







MARIA LAURA CHIRIBAO **POMBO** PhD

chiribao@pasteur.edu.uy

Mataojo 2020 25220910

SNI

Ciencias Naturales y Exacta s / Ciencias Biológicas Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 22/03/2024 Última actualización: 22/01/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Gral. Flores 2125 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (5982) 29243414

Correo electrónico/Sitio Web:chiribao@fmed.edu.uy www.fmed.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2010 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de la interacción de Trypanosoma cruzi con células de mamífero

Tutor/es: Carlos Robello Obtención del título: 2018

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: Institut Pasteur de Montevideo

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

Palabras Clave: Interacción hospedero parásito

Areas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Biología Celular y Molecular (PEDECIBA) (2006 - 2010)

Institut Pasteur de Montevideo - Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Clonado, expresiòn y caracterización funcional de una glicosiltransferasa de Trypanosoma cruzi

Tutor/es: Carlos Robello Obtención del título: 2010

Financiación:

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

Palabras Clave: Tripanosomiasis glicosilación mucinas infectividad

Areas de conocimiento:

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

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

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1998 - 2006)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: O-glicosilación en Trypanosoma cruzi. Caracterización del antìgeno sTn y de glicosiltransferasas del inicio de la O-glicosilación

Tutor/es: Eduardo Osinaga Obtención del título: 2006 Palabras Clave: Glicosilación Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Taller de análisis de las prácticas de enseñanza (10/2021 - 12/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Departamento de Educación Médica , Uruguay 20 horas

Areas de conocimiento:

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

Estrategias de enseñanza a través de las TIC (06/2019 - 06/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Departamento de Eduación Médica , Uruguay
15 horas

Curso Básico de Cultivo de Células (PEDECIBA) (01/2007 - 01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay 40 horas

New mechanisms in gene expression and tools for reverse genetics (PEDECIBA) (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay 75 horas

Evolución de los Sistemas Celulares de Defensa en Bacterias (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay 15 horas

Seguridad en el laboratorio (PEDECIBA) (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay 17 horas

Functional analysis of microbial genomes (EMBO) (01/2006 - 01/2006)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay 78 horas

Glicobiología Molecular y Celular AMSUD-Pasteur (01/2005 - 01/2005)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay 40 horas

Areas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Congreso de la Sociedad Argentina de Protozoología (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Protozoología, Argentina

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: CRIPSR Peroxiredoxinas Virulencia

Areas de conocimiento:

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

VII Simposio CEINBIO (2022)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Centro de Investigaciones Biomédicas, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Palabras Clave: CRISPR Estrés Trypanosoma

Areas de conocimiento:

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

Segundo congreso nacional de Biociencias SUB (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociadad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Palabras Clave: Inmunomodulación Macrófagos peroxiredoxinas

Areas de conocimiento:

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

Reunión anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (2019)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Protozoología, Argentina

Alcance geográfico: Regional

2º Jornadas de investigación en protozoología (2016)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Instituto de Investigaciones Biotecnológicas-Instituto Tecnológico de

Chascomús (IIB-INTECH), Argentina

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Interacción Parasitos Virulencia

Areas de conocimiento:

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

XXXII Reunião Anual da SBPz (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Brasilera de Protozoología (SBPz), Brasil

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Cruzi Peroxiredoxinas Virulencia

Areas de conocimiento:

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

ISEV meeting 2014 (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society for Extracellular Vesicles, Holanda

XV jornadas de la SUB (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias-SUB, Uruguay

8vas Jornadas de la SBBM (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Uruguay, Uruguay

Biología Molecular de la Enfermedad de Chagas (2012)

Tipo: Simposio

Palabras Clave: Chagas

Pasantía (2012)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto Carlos Chagas, Curitiba Brasil, Brasil

Palabras Clave: Trypanosoma cruzi Celulas madre Diferenciación

Pasantia de corta duración (2012)

Tipo: Otro

Institución organizadora: UFRJ- Instituto de Biofisica Carlos Chagas Filho, Brasil

Palabras Clave: Trypanosoma cruzi Vesículas interacción

XIV Jornadas de la SUB (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias-SUB, Uruguay

Palabras Clave: Transcriptoma Chagas Respuesta celular

Pasantía (2011)

Tipo: Otro

Institución organizadora: CSIC-UdelaR, España Palabras Clave: Hemoproteínas Leishmania

7mas jornadas SBBM (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Seccional de Bioquímica y Biologia Molecular, Uruguay

Palabras Clave: Mucinas, infeccion, Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

Molecular

2do congreso interno IPMon (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IPMon, Uruguay

Pasantia (2010)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Seattle Biomedical Research Institute, Estados Unidos

Palabras Clave: Transcriptoma

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Análisis de la

expresión génica

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

génica

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

1er Congreso Interno IPMon (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IPMon, Uruguay Palabras Clave: Infeccion, Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

Molecular

6as JOrnadas de la Seccional Bioquimica y Bioqlogía Molecular (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Protozoologia, Argentina

Areas de conocimiento:

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

XII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUB, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

XI Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUB, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Encuentro Nacional de Microbiólogos (2001)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

XIV Congreso Latinoamericano de patología Clínica (2000)

Tipo: Congreso

Idiomas

Inglés

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

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe bien

Portugués

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

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Oncología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica funcional

Actuación profesional

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

Facultad de Medicina / Departamento de Bioquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2019 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total Concurso por oposición y méritos Escalafón: Docente

Grado: Grado 3 Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/2009 - 09/2019) Trabajo relevante

Asistente 20 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente Grado: Grado 2 Cargo: Efectivo

Becario (10/2011 - 10/2013)

Asistente Grado 2 40 horas semanales Beca de Doctorado CSIC Escalafón: Docente Grado: Grado 2 Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2008 - 10/2009)

Asistente 20 horas semanales Concurso por merítos Escalafón: Docente Grado: Grado 2 Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2004 - 06/2008)

Ayudante 20 horas semanales Concurso por opocisión Escalafón: Docente Grado: Grado 1 Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mapeo y estudio de la función de las Aquaporinas de Trypanosoma cruzi (11/2022 - a la fecha)

Este proyecto plantea caracterizar las proteínas de la familia de las Aquaporinas en Trypanosoma cruzi utilizando la estrategía CRISPR/Cas9 para taggear las Aquaporinas y para generar lineas KnockOut.

