

**CECILIA CAROLINA ORTIZ CARRIÓN**

Doctora

cortiz@pasteur.edu.uy
www.pasteur.edu.uy/brtInstitut Pasteur de Montevideo, Matajojo 2020, CP 11400, Montevideo, Uruguay.
5220910 int. 163**SNI**

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud

Categorización actual: Iniciación (Activo)

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

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Biología Redox de los tripanosomas / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas

Dirección: Matajojo 2020 / 11400 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (5982) 5220910 / 163

Correo electrónico/Sitio Web: cortiz@pasteur.edu.uy www.pasteur.edu.uy/brt

Formación

Formación académica

CONCLUIDA**DOCTORADO****Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2012 - 2017)**

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

Título de la disertación/tesis: VALIDACION DE LA GLUCOSA-6-FOSFATO DESHIDROGENASA DE TRIPANOSOMA CRUZI, COMO BLANCO PARA EL DISEÑO RACIONAL DE FÁRMACOS ANTI-CHAGÁSICOS.

Tutor/es: Marcelo A. Comini y Juan J Cazzulo

Obtención del título: 2017

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Chagas Búsqueda y diseño de fármacos Estructuras cristalográficas Validación

Diseño racional de Fármacos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural, cristalografía, Biología celular, Drug discovery

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Validación y caracterización de drug targets, diseño racional de fármacos

MAESTRÍA**Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2009 - 2012)**

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

Título de la disertación/tesis: Caracterización Bioquímica y Estructural de la Glucosa 6-fosfato deshidrogenasa de Tripanosoma cruzi

Tutor/es: Marcelo Alberto Comini Olmedo

Obtención del título: 2012

Sitio web de la disertación/tesis: [Pasaje a Doctorado](#)

Institución financiadora: Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: Chagas Vía de las pentosas fosfatovirulencia Estructura cristalográfica G6PDH

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural, cristalografía

GRADO**Licenciatura en Bioquímica (2003 - 2008)**

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Sistemas biológicos de reducción de peróxido de hidrógeno, tiol dependiente (peroxirredoxina/tiorredoxina/tiorredoxina reductasa)
Tutor/es: Ana Denicola
Obtención del título: 2009
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Oncología Molecular y sistemas reductores dependientes de tioles

EN MARCHA

GRADO

Ingeniería de Alimentos (2002)

Universidad de la República, Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis:
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Fundamentos y aplicaciones de la Citometría de Flujo (01/2017 - 01/2017)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay
10 horas
Palabras Clave: citometría y cell sorting
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Bases para el procesamiento y análisis de imágenes (01/2017 - 01/2017)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay
10 horas
Palabras Clave: procesamiento de imágenes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / microscopía

Generación de animales genéticamente modificados (01/2017 - 01/2017)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay
10 horas
Palabras Clave: animales transgénicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Microscopía confocal in vivo con embriones de Zebrafish (01/2017 - 01/2017)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay
Palabras Clave: microscopía
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Modern approaches in drug discovery for neglected infectious diseases (01/2014 - 01/2014)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Drug discovery

Macromolecular Crystallography School 2013 (01/2013 - 01/2013)

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

120 horas

Palabras Clave: Cristalografía de proteínas

Areas de conocimiento:

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

Curso FOCEM: Introducción a la biología y bioinformática estructurales (01/2013 - 01/2013)

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

Palabras Clave: Bioinformatica

Areas de conocimiento:

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

Principios y Aplicaciones Biologicas de la Fluorescencia (01/2012 - 01/2012)

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

Palabras Clave: Fluorescencia

Areas de conocimiento:

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

Rapid Data Collection and Structure Solving (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Brookhaven National Laboratory , Estados Unidos

Palabras Clave: Cristalografía

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural, cristalografía

Biología Molecular de Tripanosomátidos (01/2012 - 01/2012)

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

Palabras Clave: Biología Molecular

I São Paulo Advanced School on Redox Processes in Biomedicine, ESPCA (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Ciências Biomédicas- Universidade de São Paulo , Brasil

In silico tools for prioritization of drug targets (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universita degli Studi - Siena , Italia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Mass Spectrometry in Protein Analysis and Characterization (01/2010 - 01/2010)

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Metodos de investigación en Bioquímica

Expresión y Purificación de Proteínas Recombinantes (01/2010 - 01/2010)

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

Palabras Clave: Proteínas Recombinantes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Producción de proteínas recombinantes

Macromolecular Crystallography (01/2010 - 01/2010)

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

Palabras Clave: Cristalografía

Áreas de conocimiento:

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

Biología parasitaria (01/2009 - 01/2009)

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

Palabras Clave: Parasitología

Áreas de conocimiento:

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

Química y Biología Redox de Tioles (01/2009 - 01/2009)

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

42 horas

Curso Interno de Citometría de Flujo (01/2009 - 01/2009)

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

Publicación Efectiva de Información Científica (01/2009 - 01/2009)

Org. de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura

25 horas

Propiedad Intelectual (01/2007 - 01/2007)

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

Experimentación con animales (01/2007 - 01/2007)

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

PCR en tiempo real. Fundamentos y aplicaciones en el diagnóstico clínico. - UDEP (01/2007 - 01/2007)

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

Biocatálisis I y II (01/2006 - 01/2006)

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

Bioprocesos (01/2006 - 01/2006)

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

Virología Molecular (01/2006 - 01/2006)

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

Enzimología (01/2005 - 01/2005)

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

Uruguay

Palabras Clave: Enzimología

Áreas de conocimiento:

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

Buenas Prácticas y Gestión Integral (01/2003 - 01/2003)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Biotechnología a nivel Nacional, Regional e Internacional (2007)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Cámara Uruguaya de Semillas y Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Oncología Molecular y sistemas reductores dependientes de tioles

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotechnología de la Salud / Biotechnología relacionada con la Salud / Validación y caracterización de drug targets, diseño racional de fármacos

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Proteínas y Biología Estructural

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2017 - a la fecha)

Profesora Adjunta Química Biológica, 8 horas semanales

Profesora Adjunta Química Biológica de las carreras de Ingeniería en Biotechnología de la Universidad ORT

Funcionario/Empleado (03/2013 - a la fecha)

Coordinadora y Profesora Adjunta Biología Ge, 8 horas semanales

Docente del curso de 4to año, Laboratorio de Proyectos 1, de la Licenciatura en Biotechnología en el año 2013 y 2014. Las asignaturas de Biología de la cual además soy coordinadora se dicta en semestre impar, mientras que Físicoquímica Biológica se dicta en semestres pares, en esta asignatura dicto solo 5 teóricos y 1 práctico.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/2016 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Fisicoquímica Biológica, 8 horas

(03/2015 - a la fecha)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Biología, 12 horas, Teórico

(03/2013 - 03/2015)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio de Proyectos 1, 16 horas

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2016 - a la fecha)

Investigador Asistente ,25 horas semanales

Becario (12/2012 - 06/2016)

Investigador Asistente ,10 horas semanales
Becas de Doctorado de la ANII (03/2013-03/2015) y Beca de finalización de doctorado de la CAP (06/2015-06/2016) Expresión, producción y purificación de proteínas recombinantes, caracterización cinética y estructural. Biología estructural, resolución y depósito de estructuras en base de datos en Protein Data Bank (PDB). Generación y puesta a punto de líneas celulares de *Trypanosoma cruzi* (cepa Adriana) sobreexpresantes de la G6PDH (Colaboración con Universidad de San Martín, Laboratorio de Dr. JJ. Cazzulo). Cultivo celular ensayos de sensibilidad frente a inhibidores y infección de células Vero, citometría de flujo y ensayos de viabilidad. Microscopía confocal y de epifluorescencia para localización subcelular. Escritura de artículo en revista arbitrada y capítulo de Libro. Co-dirección de estudiante de Grado de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Berlín, Alemania.

