaturas:

Caenorhabditis elegans: introducción teórica y práctica al organismo modelo animal más simple, 16 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Pablo de Olavide

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (08/2011 - 11/2011)

Pasante ,40 horas semanales

Pasantía realizada en el laboratorio de Dr. Antonio Miranda Vizúete. Durante dicho período generé estirpes transgénicas que sobreexpresan la proteína de unión al elemento SECIS. Actividad co-financiada por la Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado y PEDECIBA-Química

Becario (08/2010 - 09/2010)

Pasante ,40 horas semanales

Pasantía realizada en el laboratorio de Dr. Antonio Miranda Vizúete. Durante dicho período generé estirpes mutantes en genes de interés con alta sensibilidad a ensayos de ARN de interferencia y llevé a cabo ensayos de estrés oxidativo y de ARN de interferencia de genes que codifican para glutarredoxinas en varias estirpes mutantes generadas. Actividad co-financiada por la Agencia Española de Cooperación Internacional y PEDECIBA-Química

Becario (03/2009 - 06/2009)

Pasante ,40 horas semanales

Pasantía realizada en el laboratorio del Dr. Antonio Miranda Vizúete. Durante dicho período limpié de mutaciones de fondo estirpes knock out en varios genes presuntamente involucrados en la incorporación de selenocisteína en proteínas y realicé ensayos de ARN de interferencia con el mensajero que codifica para la glutatión reductasa sobre esas estirpes. Actividad co-financiada por la Agencia Española de Cooperación Internacional y PEDECIBA-Química

Becario (05/2008 - 06/2008)

Pasante ,40 horas semanales

Pasantía realizada en el laboratorio del Dr. Antonio Miranda. Durante este período me familiaricé con varias técnicas de manejo del modelo Caenorhabditis elegans; preparé ADN copia a partir de embriones de C. elegans. A partir de éste amplifiqué, cloné y secuencié el gen que codifica para la proteína de unión al elemento SECIS. Actividad financiada por la Agencia Española de Cooperación Internacional

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

CAENORHABDITIS ELEGANS COMO MODELO EXPERIMENTAL PARA EL ESTUDIO DE LA INCORPORACION DE SELENOCISTEINA EN LA PROFILAXIS DE HELMINTOS PARASITOS (01/2009 - 12/2010)

1 hora semanales

Universidad Pablo de Olavide, Centro Andaluz de Biología del Desarrollo , Integrante del equipo
Equipo: SALINAS G , MIRANDA-VIZUETE A

Palabras clave: Caenorhabditis elegans selenocisteína Echinococcus granulosus

Áreas de conocimiento:

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

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

Redox

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

USO DE CAENORHABDITIS ELEGANS COMO ALTERNATIVA GENÉTICA PARA LA ERRADICACIÓN DEL PLATELMINTO PARÁSITO ECHINOCOCCUS GRANULOSUS (01/2008 - 12/2008)

1 horas semanales

Universidad Pablo de Olavide, Centro Andaluz de Biología del Desarrollo , Integrante del equipo

Equipo: SALINAS G , MIRANDA-VIZUETE A

Palabras clave: Caenorhabditis elegans Echinococcus granulosus

Areas de conocimiento:

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

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

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

PASANTÍAS

(08/2010 - 09/2010)

Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, Departamento de Biología Celular

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(03/2009 - 06/2009)

Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, Departamento de Biología Celular

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(05/2008 - 06/2008)

Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, Departamento de Biología Celular

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2009 - 12/2009)

Colaborador Honorario ,10 horas semanales

Colaboradora honoraria en el dictado del curso práctico "Introducción a la Inmunología" de las carreras de Licenciatura en Ciencias Biológicas y Licenciatura en Bioquímica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (09/2009 - 12/2009)

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Inmunología, 10 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Laboratorios Gautier S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (08/2004 - 11/2004)

Pasante ,30 horas semanales
Pasante en el laboratorio de Control de Calidad

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(08/2004 - 11/2004)

Control de Calidad, Laboratorio de Control de Calidad
30 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Laboratorio farmacéutico

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 40 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