Fundamental

5 horas semanales , Coordinador o Responsable Equipo: CHIRIBAO, M.L , Alleva K , Vitali V

Estudios genómicos y transcriptómicos de familias multigénicas de superficie de Trypanosoma cruzi (03/2016 - a la fecha)

En este abordaje "omico" estamos estudiando la composición de diferentes familias multigénicas en distintas cepas de T. cruzi, particularmente las mucinas, trans sialidasas, masp y gp63. Estas familias de proteínas han sido implicadas en el proceso de invasión del parásito así como también de gran utilizadad para el desarrollo de vacunas. Los estudios genómicos han sido complementados con estudios transcriptómicos durante el ciclo de vida que permiten conocer aún mejor la función de los distintos genes durante el ciclo infectivo del parásito

Fundamental

20 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biología Molecular , Coordinador o Responsable Equipo: Fernando ALVAREZ VALIN , Adriana PARODI TALICE , Luisa BERNÁ ZANOTTA , Maria Laura CHIRIBAO POMBO , Carlos Alberto ROBELLO PORTO

Palabras clave: Genoma Transcriptoma Familias multigénicas

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de la herramienta CRISPR/Cas9 para modificar genomas de parásitos protozoarios (03/2019 - a la fecha)

Puesta a punto de la estrategia CRISPR/Cas9 tanto para la generación de parasitos knock outs para distintos genes del parásito (posiblemente factores de virulencia) como para el taggeado endógeno de los mismos

20 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biologia Molecular, Coordinador o Responsable Equipo: Maria Laura CHIRIBAO POMBO, LIBISCH. G, Adriana PARODI TALICE, Maria Eugenia

FRANCIA VINA, Carlos Alberto ROBELLO PORTO

Palabras clave: Edición Genica Parásitos Virulencia

Areas de conocimiento:

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

Estudio de la respuesta celular temprana a la infección por Trypanosoma cruzi (03/2011 - 09/2019)

En esta línea de investigación nos proponemos el estudio a nivel molecular de la interacción hospedero parásito. Este estudio tiene dos abordajes, por un lado el estudio de la respuesta celular a la infección mediante el análisis de la respuesta celular global y por otro lado, el estudio de la secreción de moléculas del parásito y su interacción con la célula hospedera.

Fundamental

30 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biología Molecular , Coordinador o Responsable Equipo: ROBELLO, C., PARODI-TALICE A , LIBISCH, G

Palabras clave: Transcriptoma interacción Secretoma

O-glicosilación en Trypanosoma cruzi (10/2010 - 08/2016)

Dado que la O.glicosilación y los glicanos juegan un rol muy importante en la biología de Trypanosoma cruzi, en esta línea de investigación estudiamos el mecanismo molecular de dicho proceso. En particular el clonado expresión y caracterización funcional de dos GlcNAc-Transferasa de Trypanosoma cruzi.

60 horas semanales

Insitut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biología Molecular, Coordinador o Responsable

Equipo: ROBELLO, C., PARODI-TALICE A , OSINAGA, E

Palabras clave: Glicosiltransferasa

Areas de conocimiento:

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

Relación inmunobiologica entre cáncer y parásitos (01/2006 - 03/2015)

En esta línea de investigación busca estudiar la relación inmunobiológica entre Trypanosoma cruzi y diferentes tipos de tumor.

Mixta

5 horas semanales

Facultad de Medicina- UDELAR, Integrante del equipo

Equipo: Maria Laura CHIRIBAO POMBO

Palabras clave: Cáncer-parásitos

Areas de conocimiento:

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

Clonado, expresión y caracterización funcional de una glicosiltransferasa de Trypanosoma cruzi (10/2005 - 03/2010)

40 horas semanales

Bioquimica, Coordinador o Responsable

Equipo: OSINAGA, E, LIBISCH, G, PARODI-TALICE A, ROBELLO, C.

Caracterización del antígeno sialil Tn en trypanosoma cruzi (10/2004 - 10/2005)

Identificar proteínas portadoras de antígenos tumorales en Trypanosoma cruzi y su rol en el parásito

40 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica, Integrante del equipo

Equipo: ROBELLO, C., OSINAGA, E Palabras clave: Antígenos tumorales

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

¿Puede la Triparredoxina peroxidasa citosólica de Trypanosoma cruzi considerarse una morfeína?

Caracterización de sus propiedades fisicoquímicas y estructurales (09/2023 - a la fecha)

En este proyecto se plantea explorar el rol de la peroxiredoxina citosólica de T cruzi y su posible rol como morfeína.