Becario (10/2011 - 06/2012)

Investigador Asistente ,20 horas semanales
Cargo complementario a la obtención de beca de finalización de Maestría de CSIC. En dicho período comienzo a Tramitar el Pasaje a Doctorado en PEDECIBA Biología.

Funcionario/Empleado (01/2011 - 10/2011)

Investigador Asistente ,40 horas semanales
Pasaje a Doctorado. Proyecto de Investigación en el Instituto Pasteur de Montevideo. Grupo Biología Redox de los Tripanosomas. Validación de la Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa como blanco molecular de fármacos antichagásicos.

Funcionario/Empleado (12/2008 - 12/2010)

Ayudante Técnico ,30 horas semanales
Líneas de investigación, Institut Pasteur de Montevideo, Grupo Biología Redox de los Tripanosomas. Caracterización Bioquímica de la Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa. Expresión, producción y purificación de proteínas recombinantes, caracterización cinética y estructural. Responsable.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Validación de la Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa como blanco molecular de fármacos antichagásicos. (07/2012 - a la fecha)

Pasaje a Doctorado. Expresión, producción y purificación de proteínas recombinantes, caracterización cinética y estructural. Biología estructural, resolución y depósito de estructuras en base de datos en Protein Data Bank (PDB). Generación y puesta a punto de líneas celulares de *Trypanosoma cruzi* (cepa Adriana) sobreexpresantes de la G6PDH (Colaboración con Universidad de San Martín, Laboratorio de Dr. J.J. Cazzulo). Cultivo celular ensayos de sensibilidad frente a inhibidores y infección de células Vero, citometría de flujo y ensayos de viabilidad. Microscopía confocal y de epifluorescencia para localización subcelular. Escritura de artículo en revista arbitrada y capítulo de Libro. Co-dirección de estudiante de Grado de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Berlín, Alemania.

40 horas semanales

Instituto Pasteur de Montevideo, Grupo de Biología Redox de Tripanosomas, Integrante del equipo
Equipo: COMINI, M., CAZZULO, J.J.

Palabras clave: virulencia Drug discovery Validación de blancos para fármacos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Validación y caracterización de drug targets, diseño racional de fármacos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural, celular y molecular. Bioquímica y Biofísica de Proteínas

Dissecting the binding mode of steroids-like compounds to glucose-6-phosphate dehydrogenase from host and a pathogen parasite (01/2015 - 06/2016)

Dissecting the binding mode of steroids-like compounds to glucose-6-phosphate dehydrogenase from host and a pathogen parasite en colaboración con el Cancer Research UK Manchester Institute, University of Manchester, Inglaterra.

Aplicada

20 horas semanales

Instituto Pasteur de Montevideo y Universidad de Manchester, laboratorio de Biología redox de los Tripanosomas, Integrante del equipo

Equipo:

Establishment and Optimization of Screening Assays of Compounds with Potential Anti-trypanosomal Activity (11/2012 - 01/2013)

Objetivo: Búsqueda compuestos con actividad anti-glucosa 6-fosfato deshidrogenasa (*T. cruzi*) mediante ensayo enzimático en formato HTS. Dicho trabajo forma parte de mi Tesis de Doctorado e implica la formación de la estudiante de Grado: E. Whenert. El técnico del laboratorio, Msc. D. Benitez y E. Whenert participarán activamente en la puesta a punto del ensayo. Responsable de equipo al Dr. M. Comini del grupo de Biología redox de Tripanosomas.

15 horas semanales

Instituto Pasteur de Montevideo, Grupo de Biología redox de Tripanosomas, Integrante del equipo

Equipo: COMINI, M., E. WHENERT, D. BENITEZ

Palabras clave: Drug discovery Ensayo HTS

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bioquímica de Proteínas, Biología estructural y Redox. Drug discovery

Validación de la Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa como blanco molecular de fármacos antichagásicos. (10/2011 - 06/2012)

Expresión, producción y purificación de proteínas recombinantes, caracterización cinética y estructural. Biología estructural, resolución y depósito de estructuras en base de datos en Protein Data Bank (PDB). Generación y puesta a punto de líneas celulares de *Trypanosoma cruzi* (cepa Adriana) sobreexpresantes de la G6PDH (Colaboración con Universidad de San Martín, Laboratorio de Dr. J.J. Cazzulo). Cultivo celular ensayos de resistencia a estrés oxidativo, citometría de flujo. Escritura de artículo en revista arbitrada.

20 horas semanales

Instituto Pasteur de Montevideo, Grupo de Biología Redox de Tripanosomas, Integrante del equipo
Equipo: COMINI, M., CAZZULO, J.J.

Palabras clave: Infectividad estructura cristalográfica Análisis funcional y estructural de la TcG6PDH

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica, Biología Celular, Biofísica de Proteínas, Biología estructural.

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Validación y caracterización de drug targets, diseño racional de fármacos

Validación de la Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa como blanco molecular de fármacos antichagásicos. (01/2011 - 10/2011)

Expresión, producción y purificación de proteínas recombinantes, caracterización cinética y estructural. Cristalografía y resolución estructural de la G6PDH. Diseño y obtención y caracterización de mutantes. Biofísica de Proteínas. Ensayos enzimáticos con inhibidores. 40 horas semanales

Instituto Pasteur de Montevideo, Grupo de Biología Redox de Trypanosomas , Integrante del equipo
Equipo: COMINI. M , A. BUSCHIAZZO , H. BOTTI

Palabras clave: Drug discovery Cristalografía de proteínas Caracterización enzimática

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Drug Discovery y diseño racional de fármacos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biofísica de Proteínas, Biología estructural, enzimología.

Caracterización bioquímica y Estructural de la Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (01/2010 - 12/2010)

Expresión, producción y purificación de proteínas recombinantes, caracterización cinética y estructural. Cristalografía de proteínas, producción de mutantes y búsqueda de inhibidores de la TcG6PDH.