El grupo de investigación al cual pertenezco se ha enfocado, históricamente, en el estudio de los sistemas tiorredoxina y glutatión de platelmintos parásitos, vías metabólicas esenciales en la homeostasis redox y síntesis de desoxirribonucleótidos. Los platelmintos parásitos, a diferencia de sus hospederos mamíferos, carecen de tiorredoxina reductasa y glutatión reductasa convencionales. Poseen, en cambio, la selenoproteína tiorredoxina glutatión reductasa (TGR), que aporta equivalentes de reducción a ambas vías metabólicas. En este marco, mi trabajo contribuyó a demostrar la presencia de sistemas tiorredoxina-glutatión ligados y la ausencia de sistemas convencionales en todos los platelmintos parásitos completamente secuenciados; y que este escenario único difiere no sólo del de los hospederos, sino también, y más llamativamente, del de los platelmintos de vida libre que poseen tanto sistemas ligados como convencionales. De esta forma se contribuyó a establecer que la TGR es un blanco farmacológico promisorio para las infecciones por platelmintos.

A partir del estudio de esta selenoproteína, surgió interés en profundizar en la decodificación de la selenocisteína (Sec), tema en el que realicé mis estudios de doctorado. Para ello se utilizó como modelo al nematodo *Caenorhabditis elegans*, que posee una única selenoproteína, la tiorredoxina reductasa citosólica (TRXR-1). Mediante análisis *in silico* se identificó la proteína de unión al elemento SECIS (SBP2) de *C. elegans* y, sorprendentemente, se encontró que carece de uno de los dominios descrito como imprescindible para la incorporación de Sec (dominio SID) y que consiste únicamente en un dominio de unión al ARN (RBD), y se demostró que esta SBP2 monodominio es esencial para la incorporación de Sec. El análisis de genomas de otros nematodos reveló que la ausencia de SID es característica del linaje y que el mantenimiento de la incorporación de Sec se encuentra ligado a TRXR-1; así, los nematodos del clado Tylenchina han perdido TRXR-1 y la capacidad de incorporar Sec. Los resultados obtenidos indican que *C. elegans* y el linaje nematodo proveen indicios clave para comprender el mecanismo de incorporación de Sec y la evolución de su utilización y de los genes asociados a su incorporación, así como de los selenoproteomas y las selenoproteínas. Además, se encontró evidencia de inicio no canónico de la traducción en *C. elegans*, mecanismo que no había sido descrito previamente en este organismo modelo. Considero relevante haber contribuido de forma decisiva a montar el primer laboratorio de Uruguay que maneja de forma solvente *C. elegans*, un formidable modelo experimental en biología. Actualmente me desempeño como postdoc en el laboratorio del Dr. Salinas en el Institut Pasteur de Montevideo estudiando las bases moleculares de la dismutación del malato en helmintos parásitos y de vida libre, tanto en nematodos como platelmintos. Esta vía, ausente en mamíferos, es esencial para la obtención de energía en condiciones de hipoxia en helmintos, por lo que su dilucidación completa podría contribuir al descubrimiento de nuevos blancos farmacológicos. Este trabajo combina la experiencia adquirida durante en mi trabajo con parásitos como estudiante de grado y

con *C. elegans* durante mi doctorado.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Selenoprotein T is required for pathogenic bacteria avoidance in *Caenorhabditis elegans*. (Completo, 2017)

ROMANELLI-CEDREZ L, CARRERA I, OTERO L, MIRANDA-VIZUETE A, MARIOTTI M, ALKEMA MJ, SALINAS G
Free Radical Biology and Medicine, v.: 108 p.:174 - 182, 2017
Palabras clave: *Caenorhabditis elegans* Selenoprotein T
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Redox
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08915849
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2017.03.021](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2017.03.021)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0891584917301703>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Adjustments, extinction and remains of selenocysteine incorporation machinery in the nematode lineage (Completo, 2014)

