



MARÍA DOLORES PIÑEYRO
TREZZA

Dra.



pineyro@pasteur.edu.uy

SNI

Ciencias Naturales y Exactas /
Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel
I (Activo)

Fecha de publicación: 01/12/2025
Última actualización: 28/11/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Dpto de Bioquímica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público / Departamento de Bioquímica

Dirección: Dpto. de Bioquímica/Gral. Flores 2125 / 11200

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (11200) 29243414

Correo electrónico/Sitio Web: mpineyro@fmed.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2002 - 2005)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de las peroxirredoxinas de Trypanosoma cruzi

Tutor/es: Dr. Carlos Robello

Obtención del título: 2005

Areas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1998 - 2001)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización molecular y clonado de la Isolectina B4 de la Vicia villosa

Tutor/es: Dr. Eduardo Osinaga

Obtención del título: 2001

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1991 - 1996)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1996

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Biochimie des Protéines (IP - Paris) (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris , Francia

Áreas de conocimiento:

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

Pathogen Trypanosomes-Mammalian Host Cell Interactions (01/2004 - 01/2004)

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

Secuenciación Genómica y Bioinformática: del ADN a la anotación en la base de datos de secuencia (01/2000 - 01/2000)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Ingeniería Genética y Biotecnología , Argentina

Primer curso de Medicina Molecular: Amplificación génica (PCR) y su aplicación a la medicina humana (01/2000 - 01/2000)

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

Fronteras de la Inmunología. Laboratorio de Oncología Básica (01/1999 - 01/1999)

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

Temas de Biología Molecular (PEDECIBA) (01/1998 - 01/1998)

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

Principios y aplicaciones biológicas de la Espectroscopía de fluorescencia (01/1998 - 01/1998)

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

Proteínas: Análisis Estructural y funcional (PEDECIBA BIOLOGIA) (01/1998 - 01/1998)

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

Mecanismos moleculares de daño celular (01/1998 - 01/1998)

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

Teoría y Práctica de la Publicación Científica (01/1992 - 01/1992)

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

Idiomas

Inglés

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

Francés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular

Actuación profesional

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

Facultad de Medicina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2015 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/2000 - 09/2015)

Asistente del Dpto. de Bioquímica 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/1996 - 05/2000)

Ayudante del Dpto. de Bioquímica 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Regulación redox de Peroxirredoxinas de Trypanosoma cruzi (04/2013 - a la fecha)

Esta línea de investigación tiene como objetivo caracterizar la función y regulación de las triparredoxina peroxidasa citosólica y mitocondrial de *T. cruzi*. Un aspecto que estamos caracterizando y estudiando son las modificaciones que ocurren en estas peroxirredoxinas inducidas por el estado redox, en particular si estas enzimas son sensibles a la sobre-oxidación en los distintos estadios de *T. cruzi* y su posible regeneración. En esta línea de trabajo estamos abordando el estudio de los cambios oligoméricos que ocurren en estas enzimas y su relación con su estado redox y su actividad. Como aspecto funcional estamos investigando si estas enzimas de *T. cruzi*, como ha sido descrito para otros organismos, cambian su funcionalidad en respuesta al estado redox, en particular si presentan actividad chaperona, y estudiar el papel que cumplen en la actividad de estas enzimas otros residuos de Cys presentes fuera de su sitio activo. La regulación de la actividad de las peroxirredoxinas claramente impacta en el balance redox celular, por lo que el estudio de la actividad y de los mecanismos de regulación de estas enzimas nos permitirá conocer mejor las respuestas que desarrolla *T. cruzi* frente al estrés oxidativo y a los cambios de ambiente a los que se enfrenta durante su ciclo infeccioso.

Fundamental

15 horas semanales

Facultad de Medicina/ Institut Pasteur Montevideo, Depto de Bioquímica/ Unidad de Biología Molecular, Integrante del equipo

Equipo: Carlos Alberto ROBELLO PORTO, PARODI-TALICE, A.

Palabras clave: Peroxirredoxina

Estudio de la producción de biofilms, de la susceptibilidad antibiótica y de la expresión de algunos factores de virulencia en Pseudomonas aeruginosa, en pacientes quemados (03/2016 - a la fecha)

Esta línea de investigación es una colaboración con el equipo de la Dra. Marina Macedo-Viñas, del Departamento de Bacteriología de la Facultad de Medicina. *Pseudomonas aeruginosa* es uno de los principales agentes que coloniza o infecta pacientes quemados. La capacidad de producir biofilms representa un importante mecanismo patogénico al conferirle a la bacteria una ventaja para la supervivencia en el sitio de infección. Además la alta resistencia a antibióticos encontrada en este microorganismo lo convierte en un problema importante a la hora de implementar un tratamiento adecuado. Esta línea de investigación tiene como objetivo caracterizar aislamientos en su sensibilidad antibiótica y de producción de biofilms de *Pseudomonas aeruginosa* de pacientes quemados en el Centro Nacional de Quemados (CENAQUE) de Uruguay. Para ello, se realizó un estudio prospectivo con el objetivo de evaluarla susceptibilidad antibiótica, la producción de biofilms y las características fenotípicas de aislamientos de *Pseudomonas aeruginosa* de pacientes quemados en el Centro Nacional de Quemados (CENAQUE) de Uruguay. También se incluyó en el proyecto el estudio de la expresión de factores de virulencia involucrados en la formación de biofilms mediante técnicas de Biología Molecular. Para ello, se determinaron una serie de genes que son determinantes para la formación de biofilms en las cepas que son capaces de formar biofilms y

se han diseñado oligonucleótidos para estudiar la expresión a nivel génico y a nivel de expresión de mensajero. En este proyecto hay un estudiante de Maestría Proinbio, con co-dirección por la Dra. Dolores Piñeyro.

Fundamental

10 horas semanales

Facultad de Medicina/ Institut Pasteur Montevideo, Depto de Bioquímica/ Unidad de Biología Molecular , Otros

Equipo: MéNDEZ-PEYRE, M. , MACEDO-VIÑAS, M.

Palabras clave: Pseudomonas aeruginosa

Areas de conocimiento:

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

Triparredoxina peroxidasa citosólica de Trypanosoma cruzi: Estudios sobre la funcionalidad como chaperona molecular y peroxidasa in vivo e in vitro en condiciones de estrés. Búsqueda de posibles interactores. (01/2017 - a la fecha)

Trypanosoma cruzi posee como sistema antioxidante a las triparredoxina peroxidases, peroxirredoxinas (Prxs) de 2-Cys, capaces de reducir eficientemente peróxido de hidrógeno y peroxinitrito. Las Prxs de T. cruzi contribuyen a la supervivencia, establecimiento y mantenimiento de la infección, constituyendo factores de virulencia. Las Prxs poseen otras funciones, como la actividad chaperona, relacionada con cambios conformacionales que suceden frente a condiciones de estrés. Otra función es la de facilitar la oxidación de tioles de proteínas, mediante la interacción directa de Prxs con otras proteínas, causando su oxidación. El objetivo de este proyecto es estudiar el rol que tiene la triparredoxina peroxidasa citosólica (c-TXNPx) en distintas condiciones de estrés, analizando los cambios conformacionales y funcionales que sufre en respuesta a estrés (redox, temperatura y de pH) tanto in vitro como in vivo (en el parásito y en el contexto de la infección). Se analizará si la actividad chaperona y/o peroxidasa de c-TXNPx le confiere ventajas al parásito frente a condiciones de estrés. Se analizará si hay sobreoxidación in vivo. Utilizaremos mutantes de residuos de cisteína catalíticos y no catalíticos para revelar aspectos estructurales claves de la dinámica de oligomerización y funcionalidad. Analizaremos el interactoma de c-TXNPx, buscando otros blancos de c-TXNPx en parásitos y en células. Estos estudios permitirían profundizar sobre el papel de c-TXNPx de T. cruzi como factor de virulencia, avanzando en el estudio de características estructurales particulares de esta enzima del parásito que sean claves para su actividad, así como su importancia para la supervivencia del parásito.

Fundamental

20 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: María Dolores PIÑEYRO TREZZA , Adriana PARODI TALICE , Carlos Alberto ROBELLO PORTO , Maria Laura CHIRIBAO POMBO

Análisis de la capacidad inmunomoduladora de la triparredoxina peroxidasa citosólica de Trypanosoma cruzi (09/2015 - 12/2021)

Las peroxirredoxinas (Prx), son peroxidases muy eficientes que cumplen funciones de detoxificación de hidroperóxidos en Trypanosoma cruzi. Se han descrito nuevas funciones para las Prxs, como la modulación de la inflamación y de la infección. Distintos organismos (parásitos Fasciola hepática, Trypanosoma brucei y, T. cruzi, así como distintos tipos celulares humanos) pueden secretar las Prxs por rutas no convencionales. La liberación de estas enzimas frente al estrés y/o procesos inflamatorios podrían indicar su rol en procesos de defensa celular y/o en procesos de inmunoregulación y virulencia. Se ha visto que T. cruzi así como otros parásitos tiene la capacidad de modular las funciones de distintos tipos de células del sistema inmune, como macrófagos (células fagocíticas) y las células dendríticas (células presentadoras de antígenos), lo que favorece la persistencia del parásito en el huésped. Sin embargo, casi no se han determinado moléculas específicas que medien tal efecto en T. cruzi. En nuestro grupo hemos caracterizado la función peroxidasa de la TXNPx citosólica (c-TXNPx) de T. cruzi, que se secreta al medio, y puede interactuar con células epiteliales. En este trabajo se evaluó la respuesta inmunológica de la triparredoxina peroxidasa citosólica de T. cruzi (c-TXNPx) sobre células claves del sistema inmune innato, las células dendríticas y los macrófagos. Para ello utilizamos c-TXNPx y una versión mutada en la cisteína peroxidática 52 (c-TXNPxC52S), que carece de actividad peroxidasa. El estudio de la respuesta inmune celular y humoral se realizó en animales inoculados con c-TXNPx, y c-TXNPxC52S, a través del análisis del título de anticuerpos específicos en suero y de la proliferación de linfocitos T. Los resultados obtenidos indican que los esplenocitos de los animales inoculados con c-TXNPx tienen un mayor índice de proliferación de linfocitos TCD4+ y TCD8+, asociado a una mayor producción de IFN γ , indicando que la c-TXNPx favorece la proliferación específica y policlonal de linfocitos TCD4+ y TCD8+. Sin embargo, encontramos mayor título de anticuerpos específicos, tanto IgG como IgM en los animales inoculados con c-TXNPxC52S, sugiriendo una activación de las células B diferente inducida por ambas proteínas. Por otro lado, evaluamos la