3 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

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

Funciones biológicas de conformaciones alternativas de citocromo c (12/2023 - a la fecha)

El proyecto busca estudiar nuevas funciones de nuevas conformaciones del citocromo c

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CHIRIBAO, M.L., SEBASTIÁN CARBALLAL, RADI, R (Responsable), A. ZEIDA, PIACENZA, L, DEMICHELI, V, TOMASINA, FLORENCIA, POSE, M, TÓRTORA, V., JENNYFER MARTÍNEZ, Paola Rosenberg, DANIEL HORACIO MURGIDA, ALEJANDRO VILA, MARCELO BONINI, LUCIANA HANNIBAL

El proteoma funcional de la familia GP63 de Trypanosoma cruzi. (03/2023 - a la fecha)

En este proyecto se plantea el estudio de la familia de proteínas denominada GP63 desde un enfoque genómico y proteómico. También se utilizará la edición génica para estudiar la función de alguno de los miembros de esta famila.

4 horas semanales

Instituto Pasteur de Montevideo, Biología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CHIRIBAO, M.L., PARODI-TALICE, A., DURÁN, R., BERNA, L., ALVAREZ-VALIN, F.,

ROBELLO. C.

Palabras clave: Gp63 Proteómica Edición génica

Areas de conocimiento:

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

Rol de la peroxirredoxina mitocondrial de Trypanosoma cruzi (MPX) en la respuesta del parásito a los fármacos utilizados para tratar la Enfermedad de Chagas (03/2023 - a la fecha)

En este proyecto se pleantea estudiar el rol de la proteína MPX en la respuesta a fármacos utilizando principalmente herramientas generadas previamente por CRISPR/Cas9 en un proyecto anterior.

3 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

 ${\sf Equipo: CHIRIBAO, M.L\,, SPECKER, G\,, PIACENZA, L\,, M.\, Abboud\,, ESTRADA, D.\,,}$

MASTROGIOVANNI, M.

Análisis genómico y funcional de mitocondrias en Apicomplexa: Toxoplasma gondii y Neospora caninum como modelos de estudio de linajes mitocondriales ?no tradicionales? (03/2023 - a la fecha)

En este proyecto se propone realizar el análisis del genoma mitocondrial en el parásito apicomplejo T. gondii y a modo comparativo, en el apicomplejo Neospora caninum, a partir de la secuenciación genómica y transcriptómica con secuenciación de tercera generación partiendo de fracciones

enriquecidas en mitocondrias en poblaciones clonales

2 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de apicomplejos, Unidad de Boiología Molecular Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero Equipo: CHIRIBAO, M.L, BERNA, L. (Responsable), MARIA E FRANCIA

Organización tridimensional y dinámica del genoma de Trypanosoma cruzi (03/2023 - a la fecha)

Se plantea estudiar el impacto de la organización del genoma en la expresión génica

5 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CHIRIBAO, M.L, Díaz-Viraqué F, ROBELLO, C. Palabras clave: Cromatina Regulación Trypanosoma cruzi

Explorando las funciones de la triparredoxina peroxidasa mitocondrial de T. cruzi en la respuesta estrés mediante el uso de la herramienta CRISPR/Cas9 (03/2021 - 08/2023)

En este proyecto se propone generar líneas de Trypanosoma cruzi modificando endógenamente el gen de la triparredoxina peroxidasa mitocondrial para poder estudiar nuevas funciones, ya sea generando líneas mutantes nulas o líneas etiquetadas y mutadas que permitan estudiar sus interactores. Además de la edición génica el modelo cuenta con estudio de infectividad in vitro e in vivo

20 horas semanales

Facultad de Medicina e Institut Pasteur de Montevideo , Departamento de Bioquímica y Unidad de Biología Molecular

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CHIRIBAO, M.L , Gabriela Specker , PIÑEYRO, M.D. , PARODI-TALICE, A. , LIBISCH.G o

LIBISCH.MG, ROBELLO, C., Díaz-Viraqué F, PIACENZA, L, FARAL-TELLO, P

Palabras clave: CRISPR/Cas9 Estrés Peroxiredoxina

Areas de conocimiento:

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

Bases moleculares de la O-glicosilacion en Trypanosoma cruzi (03/2009 - 03/2011)

El proyecto se basa en el clonado y caracterizacion funcional de dos glicosiltransferas del parasito Trypanosoma cruzi. La glicosilacion en el parasito es fundamental para su interaccion con el hospedero y presenta caracteristicas peculiares en comparacion con mamiferos conviertiendo a las glicosiltransferasas en posibles blancos terapeuticos.

8 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: ROBELLO, C., PARODI-TALICE A, OSINAGA, E Palabras clave: Mucinas, infeccion, Trypanosoma cruzi

Estudio de la inmunobiología entre antígenos parasitarios y el desarrollo de cáncer (03/2006 - 03/2008)

7 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: UBILLOS, L, FESTARI, M.F, MEDEIROS, A (Responsable)

Palabras clave: Relación cáncer-parásitos

DOCENCIA

Doctor en Medicina (10/2004 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ciclo Basico, 2 horas, Práctico

ESFUNO, 12 horas, Práctico

BIOLOGIA CELULAR Y TISULAR- ESCUELA DE TECNOLOGIA MEDICA, 6 horas, Teórico-

Práctico

Curso-Digestivo Renal Endocrino Metabolismo y Reproductor, 8 horas, Práctico

CBCC6, 15 horas, Teórico-Práctico

CBCC1, 8 horas, Teórico-Práctico

CBCC5, 6 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Introductorio, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

BIOQUIMICA

Carrera de Doctor en Medicina (09/2019 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Biología Celular y Molecular, 70 horas, Teórico-Práctico

Biología Celular y Molecular, 100 horas, Teórico-Práctico

Fundamentos de Genómica funcional en Biomedicina, 45 horas, Teórico

Destrezas Básicas en Bioquímica, 10 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Carrera de Doctor en Medicina (06/2023 - 12/2023)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Metodología científica II, 3 horas, Teórico-Práctico