OTERO L, ROMANELLI-CEDREZ L, TURANOV A A, GLADYSHEV VN, MIRANDA-VIZUETE A, SALINAS G
RNA (New York, N.Y.), v.: 20 7, p.:1023 - 1034, 2014
Palabras clave: *Caenorhabditis elegans* selenocysteine SECIS-binding protein SBP2 translation initiation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / genética
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genómica comparativa
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 13558382
DOI: [10.1261/rna.043877.113](https://doi.org/10.1261/rna.043877.113)
rnajournal.cshlp.org
Artículo aceptado para su publicación
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Thioredoxin and glutathione systems differ in parasitic and free-living platyhelminths (Completo, 2010)

OTERO L, BONILLA M, PROTASIO AV, FERNÁNDEZ C, GLADYSHEV VN, SALINAS G
BMC Genomics, v.: 11 237, p.:1 - 13, 2010
Palabras clave: thioredoxin glutathione platyhelminth
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Redox
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Parasitaria
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Reino Unido
ISSN: 14712164
DOI: [10.1186/1471-2164-11-237](https://doi.org/10.1186/1471-2164-11-237)
<http://www.biomedcentral.com/1471-2164/11/237>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Selenium: Its molecular biology and role in human health. (Participación, 2011)

SALINAS G, BONILLA M, OTERO L, LOBANOV A, GLADYSHEV VN

Número de volúmenes: 1
Edición: 3ª,
Editorial: Spirnger, New York
En prensa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Redox
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781461410249
Salinas G, Bonilla M, Otero L, Lobanov A and Gladyshev VN.

Capítulos:
Selenoproteins in parasites
Organizadores: Hatfield DL, Berry MJ and Gladyshev VN
Página inicial 471, Página final 479

Research in Helminths (Participación , 2010)

BONILLA M , OTERO L , GLADYSHEV VN , SALINAS G
Número de volúmenes: 1
Edición: ,
Editorial: Transworld Research Network, Kerala, India
En prensa
Palabras clave: thioredoxin glutathione platyhelminth
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Redox
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Redox homeostasis in platyhelminth parasites
Organizadores: Adriana Estévez
Página inicial 73, Página final 92

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Ajustes, extinción y vestigios de la incorporación de selenocisteína en el linaje nematodo (2014)

Resumen
OTERO L , ROMANELLI-CEDREZ L , TURANOV A A , GLADYSHEV VN , MIRANDA-VIZUETE A , SALINAS G

Evento: Nacional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis, Uruguay
Año del evento: 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica comparativa
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética
Medio de divulgación: Papel
sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub/las-xv-jornadas-en-imagenes

Ajustes, extinción y vestigios de la incorporación de selenocisteína en el linaje nematodo (2014)

Resumen
OTERO L , ROMANELLI-CEDREZ L , TURANOV A A , GLADYSHEV VN , MIRANDA-VIZUETE A , SALINAS G

Evento: Nacional
Descripción: III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica comparativa
Medio de divulgación: Otros

Incorporación de selenio en metazoarios: el singular caso del linaje nematodos (2013)

Resumen
OTERO L , MIRANDA-VIZUETE A , SALINAS G

Evento: Nacional
Descripción: 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Palabras clave: Caenorhabditis elegans selenocisteína Proteína de unión al elemento SECIS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica comparativa
Medio de divulgación: Internet
https://drive.google.com/file/d/0B33a5N-UESC_aTdXWW12TINaSJQ/edit

Selenocysteine incorporation in animals: the peculiar case of the nematode lineage (2013)

Resumen
OTERO L

Evento: Internacional
Descripción: 19th International C. elegans Meeting
Ciudad: Los Angeles
Año del evento: 2013
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica comparativa
Medio de divulgación: Papel

Pérdida y ajustes idiosincrásicos en la maquinaria de incorporación de selenocisteína en animales: el caso del linaje nematodo (2012)

Resumen
OTERO L , GLADYSHEV VN , MIRANDA-VIZUETE A , SALINAS G

Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2012
Palabras clave: Caenorhabditis elegans selenocysteine SECIS-binding protein
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética
Medio de divulgación: Papel

Vía de incorporación de selenocisteína a la síntesis proteica (2011)