capacidad de estas proteínas en inducir macrófagos inflamatorios. Encontramos que la c-TXNPx tiene un efecto pro-inflamatorio, ya que los macrófagos expuestos a esta proteína adquieren la capacidad de producir altos niveles de IL-6 e IL-12 e iNOS y baja producción de la citoquina anti-inflamatoria IL-10 indicando un fenotipo inflamatorio de macrófagos. Este efecto parece depender en parte de la actividad peroxidasa, ya que se obtuvo una menor producción de citoquinas pro-inflamatorias cuando se incubó con el mutante c-TXNPx-C52S. Nuestros resultados indican que la proteína sin actividad peroxidasa genera respuestas inmunológicas humorales y celulares diferentes a la nativa, lo cual podría deberse a una presentación antigénica diferencial. Este proyecto generó el beneficio de la interacción de diferentes laboratorios con conocimientos científicos complementarios y se formó un estudiante de Maestría. Los resultados de este trabajo contribuyen a la comprensión de la respuesta inmunológica inducida por factores de virulencia de *T. cruzi*, y podría contribuir al diseño racional de fármacos para la enfermedad de Chagas.

Fundamental

15 horas semanales

Facultad de Medicina/ Institut Pasteur Montevideo, Depto de Bioquímica/ Unidad de Biología Molecular , Coordinador o Responsable

Equipo: ROBELLO, C. , LOPEZ, L. , FREIRE, T.

Palabras clave: triparredoxina peroxidasa

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Explorando las funciones de la triparredoxina peroxidasa mitocondrial de *Trypanosoma cruzi* en la respuesta a estrés mediante el uso de la herramienta CRISPR-Cas9 (04/2021 - a la fecha)

aaa

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PIÑEYRO, M.D. , CHIRIBAO, M.L (Responsable) , Gabriela.old Specker (Responsable) , PARODI-TALICE, A. (Responsable) , LIBISCH.G o LIBISCH.MG (Responsable) , Díaz-Viraqué F (Responsable) , FARAL-TELLO, P (Responsable)

¿Puede la Triparredoxina peroxidasa citosólica de *Trypanosoma cruzi* considerarse una morfina? Caracterización de sus propiedades físicoquímicas y estructurales?. (09/2023 - a la fecha)

Código: 24920250100158UD Proyecto CSIC I+D

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PIÑEYRO, M.D. , PARODI-TALICE, A. , Arias, D. , ROBELLO, C. , CHIRIBAO, M.L

Areas de conocimiento:

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

Estudio de la respuesta adaptativa al estrés oxidativo en *Trypanosoma cruzi* (04/2006 - a la fecha)

40 horas semanales

Dedicación Total, Facultad de Medicina. , Dpto de Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

Análisis de la capacidad inmunomoduladora de la triparredoxina peroxidasa citosólica de *Trypanosoma cruzi* (04/2015 - 04/2017)

En este trabajo se evaluó la respuesta inmunológica de la triparredoxina peroxidasa citosólica de *T. cruzi* (c-TXNPx). Para ello utilizamos c-TXNPx y una versión mutada en la cisteína peroxidática 52 (c-TXNPxC52S), que carece de actividad peroxidasa. El estudio de la respuesta inmune celular y humoral se realizó en animales inoculados con c-TXNPx, y c-TXNPxC52S, a través del análisis del título de anticuerpos específicos en suero y de la proliferación de linfocitos T. Los resultados obtenidos indican que los esplenocitos de los animales inoculados con c-TXNPx tienen una mayor índice de proliferación de linfocitos TCD4+ y TCD8+, asociado a una mayor producción de IFN- γ , indicando que la c-TXNPx favorece la proliferación específica y policlonal de linfocitos TCD4+ y TCD8+. Sin embargo, encontramos mayor título de anticuerpos específicos, tanto IgG como IgM en los animales inoculados con c-TXNPxC52S, sugiriendo una activación de las células B diferente inducida por ambas proteínas. Por otro lado, evaluamos la capacidad de estas proteínas en inducir macrofagos inflamatorios. Encontramos que la c-TXNPx tiene un efecto pro-inflamatorio, ya que los macrofagos expuestos a esta proteína adquieren la capacidad de producir altos niveles de IL-6 e IL-12 e iNOS y baja producción de la citoquina anti-inflamatoria IL-10 indicando un fenotipo inflamatorio de macrofagos. Este efecto parece depender en parte de la actividad peroxidasa, ya que se obtuvo una menor producción de citoquinas pro-inflamatorias cuando se incubó con el mutante c-TXNPxC52S. Nuestros resultados indican que la proteína sin actividad peroxidasa genera respuestas inmunológicas humorales y celulares diferentes a la nativa, lo cual podría deberse a una presentación antigénica diferencial. Los resultados de este trabajo contribuyen a la comprensión de la respuesta inmunológica inducida por factores de virulencia de *T. cruzi*, y podría contribuir al diseño racional de fármacos para el tratamiento de la Enfermedad de Chagas.

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GOMEZ, K., FREIRE, T., CHIRIBAO, M. L., Carlos Alberto ROBELLO PORTO

(Responsable)

Palabras clave: triparredoxina peroxidasa

Áreas de conocimiento:

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

Regulación redox de Peroxirredoxinas de *Trypanosoma cruzi*. (03/2013 - 03/2015)

El objetivo de este proyecto es estudiar la regulación de las triparredoxina peroxidases citosólica y mitocondrial de *T. cruzi* en cuatro aspectos: 1) caracterizar las modificaciones que ocurren en estas peroxirredoxinas inducidas por el estado redox, estudiar la sensibilidad a la sobre-oxidación de estas proteínas en los distintos estadios de *T. cruzi* y su posible regeneración; 2) estudiar posibles modificaciones post-traduccionales, como fosforilación, acetilación y proteólisis y entender de qué manera impactan sobre su actividad; 3) estudiar los cambios oligoméricos que ocurren en estas enzimas y relacionarlos con su estado redox y su actividad; 4) conocer si las enzimas de *T. cruzi*, como ha sido descrito para otros organismos, cambian su funcionalidad en respuesta al estado redox, en particular estudiar si presentan actividad chaperona, y estudiar el papel que cumplen en la actividad de estas enzimas otros residuos de Cys presentes fuera de su sitio activo. La regulación de la actividad de las peroxirredoxinas claramente impacta en el balance redox celular, por lo que el estudio de la actividad y de los mecanismos de regulación de estas enzimas nos permitirá conocer mejor las respuestas que desarrolla *T. cruzi* frente al estrés oxidativo y a los cambios de ambiente a los que se enfrenta durante su ciclo infeccioso.

40 horas semanales

Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GADNER, M., PIÑEYRO, M. D., PARODI-TALICE, A. (Responsable), ROBELLO, C.

Palabras clave: triparredoxina peroxidasa

Áreas de conocimiento:

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

Bases moleculares del balance redox mediado por peroxiredoxinas en la Leucemia Linfocítica Crónica (10/2008 - 10/2010)

15 horas semanales
Institut Pasteur, Montevideo. , Unidad de Biología Molecular
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: ZORRILLA, P. , ROBELLO, C. (Responsable) , CAYOTA, A.

Disbalance redox en la patogenia y evolución de la Leucemia Linfocítica Crónica (02/2007 - 02/2009)

15 horas semanales
Institut Pasteur, Montevideo.
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: ROBELLO, C. , CAYOTA, A. (Responsable)

Análisis del PROTEOMA de Trypanosoma cruzi: Identificación de proteínas estadio-específicas y de factores de virulencia (07/2002 - 07/2004)

Responsable: Dr. Carlos Robello Participantes: Dr. Carlos Robello, Mag. Dolores Piñeyro, Dra. Adriana Parodi Financiación: CSIC, Proyecto Investigación y Desarrollo
CSIC I+D
Investigación
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: PARODI-TALICE, A. , ROBELLO, C. (Responsable)

Análisis del proteoma de Trypanosoma cruzi: Identificación y caracterización de marcadores moleculares en respuesta al estrés oxidativo y a la acción de fármacos (01/2001 - 01/2004)

Responsables: Dr. Carlos Robello y Dr. Fernando Lema. Equipo: Dr. Carlos Robello, Dr. Fernando Lema, Mag. Dolores Piñeyro. Financiador: Programa ECOS de Cooperación con Francia.
Programa ECOS
Investigación
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Especialización:1
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: ROBELLO, C. (Responsable) , LEMA, F. (Responsable)

Estudio de los mecanismos de la respuesta antioxidante en Trypanosoma cruzi (07/2001 - 07/2002)

Beca de adecuación para Magister. Beneficiario: Mag. María Dolores Piñeyro. Financiación: CSIC.
35 horas semanales
CSIC, Beca de Adecuación
Investigación
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Beca
Equipo:

Reconocimiento molecular del antígeno Tn. Evaluación en cáncer de mama. (01/1998 - 12/1999)

20 horas semanales
Facultad de Medicina, Universidad de la República , Dpto de Bioquímica
Investigación

Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: OSINAGA, E. (Responsable)

**Evaluación de la respuesta inmune anti-Tn en ratas durante la carcinogénesis mamaria y colónica.
(01/1998 - 01/1999)**

20 horas semanales
Facultad de Medicina, Universidad de la República , Dpto de Bioquímica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: OSINAGA, E. (Responsable)

DOCENCIA

Escuelas Universitaria de Tecnología Médica (10/2015 - a la fecha)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Curso de Bioquímica en el ciclo ESFUNO de las Escuelas Universitaria de Tecnología Médica, 15 horas, Teórico
Rol de Coordinador por Bioquímica, 20 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Ciclo ES.FU.NO de la Escuela Universitaria de Tecnología Médica (09/2015 - a la fecha)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Biología Celular y Tisular, 184 horas, Teórico
Digestivo Renal y Endócrino, 184 horas, Teórico
Profundización de Bioquímica para Neumocardiología, 48 horas, Teórico-Práctico