40 horas semanales

Instituto Pasteur de Montevideo, Grupo de Biología Redox de Trypanosomas , Integrante del equipo
Equipo: COMINI. M , MEDEIROS M

Palabras clave: Cristalografía de proteínas estructura oligomérica Mutantes de cisteínas

Espectrometría de Masas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, Biología Redox, Bioquímica, Biología estructural de Proteínas

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Drug Discovery

Caracterización bioquímica de la Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (12/2008 - 12/2009)

Expresión, producción y purificación de proteínas recombinantes, caracterización cinética y estructural. Responsable.

30 horas semanales

Instituto Pasteur de Montevideo, Grupo de Biología Redox de Trypanosomas , Integrante del equipo
Equipo: COMINI. M , MEDEIROS M

Palabras clave: Chagas virulencia Biología Redox

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, Biología Redox, Bioquímica de Proteínas

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Redes redox-Tiol Dependiente en Trypanosomas (12/2008 - a la fecha)

Proyecto Financiado por INNOVA, ANII. estudio detallado de proteínas pertenecientes a las rutas metabólicas del parásito claves para la invasión e infección, para desarrollar nuevas estrategias terapéuticas frente a las Trypanosomiasis.

40 horas semanales

Instituto Pasteur de Montevideo , Grupo de Biología redox de Trypanosomas

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Equipo: MANTA, B , COMINI. M (Responsable) , MEDEIROS M , D. BENITEZ , D. CHARQUERO , L. FIESTAS , L. FLEITAS

Palabras clave: Drug discovery Análisis funcional

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Bioquímica de Proteínas, Biofísica, Biología estructural y celular

EXTENSIÓN

Visitas guiadas (escuelas y liceos) (12/2008 - a la fecha)

Institut Pasteur de Montevideo
1 horas

Jornada Puertas Abiertas (Visitas guiadas y planificación de las mismas) (12/2008 - a la fecha)

Institut Pasteur de Montevideo
1 horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Instituto Pasteur de Montevideo, Grupo de Biología Redox de Tripanosomas (09/2012 - 03/2013)

Co-dirección de la estudiante de Biotecnología (Universidad de Ciencias aplicadas de Berlín).
Eveline Wehnert. Bioquímica de proteínas y Biología molecular
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Bioquímica de proteínas y drug discovery

Instituto Pasteur de Montevideo, Grupo de Biología Redox de Tripanosomas (10/2012 - 10/2012)

Entrenamiento y supervisión de Técnicas de cromatografía de exclusión molecular, para la evaluación de la interacción de proteínas con inhibidores, de la estudiante de Grado de la Lic. en Bioquímica,
Jennifer Martínez
10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Biofísica de proteínas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - INGLATERRA

University of Manchester

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2015 - 06/2016)

,20 horas semanales

Proyecto Dissecting the binding mode of steroids-like compounds to glucose-6-phosphate dehydrogenase from host and a pathogen parasite

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ITALIA

Universita degli Studi - Siena

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2012 - 11/2012)

Proyecto de Doctorado ,10 horas semanales

La Dra. Andrea Medeiros obtuvo beca "Coimbra Group Scholarship Programme for Young Professors and Researchers from Latin American Universities 2012" para realizar una pasantía de 6 semanas en el Laboratorio del Dr. Maurizio Botta, en la Universidad de Siena. Allí desempeñará el estudio in silico de moléculas inhibitorias de la TcG6PDH, dicho tema comprende uno de los objetivos de mi tesis de Doctorado. Las estructuras utilizadas para el screening fueron generadas en la primera etapa de mi Doctorado, en esta segunda instancia participaré en el análisis de dichos resultados y posteriormente en la evaluación enzimática de dichos compuestos. Responsable del proyecto Dr. Marcelo Comini

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Heidelberg University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2011 - 06/2011)

Pasantía de Investigación ,40 horas semanales
Pasantía de Investigación en el marco de Tesis de Maestría.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(03/2011 - 06/2011)

Universidad de Heidelberg. Biochemistry Zentrum, Research group Trypanosomes and Drug Design
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de proteínas, biología Redox y Biología molecular

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PRIVADO - LICEO PRIVADO - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2007 - 02/2009)

Asistente coordinadora/Profesora ,27 horas semanales
Docente de Ciencias físicas y taller de ciencias de ciclo básico. Ayudante de preparador de laboratorio prácticos de Química y Biología.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/2007 - 02/2009)

Secundario
Responsable
Asignaturas:
Ciencias Físicas, 16 horas, Teórico-Práctico
Taller de Ciencias Experimentales, 9 horas, Teórico-Práctico
Ayudante Preparador de laboratorios Prácticos de Química y Biología., 2 horas, Práctico

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2007 - 12/2008)

Ayudante Grado 1 ,19 horas semanales
Contratada en el marco del Proyecto PDT Búsqueda de Marcadores Moleculares de Cáncer de Mama y Colon que se desarrollaba en el Laboratorio de Oncología Molecular del Instituto Pasteur de Montevideo. Encargado: Dr. Eduardo Osinaga y Andrea Medeiros
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Otro (10/2006 - 11/2008)

Estudiante de pregrado-Honorario. ,30 horas semanales

Tesina de Grado. Caracterización Bioquímica del sistema de Tiorredoxina en eritrocitos. Expresión y purificación de proteínas recombinantes de dicho sistema y caracterización enzimática.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Glicosiltransferase ppGalNAc-T13 y desarrollo biotecnológico aplicado a la oncología. (11/2007 - 12/2008)

Contratada en el marco del Proyecto PDT Búsqueda de Marcadores Moleculares de Cáncer de Mama y Colon que se desarrollaba en el Laboratorio de Oncología Molecular del Instituto Pasteur de Montevideo. Encargado: Dr. Eduardo Osinaga y Andrea Medeiros. Manejo de técnicas de biología molecular (búsqueda de marcadores moleculares), de inmunología, de inmunohistoquímica y manejo de animales de experimentación (luego de realizar curso avalado por la CHEA, bajo supervisión).

35 horas semanales

Facultad de Medicina , Glicobiología y Oncología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Equipo: E. OSINAGA , N. BEROIS (Responsable)

Palabras clave: Marcadores moleculares de Cáncer Inmunohistoquímica cancer de mama y de colon

Areas de conocimiento:

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

The hydrogen peroxide and peroxyntirite reductase activity of human erythrocyte peroxiredoxin 2 (10/2006 - 11/2008)

Estudiante honorario. realización de Tesina de Grado " el sistema Tiorredoxina, sistema antioxidante de reducción de peróxido dependiente de tioles.. Caracterización Bioquímica del sistema de Tiorredoxina en eritrocitos. Expresión y purificación de proteínas recombinantes de dicho sistema y caracterización enzimática.

30 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Físicoquímica Biológica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: MANTA, B , HUGO, M, TRUJILLO, M , DENICOLA, A (Responsable) , G. FERRER-SUETA

Palabras clave: peroxirredoxinas Sistemas redox

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de proteínas, biología Redox

Conformational change and redox-regulated oligomerization in typical 2-Cys Prx catalytic cycle (11/2006 - 10/2008)

estudiante Honorario, realizando Tesina de Grado, " El sistema tiorredoxina, sistema antioxidante de reducción de peróxido dependiente de tioles". Producción de proteínas recombinantes.