Doctor en Ciencias Médicas (05/2014 - 11/2014)

Grado

Responsable

EXTENSIÓN

Semana de la ciencia y la tecnología-Taller de los sentidos (05/2017 - a la fecha)

4 horas

Actividad en convenio con el Consejo de Formación en Educación (10/2019 - 10/2019)

Consejo de Formación en Educación-IPMon 15 horas

Areas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(09/2015 - 11/2015)

Instituto Carlos Chagas Filho, UFRJ, Rio de Janeiro, Brasil 45 horas semanales

(11/2012 - 12/2012)

Universidad Federal de Rio de Janeiro, Instituto Carlos Chagas Filho 40 horas semanales

(10/2012 - 10/2012)

Instituto Carlos Chagas, Laboratorio de Células Tronco 50 horas semanales

(06/2011 - 07/2011)

Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra (CSIC), Granada Espa 45 horas semanales

(11/2010 - 12/2010)

Seattle Biomedical Research Institute, Seattle, WA 40 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador de la Unidad Curricular Biología Celular y Molecular de la carrera Doctor en Medicna (12/2019 - a la fecha)

Facultad de Medicina, Universidad de la República Gestión de la Enseñanza 6 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Parte del comité científico del Programa en Alimentos y Salud Humana (PAyS) (06/2022 - a la fecha)

Gestión de la Investigación 2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Coordinador de curso Fundamentos de Genómica Funcional en Biomedicina (12/2019 - a la fecha)

Universidad de la Republica, Instituto Pasteur de Montevideo, Departamento de Bioquímica, Unidad de Biología Molecular

Gestión de la Enseñanza 3 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Comité cientifico del Prgrama de Alimentos y Salud Humana (03/2022 - a la fecha)

Universidad de la República, Progrema de Alimentos y Salud Humana Gestión de la Investigación 2 horas semanales

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

Facultad de Medicina / Departamento de Bioquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2009 - 01/2017)

Asistente 20 horas semanales Escalafón: Docente Grado: Grado 2 Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Analisis de la capacidad inmunomoduladora de la triparredoxina peroxidasa citosólica de Trypanosoma cruzi (03/2015 - 01/2017)

En este proyecto, nos proponemos estudiar las posibles propiedades inmunomoduladoras de la c-TXNPx de T. cruzi sobre células claves del sistema inmune innato, las células dendríticas, los macrófagos y las células mononucleares de sangre periférica (CMN) provenientes de pacientes con Enfermedad de Chagas.

10 horas semanales

Universidad de la Republica, Institut Pasteur de Montevideo , Bioquímica, Unidad de Biología

Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

 ${\sf Equipo: CHIRIBAO, M.L\,, PI\~NEYRO, M.D.\, (Responsable)\,, ROBELLO, C.\, (Responsable)\,, TERESA}$

FREIRE

Palabras clave: Inmunomodulación Chagas peroxiredoxinas

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

Institut Pasteur de Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2010 - 10/2011) Trabajo relevante

Asistente 20 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

En este proyecto se plantea el estudio de rol de la proteína triparredoxina peroxidasa mitocondrial del parásito Trypanosoma cruzi en la respuesta a estrés del parásito. Para ello se plantea el uso de la herramienta de edición génica CRISPR/Cas9 para generar líneas deficientes en el gen así como la proteína etiquetada y mutada endógenamente.

30 horas semanales

Facultad de Medicina/Institut Pasteur de Montevideo , Bioquímica/ Laboratorio de interacciones hospedero patógeno

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:2

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

 $\label{eq:chiral} \textit{Equipo: CHIRIBAO, M.L. (Responsable), SPECKER, G. (Responsable), PI\~NEYRO, M.D., PARODI-PROPERTIES PROPERTIES PROPERTIES$

 ${\sf TALICE, A.\,, LIBISCH.G \,o \, LIBISCH.MG\,, D\'{\it (}az-Viraqu\'{\it e} \, F\,, \, FARAL-TELLO, \, P\,, \, ROBELLO, \, C.\,, }$

PIACENZA, L

Palabras clave: Estrés peroxiredoxina CRISPR

Nucleobase derivatives as drugs against trypanosomal diseases (01/2009 - 01/2012)

20 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Biología Molecular

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ROBELLO, C. (Responsable), FARAL P, TROCHINE A

Palabras clave: Drogas tripanosomátidos

EXTENSIÓN

Jornada de puertas abiertas IPMon (10/2011 - 10/2011)

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biología Molecular 15 horas

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas Carga horaria de investigación: 30 horas Carga horaria de formación RRHH: 2 horas Carga horaria de extensión: 3 horas Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

La enfermedad de Chagas es un importante problema de salud en Latinoamérica, a pesar de ello, no existen fármacos adecuados para el tratamiento de esta enfermedad sobre todo en su fase crónica. Tampoco existen vacunas por lo que es necesario desarrollar nuevas estrategias que permitan combatir de forma mas efectiva esta enfermedad crónica.

Mi trabajo se ha centrado desde el inicio en el estudio de proteínas o de mecanismos vinculados a la invasión e infección. Durante la maestría, realizamos el estudio de una gliosiltransferasa la cual genera mucinas de superficie necesarias para la invasión, pudiendo demostrar que la sobreexpresión de dicha proteína aumenta la infectividad del parásito.

Durante mi Doctorado y Posdoctorado, hemos centrado las lineas de investigación en abordajes transcriptómicos para el estudio de la interacción hospedero patógeno, principalmente respuestas celulares a la infección, asi tambien como el analisis de familias multigénicas de superficie de Trypanosoma cruzi a través de herramientas genómicas y transcriptómicas.