- Actividad Práctica para Profesorado Semipresencial, Consejo de Formación en Educación (10/2019 - 11/2019)

Perfeccionamiento
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
: Amplificación y clonado del gen de la subunidad beta-globina de la Hemoglobina humana (Hb) para la detección de Anemia Falciforme., 50 horas, Teórico-Práctico

Escuelas Universitaria de Tecnología Médica (04/2016 - 11/2016)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Curso de Bioquímica en el ciclo ESFUNO de las Escuelas Universitaria de Tecnología Médica, 10 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Escuelas Universitaria de Tecnología Médica (04/2015 - 11/2015)

Grado
Responsable
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Escuelas Universitaria de Tecnología Médica (06/2014 - 11/2014)

Grado
Responsable
Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Medicina (06/2000 - 06/2001)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ciclo Básico de la carrera de Doctor en Medicina. Dictado de Discusiones grupales., horas

Áreas de conocimiento:

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

Medicina (06/1996 - 06/2000)

Grado

Asignaturas:

Biología Celular, 15 horas, Teórico-Práctico

Biología Tisular, 15 horas, Teórico

Regulación Humoral y Metabólica, 15 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Participación en la 14 va Edición de la Semana de la Ciencia y la Tecnología del Uruguay, con: 1) el Taller de experimentación sobre los sentidos? en: a) el Colegio Agustín Ferreiro (Montevideo) el 07 de junio; y b) el Colegio Agustín Ferreiro (Montevideo) el 28 de junio del 2019. (06/2019 - a la fecha)

10 horas

Curso Optativo con extensión Universitaria: ?Aproximación a la Investigación Científica? realizado con Apex-Cerro en la Escuela número 371 de tiempo completo en el Cerro . (04/2022 - 06/2022)

Facultad de Medicina 20 horas

Curso optativo de la Facultad de Medicina, con extensión universitaria, a la Escuela Primaria. ?Biología Educacional: de la Facultad de Medicina a la Escuela Primaria? (04/2020 - 06/2020)

10 horas

Curso con extensión universitaria, a la Escuela Primaria. ?Biología Educacional: de la Facultad de Medicina a la Escuela Primaria? (04/2018 - 06/2018)

10 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

?Taller de experimentación sobre los sentidos? (06/2017 - 06/2017)

Ministerio de Educación y Cultura, Semana de la Ciencia y la Tecnología Cultura Científica

Dirección Nacional

5 horas

?Taller de experimentación sobre los sentidos? (05/2016 - 05/2016)

Ministerio de Educación y Cultura, Semana de la Ciencia y la Tecnología Cultura Científica

Dirección Nacional

5 horas

Charla para estudiantes de Profesorado en Ciencias Biológicas en el Instituto de Profesores Artigas. Título de la charla: ?Conociendo a las proteínas: estudio de una proteína con función antioxidante de Trypanosoma cruzi.? (06/2013 - 06/2013)

Instituto de Profesores Artigas

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

Charla de divulgación en la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2013. Título de la charla: ? Enfermedades de la pobreza: Mal de Chagas y otras enfermedades desatendidas.? (05/2013 - 05/2013)

Institut Pasteur Montevideo, Unidad de Biología Molecular

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Participación en Jornadas de Puertas abiertas del Instituto, Semana de la Ciencia y Tecnología (05/2007 - 05/2007)

Institut Pasteur, Montevideo.

4 horas

PASANTÍAS

(09/2013 - 09/2013)

Universidad Nacional de Salta (UNSa)-CONICET en Salta-Argentina., Instituto de Patología Experimental Facultad de Ciencias de la Salud,

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(07/2009 - 07/2009)

Universidad Simón Rodríguez., Laboratorio de Inmunobiología

40 horas semanales

(07/2005 - 09/2005)

Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron, Centro de Biología Molecular Estructural

(07/2004 - 09/2004)

Institut Pasteur, Paris-Francia, Dpto. de Inmunología Estructural

(04/2003 - 06/2003)

Institut Pasteur, Paris-Francia, Dpto. de Inmunología Estructural

(07/2002 - 10/2002)

Institut Pasteur, Paris-Francia, Dpto. de Inmunología Estructural

(09/2001 - 12/2001)

Institut Pasteur, Paris-Francia., Dpto. de Inmunología Estructural

Areas de conocimiento:

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

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

Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Biología Molecular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (12/2006 - a la fecha)

Investigador asociado 20 horas semanales

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

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (07/2006 - a la fecha)

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la Comisión de Admisión y Seguimiento (11/2023 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 25 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

La enfermedad de Chagas es una parasitosis endémica de la mayor parte del continente americano, que ocasiona importantes problemas de salud, con 16-18 millones de personas infectadas y 100 millones en riesgo de contraerla. El causante de esta enfermedad es el protozoo flagelado, *Trypanosoma cruzi*, que presenta un complejo ciclo de vida, el que incluye un estadio intracelular en un huésped mamífero. La invasión de células del huésped por *T. cruzi* causa una exposición de los parásitos a agentes oxidantes, altamente tóxicos. No se conoce a la fecha cuáles son los mecanismos que le permiten a *Trypanosoma cruzi* superar esta barrera química.

Este parásito posee defensas antioxidantes únicas de tripanosomátidos, diferentes a la de sus huéspedes mamíferos. Poseen sistemas únicos de enzimas para eliminar H₂O₂ dependiente del tiorripanotión (N¹N⁸-bisglutathionylspermidine). Uno de ellos depende de la enzima tripanredoxina peroxidasa (TXNPx), que cataliza la reducción de H₂O₂, peroxinitrito o hidroperóxidos de cadena corta a agua o alcohol respectivamente. La tripanredoxina peroxidasa es mantenida reducida por la acción concertada de un sistema de proteínas (tripanredoxina y tripanotión reductasa) y una molécula de bajo peso, el tripanotión, a expensas del NADPH. Existen en *T. cruzi* dos TXNPx con diferente localización subcelular: una citosólica y una mitocondrial. El sistema de detoxificación de hidroperóxidos dependiente de tripanotión ha sido caracterizado en diferentes parásitos kinetoplastidos del género *Crithidia*, *Leishmania* y *Trypanosoma*.

En mi trabajo de investigación, el objetivo es el estudio de los mecanismos de adaptación al estrés de *Trypanosoma cruzi*, con énfasis en la búsqueda de factores de virulencia. Nuestro grupo en trabajos previos determinó la estructura tridimensional de la TXNPx citosólica y realizamos estudios de caracterización enzimática para ambas enzimas que sugieren su relevancia en las defensas antioxidantes en el parásito. En trabajos de post-doctorado, estudiamos el rol de ambas TXNPx en el proceso de infección. Obtuvimos parásitos que sobre-expresan ambas enzimas, los cuales fueron más infectivos y se multiplicaron más eficientemente que los controles en experimentos de infección con células fagocíticas y no fagocíticas. Demostramos que estas enzimas se expresan en todos los estadios parasitarios, en baja concentración intracelular.

Nuestro trabajo sugiere que las TcTXNPx son factores de virulencia relevantes para la supervivencia de los parásitos en las células huésped y podrían ser candidatos para el diseño racional de drogas. Dado que las drogas corrientemente utilizadas tienen efectos secundarios muy tóxicos y llevan al desarrollo de resistencia a nivel del parásito, el desarrollo de nuevos tratamientos es de alta prioridad. Es de vital importancia la búsqueda de blancos específicos en el parásito que no se encuentren en humanos. Hay indicios que este sistema sería muy importante para el parásito en condiciones de estrés. Por lo cual es muy importante la caracterización y estudio de la real relevancia de este sistema en *T. cruzi*, así como estudios de búsqueda de inhibidores específicos para las TXNPx. Asimismo, el diseño de drogas para *T. cruzi* podría extrapolarse a otros kinetoplastidos que son patógenos en humanos, como *Leishmania* y *Trypanosoma brucei*.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Revisiting the role of 3-nitrotyrosine residues in the formation of alpha-synuclein oligomers and dimers. (Completo, 2024)

CHAVARRÍA, C., Ivagnes, R., A. ZEIDA, PIÑEYRO, M.D., SOUZA, JM.
Archives of Biochemistry and Biophysics, 2024
ISSN: 00039861
E-ISSN: 10960384
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

New insights into the pro-oxidant mechanism of dehydroleucodine on Trypanosoma cruzi (Completo, 2024)

Coll, M., Guarise, C., Cifuentes, D., Masone, D., FARAL-TELLO, P., PIÑEYRO, M.D., ROBELLO, C., Reta, G., Sosa, M. A., Barrera, P.
Scientific Reports, v.: 14 18875, 2024
Palabras clave: Dehydroleucodine Trypanosoma cruzi
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 20452322
DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-69201-0>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Overoxidation and oligomerization of Trypanosoma cruzi cytosolic and mitochondrial peroxiredoxins. (Completo, 2023) Trabajo relevante

PIÑEYRO, M.D., CHIRIBAO, M.L., Arias, D. G., ROBELLO, C., PARODI-TALICE, A.
Pathogens, 2023
E-ISSN: 20760817
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The cytosolic tryparedoxin peroxidase from Trypanosoma cruzi induces a pro-inflammatory Th1 immune response in a peroxidatic cysteine-dependent manner (Completo, 2021) Trabajo relevante

L. López, CHIRIBAO, M.L., Girard, M. C., Gómez, K. A., Carasi, P., Fernandez, M., Hernandez, Y., ROBELLO, C., TERESA FREIRE, PIÑEYRO, M.D.
Immunology, v.: 163 1, p.:46 - 59, 2021
Palabras clave: Trypanosoma cruzi Tryparedoxin peroxidase immune response
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 13652567
DOI: [10.1111/imm.13302](https://doi.org/10.1111/imm.13302)
<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/13652567>
Scopus®

Trypanothione Metabolism as Drug Target for Trypanosomatids (Completo, 2021)