25 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Físicoquímica Biológica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Equipo: MANTA, B (Responsable) , HUGO, M, TRUJILLO, M , DENICOLA, A (Responsable) , G.

FERRER-SUETA , L. GONZALEZ-FLECHA

Palabras clave: peroxirredoxinas Oligomerización

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de proteínas, biología Redox

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PRIVADO - LICEO PRIVADO - URUGUAY

Colegio y Liceo Sagrada Familia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2008 - 12/2008)

Orientadora de Clubes de Ciencia ,3 horas semanales

Orientadora de Clubes de Ciencias, Nombre Proyecto: "Propiedades cicatrizantes y antibióticas en sueros de reptiles nativos". Proyecto ganador de Premio a convocatoria para Jóvenes investigadores, categoría Proyectos de alto valor agregado e innovación, TUS IDEAS VALEN-2008. Organizado por Uruguay de la ideas. Ganador 2 años consecutivos de Feria de Clubes de Ciencia 2008/09, Montevideo. Segundo premio en Feria Nacional de Clubes de Ciencia, 2008. Organizado por la DiCyT.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/2008 - 12/2008)

Secundario

Responsable

Asignaturas:

Club de Ciencias, 3 horas, Teórico-Práctico

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (07/2006 - 10/2007)

Honoraria ,30 horas semanales

Laboratorio de Fisiología Biológica del Instituto de Química Biológica. Encargada: Dra. Ana Denicola. Realización de Tesina de Grado. Técnicas de Producción y purificación de enzimas recombinantes y enzimología.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 35 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

El área de trabajo en la cual me desempeñé en la etapa final de mi carrera de grado comprendió la participación en proyectos en el área de la Biología Redox (Sistema Tiorredoxina, peroxirredoxinas; 2006-2007), glicobiología y oncología molecular (Marcadores moleculares de cáncer de colon y mama, 2007-2008).

Actualmente soy investigadora asistente del Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas del IPM, responsable: Dr. M. Comini. La principal línea de investigación comprende el estudio bioquímico, estructural y biológico de las proteínas que cumplen un rol importante en el metabolismo de los tripanosomatidos así como los procesos en los que participan. Nuestro objetivo principal es la comprensión de dichos sistemas biológicos y el desarrollo de terapias más eficaces contra las tripanosomiasis.

Mi trabajo de Maestría y proyecto de Doctorado estuvieron íntimamente relacionados con dichos objetivos. Siendo la biología estructural, molecular y celular, la bioquímica y biofísica de proteínas, las aproximaciones experimentales más explotadas en mi carrera para la generación de información necesaria para la validación de proteínas de tripanosomas como blanco para fármacos antichagásicos. Los principales hallazgos de mi trabajo de Doctorado pueden resumirse en haber: 1) resuelto la primera estructura cristalográfica para una G6PDH proveniente de un patógeno 2) dilucidado las características estructurales que diferencian a la TcG6PDH de su contraparte humana 3) identificado el modo de unión de inhibidores acompetitivos (derivados de epiandrosterona) a TcG6PDH.

Desde hace varias décadas existe una demanda urgente por contar con nuevas opciones terapéuticas más seguras y eficaces para tratar las enfermedades causadas por los tripanosomátidos (Enfermedad de Chagas, Leishmaniasis y Enfermedad del Sueño). En ese sentido cobra importancia la identificación de compuestos que afecten la actividad de (macro)moléculas que sean esenciales para la supervivencia de estos patógenos y presenten características bioquímicas o estructurales que las hagan blancos selectivos de acción de los mismos.

La esencialidad y divergencia estructural de esta enzima demostrada durante mi formación de posgrado, aportaron información muy valiosa al área de la farmacología, ya que sentarán las bases para el diseño racional de nuevos compuestos y/o la optimización de otros ya existentes. En línea con esta necesidad, recientemente en colaboración con el Centro de Bioinformática Estructural de Facultad de Química, inicié mi proyecto de postdoctorado, titulado: De la computadora al animal: identificación y evaluación de inhibidores de glucosa 6-fosfato deshidrogenasa de tripanosomas. En el cual se están llevando a cabo estudios computacionales complementados con ensayos bioquímicos, estructurales y biológicos para lograr la identificación y caracterización de nuevos inhibidores de G6PDH con actividad tripanosomicida selectiva. La estrategia de trabajo seleccionada consiste de estudios in silico, evaluaciones bioquímicas y biológicas de hits, y estudios de eficacia terapéutica en modelos murinos de tripanosomiasis.

De esta manera pretendemos generar una batería de resultados variados y estrategias que contribuyan al diseño racional de fármacos anti-chagásicos, lo que aumentará las posibilidades de generar nuevas terapias combinadas que podrían ser la solución a este viejo problema

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Binding Mode and Selectivity of Steroids towards Glucose-6-phosphate Dehydrogenase from the Pathogen Trypanosoma cruzi (Completo, 2016)

ORTIZ, C., MORACA F, MEDEIROS M, BOTTA M, HAMILTON N, COMINI. M

Molecules, v.: 21 3, p.:368 - 382, 2016

Palabras clave: G6PDH binding mode

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14203049

DOI: [10.3390/molecules21030368](https://doi.org/10.3390/molecules21030368)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Expression, crystallization and preliminary X-ray crystallographic analysis of glucose-6-phosphate dehydrogenase from the human pathogen Trypanosoma cruzi in complex with substrate (Completo, 2011)

ORTIZ, C., LARRIEUX, N, H. BOTTI, COMINI. M, A. BUSCHIAZZO

Acta Crystallographica Section F: Structural Biology and Crystallization Communications, 2011

Palabras clave: pentose phosphate, Chagas' disease, tetramer

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural, cristalografía

ISSN: 17443091

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The peroxidase and peroxynitrite reductase activity of human erythrocyte peroxiredoxin 2 (Completo, 2008)

MANTA, B , HUGO, M , ORTIZ, C. , FERRER-SUETA, G. , TRUJILLO, M , DENICOLA, A
Archives of Biochemistry and Biophysics, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19061854>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

LIBROS

Mentes en Juego (Participación , 2017)

ORTIZ, C.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Palabra Santa, Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: ciencia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:

La Química del Agua

Organizadores: ANII

Página inicial 74, Página final 91

Drug discovery for trypanosomatids diseases (Participación , 2012)

ORTIZ, C. , COMINI, M , CAZZULO, J.J.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Wiley-VCH Verlag GmbH, Alemania

En prensa

Palabras clave: Drug discovery

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural, cristalografía, Biología celular, Drug discovery

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Drug Targets in Trypanosomal and Leishmanial Pentose Phosphate Pathway.

Organizadores: L. Flohé, T. Jaeger y O. Koch.

Página inicial 1, Página final 20

A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas. Contribuciones desde Uruguay. (Participación , 2009)

COMINI, M , MEDEIROS M , MANTA, B , ORTIZ, C.