Más recientemente me he centrado en la puesta a punto del sistema CRISPR/cas9 para la edición génica incorporando a mi grupo de investigación esta estrategía muy útil para estudiar la función génica. Hemos generado parásitos editados genéticamente para el estudio de distintos factores de virulencia, como enzimas las enzimas redox superoxido dismutasa y triparredoxina peroxidasa mitocondrial, asi como enzimas del metabolismo de nucleótidos. Recientemente he establecido una colaboración y en el marco de una tesis doctoral generamos líneas knock out para el estudio de aquaporinas en Trypanosoma cruzi.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Paracrine Signaling Mediated by the Cytosolic Tryparedoxin Peroxidase of Trypanosoma cruzi (Completo, 2024) Trabajo relevante

MARÍA LAURA CHIRIBAO , FLORENCIA DÍAZ-VIRAQUÉ , MARÍA GABRIELA LIBISCH , CARLOS BATTHYÁNY , NARCISA CUNHA , WANDERLEY DE SOUZA , ADRIANA PARODI-TALICE , CARLOS ROBELLO

Pathogens, v.: 13 p.:67 2024 Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 20760817

DOI: 10.3390/pathogens13010067

http://dx.doi.org/10.3390/pathogens13010067

New Insights into the Role of the Trypanosoma cruzi Aldo-Keto Reductase TcAKR (Completo, 2023)

Pathogens, 2023

Palabras clave: Trypanosoma cruzi Virulencia Enzimas

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20760817 Scopus' WEB OF SCIENCE™

Redox sensitive human mitochondrial aconitase and its interaction with frataxin: In vitro and in silico studies confirm that it takes two to tango (Completo, 2023)

Mansilla, S., TÓRTORA, V., Pignataro F., SASTRE S., CASTRO I., CHIRIBAO, M.L., ROBELLO, C., A. ZEIDA, SANTOS J, CASTRO L

Free Radical Biology and Medicine, 2023

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849 E-ISSN: 18734596

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Overoxidation and Oligomerization of Trypanosoma cruzi Cytosolic and Mitochondrial Peroxiredoxins (Completo, 2023)

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

Pathogens, 2023

Palabras clave: Peroxiredoxins oligomerization Chaperone

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20760817 Scopus* WEB OF SCIENCE™

Genome-wide chromatin interaction map for Trypanosoma cruzi (Completo, 2023) Trabajo relevante

Díaz-Viraqué F, CHIRIBAO, M.L, LIBISCH.G o LIBISCH.MG, ROBELLO, C.

Nature Microbiology, v.: 8 p.:2103 - 2114, 2023 Palabras clave: Chromatin Genome Gene Expression

Areas de conocimiento:

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

Información y Bioinformática / Medio de divulgación: Internet Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 20585276

DOI: 10.1038/s41564-023-01483-y

http://dx.doi.org/10.1038/s41564-023-01483-y

Scopus* WEB OF SCIENCE™

De novo sequencing and construction of a unique antibody for the recognition of alternative conformations of cytochrome c in cells (Completo, 2022)

TOMASINA, FLORENCIA, Jennifer Martinez, A. ZEIDA, CHIRIBAO, M.L, DEMICHELI, V, CORREA, A, QUIJANO C, CASTRO, L.; Castro, L.A., Carnahan RH, Vinson P, Goff M, Cooper T, McDonald WH, Castellana N, Hannibal Luciana, Morse PT, Wan J, Hüttemann M, Jemmerson R, PIACENZA, L, RADI, R

PNAS, 2022

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1091649

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., MC Girard, KA Gómez, Carasi Paula, Marisa Fernández, Yolanda Hernández, ROBELLO, C., TERESA FREIRE, PIÑEYRO, M.D.

Immunology, 2021

Palabras clave: Inmunomodulación Peroxirredoxinas Chagas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00192805 E-ISSN: 13652567 DOI: 10.1111/imm.13302 Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Old Yellow Enzyme from Trypanosoma cruzi Exhibits In Vivo Prostaglandin F2? Synthase Activity and Has a Key Role in Parasite Infection and Drug Susceptibility (Completo, 2018)

Díaz-Viraqué F, CHIRIBAO, M.L, Andrea Trochine, Fabiola González Herrera, Christian Castillo, Ana Liempi, Ulrike Kemmerling, Juan Diego Maya, ROBELLO, C.

Frontiers in Immunology, 2018

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación E-ISSN: 16643224 Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Expanding an expanded genome: long-read sequencing of Trypanosoma cruzi (Completo,

2018) Trabajo relevante

BERNA, L., Matías Rodriguez, CHIRIBAO, M.L, PARODI-TALICE, A., PITA, S, GASTÓN RIJO, ALVAREZ-VALIN, F, ROBELLO, C.

Microbial Genomics, 2018

Palabras clave: Genome Compartments Trypanosoma cruzi

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20575858 Scopus* WEB OF SCIENCE™

Transcriptomic analysis reveals metabolic switches and surface remodeling as key processes for stage transition in Trypanosoma cruzi (Completo, 2017) Trabajo relevante

 $\mathsf{CHIRIBAO}, \mathsf{M.L}\,, \mathsf{BERNA}, \mathsf{L}\,, \mathsf{GREIF}, \mathsf{G}\,, \mathsf{RODRIGUEZ}, \mathsf{M}\,, \mathsf{ALVAREZ-VALIN}, \mathsf{F}\,, \mathsf{ROBELLO}, \mathsf{C}.$

PeerJ. 2017

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 21678359 Scopus^{*} WEB OF SCIENCE™

Trypanosoma cruzi extracts elicit protective immune response against chemically induced colon and mammary cancers. (Completo, 2016)

