



Curriculum Vitae

María Lucía PIACENZA BENGOCHEA

Actualizado: 18/08/2017



Publicado: 18/08/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: lpiacenza@fmed.edu.uy

Teléfono: 29249562

Dirección: Avda. General Flores 2125

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Av. General Flores 2125 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+11800) 9249561/62

Fax: 9249563

E-mail/Web: lpiacenza@fmed.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2002 - 2007

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Enzimas Antioxidantes de Trypanosoma cruzi: señalización celular y virulencia

Tutor/es: Dr. Rafael Radi

Obtención del título: 2007

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Palabras clave: virulencia; sistemas antioxidantes; Muerte Celular Programada

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres

1998 - 2001

Maestría

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Muerte Celular Programada en Trypanosoma cruzi y su Modulación por vías dependientes de L-Arginina

Tutor/es: Dr. Rafael Radi

Obtención del título: 2001

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Palabras clave: Muerte Celular Programada; Óxido Nítrico; Poliaminas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular

Grado

1992 - 1997

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

Título: Trabajo Especial 1: Sistemas Antioxidantes de Helmintos Parásitos. TE2: Catepsinas L proteinasas secretadas por Fasciola hepática: análisis de la capacidad inhibitoria de animales experimentalmente infectados y estudio de protección con ambas enzimas

Tutor/es: Dr. Carlos Carmona.

Obtención del título: 1997

Palabras clave: Catepsinas Fasciola hepática

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Parasitaria

Formación complementaria

Cursos corta duración

2006 - 2006

investigación en mec de farmacos con acc. tripanocida

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

2000 - 2000

Primers curso de Medicina Molecular: Amplificación génica (PCR) y su aplicación a la medicina humana

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

2000 - 2000

Reacciones de radicales libres en sistemas compartimentalizados

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular y Bioquímica de Radicales libres

1996 - 1996

Uso de la PCR para la identificación de Echinococcus granulosus

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

1995 - 1995

Radicales libres

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

Otras instancias

2013

Seminarios

Nombre del evento: Seminarios CEINBIO

Institución organizadora: ceinbio , Uruguay

2016

Congresos

Nombre del evento: III Latin American Federation of Biophysical Societies (LAFeBS) / IX IberoAmerican Congress of Biophysics / XLV Reunión Anual SAB 2016

Institución organizadora: Argentina

2015

Congresos

Nombre del evento: 23rd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology, FOZ DE IGUAZU

Institución organizadora: SBBq-IUBMB , Brasil

2013

Congresos

Nombre del evento: 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Institución organizadora: SBBM-SUB , Uruguay

2013

Congresos

Nombre del evento: VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group (VIII SFRBM-SAG)

Institución organizadora: VIII SFRBM-SAG , Argentina

2012

Congresos

Nombre del evento: Primer Jornada de + Biofísica

Institución organizadora: Seccional Biofísica-SUB , Uruguay

2011

Congresos

Nombre del evento: 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB)

Institución organizadora: SBBM, SUB , Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y

- 2009 Biología Molecular / Bioquímica de enzimas antioxidantes, interacción huésped-parásito
 Congresos
Nombre del evento: 6as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB)
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / interacción huésped-parásito
- 2009 Congresos
Nombre del evento: A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas. Contribuciones desde Uruguay.
Institución organizadora: Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / interacción huésped-parásito
- 2008 Congresos
Nombre del evento: XXIV Reunion Anual de la Sociedad Brasileira de Protozoología y XXXV Reunión sobre Investigación básica de la enfermedad de Chagas
Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Protozoología , Brasil
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de la interacción huésped-parásito
- 2007 Congresos
Nombre del evento: XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) Conference: Infectious Disease: Biochemistry of Parasites, Vectors and Hosts
Institución organizadora: Brasil
- 2007 Congresos
Nombre del evento: V Meeting of SFRBM and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species
Institución organizadora: Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres
- 2005 Congresos
Nombre del evento: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, IV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay
- 2005 Congresos
Nombre del evento: IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine
Institución organizadora: Brasil
- 2004 Congresos
Nombre del evento: 13th Gordon Research Conference on Oxygen Radicals in Biology
Institución organizadora: Gordon Research Conference , Estados Unidos
- 2004 Congresos
Nombre del evento: 12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International
Institución organizadora: SFRR , Argentina
- 2004 Congresos
Nombre del evento: Terceras Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) , Uruguay
- 2001 Congresos
Nombre del evento: South American Group for Free Radical Research, II Congress
Institución organizadora: SFRR , Argentina
- 2000 Congresos
Nombre del evento: VI Congreso de Protozoología y Enfermedades Parasitarias, VII Reunión de Redes de Laboratorios (ANLIS-Malbrán)
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Protozoología , Argentina
- 1999 Congresos
Nombre del evento: XIV Congreso Latinoamericano de Parasitología
Institución organizadora: Federación Latinoamericana de Parasitología (FLAP) , México