Edición: ,

Editorial: ,

Palabras clave: Metabolismo Redox Tripanosomiasis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 0000000000

Capítulos:

Caracterización de componentes de las redes redox dependientes de tioles en Tripanosomas y su potencial como blancos terapéuticos para combatir las Tripanosomiasis.

Organizadores:

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa de Trypanosoma cruzi (2012)

Resumen

ORTIZ, C., COMINI, M., A. BUSCHIAZZO, H. BOTTI

Evento: Internacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Drug discovery

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Bioquímica de Proteínas y Biología Estructura y celular. Drug discovery

Medio de divulgación: Papel

Biochemical and structural characterization of glucose-6-phosphate dehydrogenase from trypanosoma cruzi (2011)

Resumen expandido

ORTIZ, C., COMINI, M.

Evento: Internacional

Descripción: In silico Tools for Prioritization of Drugs Targets

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: In silico Tools for Prioritization of Drugs Targets

Palabras clave: Drug discovery Diseño racional de Fármacos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Bioquímica de Proteínas y Biología Estructura y celular. Drug discovery

Medio de divulgación: Papel

Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase from Trypanosoma cruzi a redox regulated enzyme? (2011)

Resumen

ORTIZ, C., COMINI, M.

Evento: Internacional

Descripción: VII Meeting of South American Group of the SFRBM;

Ciudad: Brasil

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: VII Meeting of South American Group of the SFRBM; 2011

Palabras clave: Chagas Regulación redox

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Caracterización bioquímica y estructural de la glucosa-6-fosfato deshidrogenasa de trypanosoma cruzi (2011)

Resumen

ORTIZ, C., COMINI, M., H. BOTTI, A. BUSCHIAZZO, LARRIEUX, N., MEDEIROS M

Evento: Internacional

Descripción: 7as Jornadas SBBM

Ciudad: Uruguay

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: 7as Jornadas SBBM, 2011

Palabras clave: Chagas Via de las Pentosas

Areas de conocimiento:

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

de Proteínas y Biología Estructural

Medio de divulgación: Papel

Biochemical and structural characterization of glucose-6-phosphate dehydrogenase from trypanosoma cruzi (2011)

Resumen

ORTIZ, C., COMINI, M., H. BOTTI, A. BUSCHIAZZO, MEDEIROS M

Evento: Internacional

Descripción: IX Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias

Ciudad: Argentina

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: IX Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias, 2011

Palabras clave: virulencia Estructura cristalográfica G6PDH Parasitología

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Structural Characterization of Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase from Trypanosoma cruzi (2011)

Resumen

ORTIZ, C., COMINI, M., A. BUSCHIAZZO, H. BOTTI

Evento: Internacional

Descripción: 12th Drug Design & Development. Seminar (DDDS) of the DGP. Joint meeting with COST Action CM0801 and SFB 544

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: 12th Drug Design & Development. Seminar (DDDS) of the DGP. Joint meeting with COST Action CM0801 and SFB 544

Palabras clave: Drug discovery Diseño racional de Fármacos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Drug Discovery y diseño racional de fármacos

Medio de divulgación: Papel

Biochemical and structural basis for the redox regulated activity of Trypanosoma cruzi glucose-6-phosphate dehydrogenase (2010)

Resumen

ORTIZ, C., MEDEIROS M, COMINI, M

Evento: Internacional

Descripción: XII International Congress of Parasitology (ICOPA)

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: XII International Congress of Parasitology (ICOPA), 2010

Palabras clave: Chagas Regulación redox

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Caracterización Bioquímica y Estructural de la Glucosa 6 fosfato deshidrogenasa de Trypanosoma cruzi (2010)

Resumen

ORTIZ, C., COMINI, M, MEDEIROS M, H. BOTTI, A. BUSCHIAZZO, LARRIEUX, N

Evento: Internacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: XIII Jornadas de la Sociedad uruguaya de Biociencias, 2010

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Regulación redox de la glucosa-6-fosfato deshidrogenasa de Trypanosoma cruzi: bases bioquímicas y estructurales (2010)

Resumen

ORTIZ, C., COMINI, M

Evento: Internacional

Descripción: XXV Annual Meeting Sociedad Argentina de Protozoología

Año del evento: 2010

Palabras clave: Proteínas redox

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de proteínas, biología Redox y Biología molecular

Medio de divulgación: Papel

XXV Annual Meeting Sociedad Argentina de Protozoología

Progress in the Characterization of Potential Drug Target Candidates from the Thiol-Dependent Redox Metabolism of Trypanosomes , 2010 (2010)

Resumen

ORTIZ, C. , COMINI, M , MANTA, B , MEDEIROS M , L FIESTAS

Evento: Internacional

Descripción: II Annual COST CM0801 Meeting: Drugs for Neglected Diseases

Ciudad: Italia

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:II Annual COST CM0801 Meeting: Drugs for Neglected Diseases

Palabras clave: Diseño racional de Fármacos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Drug Discovery y diseño racional de fármacos

Medio de divulgación: Papel

The trypanothione metabolism of trypanosomatids as a source of drug targets against trypanosomiasis (2009)

Resumen

ORTIZ, C. , COMINI, M , MEDEIROS M , MANTA, B

Evento: Internacional

Descripción: I Colloquium on Neglected Tropical Diseases of Latin America

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:I Colloquium on Neglected Tropical Diseases of Latin America, 2009

Palabras clave: Enfermedades Infecciosas Drug targets

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Oligomeric structure and enzymatic activity redox dependent of the Glucose-6-phosphate dehydrogenase from trypanosome cruzi. (2009)

Resumen

ORTIZ, C. , COMINI, M

Evento: Internacional

Descripción: Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y de Biología Molecular, 2009

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y de Biología Molecular, 2009

Palabras clave: Análisis funcional de la TcG6PDH

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de proteínas, biología Redox

Medio de divulgación: Papel

Peroxirredoxina 2 de eritrocito humano: caracterización cinética y estudios estructurales (2007)

Resumen

ORTIZ, C. , MANTA, B , DENICOLA, A , HUGO, M , G. FERRER-SUETA , TRUJILLO, M

Evento: Internacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings:XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: peroxirredoxinas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de proteínas, biología Redox

Medio de divulgación: Papel

Estados oligoméricos de la Peroxirredoxina 2 de eritrocito humano (2007)

Resumen
ORTIZ, C.

Evento: Internacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Proteínas redox

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de proteínas, biología Redox

Kinetic characterization of the reaction of human erythrocyte peroxiredoxin 2 with hydrogen peroxide , (2007)

Resumen
ORTIZ, C.

Evento: Internacional

Descripción: V Meeting of SFRBM-South American Group. V International Conference on

Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: V Meeting of SFRBM-South American Group. V International Conference on

Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species

Palabras clave: Proteínas redox

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de proteínas, biología Redox

Medio de divulgación: Papel

Changes in 2-cys peroxiredoxin oligomerization during catalytic cycle: stable but not static quaternary structure (2007)

Resumen
ORTIZ, C.