UBILLOS, L, FREIRE T, BERRIEL E, CHIRIBAO, M.L, CHIALE C, FESTARI MF, MEDEIROS, A, MAZAL D, RONDáN M, BOLLATI-FOGOLIN M, RABINOVICH GA, ROBELLO, C., OSINAGA, E International Journal of Cancer, v.: 138 p.:1719 - 1731, 2016

Palabras clave: Trypanosoma cruzi Cáncer

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00207136 E-ISSN: 10970215 DOI: 10.1002/ijc.29910 Scopus' WEB OF SCIENCE"

Glycans from Fasciola hepatica Modulate the Host Immune Response and TLR-Induced Maturation of Dendritic Cells. (Completo, 2015)

 $RODRIGUEZ\,E\,,\,NOYA\,V\,,\,CERVI\,L\,,\,CHIRIBAO,\,M.L\,,\,BROSSARD\,N\,,\,CHIALE\,C\,,\,CARMONA\,C\,,\,GIACOMINI\,C\,,\,FREIRE\,T$

PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 31 2015

Palabras clave: Glycans Immunomodulation Parasite

Areas de conocimiento:

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

Molecular

E-ISSN: 19352735 Scopus^{*} WEB OF SCIENCE™

Early Trypanosoma cruzi infection reprograms human epithelial cells (Completo, 2014)

CHIRIBAO, M.L, LIBISCH, G, PARODI-TALICE A, ROBELLO, C.

BioMed Research International, 2014

Palabras clave: Infection Response Transcriptomics

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23146133 E-ISSN: 23146141

DOI: 10.1155/2014/439501

http://dx.doi.org/10.1155/2014/439501

Scopus¹ WEB OF SCIENCE™

Redox metabolism in Trypanosoma cruzi. Biochemical characterization of dithiol glutaredoxin dependent cellular pathways (Completo, 2014)

 ${\sf M\'aRQUEZ\,VE\,,ARIAS\,DG\,,CHIRIBAO,M.L\,,FARAL\,P\,,ROBELLO,C.,IGLESIAS\,A\,A\,,GUERRERO\,}$

SA

Biochimie, 2014

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03009084

DOI: 10.1016/j.biochi.2014.07.027

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25110158

Scopus* WEB OF SCIENCE™

REDOX METABOLISM IN TRYPANOSOMA CRUZI: FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF TRYPAREDOXINS REVISITED (Completo, 2013) Trabajo relevante

DIEGO G ARIAS, VANINA E MARQUEZ, CHIRIBAO, M.L., FERNANDA R. GADELHA, ROBELLO,

 ${\sf C.\,,ALBERTO\,A.\,IGLESIAS\,,SERGIO\,A.\,GUERRERO}$

Free Radical Biology and Medicine, v.: 63 p.:65 - 77, 2013

Palabras clave: Radicales libres Trypanosoma cruzi Triparedoxina

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849 E-ISSN: 18734596

DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2013.04.036

http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0891584913002050

Scopus* WEB OF SCIENCE™

GALNT11 as a new molecular marker in chronic lymphocytic leukemia. (Completo, 2013)

LIBISCH, G , CASAS M , CHIRIBAO, M.L , MORENO P , CAYOTA A , OSINAGA, E , OPPEZZO P , ROBELLO $\,$ C

Gene, 2013

Palabras clave: Glicosilación Leucemia Marcador

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03781119

DOI: 10.1016/j.gene.2013.09.052

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24076351

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Cloning, localization and differential expression of the Trypanosoma cruzi TcOGNT-2 glycosyl transferase (Completo, 2012) Trabajo relevante

CHIRIBAO, M.L, LIBISCH MG, OSINAGA, E, PARODI-TALICE A, ROBELLO, C.

Gene, p.:147 - 154, 2012

Palabras clave: Chagas, Infectivity, Glycosyl-transferase

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03781119

DOI: 10.1016/j.gene.2012.02.018

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22387207

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Mucin-type O-glycosylation in Mesocestoides vogae (syn. corti) (Completo, 2007) Trabajo relevante

 ${\sf MEDEIROS}, {\sf A}, {\sf CHIRIBAO}, {\sf M.L}, {\sf UBILLOS}, {\sf L}, {\sf FESTARI}, {\sf M.F}, {\sf SALDA\~NA}, {\sf J}, {\sf ROBELLO}, {\sf C.},$

DOMINGUEZ, L, CALVETE JJ, OSINAGA, E

International Journal for Parasitology, v.: 38 p.: 265 - 276, 2007

Palabras clave: Glicobiología parasitaria

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 00207519

http://www.sciencedirect.com/science?

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

NO ARBITRADOS

3D genome organization drives gene expression in trypanosomes (Completo, 2023)

Díaz-Viraqué F, CHIRIBAO, M.L, LIBISCH.G o LIBISCH.MG, ROBELLO, C.

BioRxiv. 2023

Palabras clave: Cromatina Regulación Genoma

Areas de conocimiento:

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

Información y Bioinformática /

ISSN: CCBCCB

LIBROS

Biology of Trypanosoma cruzi (Completo, 2019)

CHIRIBAO, M.L

Publicado

Editorial: Intech Open, Rio de Janeiro, Brasil

Tipo de puplicación: Investigación DOI: 10.5772/intechopen.80373

Referado

Escrito por invitación Medio de divulgación: Papel ISSN/ISBN: 978-1-83968-204-9

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Mitochondrial tryparedoxin peroxidase in the response of Trypanosoma cruzi to stress: characterization of deficient strains obtained by CRISPR/Cas9 (2023)

GABRIELA SPECKER, DAMIÁN ESTRADA, GABRIELA LIBISCH, CARLOS ROBELLO, RAFAEL RADI, LUCÍA PIACENZA, MARÍA LAURA CHIRIBAO

Publicado Resumen

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine

Editorial: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.079

http://dx.doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.079

Biochemical and structural characterization of human aconitase, a key mitochondrial oxidant target (2018)

CHIRIBAO, M.L., Mansilla, S., TÓRTORA, V., Ari Zeida, ROBELLO, C., CASTRO, L.; Castro, L.A.