PIÑEYRO, M.D., Arias, D., PARODI-TALICE, A., Guerrero, S., ROBELLO, C.
Current Pharmaceutical Design, v.: 27 15, p.:1834 - 1846, 2021
Palabras clave: Trypanosoma cruzi Trypanothione metabolism
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Escrito por invitación
ISSN: 13816128
DOI: [10.2174/1381612826666201211115329](https://doi.org/10.2174/1381612826666201211115329)
<https://benthamscience.com/journals/current-pharmaceutical-design/>
Scopus®

Cytosolic Fe-superoxide dismutase safeguards Trypanosoma cruzi from macrophage-derived superoxide radical (Completo, 2019)

Martinez, A., PROLO C., Estrada, D., Rios, N., ALVAREZ MN, PIÑEYRO, M.D., ROBELLO, C., RADI, R., Piacenza, L.
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 116 18, p.:8879 - 8888, 2019
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Biología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00278424
E-ISSN: 10916490
DOI: [10.1073/pnas.1821487116](https://doi.org/10.1073/pnas.1821487116)

Oligomerization dynamics and functionality of Trypanosoma cruzi cytosolic trypanedoxin peroxidase as peroxidase and molecular chaperone. (Completo, 2019) Trabajo relevante

PIÑEYRO, M.D. , Arias, D. , Ricciardi A. , ROBELLO, C. , PARODI-TALICE, A.
Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - General Subjects, v.: 1863 10, p.:1583 - 1594, 2019
Palabras clave: Trypanedoxin peroxidase Trypanosoma cruzi
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
ISSN: 03044165
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Evaluation of the immune response against Trypanosoma cruzi cytosolic trypanedoxin peroxidase in human natural infection (Completo, 2018)

Girard, M. C. , Acevedo, G. R. , L. López , Ossowski, M. S. , PIÑEYRO, M.D. , Grosso, J. P. , Fernandez, M. , Hernandez Vasquez, Y. , ROBELLO, C. , Gomez, K.A.
Immunology, v.: 155 3, 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Inmunología
ISSN: 00192805
E-ISSN: 13652567
DOI: [10.1111/imm.12979](https://doi.org/10.1111/imm.12979)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

PrxQ B from Mycobacterium tuberculosis is a monomeric, thioredoxin dependent and highly efficient fatty acid hydroperoxide reductase. (Completo, 2016)

REYES, A.M. , VAZQUEZ, D. S. , ZEIDA, A. , HUGO, M. , PIÑEYRO, M.D. , DE ARMAS, M.I. , ESTRIN, D. , RADI, R. , SANTOS, J. , TRUJILLO, M.
Free Radical Biology and Medicine, v.: 101 p.:249 - 260, 2016
Palabras clave: peroxiredoxin
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596
DOI: [0.1016/j.freeradbiomed.2016.10.005](https://doi.org/0.1016/j.freeradbiomed.2016.10.005)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Tcl isolates of Trypanosoma cruzi exploit antioxidant network for enhanced intracellular survival in macrophages and virulence in mice (Completo, 2016)

ZAGO, M. P. , HOSAKOTE, Y.M. , KOO, S. J. , DHIMAN, M. , PIÑEYRO, M.D. , PARODI-TALICE, A. , BASOMBRIO, M.A. , ROBELLO, C. , GARG, N. J.
Infection and Immunity, v.: 84 6, p.:1842 - 1856, 2016
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00199567
E-ISSN: 10985522
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Molecular characterization and interactome analysis of Trypanosoma cruzi Trypanedoxin II (Completo, 2015)

ARIAS, D. G. , PIÑEYRO, M.D. , IGLESIAS, A. A. , GUERRERO, S. A. , ROBELLO, C.
Journal of Proteomics, v.: 120 p.:95 - 104, 2015
Palabras clave: Trypanosoma cruzi
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 18743919
DOI: [10.1016/j.jprot.2015.03.001](https://doi.org/10.1016/j.jprot.2015.03.001)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Transcriptome analysis of the bloodstream stage from the parasite *Trypanosoma vivax* (Completo, 2013)

GREIF, G. , PONCE DE LEON, M. , LAMOLLE, G. , RODRIGUEZ, M. , PIÑEYRO, M.D. , TAVARES-MARQUES, L. M. , REYNA-BELLO, A. , ROBELLO, C. , ALVAREZ VALIN, F.

BMC Genomics, v.: 14 2013

Palabras clave: Transcriptome *Trypanosoma vivax*

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 14712164

DOI: [10.1186/1471-2164-14-149](https://doi.org/10.1186/1471-2164-14-149)

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Release of the cytosolic tryparedoxin peroxidase into the incubation medium and a different profile of cytosolic and mitochondrial peroxiredoxin expression in H₂O₂-treated *Trypanosoma cruzi* tissue culture-derived trypomastigotes. (Completo, 2013)

GADELHA, FR. , GONCALVEZ, C. C. , MATTOS, E. C. , ALVEZ, M. J. M. , PIÑEYRO, M.D. , ROBELLO, C. , PELOSO, E DE F.

Experimental Parasitology, v.: 133 3, p.:287 - 93, 2013

Palabras clave: *Trypanosoma cruzi*

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 10902449

DOI: [10.1016/j.exppara.2012.12.007](https://doi.org/10.1016/j.exppara.2012.12.007)

Scopus

Tryparedoxin peroxidase and superoxide dismutase are related to *Trypanosoma cruzi* epimastigote growth phases (Completo, 2012)

PELOSO, E DE F. , GONCALVEZ, C. C. , SILVA, T. M. , RIBEIRO, LH , PIÑEYRO, M.D. , ROBELLO, C. , GADELHA, FR.

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 520 2, p.:117 - 122, 2012

Palabras clave: *Trypanosoma cruzi*

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861

E-ISSN: 10960384

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Molecular characterization and interactome analysis of *Trypanosoma cruzi* Tryparedoxin 1 (Completo, 2011) Trabajo relevante

PIÑEYRO, M.D. , PARODI-TALICE, A. , PORTELA, M. , ARIAS, D. G. , GUERRERO, S. A. , ROBELLO, C.

Journal of Proteomics, v.: 74 9, p.:1638 - 1692, 2011

Palabras clave: Tryparedoxin

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18743919

DOI: [10.1016/j.jprot.2011.04.006](https://doi.org/10.1016/j.jprot.2011.04.006)

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Tryparedoxin peroxidases from *Trypanosoma cruzi*: High efficiency in the catalytic elimination of hydrogen peroxide and peroxynitrite. (Completo, 2011)

PIÑEYRO, M.D. , ARCARI, T. , ROBELLO, C. , RADI, R. , TRUJILLO, M.

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 507 p.:287 - 295, 2011

Palabras clave: triparredoxina peroxidasa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861
E-ISSN: 10960384
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Role of Trypanosoma cruzi peroxiredoxins in mitochondrial bioenergetics. (Completo, 2011)

PELOSO, E DE F., VITOR, SC., RIBEIRO, LH, PIÑEYRO, M.D., ROBELLO, C., GADELHA, FR.
Journal of Bioenergetics and Biomembranes, v.: 43 4, p.:419 - 424, 2011

Palabras clave: peroxiredoxin

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0145479X

E-ISSN: 15736881

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Peroxiredoxins from Trypanosoma cruzi: virulence factors and drug targets for treatment of Chagas disease? (Completo, 2008)

PIÑEYRO, M.D., PARODI-TALICE, A., ARCARI, T., ROBELLO, C.

Gene, v.: 408 1-2, p.:45 - 50, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03781119

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The structure of reduced Tryparedoxin Peroxidase from Trypanosoma cruzi (Completo, 2005) Trabajo relevante

PIÑEYRO, M.D., PIZARRO, J. C., LEMA, F., PRITSCH, O., CAYOTA, A., BENTLEY, G., ROBELLO, C.

Journal of Structural Biology, v.: 150 p.:11 - 22, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 10478477

E-ISSN: 10958657

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Proteome analysis of the causative agent of Chagas disease: Trypanosoma cruzi (Completo, 2004)

PARODI-TALICE, A., DURAN, R., ARRAMBIDE, N., PRIETO, V., PIÑEYRO, M.D., PRITSCH, O., CAYOTA, A., CERVENANSKY, C., ROBELLO, C.

International Journal for Parasitology, v.: 34 8, p.:881 - 886, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00207519

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Trypanosoma brucei and Trypanosoma cruzi tryparedoxin peroxidases catalytically detoxify peroxynitrite via oxidation of fast reacting thiols (Completo, 2004)

TRUJILLO, M., BUDDE, H., PIÑEYRO, M.D., STEHR, M., ROBELLO, C., FLOHÉ, L., RADI, R.

Journal of Biological Chemistry, v.: 279 33, p.:34175 - 34182, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

NO ARBITRADOS

Structural and molecular basis of the peroxynitrite-mediated nitration and inactivation of Trypanosoma cruzi Fe-superoxide dismutases A and B: Disparate susceptibilities due to the repair of Tyr35 radical by Cys83 in Fe-SODB through intramolecular electron transfer. (Completo, 2014)

MARTINEZ, A. , PELUFFO, G. , PETRUK, A. A. , HUGO, M. , PIÑEYRO, M.D. , DEMICHELI, V. , MORENO, D. , LIMA, A. , BATTYÁNY, C. , DURAN, R. , ROBELLO, C. , MARTÍ, M. A. , LARRIEUX, N. , BUSCHIAZZO, A. , TRUJILLO, M. , RADI, R. , PIACENZA, L.

Journal of Biological Chemistry, v.: 289 18 , p.:12760 - 12778, 2014

Palabras clave: Superoxide Dismutase

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

DOI: [10.1074/jbc.M113.545590](https://doi.org/10.1074/jbc.M113.545590)

LIBROS

A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas. (Participación , 2009) Publicado

PIÑEYRO, M.D. , PARODI-TALICE, A. , ROBELLO, C.

Editorial: Organización Panamericana de la Salud , Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 0004-0584

Capítulos:

Caracterización molecular de la respuesta al estrés físico químico en Trypanosoma cruzi: una estrategia de detección de factores de virulencia y blanco de acción de fármacos.