Resumen
OTERO L , SALINAS G

Evento: Internacional
Descripción: I Simposio Argentino de C. elegans
Ciudad: Quilmes, Argentina
Año del evento: 2011
Palabras clave: Caenorhabditis elegans selenocysteine
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Redox
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética
Medio de divulgación: Internet

Caenorhabditis elegans as a model to study the function of selenoprotein T (2011)

Resumen
ROMANELLI-CEDREZ L , OTERO L , SALINAS G

Evento: Internacional
Descripción: Thiol metabolism and redox regulation of cellular functions Symposium
Ciudad: Punta Ballena
Año del evento: 2011
Palabras clave: Caenorhabditis elegans selenoproteína T
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética
Medio de divulgación: Papel

Caenorhabditis elegans as a model to study selenocysteine decoding (2011)

Resumen
OTERO L , ROMANELLI-CEDREZ L , GLADYSHEV VN , MIRANDA-VIZUETE A , SALINAS G

Evento: Internacional
Descripción: Thiol metabolism and redox regulation of cellular functions Symposium
Ciudad: Punta Ballena
Año del evento: 2011
Palabras clave: Caenorhabditis elegans selenocysteine SECIS-binding protein
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética
Medio de divulgación: Internet

Caenorhabditis elegans as a model to study the function of selenoprotein T (2011)

Resumen
ROMANELLI-CEDREZ L , OTERO L , SALINAS G

Evento: Internacional
Descripción: XL Reunión de la Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular
Ciudad: Foz de Iguaçu
Año del evento: 2011
Palabras clave: Caenorhabditis elegans selenoproteína T
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética
Medio de divulgación: Papel

Caenorhabditis elegans as a model to study selenocysteine decoding (2011)

Resumen
OTERO L , ROMANELLI-CEDREZ L , MIRANDA-VIZUETE A , SALINAS G

Evento: Internacional
Descripción: XL Reunión de la Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular
Ciudad: Foz de Iguaçu
Año del evento: 2011
Palabras clave: Caenorhabditis elegans selenocysteine SECIS-binding protein
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética
Medio de divulgación: Papel
Este trabajo fue presentado tanto de forma como de póster por haber sido seleccionado por el comité organizador del la XL Reunión Anual de la Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq) para participar del SBBq-Conesul Symposia.

Caenorhabditis elegans as a model to study selenocysteine decoding (2011)

Resumen
OTERO L , ROMANELLI-CEDREZ L , GLADYSHEV VN , MIRANDA-VIZUETE A , SALINAS G

Evento: Internacional
Descripción: 18th International C. elegans Meeting
Ciudad: Los Angeles, Estados Unidos
Año del evento: 2011
Palabras clave: Caenorhabditis elegans selenocysteine SECIS-binding protein
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética
Medio de divulgación: Internet

Caenorhabditis elegans como modelo de estudio de la incorporación de selenio (2010)

Resumen

OTERO L , ROMANELLI-CEDREZ L , MIRANDA-VIZUETE A , SALINAS G

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Caenorhabditis elegans selenocisteína Tiorredoxina reductasa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://sub2010.programacientifico.info/programa/>

Los sistemas tiorredoxina y glutatión difieren en platelmintos parásitos y de vida libre (2010)

Resumen

OTERO L , BONILLA M , PROTASIO AV , FERNÁNDEZ C , GLADYSHEV VN , SALINAS G

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: tiorredoxina glutatión platelmintos

Areas de conocimiento:

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

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

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

Redox

Medio de divulgación: Internet

<http://sub2010.programacientifico.info/programa/>

Caenorhabditis elegans como modelo para el estudio de la incorporación de selenio (2009)

Resumen

OTERO L , MIRANDA-VIZUETE A , SALINAS G

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: Caenorhabditis elegans selenocisteína Tiorredoxina reductasa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Caenorhabditis elegans como modelo para el estudio de la incorporación de selenio (2009)

Resumen

OTERO L , MIRANDA-VIZUETE A , SALINAS G

Evento: Nacional

Descripción: I Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, PEDECIBA-Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Palabras clave: Caenorhabditis elegans selenocisteína Tiorredoxina reductasa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Antioxidant defenses and redox homeostasis in Echinococcus: shifting the balance towards the host side (2009)