Evento: Internacional

Descripción: V Meeting of SFRBM-South American Group. V International Conference on

Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: V Meeting of SFRBM-South American Group. V International Conference on

Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species

Palabras clave: Biología Redox

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de proteínas, biología Redox

Medio de divulgación: Papel

Sobreoxidación y dimerización de peroxirredoxina II por peróxido de hidrógeno y peroxinitrito (2006)

Resumen
ORTIZ, C.

Evento: Internacional

Descripción: V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular;

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular;

Palabras clave: Proteínas redox

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de proteínas, biología Redox

Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

GENE (2016 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Feria y congreso Departamental de Clubes de Ciencias (2010)

Uruguay

Evaluador Departamental. Evento organizado por la Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, del Ministerio de Educación y Cultura, en el marco del Programa de Ciencia y Tecnología Juvenil.

Feria y congreso Nacional de Clubes de Ciencias, 2009 (2009)

Uruguay

Evaluador Nacional, categoría de Proyectos Científicos. Evento organizado por la Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, del Ministerio de Educación y Cultura, en el marco del Programa de Ciencia y Tecnología Juvenil.

Feria y Congreso Departamental de Clubes de Ciencia (2007)

Uruguay

Evaluador Departamental. Evento organizado por la Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, del Ministerio de Educación y Cultura, en el marco del Programa de Ciencia y Tecnología Juvenil.

Feria y Congreso Departamental de Clubes de Ciencia (2006)

Uruguay

Evaluador Departamental. Evento organizado por la Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, del Ministerio de Educación y Cultura, en el marco del Programa de Ciencia y Tecnología Juvenil.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Mecanismo de inhibición de la triparredoxina con compuestos anti tripanosoma (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Mara Carreño
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Triparredoxina Tripanosomatidos Físicoquímica biológica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
Mara Carreño es estudiante de grado de la Lic. Bioquímica de la Facultad de Ciencias, posee beca de iniciación y está bajo la tutoría del Dr Gerardo Ferrer-Sueta. Mi rol fue de supervisora, ya que participé de la puesta a punto y realización de uno de sus objetivos de Tesis, titulada: Mecanismo de inhibición de la triparredoxina con compuestos anti tripanosoma .

OTRAS

Establishment and Optimization of Screening Assays of Compounds with Potential Anti-trypanosomal Activity (2013)

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: Eveline Whenert

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Inglés

Palabras Clave: Drug discovery HTS

Areas de conocimiento:

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

Eveline Whenert es Estudiante de la carrera de Biotecnología en Beuth Hochschule für Technik, Berlín, Alemania. Tutor: Prof. Dr. K. D Irrangang. Este proyecto se enmarca en la Tesina de Grado de la estudiante, con la cual obtendrá el título en Biotecnología. El Dr. Marcelo Comini es responsable del Proyecto en el Instituto Pasteur de Montevideo. Codirigimos este trabajo con el Ms. D. Benitez.

Screening of storage conditions for the Glucose-6-phosphate dehydrogenase of Trypanosoma cruzi (2012)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Eveline Whenert

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Inglés

Palabras Clave: Protein stability Glucose-6-phosphate dehydrogenase

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Biofísica y Bioquímica de proteínas

Eveline Whenert es Estudiante de la carrera de Biotecnología en Beuth Hochschule für Technik, Berlín, Alemania. Este trabajo se enmarca en su reporte práctico de finalización de carrera. El Dr. Marcelo Comini es responsable del Proyecto en el Instituto Pasteur de Montevideo.

TUTORÍAS EN MARCHA

OTRAS

Blancos moleculares y principales vías de señalización celular del nitroalqueno de la vitamina E. (2014)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: German Galilussi

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Vitamina E señalización celular

Areas de conocimiento:

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

German Gallusi es estudiante de grado de la Lic. Bioquímica de la Facultad de Ciencias, posee beca de iniciación y esta bajo la tutoría del Dr Carlos Batthyany y co-tutor horacio Botti. Mi rol es de supervisora-colaboradora, ya que se requiere mi participación para la puesta a punto y realización de en uno de sus objetivos de Tesis.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca de finalización de estudios de Doctorado (CAP). (2015)

(Nacional)

Comision Académica de Posgrados- CAP

Apoyo financiero para la finalización de mi proyecto de doctorado titulado: Validación de la glucosa-6-fosfato deshidrogenasa de Trypanosoma cruzi, como blanco para el diseño racional de fármacos anti-chagásicos

Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Investigador activo: Ciencias Médicas y de la Salud, Candidato, ANII. (2013)

(Nacional)
ANII

Beca completa para participar: Simpósio Jovem Cientista SBBq-Conesul que se realizará durante a XLII Reunião Anual da SBBq. (2013)

(Internacional)
CNPq, Brasil

Beca completa para participar: Simpósio Jovem Cientista SBBq-Conesul que se realizará durante a XLII Reunião Anual da SBBq., CNPq, Brasil. Fui seleccionada para presentar oralmente y en forma de poster el Trabajo: "Towards the validation of glucose-6-phosphate dehydrogenase from Trypanosoma cruzi as a drug target candidate".

Beca International Union of Crystallography (2012)

(Internacional)
International Union of Crystallography (IUCr)

Workshop: Rapid Data Collection and Structure Solving at the NSLS: A Practical Course in Macromolecular X-Ray Diffraction Measurement. Biology Department and National Synchrotron Light Source Brookhaven National Laboratory, NY, USA. In this course we developed the ideas behind conventional methods for diffraction-data collection, described several different structure-solving methods, and have practical experience in work on our own specimens.

Beca de Posgrado Nacional, Doctorado (2012)

(Nacional)
ANII

POS_NAC_2012_1_8803 Doctorado en Ciencias Biológicas opción Bioquímica. PEDECIBA VALIDACION DE LA GLUCOSA- 6- FOSFATO DESHIDROGENASA DE TRYPANOSOMA CRUZI. COMO BLANCO PARA EL DISEÑO RACIONAL DE FÁRMACOS ANTICHAGÁSICOS. Tutor: Dr. J.J. Cazzulo Co.Tutor: Dr. M.A. Comini Laboratorio de Biología Redox de los Tripanosomas, Insituto Pasteur de Montevideo. La Beca de Doctorado tiene una duración de 24 meses.

Beca asistencia a congreso. European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research, action CM0801 (2011)

(Internacional)

COST (European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research)

Oral presentation: " Biochemical and structural characterization of glucose-6-phosphate dehydrogenase from Trypanosoma cruzi". 12th Drug Design & Development Seminar (DDDS), Heidelberg, Germany. La beca otorgada cubrió gastos de transporte, estadía y viáticos.