Página inicial 111, Página final 121

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Caracterización de las propiedades fisicoquímicas y estructurales de las peroxirredoxinas citosólica y mitocondrial de Trypanosoma cruzi (2025)

Tamara Salvador , Arias, D. , ROBELLO, C. , PARODI-TALICE, A. , PIÑEYRO, M.D.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXXV REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOLOGÍA

Ciudad: Los Cocos, Córdoba.

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings:Parasitus Revista de la Sociedad Argentina de Protozoología

Volumen:4

ISSN/ISBN: 2953-5751

Medio de divulgación: Internet

Respuesta a estrés en Trypanosoma cruzi: función de la triparredoxina peroxidasa mitocondrial. (2023)

SPECKER, G , LIBISCH.G o LIBISCH.MG , Díaz-Viraqué F , ESTRADA, D. , PARODI-TALICE, A. ,

Tomasina.R, PIÑEYRO, M.D. , RADI, R. , PIACENZA, L. , CHIRIBAO, M.L

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:Parasitus Revista de la Sociedad Argentina de Protozoología

Volumen:2

ISSN/ISBN: 2953-5751

Medio de divulgación: Internet

Dinámica de la sobreoxidación de peroxirredoxinas en el parásito Trypanosoma cruzi. (2022)

PIÑEYRO, M.D. , CHIRIBAO, M.L , ROBELLO, C. , PARODI-TALICE, A.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Parasitus Revista de la Sociedad Argentina de Protozoología
Volumen: 1
ISSN/ISBN: ISSN 2953-447X
Medio de divulgación: Internet

Pseudomonas aeruginosa from burn patients in Uruguay: morphologic characteristics, antibiotic resistance and biofilm production. (2017)

MACEDO-VIÑAS, M., MÉNDEZ-PEYRE, M., PIÑEYRO, M.D.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 27º Congreso Europeo de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas (ECCMID)

Ciudad: Vienna

Año del evento: 2017

Palabras clave: Pseudomonas aeruginosa

Áreas de conocimiento:

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

[https://www.escmid.org/escmid_publications/escmid_elibrary/?](https://www.escmid.org/escmid_publications/escmid_elibrary/?tx_solr%5Bfilter%5D%5B0%5D=main_filter_e)

[tx_solr%5Bfilter%5D%5B0%5D=main_filter_e](https://www.escmid.org/escmid_publications/escmid_elibrary/?tx_solr%5Bfilter%5D%5B0%5D=main_filter_e)

Estudio de la respuesta inmunológica de la triparredoxina peroxidasa citosólica de Trypanosoma cruzi. (2017)

LOPEZ, L., CHIRIBAO, M. L., ROBELLO, C., FREIRE, T., PIÑEYRO, M.D.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XVI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: triparredoxina peroxidasa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Immune response induced by Trypanosoma cruzi cytosolic tryparedoxin peroxidase. (2017)

LOPEZ, L., CHIRIBAO, M. L., PIÑEYRO, M.D., ROBELLO, C., FREIRE, T.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades parasitarias

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2017

Palabras clave: triparredoxina peroxidasa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ESTUDIO DEL ROL DE LAS CISTEÍNAS EN LA OLIGOMERIZACIÓN Y FUNCIONALIDAD DE LA PROTEÍNA TRIPARREDOXINA PEROXIDASA CITOSÓLICA DE Trypanosoma cruzi (2016)

PIÑEYRO, M.D., PARODI-TALICE, A., ARIAS, D., LOPEZ, L., ROBELLO, C.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades parasitarias

Ciudad: Santa Fé, Argentina

Año del evento: 2016

Palabras clave: Peroxirredoxina

Áreas de conocimiento:

Efecto de la sobreexpresión de la tripanotión sintetasa para Trypanosoma cruzi (2016)

MESIAS, A. , PIÑEYRO, M.D. , ROBELLO, C. , ZAGO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades parasitarias

Ciudad: Santa Fé, Argentina

Año del evento: 2016

Palabras clave: Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

Estudio de la producción de biofilms, de la susceptibilidad antibiótica y características fenotípicas en pseudomonas aeruginosa en pacientes quemados (2016)

MÉNDEZ-PEYRE, M. , PIÑEYRO, M.D. , MACEDO-VIÑAS, M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XVI Congreso Uruguayo de Patología Clínica: Avances e Innovación en la Patología, VI Jornadas Uruguayas de Residentes de Laboratorio Clínico y la I Jornada de Citología Rioplatense

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

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

INTERACTOMA REDOX DE TRYPANOSOMA CRUZI: EL PAPEL DE LAS TRIPAREDOXINAS (2015)

PIÑEYRO, M.D. , ARIAS, D. G. , PARODI-TALICE, A. , IGLESIAS, A. A. , GUERRERO, S. A. , ROBELLO, C.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2015

Palabras clave: Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Sistema redox de T.cruzi como factor de virulencia: rol de la triparredoxinaperoxidasa (TXNPx) en la patogenia de la enfermedad de Chagas. (2014)

ZAGO, P. , PIÑEYRO, M.D. , MESIAS, A. , ROBELLO, C. , GARG, G.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Congreso de protozoología y enfermedades parasitarias

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2014

Palabras clave: triparredoxina peroxidasa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Relevancia del contenido de Fe-superóxidodismutasas de Trypanosomacruzi durante la infección a macrófagos (2014)

MARTINEZ, A. , PROLO, C. , PIÑEYRO, M.D. , ROBELLO, C. , RADI, R. , PIACENZA, L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2014
Palabras clave: Trypanosoma cruzi
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Trypanosomatids iron-superoxide dismutases. Analysis of its interactions with peroxynitrite in vitro and its relevance during cellular infection (2012)

MARTINEZ, A. , PELUFFO, G. , PIÑEYRO, M.D. , ROBELLO, C. , RAD, R. , PIACENZA, L.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 5th School in Biological Physics of Protein Folding and Conformational Diseases
Ciudad: Rio de Janeiro
Año del evento: 2012
Palabras clave: Trypanosoma cruzi
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Transcriptome analysis of the bloodstream stage from the parasite Trypanosoma vivax (2012)

GREIF, G. , PONCE DE LEON, M. , LAMOLLE, G. , RODRIGUEZ, M. , PIÑEYRO, M.D. , TAVARES-MARQUEZ, L. M. , REYNA-BELLO, A. , ROBELLO, C. , ALVAREZ VALIN, F.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Second Meeting of the Institut Pasteur Internacional Network Americas Region
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Palabras clave: Transcriptome
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular
Medio de divulgación: Papel

Trypanosomacruzi Fe-superóxidodismutasas. Análisis de sus interacciones con especies reactivas del oxígeno/nitrógeno in vitro y su relevancia in vivo (2012)

MARTINEZ, A. , DEMICHELLI, V. , PELUFFO, G. , PIÑEYRO, M.D. , ROBELLO, C. , RAD, R. , PIACENZA, L.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB).
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2012
Palabras clave: Trypanosoma cruzi
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Análisis proteómico de cepas de T. cruzi linaje TCI con patogenicidad : una prueba más a favor del sistema redox como factor de virulencia. (2011)

ZAGO, P. , DHIMAM, M. , SUAREZ, G. , PIÑEYRO, M.D. , ROBELLO, C. , BASOMBRI, MA. , GARG, G.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: IX Congreso de Protozoología y Enfermedades Parasitarias. SAP
Ciudad: Mar del Plata
Año del evento: 2011
Palabras clave: Trypanosoma cruzi
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Iron-superoxide dismutases of Trypanosomatids and its interactions with biological relevant oxidants (2011)

JULIÁN GONZÁLEZ SCANDIZZI , DEMICHELLI, V. , PELUFFO, G. , PIÑEYRO, M.D. , ROBELLO, C. , RADI, R. , PIACENZA, L.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XL Annual Meeting of The Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society (SBBq)

Ciudad: Foz do Iguacu, Paraná,

Año del evento: 2011

Palabras clave: Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

Evaluation of parasite mobility and morphology and expression of antioxidant enzymes in H₂O₂ (2011)

PELOSO, E DE F. , MATTOS, E. C. , GONCALVEZ, C. C. , COLLI, W. , PIÑEYRO, M.D. , ROBELLO, C. , GADELHA, FR.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: I Sao Paulo Advanced School of Redox Processes in Biomedicine and VII meeting of South American Group of the SFRBM

Ciudad: San Pablo

Año del evento: 2011

Palabras clave: Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Tryparedoxin peroxidase and superoxide dismutase are related to Trypanosoma cruzi epimastigote growth phases (2011)

GADELHA, FR. , GONCALVEZ, C. C. , SILVA, T. M. , PIÑEYRO, M.D. , ROBELLO, C. , PELOSO, E DE F.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: I Sao Paulo Advanced School of Redox Processes in Biomedicine and VII meeting of South American Group of the SFRBM

Ciudad: San Pablo

Año del evento: 2011

Palabras clave: Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Trypanosoma cruzi redox- interactome: in vivo identification of proteins targeted by tryparedoxin I (2010)

PIÑEYRO, M.D. , PARODI-TALICE, A. , CHIRIBAO, M. L. , GUERRERO, S. , ROBELLO, C.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXVI Meeting of the Brazilian Society of Protozoology/XXXVII Annual Meeting on Basic Research in Chagas disease

Ciudad: Foz de Iguazú

Año del evento: 2010

Palabras clave: Tryparedoxin

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Este congreso se realizará entre el 25 y 27 de Octubre de 2010

Interactoma redox de Trypanosoma cruzi: identificación de posibles sustratos de la triparedoxina I (2010)

PIÑEYRO, M.D. , CHIRIBAO, M. L. , GARDNER, M. , PARODI-TALICE, A. , ROBELLO, C.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Internas Institut Pasteur de Montevideo.