Resumen

BONILLA M , OTERO L , GAMBINO D , FERNÁNDEZ C , SALINAS G

Evento: Internacional
Descripción: XXIII Congreso Mundial de Hidatidología
Ciudad: Colonia, Uruguay
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: Glutathione peroxidase Selenoprotein W Echinococcus granulosus
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Redox
Medio de divulgación: CD-Rom

Análisis de las selenoproteínas de Echinococcus granulosus (2007)

Resumen
OTERO L , BONILLA M , ABREU C , FERNÁNDEZ C , OPEZZO P , SALINAS G

Evento: Nacional
Descripción: XII jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Minas, Lavalleja
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología
Volumen: 11
Página inicial: 42
Página final: 42
Editorial: Universidad de la República, Facultad de Medicina
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Echinococcus granulosus Selenoproteína W glutatión peroxidasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Redox
Medio de divulgación: Papel

Selenoproteins in Echinococcus granulosus (2007)

Resumen
OTERO L , BONILLA M , FERNÁNDEZ C , GLADYSHEV VN , SALINAS G

Evento: Internacional
Descripción: XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) y X International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) Conference
Ciudad: Salvador de Bahía, Brasil
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) y X International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) Conference
Publicación arbitrada
Palabras clave: Glutathione peroxidase Selenoprotein W Echinococcus granulosus
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Redox
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: CD-Rom

Expression and characterization of Echinococcus granulosus selenoproteins (2007)

Resumen
OTERO L , BONILLA M , FERNÁNDEZ C , GLADYSHEV VN , SALINAS G

Evento: Internacional
Descripción: Free Radicals in Montevideo, V Meeting of SFRBM South American Group y V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Free Radicals in Montevideo 2007, Book of Abstracts

Página inicial: 79
Página final: 79
ISSN/ISBN: 9789974800236
Publicación arbitrada
Editorial: Imprenta Grega SRL
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Glutathione peroxidase Selenoprotein W Thioredoxin glutathione reductase
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Redox
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Métodos Alternativos al uso de Animales de Experimentación (2018)

OTERO L
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Web: pasteur.uy/es/novedades/curso-alternativas-al-uso-animales-la-experimentacion
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo
Palabras clave: Caenorhabditis elegans Organismos modelos Modelos alternativos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /
Información adicional: Dicté la clase teórica "C. elegans como reemplazo de modelos animales convencionales" de una hora de duración

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Estudios sobre la selenoproteína T mediante abordajes genéticos (2012)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Laura Romanelli
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Caenorhabditis elegans selenoproteína T
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética

OTRAS

Ensayo de neurotoxicidad de la cianotoxina BMAA en Caenorhabditis elegans (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Verónica Kaufmann
Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Caenorhabditis elegans neurotoxicidad bioensayo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio a mejor póster presentado en las XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

(Nacional)
Sociedad Uruguaya de Biociencias
Durante el transcurso de las XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, se presentaron más de 300 pósters de trabajos de investigación en biociencias. De ellos se seleccionaron 18 como los mejores pósters presentados, entre ellos el mío "Ajustes, extinción y vestigios de la incorporación de selenocisteína en el linaje nematodo" donde presenté parte de los resultados obtenidos durante mi tesis de doctorado. El premio consistió en el reconocimiento por parte de la comunidad científica, así como dinero en efectivo.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

C. elegans development, cell biology and gene expression (2018)

Congreso
Characterization of helminth complexes I and II of the ETC and analysis of their relevance in malate dismutation
España
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 44
Nombre de la institución promotora: EMBO
Palabras Clave: Caenorhabditis elegans Malate dismutation mitochondria
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de helmintos

First Latin American Worm Meeting (2017)

Encuentro
Characterization of helminth complex II and analysis of its relevance in malate dismutation
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo

Jornadas Internas del Institut Pasteur (2015)

Simposio
Characterization of helminths complex II and analysis of its relevance in malate dismutation
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso
Ajustes, extinción y vestigios de la incorporación de selenocisteína en el linaje nematodo
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2014)