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: SfRBM's 25th Annual Meeting

Ciudad: Chicago Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

DOI: doi:10.1016/j.freeradbiomed.2018.10.205

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Curso Genómica funcional en Biomedicina (2020)

CHIRIBAO, M.L

Extensión extracurricular

País: Uruguay Idioma: Español

Tipo de participación: Organizador Unidad: Departamento de Bioquímica

Duración: 6 semanas

Lugar: Facultad de Medicina-Institut Pasteur de Montevideo

VII Curso Internacional Biología Molecular de Tripanosomátidos (2018)

CHIRIBAO, M.L., PARODI-TALICE, A., ROBELLO, C., ALVAREZ-VALIN, F

Otro

País: Uruguay Idioma: Español

Medio divulgación: Internet Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas Areas de conocimiento:

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

I Curso Biología Molecular de Tripanosomátidos (2012)

CHIRIBAO, M.L, PARODI-TALICE, A., ROBELLO, C., ALVAREZ-VALIN, F

Especialización País: Uruguay Idioma: Español

Tipo de participación: Docente Lugar: Institut Pasteur de Montevideo

Ciudad: Montevideo

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Amplificación y digestión de la subunidad ? de la hemoglobina para la detección de la Anemia Falciforme (2021)

CHIRIBAO, M.L

País: Uruguay Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Material didáctico para curso optativo de Destrezas Experimentales Básicas en Bioquímica

Herramientas básicas para la obtención y el análisis de datos transcriptómicos y evaluación de expresión diferencial (2021)

CHIRIBAO, M.L

País: Uruguay Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Curso Genomica Funcional en Medicina

Elaboración de Guía para el práctico: "Microscopía Confocal y herramientas de análisis de imagenes para estudios de cuantificación y colocalización en Trypanosoma cruzi (2018)

CHIRIBAO, M.L

País: Uruguay Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

VII Curso Internacional Biología Molecular de Tripanosomátidos_VII Simposio de la Enfermedad de Chagas. 26 noviembre-1 de Diciembre 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Información adicional: Material didáctico para curso internacional Biología Molecular de Tripanosomátidos

Elaboración guía práctica para curso CBCC5 (2016)

CHIRIBAO, M.L

País: Uruguay Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Puesta a punto y elaboración de guía práctica en el curso CBCC5 de la carrera Doctor en Medicina

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Frontiers in Microbiology (2020)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

Gene (2016)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XV Jornadas de la SUB (2014)

Revisiones Uruguay

Evaluación de posters

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Tribunal para cargo Posdoc en ? Lab. de Interacciones Hospedero-Patógeno-InstitutPasteur de Montevideo (2022)

Comité evaluador Uruguay

Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Doctorado en Ciencias Biológicas (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro de Investigaciones Biomédicas , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas-PEDECIBA (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay Nivel de formación: Doctorado

Maestría en Biotecnología (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Caracterización funcional de la actividad prostaglandina F2α sintasa de Trypanosoma cruzi como blanco terapéutico de la enfermedad de Chagas Trabajo relevante

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Florencia Diaz Viraqué

País: Uruguay

Palabras Clave: Parasito Infectividad Prostaglandinas

Areas de conocimiento:

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

OTRAS

Clonado y expresión de la Aconitasa humana

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Santiago Mansilla

País: Uruguay

Orientación de pasantía en la Unidad de Biología Molecular con el objetivo de clonar y expresar la aconitasa humana

"Clonado y expresión de distintas peroxiredoxinas"

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Tolima , Colombia

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Yazmin Suárez Quevedo

País: Colombia

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio de los determinantes estructurales que controlan el transporte en canales MIP del clúster AQPX (2023) Trabajo relevante

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires / FACULTAD DE

FARMACIA Y BIOQUÍMICA, Argentina

Programa: Doctorado de la Universidad de Buenos Aires

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CHIRIBAO, M.L, Karina AlLEVA, Victoria Vitali)

Nombre del orientado: Ursula Ramoa

País/Idioma: Argentina,

Palabras Clave: Aquaporinas Trypanosoma cruzi Edición génica

Areas de conocimiento:

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

OTRAS

Estudio del rol de la triparredoxina peroxidasa mitocondrial en el ciclo ceular de Trypanosoma cruzi (2023)

Iniciación a la investigación

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

Departamento de Bioquímica, Uruguay

Programa: Ayudante (grado 1)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Renzo Tinaglini

País/Idioma: Uruguay, Areas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio al mejor trabajo del congreso (2008)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Oncología

Trabajo titulado INMUNIDAD PROTECTORA CONTRA CÁNCER DE MAMA Y DE COLON

Premio Institucional Morosoli al Laboratorio de Oncología Básica y Biología Molecular por su aporte a la cultura (2006)

Fundación Lolita Rubial

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XIII Jornadas de la SBBM (2023)

Congreso

Respuesta a estrés en Trypanosoma cruzi: rol de la triparredoxina peroxidasa mitocondrial (MPX) Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

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

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Estres CRISPR peroxiredoxinas

Areas de conocimiento:

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

XXXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (2023)

Congreso

Respuesta a estrés en Trypanosoma cruzi: rol de la triparredoxina peroxidasa mitocondrial (MPX) Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Estrés Trypanosoma cruzi peroxiredoxinas

Areas de conocimiento:

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

VI Simposio CEINBIO (2019)

Simposio

Desarrollo de nuevas herramientas para el estudio de la respuesta a estrés en Trypanosoma cruzi.