Ciudad: Canelones

Año del evento: 2010

Palabras clave: Triparredoxina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Búsqueda de Factores de virulencia en Trypanosoma cruzi a través del análisis del proteoma (2008)

PARODI-TALICE, A. , PIÑEYRO, M.D. , ARCARI, T. , ROBELLO, C.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias. Sociedad Argentina de Protozoología

Ciudad: Rosario

Año del evento: 2008

Palabras clave: Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Análisis de la oxidación de cisteínas en la triparredoxina peroxidasa citosólica de Trypanosoma cruzi (2008)

ARCARI, T. , PIÑEYRO, M.D. , PARODI-TALICE, A. , ROBELLO, C.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias. Sociedad Argentina de Protozoología

Ciudad: Rosario

Año del evento: 2008

Palabras clave: triparredoxina peroxidasa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Chagas Disease: searching for virulence factors in Trypanosoma cruzi. (2008)

PIÑEYRO, M.D. , PARODI-TALICE, A. , ARCARI, T. , ROBELLO, C.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: (19th) ANNUAL MOLECULAR PARASITOLOGY MEETING,

Ciudad: Massachussets

Año del evento: 2008

Palabras clave: Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Proteome análisis of the causative agent of Chagas Disease: Trypanosoma cruzi (2007)

PARODI-TALICE, A. , PIÑEYRO, M.D. , ROBELLO, C.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2nd Congress of the Spanish Proteomics Society. 1st Meeting of the European Proteomics Association.

Ciudad: Valencia

Año del evento: 2007

Palabras clave: Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Kinetics of peroxynitrite reduction by tryparedoxin peroxidases from Trypanosoma cruzi. (2007)

ARCARI, T. , PIÑEYRO, M.D. , ROBELLO, C. , RADI, R. , TRUJILLO, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Free Radicals in Montevideo 2007, V Meeting of SFRBM - South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Palabras clave: Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Estudio de las peroxirredoxinas de Trypanosoma cruzi en la invasión e infección celular (2007)

PIÑEYRO, M.D. , PARODI-TALICE, A. , ARCARI, T. , ROBELLO, C.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Palabras clave: Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Kinetic characterization of two tryparedoxin peroxidases of trypanosoma cruzi reaction with hydrogen peroxide (2007)

PIÑEYRO, M.D. , ARCARI, T. , ROBELLO, C. , RADI, R. , TRUJILLO, M.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference.

Ciudad: Bahia

Año del evento: 2007

Palabras clave: tryparedoxin peroxidase

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://sbbq.iq.usp.br/arquivos/2007/cdlivro/lista_area_L.htm

Structural studies of the tryparedoxin peroxidase from the human parasite Trypanosoma cruzi. (2006)

PIÑEYRO, M.D. , PIZARRO, J. C. , LEMA, F. , CAYOTA, A. , PRITSCH, O. , BENTLEY, G. , ROBELLO, C.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXXV Reunión Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq)

Ciudad: Aguas de Lindoia.

Año del evento: 2006

Palabras clave: tryparedoxin peroxidase

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Estudios estructurales y funcionales de una peroxirredoxina de Trypanosoma cruzi (2005)

PIÑEYRO, M.D. , ARCARI, T. , TRUJILLO, M. , RADÍ, R. , ROBELLO, C.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Palabras clave: Peroxirredoxina

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fast reacting tilos in two-cysteine peroxiredoxins as a general mechanism of peroxynitrite detoxification (2004) Trabajo relevante

TRUJILLO, M. , PIÑEYRO, M.D. , ROBELLO, C. , JAEGER, T. , BUDDE, H. , FLOHÉ, L. , BECKER, K. , RADÍ, R.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 12 th Biennial Meeting of the Society for Free Radical

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Free Radical Biology and Medicine,

Volumen: 36

Fascículo: 1

Serie: S71

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Characterization and molecular cloning of a Tn-binding lectin from Vicia villosa. (2001)

PIÑEYRO, M.D. , BABINO, A. , OSINAGA, E.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 19th International Lectin Meeting (INTERLEC 19)

Año del evento: 2001

Palabras clave: Tn

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Actividad Práctica para Profesorado Semipresencial, Consejo de Formación en Educación. (2019)

PIÑEYRO, M.D.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Tipo de participación: Docente

Unidad: Unidad de Biología Molecular

Duración: 1 semanas

Lugar: Institut Pasteur Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Consejo de Formación en Educación, el Institut Pasteur Montevideo y el Dpto de Bioquímica-Facultad de Medicina.

Información adicional: Actividad Práctica para Profesorado Semipresencial, Consejo de Formación en Educación. Actividad para estudiantes de la carrera de Profesorado en Biología que cursan la

asignatura Genética bajo la modalidad Semipresencial. Coordinación entre Consejo de Formación en Educación, el Institut Pasteur Montevideo y el Dpto de Bioquímica-Facultad de Medicina. Práctico dictado: Amplificación y clonado del gen de la subunidad beta-globina de la Hemoglobina humana (Hb) para la detección de Anemia Falciforme. Participación: Se realizó la preparación de la actividad práctica, se colaboró con la guía de actividades y se dictó el curso práctico. Octubre- Noviembre 2019.

"Biología Educacional: de la Facultad de Medicina a la Escuela Primaria? (2018)

PIÑEYRO, M.D.

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: Inmunología y Bioquímica

Duración: 6 semanas

Lugar: Facultad de Medicina

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina

Información adicional: Curso con extensión universitaria, a la Escuela Primaria.

VII curso Biología Molecular de Tripanosomátidos (2018)

PIÑEYRO, M.D.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 2 semanas

Lugar: Institut Pasteur Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur Montevideo, Facultad de Ciencias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Biología Molecular de Tripanosomátidos (2012)

PIÑEYRO, M.D.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 2 semanas

Lugar: Institut Pasteur Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur Montevideo

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Apoyo a los estudiantes de la generación de ingreso a la EUTM y la Escuela de Parteras en el segundo semestre del Ciclo EsFuNo. (2022)

PIÑEYRO, M.D., PIACENZA, L., JENNYFER MARTÍNEZ, PROLO C., TÓRTORA, V.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Generación de materiales en Entorno virtual de aprendizaje: autoevaluaciones, y esquemas interactivos.

Información adicional: Proyecto CSIC 2020 de la Comisión Sectorial de Enseñanza: Apoyo a los estudiantes de la generación de ingreso a la EUTM y la Escuela de Parteras en el segundo semestre del Ciclo EsFuNo. CSIC 2020. Responsable: Dra. Verónica Tórtora. Integrante. En este proyecto se realizaron materiales que están colgados en el entorno virtual de aprendizaje, para estudiantes de las Escuelas de Tecnología Médica para su uso por los estudiantes.

Preparación de la guía práctica : Protocolo de PCR en tiempo real (2018)

PIÑEYRO, M.D., CHIRIBAO, M.L., LIBISCH.G o LIBISCH.MG

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

?Análisis de la expresión diferencial de genes en células infectadas por Trypanosoma cruzi por PCR en tiempo real?

Autoevaluación para cursos de ESFUNO (2018)

PIÑEYRO, M.D.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Autoevaluación con retroalimentación en Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA), para los cursos de Biología Celular y Tisular y Digestivo Renal y Endócrino.

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Proyecto I+D 2014 : " Analisis de la capacidad inmunomoduladora de la triparredoxina peroxidasa citosólica de Trypanosoma cruzi" (2017)

PIÑEYRO, M.D. , ROBELLO, C.

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Análisis de la capacidad inmunomoduladora de la triparredoxina peroxidasa citosólica de Trypanosoma cruzi

Número de páginas: 18

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: CSIC

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Obra de títeres de divulgación científica ?El hormiguero? (2022)

PIÑEYRO, M.D. , BOLLATI-FOGOLIN M , BONILLA, M. , Pórfido JL , ODDONE N. , Lopez, V. , M.P. Céspedes , CANCELA, S , Abelenda, R. , Couto, T. , PAGOTTO RM , Hirschfeld, D , Sabrina Cittadino

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Participación en la creación y ejecución de la obra de títeres, de divulgación científica, ?El hormiguero? junto a la compañía de títeres Aquinomás.

Lugar: Montevideo, Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur Montevideo

Información adicional: Esta obra ha sido ejecutada para distintas escuelas.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo María Viñas (2021 / 2021)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Fondo Carlos Vaz Ferreira (2021 / 2021)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

United Nations University Programme of Biotechnology in Latin America and the Caribbean (UNU-BIOLAC) activities for 2022 (2021 / 2021)

Venezuela

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Gene (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Evaluación del artículo: "Gene cloning, characterization and expression and enzymatic activities related to trehalose metabolism during diapause of the onion maggot *Delia antiqua* (Diptera: Anthomyiidae)"

Gene (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Evaluación del artículo: "Superoxide dismutase1 levels in North Indian population with Age related macular degeneration"

International Journal of Medicinal Plants Research (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Título del trabajo: "Ethnoveterinary practices against animal trypanosomosis in Amaro district, Southern Ethiopia"

REVISIONES

Plos Neglected Tropical disease (2025 / 2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Diagnostic Pathology (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Free Radical Research (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Free Radical Research (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

III Congreso Nacional de Biociencias (2022 / 2022)

Revisiones

Uruguay

Se evaluaron 5 posters durante el congreso.

Jornadas Científicas de estudiantes de ProInBio (2022 / 2022)

Revisiones

Uruguay

Evaluación de 3 posters de estudiantes de Maestría-Doctorado en el marco del programa ProInBio.

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Uruguay

Se evaluaron posters.

7as Jornadas de la SBBM (Seccional Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad Uruguaya de Biociencias (2011)

Uruguay

Posters evaluados: -Estudio de la función de los repetidos di nucleótidos CA en Trypanosoma cruzi. L. Pastro, M. A. Duhagon; L.Guggeri; P. Smircich y B. Garat. - Elementos identifier (ID): Secuencias reguladoras en cis?. A. Goldman, E. González-Lopez, A. Capoano y A. Geinsinger. - Características composicionales de los genomas de trematodos.. P. Smircich, N. DelloOca, M. Cancela, N. Young, F. Alvarez-Valín, R. Gasser y J. Tort.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Llamado N° 028/13 para la provisión interina de un cargo de Ayudante (Gdo. 1, 25 hs., cargo N° 11324) (2013 / 2013)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias

Integrante de la la Comisión Asesora que entendió en el llamado N° 028/13 para la provisión interina de un cargo de Ayudante (Gdo. 1, 25 hs., cargo N° 11324) para trabajar y con cargo al proyecto CSIC I+D "Regulación redox de peroxirredoxinas de Trypanosoma cruzi", responsable Adriana Parodi.