Congreso
Ajustes, extinción y vestigios de la incorporación de selenocisteína en el linaje nematodo

Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética

IV Oficina de Inverno de Bioquímica Toxicológica (2014)

Simposio
What can *C. elegans* tell us about the environment?
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidade Federeal de Santa Maria
Palabras Clave: *Caenorhabditis elegans* Toxicología ambiental
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica toxicológica

III Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Encuentro
Incorporación de selenio en metazoarios: el singular caso del linaje nematodos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

II Jornadas de difusión de la Cátedra de Inmunología (2012)

Otra
Caenorhabditis elegans como organismo modelo para el estudio de la incorporación de selenocisteína a la síntesis proteica
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Cátedra de Inmunología
Palabras Clave: *Caenorhabditis elegans* selenocysteine SECIS-binding protein
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso
Pérdida y ajustes idiosincrásicos en la maquinaria de incorporación de selenocisteína en animales: el caso del linaje nematodo
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Palabras Clave: *Caenorhabditis elegans* selenocysteine SECIS-binding protein
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética

Thiol metabolism and redox regulation of cellular functions (2011)

Simposio
Caenorhabditis elegans as a model to study selenocysteine decoding
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Beatriz Alvarez, Marcelo Comini, Gustavo Salinas, Madia Trujillo, Luis E. Soares Netto
Palabras Clave: *Caenorhabditis elegans* selenocysteine SECIS-binding protein
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética

XL Reunión de la Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq) (2011)

Congreso

Caenorhabditis elegans as a model to study selenocysteine decoding
Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular

Palabras Clave: Caenorhabditis elegans selenocysteine SECIS-binding protein

Areas de conocimiento:

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

Este trabajo fue presentado también en forma de póster en ese mismo evento

18th International C. elegans Meeting (2011)

Congreso

Caenorhabditis elegans as a model to study selenocysteine decoding

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Genetics Society of America

Palabras Clave: Caenorhabditis elegans selenocysteine SECIS-binding protein

Areas de conocimiento:

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

XIII Jorandas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

Caenorhabditis elegans como modelo de estudio de la incorporación de selenio

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: Caenorhabditis elegans selenocisteína Tiorredoxina reductasa

Areas de conocimiento:

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

XIII Jorandas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

Los sistemas tiorredoxina y glutatión difieren en platelmintos parásitos y de vida libre

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: tiorredoxina glutatión platelmintos

Areas de conocimiento:

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

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

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

Seminario del Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (2010)

Seminario

"Using C. elegans as a model to study selenocysteine incorporation into protein synthesis"

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Centro Andaluz de Biología del Desarrollo

Palabras Clave: Caenorhabditis elegans selenocysteine

Areas de conocimiento:

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

XXIII Congreso Mundial de Hidatidología (2009)

Congreso

Antioxidant defenses and redox homeostasis in Echinococcus: shifting the balance towards the host side

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Asociación Internacional de Hidatidología

Palabras Clave: thioredoxin glutathione Echinococcus granulosus

Areas de conocimiento:

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

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

Co-autora del póster Antioxidant defenses and redox homeostasis in Echinococcus: shifting the balance towards the host side, presentado por el Dr. Gustavo Salinas

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

Congreso

Caenorhabditis elegans como modelo para el estudio de la incorporación de selenio

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

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

Palabras Clave: Caenorhabditis elegans selenocisteína Tiorredoxina reductasa

Areas de conocimiento:

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

Seminario del Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (2009)

Seminario

"Using C. elegans as a model to study selenocysteine incorporation into protein synthesis"

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Centro Andaluz de Biología del Desarrollo

Palabras Clave: Caenorhabditis elegans selenocysteine

Areas de conocimiento:

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

I Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, PEDECIBA-Química (2009)

Encuentro

Caenorhabditis elegans como modelo para el estudio de la incorporación de selenio

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química

Palabras Clave: Caenorhabditis elegans selenocisteína Tiorredoxina reductasa

Areas de conocimiento:

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

XII jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso

Análisis de las selenoproteínas de Echinococcus granulosus

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: selenocisteína Echinococcus granulosus Selenoproteína W

Areas de conocimiento:

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

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

Free Radicals in Montevideo, V Meeting of SFRBM South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species (2007)

Congreso

Expression and characterization of Echinococcus granulosus selenoproteins

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 44

Nombre de la institución promotora: Society of Free Radical Biology and Medicine

Palabras Clave: Echinococcus granulosus selenocysteine

Areas de conocimiento:

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

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

XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) y X International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) Conference (2007)

Congreso

Selenoproteins in Echinococcus granulosus

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Union of Biochemistry and Molecular Biology and Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology

Palabras Clave: Echinococcus granulosus selenocysteine

Areas de conocimiento:

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

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

Jornadas de evaluación del Plan de Estudios 2000, Facultad de Química. (2005)

Encuentro

Evaluando en el contexto de masividad. El caso de Introducción a las Ciencias Biológicas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, Universidad de la República

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

Información adicional

Trabajo en el laboratorio del Dr. Gustavo Salinas desde 2006, primero como pasante de grado, luego como estudiante de doctorado y, en este momento, me desempeño como investigador asistente postdoc. Realicé mi doctorado entre 2008 y 2014 bajo la supervisión del Dr. Salinas, primero en la Cátedra de Inmunología de la Facultad de Química y finalmente en el Laboratorio de Biología de Gusanos en el Institut Pasteur de Montevideo. Esta tesis fue la primera tesis que utilizó al organismo modelo *Caenorhabditis elegans* en Uruguay, habiendo colaborado activamente a montar el primer laboratorio de *C. elegans* en el país. En ese marco realicé cuatro estancias en el laboratorio del Dr. Anotnio Miranda Vizuete (co-supervisor de mi tesis) Centro Andaluz de Biología del Desarrollo de la Universidad Pablo de Olavide, España; centro de referencia en biología del desarrollo, de las cuales las primeras tres fueron financiadas por la Agencia Española de Cooperación Internacional, las últimas tres co-financiadas por PEDECIBA-Química y la última co-financiada por la Asociación de Universidades Iberoamericanas de Postgrado (AUIP) y PEDECIBA-Química. He obtenido en primera instancia una beca de maestría, luego otra de doctorado de la ANII y finalmente una beca de finalización de estudios de postgrado de la Comisión Académica de Posgrado de la Universidad de la República para llevar adelante mis estudios de posgrado. Recibí también una beca de movilidad de la AUIP para realizar una pasantía en laboratorio del Dr. Miranda y cuatro becas para asistir a congresos: una otorgada por la Genetics Society of America y el *C. elegans* Meeting Financial Aid Committee para recibir ayuda económica para asistir al 19th International *C. elegans* Meeting en Los Angeles, Estados Unidos; una otorgada por el comité organizador de la XL Reunión Anual de la Sociedade Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular (SBBq) para participar del SBBq-Conesul Symposia y asistir dichas jornadas, otra otorgada por el Comité Organizador de V Reunión de SFRBM-South American Group y V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species para asistir dicho congreso y otra otorgada por la PanAmerican Association of Biochemistry and Molecular Biology (PABMB) para asistir al XXXVI Annual Meeting of the SBBq y X IUBMB Conference.

En setiembre de 2014 gané uno de los dos cargos de postdoc del Institut Pasteur de Montevideo, habiendo tomado posesión del mismo en noviembre de 2014 luego de haber aprobado mi tesis de doctorado. Este proyecto apunta a estudiar las bases moleculares de la dismutación del malato del metabolismo energético mitocondrial de helmintos, mediante aproximaciones bioquímicas y

bioinformáticas, nueva línea de investigación en el laboratorio.

En este período defendí mi tesis de doctorado y publiqué gran parte de los resultados obtenidos en el marco de mi tesis en la revista RNA, tal como se me fuera solicitado para poder reingresar al sistema. Además me encuentro elaborando un manuscrito que espero publicar a principios del año 2015.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	24
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo	3
Trabajos en eventos	19
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
Otros tipos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
FORMACIÓN RRHH	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	1