Beca participación en training school. European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research, action CM0801 (2011)

(Internacional)

COST (European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research, action CM0801)

Financial support from COST to participate in a Training School title: "In silico tools for prioritization of drug targets", Siena, Italy. The training school was conceived to teach and train researchers on the currently available in silico tools that may lead to drug target identification and prioritisation and to the identification of small molecules that modulate protein function. The course consisted on lectures and practical classes. In guided hands-on computer sessions all participants analysed sequence structure, and function of unknown sequences and used virtual screening methods. Bioinformatics and chemo-informatics

Beca. PEDECIBA. Realización de Pasantías en BZH, Heidelberg University, Alemania. (2011)

(Internacional)

PEDECIBA (Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay)

Grant from PEDECIBA to perform a short term scientific mission in the Laboratory "Trypanosomes and Drug Design" from the Biochemistry Center of Heidelberg University under the supervision of Prof. Dr. Luise Krauth-Siegel, from March 21st to May 13th of 2011, Heidelberg, Germany.

Beca participación en escuela y congreso. Avdanced School on Redox Processes in Biomedicine (ESPCA) (2011)

(Internacional)

CNPq

Beca completa para realizar: Avdanced School on Redox Processes in Biomedicine (ESPCA) y asistir

a congreso de la VII Meeting of South American Group of the SFRBM. CNPq, Brasil

Beca de Finalización de Posgrado, CSIC (2011)

(Nacional)

CSIC (Comisión Sectorial de Investigación Científica)

Beca de Finalización de Maestría, CSIC. Programa PEDECIBA Biología, opción Bioquímica. Título: Regulación redox de la glucosa-6-fosfato deshidrogenasa de Trypanosoma cruzi. Tutor: Dr. Marcelo Comini.

Beca AMSUD-Pastuer para asistencia a Congresos (2011)

(Internacional)

RIPP (Institut Pasteur International Network)

Presentación Oral: Biochemical and structural characterization of glucose-6-phosphate dehydrogenase from Trypanosoma cruzi. Travel expenses cover from RIPP (Institut Pasteur International Network) to attend the Meeting Title: "12th Drug Design & Development Seminar (DDDS)", from March 17th to 19th of 2011, Heidelberg, Germany.

Beca Asistencia a Congreso, International Congress of Parasitology, Melbourne, Australia. PEDECIBA (2010)

(Nacional)

PEDECIBA

Beca asistencia a congreso de PEDECIBA para participar en el "International Congress of Parasitology", ICOPA, Melbourne, Australia. Presentación de trabajo: Biochemical and structural basis for the redox regulated activity of Trypanosoma cruzi glucose-6-phosphate dehydrogenase.

Primer premio en área Proyectos innovadores y de alto valor agregado del certamen Tus Ideas Valen. Proyecto. Propiedades cicatrizantes y antibióticas en sueros de reptiles nativos (2008)

(Nacional)

Uruguay de las ideas

Responsable de Proyecto: Propiedades cicatrizantes y antibióticas en sueros de reptiles nativos. Primer premio en área Proyectos innovadores y de alto valor agregado del certamen Tus Ideas Valen. Organizado por Uruguay de las Ideas y auspiciado por República AFAP, ANTEL, ANCEL, ANTELDATA, ANCAP, la Agencia Nacional de Investigación e Innovación, la DICyT a través del Programa de Popularización de la Cultura Científica, la Intendencia Municipal de Montevideo, el MEC, el CETP, ZAP Latin America, Montevideo COMM y Producción Nacional con el apoyo de un importante número de prestigiosas instituciones y empresas.

Primer premio en Feria Departamental de Clubes de Ciencia, DICyT y MEC (2008)

(Nacional)

DICyT, MEC y DCC

Responsable de Proyecto: Propiedades cicatrizantes y antibióticas en sueros de reptiles nativos. Primer premio en su categoría en feria departamental de Clubes de Ciencia, Montevideo. El Departamento de Cultura Científica (DCC) forma parte de la Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (DICyT), del Ministerio de Educación y Cultura (MEC). Tiene como meta potenciar y fortalecer redes de comunicación de la ciencia y la tecnología.

Segundo premio en Feria Nacional de Clubes de Ciencia. DICyT y MEC (2008)

(Nacional)

DICyT, DCC y MEC

Responsable de Proyecto: Propiedades cicatrizantes y antibióticas en sueros de reptiles nativos. Primer premio en su categoría en feria departamental de Clubes de Ciencia, Montevideo. El Departamento de Cultura Científica (DCC) forma parte de la Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (DICyT), del Ministerio de Educación y Cultura (MEC). Tiene como meta potenciar y fortalecer redes de comunicación de la ciencia y la tecnología.

Beca para Asistencia a congreso y curso. XVII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica. Asunción Paraguay. (2006)

(Internacional)

Roche

Beca completa otorgada por Roche para participación del: XVII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica. Asunción Paraguay. Y curso intracongreso de Biología Molecular

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Entrevista- Quién te dice (2017)

Otra
Entrevista radial, divulgación científica Radio del Sol
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 7
Nombre de la institución promotora: Radio del Sol
Palabras Clave: divulgación científica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /
Divulgación científica

La mañana (2017)

Otra
Actividad de divulgación científica. Entrevista televisiva, TNU, programa la mañana
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 14
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /
Divulgación científica

Mas mujer en ciencia (2017)

Taller
Actividad de Divulgación de Ciencia. Apertura campamento científico: Mas mujer en ciencia
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: MEC y ANII
Palabras Clave: ciencia mujer divulgación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /
Divulgación científica

Avanza la búsqueda de una cura definitiva del mal de Chagas (2015)

Otra
Divulgación Científica - entrevista radial, Radio Uruguay Sobre cCencia
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 3
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /
Divulgación científica

Ciclo de Seminarios, Instituto Pasteur de Montevideo (2015)

Seminario
Biochemical and structural basis for inhibition of glucose-6-phosphate dehydrogenases by steroid compounds.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo

Scientific Meeting. Institut Pasteur Montevideo. (2015)

Encuentro
Biochemical and structural basis for inhibition of glucose-6-phosphate dehydrogenase from the pathogen trypanosome cruzi by steroid compounds.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo

Enfoques modernos en el descubrimiento de drogas para enfermedades infecciosas desatendidas (2014)

Taller
Towards the validation of Glucose-6-phosphate dehydrogenase as drug target candidate
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Palabras Clave: Drug discovery Neglected disease
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

XLII Reuniao Anual SBBq (2013)

Congreso
Towards the validation of glucose-6-phosphate dehydrogenase from T. cruzi as drug target candidate
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Presentación oral y Poster

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso
Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa de Trypanosoma cruzi
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: Drug discovery Estructura cristalográfica G6PDH
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bioquímica de Proteínas y Biología Estructura y celular. Drug discovery
Apoyo financiero del Grupo de Biología Redox de IPM.

Second Meeting of the Institut Pasteur International Network Americas Region. Alliance for Molecular Research in Infectious Diseases (2012)

Encuentro
Towards the Validation of Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase from Trypanosoma cruzi as Drug Target Candidate
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur
Palabras Clave: Drug target validation
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bioquímica de Proteínas, Biología estructural y celular. Drug discovery
Presentación de Poster: Towards the Validation of Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase from Trypanosoma cruzi as Drug Target Candidate

RapiData workshop (2012)

Taller
Biochemical and structural characterization of glucose-6-phosphate dehydrogenase from Trypanosoma cruzi
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Brookhaven National Laboratory
Palabras Clave: Diseño racional de Fármacos estructura cristalográfica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Estructural, Bioquímica y Biofísica de Proteínas
Apoyo financiero de la International Union of Crystallography (IUCr) y del Grupo de Biología Redox de IPM.