JURADO DE TESIS

Doctorado en Ciencias Biológicas (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Participación como vocal en el tribunal que evaluó la defensa de la tesis de doctorado del Lic.

Sebastián Villar, titulada: "Reducción y oligomerización de peroxirredoxinas humanas y su rol en la señalización por H₂O₂".

Licenciatura en Bioquímica (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Tribunal de evaluación como evaluador externo de la tesina de grado Mecanismo de inhibición de triparredoxina con compuestos anti-tripanosma de la estudiante Mara Carreño,

Licenciatura en Bioquímica (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Tribunal de evaluación como evaluador externo de la tesina de grado Clonado y caracterización de tiorredoxinas de Echinococcus granulosus del estudiante Hugo Bisio, para obtención del título Licenciado en Bioquímica. 2012.

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2009)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Tribunal de evaluación de la Tesina Caracterización de la triparredoxina peroxidasa citosólica de Trypanosoma cruzi en condiciones de oxidación-reducción de la estudiante Mónica Gardner para obtención de título de Licenciada en Ciencias Biológicas

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Análisis de la capacidad de modulación de la triparredoxina peroxidasa citosólica de *Trypanosoma cruzi* sobre células dendríticas Trabajo relevante

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Lucía Lopez

País: Uruguay

Palabras Clave: triparredoxina peroxidasa

Areas de conocimiento:

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

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

GRADO

Generación y caracterización funcional y fisicoquímica de mutantes de cisteína de la triparredoxina peroxidasa citosólica de *Trypanosoma cruzi* (2023 - 2024)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura de Bioquímica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carmela Pereyra

País: Uruguay

Expresión, purificación y caracterización de peroxirredoxinas recombinantes de *Trypanosoma brucei*, *Mycobacterium Tuberculosis* y humanas .

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mercedes Paz

País: Uruguay

Palabras Clave: Peroxirredoxina

Areas de conocimiento:

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

Caracterización enzimática de triparredoxina peroxidases recombinantes de *Trypanosoma cruzi*

Trabajo relevante

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Lic. Talía Arcari

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Co-Tutoría con la Dra. Madia Trujillo.

OTRAS

Pasantía de grado (2022 - 2022)

Iniciación a la investigación

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut

Pasteur de Montevideo / Unidad de Biología Molecular , Uruguay

Programa: Ingeniería en Biotecnología

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PIÑEYRO, M.D. , PARODI-TALICE, A.)

Nombre del orientado: Evangelina Saravia

País: Uruguay

Generación de mutantes de la alpha sinnucleína humana

Otras tutorías/orientaciones

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Biología Molecular , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Rodrigo Ivagness
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Pasantía de Biología Molecular: Generación de mutantes puntuales para la alfa sinnucleína humana

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Cecilia Chavarría
País: Uruguay
Palabras Clave: Mutagénesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Pasantía científica

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Karoline Mathias Leite
País: Uruguay
Palabras Clave: Peroxiredoxina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Dirección de Pasantía de Biología Molecular de la estudiante de maestría Karoline Mathias Leite, del Instituto de Ciências Biomédicas II, Departamento de Parasitologia USP, São Paulo SP. Brasil. 11/2014 a 02/2015.

Pasantía de Biología Molecular

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Nombre del orientado: Andrea Cecilia Mesías
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
-Dirección de Pasantía de Biología Molecular de la estudiante de doctorado Andrea Cecilia Mesías del Instituto de Patología Experimental (IPE-CONICET)- Salta, Argentina. 10/12/2014 al 30/12/14.

Generación de construcciones plasmídicas de peroxirredoxinas de Mycobaterium tuberculosis y generación de mutantes de la Prx AhpE de M. tuberculosis

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Nombre del orientado: Marcelos Reyes
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Pasantía de Biología Molecular.

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Technische Universität Darmstadt , Uruguay
Nombre del orientado: Lea Van Esdonk
País: Uruguay
Palabras Clave: Tryparedoxina peroxidasa

Áreas de conocimiento:

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

Pasantía de Biología Molecular

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros // , Uruguay

Nombre del orientado: Alejandra Martínez

País: Uruguay

Palabras Clave: Superóxido dismutasa

Áreas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

"Caracterización de las propiedades fisicoquímicas y estructurales de la peroxirredoxina citosólica de Trypanosoma cruzi para determinar su comportamiento como una morfina". (2024)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay

Programa: Biología Celular y Molecular

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Tamara Salvador

País/Idioma: Uruguay,

"Estudio de la producción de biofilms y de la expresión de algunos factores de virulencia en Pseudomonas aeruginosa en pacientes quemados" (2017)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría PROINBIO

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mauricio Méndez Peyre

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Pseudomonas aeruginosa

Áreas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca para realización de una pasantía de una pasantía de investigación en el Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, Centro de Biología Molecular Estrutural, Campinas SP Brasil. (2005)

AMSUD-PASTEUR

Beca para participar en curso Biochimie des Protéines en el Instituto Pasteur, Paris. (2005)

AMSUD-PASTEUR

Beca de Doctorado (2003)

PEDECIBA

Beca de Adecuación para el proyecto "Estudio de los mecanismos de la respuesta antioxidante en Trypanosoma cruzi (2001)

CSIC

Premio al mejor trabajo "Characterization and molecular cloning of a Tn-binding lectin from Vicia

villosa" en el 19th International Lectin Meeting (INTERLEC 19) (2001)

Interlec 19

Beca para participar en el curso Secuenciación Genómica y Bioinformática: del ADN a la anotación en la base de datos de secuencia. Bs. As. (2000)

CABBIO y Howard Hughes Medical Institute

Beca de Maestría (1998)

PEDECIBA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XIV Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2024)

Encuentro

Caracterización fisicoquímica preliminar de las peroxirredoxinas citosólica y mitocondrial de *Trypanosoma cruzi*.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) Areas de conocimiento:

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

Autores: Tamara Salvador, Diego Arias, Carlos Robello, Adriana Parodi-Talice, Mari?a Dolores Pin?eyro.

Organización y gestión de la visita de un científico visitante (2024)

Otra

Organización y gestión de la visita del científico Dr. Diego Arias del Laboratorio de Enzimología Molecular, Instituto de Agrobiotecnología del Litoral, UNL-CONICET, Santa Fe. Visita de científico visitante en el marco del proyecto Csic.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 40

Alcance geográfico: Regional Visita del Dr. Diego Arias del Laboratorio de Enzimología Molecular, Instituto de Agrobiotecnología del Litoral, UNL-CONICET, Santa Fe. En dicha estadía se realizaron actividades experimentales, y actividades de divulgación.

Jornadas Internas Institut Pasteur Montevideo (2023)

Encuentro

Dinámica de la sobreoxidación de peroxirredoxinas en el parásito *Trypanosoma cruzi*.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur Montevideo

Alcance geográfico: Local Autores: Piñeyro, María Dolores, Chiribao, María Laura, Robello, Carlos .y Parodi-Talice, Adriana.

XXXIII Reunión Anual SAP (2022)

Encuentro

Dinámica de la sobreoxidación de peroxirredoxinas en el parásito *Trypanosoma cruzi*.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología

XXXII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología. (2020)

Encuentro

Las peroxirredoxinas de *Trypanosoma cruzi*: enzimas multifuncionales claves para la supervivencia del parásito.

Argentina

Tipo de participación: Poster

II Congreso Nacional 2019. (2019)

Congreso

Dinámica estructural y funcional como peroxidasa y chaperona molecular de la triparredoxina peroxidasa citosólica de *Trypanosoma cruzi* en condiciones de estrés oxidativo.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Simposio Internacional "Thiol Metabolism and Redox Regulation of Cellular Functions" (2019)

Simposio

Structural and functional dynamics of cytosolic tryparedoxin peroxidase from *Trypanosoma cruzi* under oxidative stress: peroxidase and molecular chaperone.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Semana de la Ciencia y la Tecnología (2019)

Taller

Taller de experimentación sobre los sentidos

Uruguay

Tipo de participación: Otros El ?Taller de experimentación sobre los sentidos? se dictó en: a) el Colegio Agustín Ferreiro (Montevideo) el 07 de junio; y b) el Colegio Agustín Ferreiro (Montevideo) el 28 de junio del corriente año. Se organizó y realizó el taller con los niños.

Semana de la Ciencia y la Tecnología (2019)

Taller

Taller de experimentación en biología molecular

Uruguay

Tipo de participación: Otros La conferencia y taller ?Taller de experimentación en biología molecular? se dictó en el Colegio Gloria Estádez (Treinta y Tres) el 30 de mayo del corriente año. Se organizó el taller y se dictó para alumnos de liceo.

Semana de la Ciencia y la Tecnología (2018)

Taller

Taller de experimentación sobre los sentidos

Uruguay

Tipo de participación: Otros Participación en la 13 va Edición de la Semana de la Ciencia y la Tecnología del Uruguay, con el ?Taller de experimentación sobre los sentidos? en: a) la Escuela N°34 Granja Experimental ?Agustin Ferreiro? (Lavalleja) el 15 de junio de 2018; y b) la Escuela de tiempo completo N°72?Peregrino Balboa? (Rocha) el 22 de junio de 2018. Se elaboró el taller y se lo realizó con los niños.

27° Congreso Europeo de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas (ECCMID) (2017)

Congreso

Pseudomonas aeruginosa from burn patients in Uruguay: morphologic characteristics, antibiotic resistance and biofilm production.