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 18

Nombre de la institución promotora: CEINBIO

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso

Estudio transcriptómico de la transición de estadios en Trypanosoma cruzi

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 25

IV Simposio CEINBIO (2017)

Simposio

Capacidad inmunomoduladora de la Triparredoxina peroxidasa citosólica de Trypanosoma cruzi Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: CEINBIO

XXXII Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology (2016)

Congreso

Evolutionary analysis and functional characterization of prostaglandin F2 α synthases from

Trypanosoma cruzi

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 25

Nombre de la institución promotora: SBPZ

- XXXII Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology (2016)

Congreso

Transcriptomic analysis of stage transition in Trypanosoma cruzi

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 25

Nombre de la institución promotora: SBPZ

$Host-pathogen\ interactions: Application\ of\ computational\ methods\ to\ Leishmania\ and\ other\ pathogens\ (2015)$

Taller

Host-pathogen interaction

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 18

Nombre de la institución promotora: FIOCRUZ, UFRJ, University of Glasgow and University of

York Palabras Clave: interacción hospedero patógeno

XXXI Annual Meeting of SBPz (2015)

Congreso

Novel roles of Peroxiredoxins of Trypanosoma cruzi

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: SBPz Palabras Clave: Peroxiredoxins Signalling immunity

Symposium RIIP 2015 (2015)

Simposio

Immediate early response genes and pathways in Trypanosoma cruzi infection

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 27

Nombre de la institución promotora: Red Institut Pasteur Palabras Clave: Infection

Transcriptomics

Areas de conocimiento:

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

Molecular

ISEV 2014 congress (2014)

Congreso

Peroxiredoxins of Trypanosoma cruzi: beyond the peroxidase activity

Holanda

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 35

Nombre de la institución promotora: International Society for Extracellular Vesicles

XV Jornadas de la SUB (2014)

Congreso

Respuesta celular temprana a la infección por Trypanosoma cruzi

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 27

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

8vas Jornadas de la SBBM (2013)

Simposio

Estudio de la respuesta celular temprana a la infección por Trypanosoma cruzi

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

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

Palabras Clave: Infección Chagas Respuesta

Areas de conocimiento:

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

II Simposio sobre la Enfermedad de Chagas (2013)

Simposio

Peroxiredoxinas de Trypanosoma cruzi: más allá de la actividad peroxidasa

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16 Palabras Clave: Peroxiredoxinas Secreción Inmunomodulación

XIV Jornadas de la SUB (2012)

Congreso

Estudio de la respuesta celular inicial a la infección por Trypanosoma cruzi en células humanas no fagocíticas.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 27

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: Infección, respuesta, transcriptoma

Areas de conocimiento:

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

7mas jornadas SBBM (2011)

Congreso

EXPRESION DE PROTEINAS DE SUPERFICIE EN TRYPANOSOMA CRUZI

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Seccional de Bioquímica y Biologia Molecular Palabras Clave: mucinas trans-sialidasa-Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

Caracterización de una UDP-GlcNAc Transferasa de Trypanosoma cruzi implicada en el inicio de la O-glicosilación tipo mucina.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SUB Areas de conocimiento:

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

6as JOrnadas de la Seccional Bioquimica y Bioglogía Molecular (2009)

Simposio

O-glicosilación en Trypanosoma cruzi

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 23

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias En simposio de Parasitología Molecular

VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias (2008)

Congreso

Estudio de la O-gliosilación en Trypanosoma cruzi

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 35

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoologia Palabras Clave: GlcNAc-Transferasas

Areas de conocimiento:

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

XII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso

O-glicosilación en Trypanosoma cruzi- Mesa redonda

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

10th IUBMB Conference (2007)

Congreso

Inmunobiology study between parasites antigens and cancer development

Brasil

Tipo de participación: Otros

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

XII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso

O-glicosilación en Trypanosoma cruzi

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Presentación de Poster

9no Congreso uruguayo de Oncología (2006)

Congreso

Evaluación de extractos de Trypanosoma cruzi como potencial inmunógeno antitumoral

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: S.O.M.P.U Presentación de poster

VII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias (2005)

Congreso

Estudio de la O-glicosilación en Mesocestoides vogae (syn corti).

Argentina

Tipo de participación: Otros

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

Glicosilación

XI Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Congreso

Búsqueda de proteínas O-glicosilables en cestodos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

8vo Congreso Uruguayo de Oncología (2004)

Congreso

Sialoglicoproteínas de Trypanosoma cruzi. ¿Posible utilidad para estrategias de inmunoterapia activa en cáncer de colon?

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: S.O.M.P.U

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

- A partir de junio de 2022 formo parte del comité científico del Programa de Alimentos y Salud Humana (PAyS) en el Area de Biología Molecular y Nutrigenómica. En este marco me encuentro colaborando con la formación del nuevo laboratorio en la Facultad de Medicina y en particular en la adquisición de equipamiento.

Información adicional

Investigador a PEDECIBA Biología como investigador Grado 3 Investigador del SNI Nivel I

Indicadores de producción

	22
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	22
Artículos publicados en revistas científicas	19
Completo	19
Trabajos en eventos	2
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
Otros tipos	7
PRODUCCIÓN TÉCNICA	7
TROBUCCION IZCINON	
EVALUACIONES	7
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	2
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	1
Iniciación a la investigación	1