VII Meeting of South American Group of the SFRBM (2011)

Congreso
Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase from Trypanosoma cruzi a redox regulated enzyme?
Brasil
Tipo de participación: Poster
Apoyo Financiero de CNPq y Grupo de Biología Redox de IPM.

12th Drug Design & Development. Seminar (DDDS) of the DGP. Joint meeting with COST Action CM0801 and SFB 544 (2011)

Simposio

Structural Characterization of Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase from Trypanosoma cruzi
Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: Drug discovery

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bioquímica de Proteínas y Biología Estructura y celular. Drug discovery

Apoyo Económico de PEDECIBA y COST

III Annual Meeting COST CM0801 Medicinal Chemistry in Parasitology (2011)

Encuentro

Biochemical and structural characterization of glucose-6-phosphate dehydrogenase from Trypanosoma cruzi

Italia

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Diseño racional de Fármacos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bioquímica de Proteínas y Biología Estructura y celular. Drug discovery

Presentación a cargo del Dr Marcelo Comini III Annual Meeting COST CM0801 Medicinal Chemistry in Parasitology", Modena, Italia.

XXII Congress and General Assembly (2011)

Congreso

Biochemical and structural characterization of glucose-6-phosphate dehydrogenase from Trypanosoma cruzi

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: International Union of Crystallography

Palabras Clave: Estructura de TcG6PDH

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bioquímica de Proteínas, Biología estructural y Redox. Drug discovery

Presentación a cargo del Dr. Horacio Botti.

7as Jornadas SBBM (2011)

Congreso

Caracterización bioquímica y estructural de la glucosa-6-fosfato deshidrogenasa de trypanosoma cruzi

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: pentose phosphate pathway Chagas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural, cristalografía

IX Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias (2011)

Congreso

Biochemical and structural characterization of glucose-6-phosphate dehydrogenase from trypanosoma cruzi

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: pentose phosphate pathway Chagas G6PDH

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología estructural, cristalografía

Apoyo financiero de Grupo de Biología Redox de IPM.

Ciclo de Seminarios, Instituto Pasteur de Montevideo (2011)

Seminario

Glucose-6-phosphate dehydrogenase from Trypanosoma cruzi: crystal structure and redox-

dependent properties

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Palabras Clave: Biología Redox Estructura de TcG6PDH

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Proteínas, Biofísica, Biología estructural y Redox

Los ciclos de seminarios son dictados en el idioma inglés.

In silico tools for prioritization of drugs targets (2011)

Taller

Biochemical and structural characterization of glucose-6-phosphate dehydrogenase from trypanosoma cruzi

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: Drug discovery Diseño racional de Fármacos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bioquímica de Proteínas y Biología Estructura y celular. Drug discovery

Apoyo financiero de COST y PEDECIBA Biología.

II Annual COST CM0801 Meeting: Drugs for Neglected Diseases (2010)

Encuentro

Progress in the Characterization of Potential Drug Target Candidates from the Thiol-Dependent Redox Metabolism of Trypanosomes

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: Drug discovery

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bioquímica de Proteínas, Biología estructural y Redox. Drug discovery

Presentación oral a cargo del Dr. Marcelo Comini

XIII Jornadas de la Sociedad uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

Caracterización Bioquímica y Estructural de la Glucosa 6 fosfato deshidrogenasa de Trypanosoma cruzi

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Tc G6PDH

XII International Congress of Parasitology (ICOPA) (2010)

Congreso

Biochemical and structural basis for the redox regulated activity of Trypanosoma cruzi glucose-6-phosphate dehydrogenase

Australia

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: TcG6PDH

Areas de conocimiento:

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

Apoyo financiero PEDECIBA y Grupo de Biología Redox de IPM.

XXV Annual Meeting Sociedad Argentina de Protozoología. (2010)

Encuentro

Regulación redox de la glucosa-6-fosfato deshidrogenasa de Trypanosoma cruzi: bases bioquímicas y estructurales

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología

Palabras Clave: Biología Redox Estructura de TcG6PDH

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Proteínas, Biofísica, Biología estructural y Redox

Presentación oral por invitación a cargo del Dr. Marcelo Comini.

Ciclo de Seminarios, Instituto Pasteur de Montevideo (2010)

Seminario

Glucose-6-phosphate dehydrogenase from Trypanosoma cruzi, a redox-regulated enzyme?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo

Palabras Clave: Proteínas redox Parasitología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Proteínas, Biología Redox y Biofísica

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

Congreso

Oligomeric structure and enzymatic activity redox dependent of the Glucose-6-phosphate dehydrogenase from trypanosome cruzi.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: TcG6PDH

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

Simposio

Caracterización de componentes de las redes redox dependientes de tioles en tripanosomas y su potencial como blancos terapéuticos para combatir las tripanosomiasis

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: Parasitología Drug target validation Análisis funcional de proteínas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bioquímica de Proteínas, Parasitología, Biología estructural y celular

Participé del Simposio Uruguayo: A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas en calidad de asistente. La presentación oral "Caracterización de componentes de las redes redox dependientes de tioles en tripanosomas y su potencial como blancos terapéuticos para combatir las tripanosomiasis" estuvo a cargo del Dr. Marcelo Comini.

I Colloquium on Neglected Tropical Diseases of Latin America. (2009)

Congreso

The trypanothione metabolism of trypanosomatids as a source of drug targets against trypanosomiasis

Perú

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Enfermedades Infecciosas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bioquímica de Proteínas, Biología estructural y Redox. Drug discovery

Presentación a cargo del Dr. Marcelo Comini.

V Meeting of SFRBM-South American Group. V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species (2007)

Encuentro

Presentación de Póster. Kinetic characterization of the reaction of human erythrocyte peroxiredoxin 2 with hydrogen peroxide

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

V Meeting of SFRBM-South American Group. V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species (2007)

Encuentro

Presentación de Póster. Changes in 2-cys peroxiredoxin oligomerization during catalytic cycle: stable but not static quaternary structure

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso

Presentación de Póster. Peroxirredoxina 2 de eritrocito humano: caracterización cinética y estudios estructurales

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso

Presentación de Póster. Estados oligoméricos de la Peroxirredoxina 2 de eritrocito humano

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2006)

Congreso

Presentación de Póster. Sobreoxidación y dimerización de peroxirredoxina II por peróxido de hidrógeno y peroxinitrito

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Información adicional

Miembro del Consorcio Europeo (COST) : Action CM0801, New drugs for neglected diseases (Internacional) European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research_European Union.

(01/11/2012)

(01/11/2012)

(01/11/2012)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	23
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo	3
Trabajos en eventos	17
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
EVALUACIONES	5
Evaluación de eventos	4
Evaluación de publicaciones	1
FORMACIÓN RRHH	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Iniciación a la investigación	1