Austria

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: *Pseudomonas aeruginosa*

XVI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. (2017)

Congreso

Estudio de la respuesta inmunologica de la triparredoxina peroxidasa citosólica de *Trypanosoma cruzi*.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias (2017)

Congreso

Immune response induced by *Trypanosoma cruzi* cytosolic tryparedoxin peroxidase.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedades de Biociencias

SIMPOSIO CEINBIO 2017 (2017)

Simposio

Rol de las cisteínas en la oligomerización y actividad chaperona de la Triparredoxina peroxidasa citosólica de *Trypanosoma cruzi*

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CEINBIO Centro de Investigaciones Biomédicas Areas de conocimiento:

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

Simposio Internacional de Biología Celular y Molecular de la Enfermedad de Chagas. (2016)

Simposio

Papel del sistema triparredoxina/triparredoxina peroxidasa en la virulencia de *Trypanosoma cruzi*

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

XVI Congreso Uruguayo de Patología Clínica: Avances e Innovación en la Patología, VI Jornadas Uruguayas de Residentes de Laboratorio Clínico y la I Jornada de Citología Rioplatense (2016)

Congreso

Estudio de la producción de biofilms, de la susceptibilidad antibiótica y características fenotípicas en *Pseudomonas aeruginosa* en pacientes quemados

Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: *Pseudomonas aeruginosa*

Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

Efecto de la sobreexpresión de la tripanotión sintetasa para *Trypanosoma cruzi*

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología Palabras Clave:

Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

ESTUDIO DEL ROL DE LAS CISTEÍNAS EN LA OLIGOMERIZACIÓN Y FUNCIONALIDAD DE LA PROTEÍNA TRIPARREDOXINA PEROXIDASA CITOSÓLICA DE *Trypanosoma cruzi*

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología

XXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (2015)

Congreso

INTERACTOMA REDOX DE TRYPANOSOMA CRUZI: EL PAPEL DE LAS TRIPARREDOXINAS

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30 Areas de conocimiento:

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

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. (2014)

Congreso

Efecto de la sobreexpresión de peroxirredoxina mitocondrial y citosólica en *T. cruzi* en la respuesta al agente terapéutico Nifurtimox.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento:

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

Congreso de protozoología y enfermedades parasitarias; 2014(SAP) (2014)

Congreso

Sistema redox de T.cruzi como factor de virulencia: rol de la triparedoxinaperoxidasa (TXNPx) en la patogenia de la enfermedad de Chagas.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

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

Semana de la Ciencia y la Tecnología (2013)

Otra

-Charla de divulgación en la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2013. Título de la charla: ?

Enfermedades de la pobreza: Mal de Chagas y otras enfermedades desatendidas.?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur Montevideo

Semana de la Ciencia y la Tecnología (2013)

Otra

?Enfermedades de la pobreza: Mal de Chagas y otras enfermedades desatendidas.?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur Montevideo

Second Meeting of the Institut Pasteur International Network Americas Region (2012)

Encuentro

Transcriptome analysis of the bloodstream stage from the parasite Trypanosoma vivax

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Internationa network Institut Pasteur

Biología Molecular de la Enfermedad de Chagas (2012)

Simposio

Triparredoxinas de T. cruzi y la caracterización del interactoma redox

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Triparredoxinas

Thiol Metabolism and Redox Regulation of Cellular Functions. (2011)

Simposio

Trypanosoma cruzi redox- interactome: in vivo identification of proteins targeted by tryparedoxin I

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Jornadas Internas Institut Pasteur de Montevideo. (2011)

Encuentro

Molecular characterization and interactome analysis of Trypanosoma cruzi Tryparedoxin 1.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Intitut Pasteur Montevideo

I Sao Paulo Advanced School of Redox Processes in Biomedicine and VII meeting of South American Group of the SFRBM (2011)

Congreso

Evaluation of parasite mobility and morphology and expression of antioxidant enzymes in H₂O₂

Brasil

Tipo de participación: Poster

XXVI Meeting of the Brazilian Society of Protozoology/XXXVII Annual Meeting on Basic Research in Chagas disease (2010)

Congreso

Trypanosoma cruzi redox- interactome: in vivo identification of proteins targeted by tryparedoxin I

Brasil

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Tryparedoxin

Areas de conocimiento:

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

A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas (2009)

Simposio

Caracterización molecular de la respuesta al estrés físico químico en Trypanosoma cruzi: una estrategia de detección de factores de virulencia y blancos de acción de fármacos.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

6tas Jornadas de la SBBM (2009)

Encuentro

ESTUDIOS ESTRUCTURALES Y FUNCIONALES DE UNA PEROXIRREDOXINA DE Trypanosoma cruzi.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Peroxirredoxina

Areas de conocimiento:

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

Seminario en el marco de Pasantía (2009)

Seminario

Enfermedad de Chagas: Búsqueda de factores de virulencia en Trypanosoma cruzi

Venezuela

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Centro de Estudios Biomédicos y Veterinarios, Universidad Simón Rodríguez

2008 (19th) ANNUAL MOLECULAR PARASITOLOGY MEETING (2008)

Congreso

Chagas Disease: searching for virulence factors in Trypanosoma cruzi.

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Marine Biological Laboratory in Woods Hole, MA (USA).

Areas de conocimiento:

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

VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitaria. (2008)

Congreso

Búsqueda de Factores de virulencia en Trypanosoma cruzi a través del análisis del proteoma

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología.

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Minas, (2007)

Congreso

Estudio de las peroxirredoxinas de Trypanosoma cruzi en la invasión e infección celular

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Autores: M D Piñeyro, A

Parodi-Talice, T. Arcari y C. Robello. Presentación en forma de poster.

Free Radicals in Montevideo 2007, V Meeting of SFRBM (2007)

Congreso

Kinetics of peroxynitrite reduction by tryparedoxin peroxidases from Trypanosoma cruzi.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species. Autores: Arcari, T, Piñeyro, M D; Robello, C; Radi, R, and Trujillo

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

Congreso

Kinetic characterization of two trypanothione peroxidases of *Trypanosoma cruzi* reaction with hydrogen peroxide

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq)

2nd Congress of the Spanish Proteomics Society. 1st Meeting of the European Proteomics Association. (2007)

Congreso

Proteome analysis of the causative agent of Chagas Disease: *Trypanosoma cruzi*

España

Tipo de participación: Expositor oral Exposición oral a cargo de otro de los autores

V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2006)

Congreso

Cambios estructurales y funcionales de una peroxirredoxina de *T. cruzi* (TccTXNPx) asociados a estrés oxidativo.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Trabajo en forma de poster

Primera Reunión Uruguay del Programa AMSUD-Pasteur Montevideo-Uruguay. 9- 10 de noviembre 2006. (2006)

Congreso

Estudios estructurales del complejo binario Triparredoxina Peroxidasa-Triparredoxina de *Trypanosoma cruzi*.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: AMSUD-PASTEUR

XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq) (2006)

Congreso

Structural studies of the trypanothione peroxidase from the human parasite *Trypanosoma cruzi*

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

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

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. (2005)

Congreso

Estudios estructurales y funcionales de una peroxirredoxina de *Trypanosoma cruzi*.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

3ª Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM), (2004)

Encuentro

Estudios estructurales y funcionales de una peroxirredoxina de *Trypanosoma cruzi*

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM),

12 th Biennial Meeting of the Society for Free Radical. (2004)

Congreso

Fast reacting sites in two-cysteine peroxirredoxins as a general mechanism of peroxynitrite detoxification.

Argentina

Tipo de participación: Otros Presentación en forma de poster.

II Encuentro de Jóvenes Biólogos (2004)

Encuentro
Estudios estructurales y funcionales de una peroxiredoxina de Trypanosoma cruzi
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA.Facultad de Ciencias

Curso internacional : Investigación y Desarrollo de Fármacos Antiprotozoarios: estado actual y nuevas estrategias (2003)

Otra
Estudios estructurales y funcionales de una peroxiredoxina de Trypanosoma cruzi.
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: AMSUD-PASTEUR y Facultad de Ciencias

-2ª Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular, (2003)

Encuentro
Un enfoque proteómico para el estudio de factores de virulencia en Trypanosoma cruzi.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM),
Presentación en forma de poster

Seminario (2003)

Seminario
Etudes structurales et fonctionnelles de la Peroxiredoxine du Trypanosoma cruzi
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur Paris

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Congreso
Clonado, expresión y ensayos cristalográficos de genes del metabolismo de hidroperóxidos de Trypanosoma cruzi.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Presentación en forma de poster

19th International Lectin Meeting (INTERLEC 19) (2001)

Congreso
Characterization and molecular cloning of a Tn-binding lectin from Vicia villosa.
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: Lectinas
Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Presentación en forma de poster

Seminario (2001)

Seminario
Hydroperoxide detoxifying system in Trypanosoma cruzi
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur Paris

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Reducción y oligomerización de peroxirredoxinas humanas y su rol en la señalización por H₂O₂ (2025)

Candidato: Sebastián Villar
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
PIÑEYRO, M.D., TRAJTENBERG, F., PABLO D. DANS
Biología Celular y Molecular / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las

Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Mecanismo de inhibición de triparredoxina con compuestos anti-tripanosma (2014)

Candidato: Mara Carreño
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
PIÑEYRO, M.D.
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Evaluador externo

?Clonado y caracterización de tiorredoxinas de Echinococcus granulosus? (2012)

Candidato: Hugo Bissio
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
PIÑEYRO, M.D.
Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Información adicional

Participación como docente en el curso internacional de post-grado "Biología Molecular de tripanosomátidos". 12-21 Noviembre de 2012
(06/05/2013)

Actividades de extensión universitaria.

Participación en Jornadas de Puertas abiertas del Instituto Pasteur Montevideo en la Semana de la Ciencia y Tecnología. 05/2007.

Charla de divulgación en la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2013. Título de la charla: "Enfermedades de la pobreza: Mal de Chagas y otras enfermedades desatendidas." 24/05/2013 en el Institut Pasteur Montevideo.

Charla para estudiantes de Profesorado en Ciencias Biológicas en el Instituto de Profesores Artigas. Título de la charla: "Conociendo a las proteínas: estudio de una proteína con función antioxidante de *Trypanosoma cruzi*." 11 de Junio del 2013.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	41
Líneas de investigación	4
Proyectos Investigación Desarrollo	12
Docencia	8
Extensión	9
Gestión Académica	1
Pasantía	7
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	55
Artículos publicados en revistas científicas	22
Completo	22

Trabajos en eventos	32
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Otros tipos	9
PRODUCCIÓN TÉCNICA	9
EVALUACIONES	19
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	4
Evaluación de publicaciones	7
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	4
FORMACIÓN RRHH	14
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	12
Tesis/Monografía de grado	3
Otras tutorías/orientaciones	7
Tesis de maestría	1
Iniciación a la investigación	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	2