| | |
|------|--|
| 1995 | Congresos <i>Nombre del evento:</i> XII Congreso Latinoamericano de Parasitología <i>Institución organizadora:</i> FLAP , Chile |
| 2014 | Simposios <i>Nombre del evento:</i> I International Symposium on Biological Sciences NUPEB/UFOP <i>Institución organizadora:</i> Universidad Federal de Ouro Preto, MG, Brasil , Brasil <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Parasitaria |
| 2004 | Otros <i>Nombre del evento:</i> International course: 'Pathogen Trypanosomes-mammalian host cell interactions: Biochemistry, cell biology and prospects for drug development' <i>Institución organizadora:</i> Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina UDELAR y Howard Hughes Medical Institute (HHMI) , Uruguay |

Construcción institucional

Idiomas

Español
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Sistema Nacional de Investigadores

Áreas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de la Interacción Hospedero-Trypanosoma cruzi

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 02/1995
Investigador , (No docente 5 horas semanales) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Desde: 02/2008
Investigador Grado 3 , (40 horas semanales / Dedicación total) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 05/2010
Profesor Adjunto Departamento de Bioquímica , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

02/1995 - Actual, *Vínculo:* Investigador, No docente (5 horas semanales)

Actividades

05/1997 - 12/2000

Líneas de Investigación , Instituto de Higiene , Unidad de Biología Parasitaria

Estudio de los sistemas antioxidantes de Fasciola hepatica , Integrante del Equipo

09/2007 - Actual

Docencia , Grado

Curso de Profundización en Biología Parasitaria. Clase Teórica: Sistemas antioxidantes de Trypanosoma cruzi. , Invitado , Licenciatura en Bioquímica

09/2001 - 09/2006

Docencia , Grado

Curso de Profundización en Biología Parasitaria. Clase Teórica: Muerte Celular Programada en Trypanosoma cruzi, implicancias biológicas , Licenciatura en Bioquímica

04/1999 - 04/1999

Docencia , Grado

Seminarios de Introducción a la Biología. Dictado de actividades Prácticas: 'Purificación y caracterización de cisteín proteasas secretadas por Fasciola hepatica' , Licenciatura en Ciencias Biológicas

12/1997 - 12/1997

Docencia , Especialización

Docente del curso internacional financiado por SAREC: 'Bases Moleculares, Bioquímicas e Inmunológicas de la interacción huésped-parásito' , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/1997 - 06/1997

Pasantías , Dublin City University , Molecular Parasitology Unit, Dr. J.P.Dalton

Pasantía de tres meses para realizar el clonado del gen de la CuZn superóxido dismutasa de Fasciola hepatica

01/1997 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Higiene , Unidad de Biología Parasitaria

Antioxidant Systems of the Trematode Fasciola hepatica , Coordinador o Responsable

01/1995 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Higiene , Unidad de Biología Parasitaria

Potencial Inmunoproliferativo de la cathepsina L secretada por Fasciola hepatica en el modelo ovino , Integrante del Equipo

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Vínculos con la institución

02/2008 - Actual, Vínculo: Investigador Grado 3, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

07/2012 - Actual

Docencia , Especialización

Mitocondria: Bioenergética Metabolismo Oxidativo y Señalización , Invitado

03/2016 - 03/2016

Docencia , Especialización

Curso:Bioquímica de Radicales Libres, Oxidantes y Sistemas Antioxidantes. Teórico: Estrés Oxidativo en Procesos Infecciosos e Inflamatorios , Invitado

10/2013 - 10/2013

Docencia , Especialización

Fundamentos y aplicaciones de la citometría de flujo , Invitado

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

Vínculos con la institución

05/2010 - Actual, Vínculo: Profesor Adjunto Departamento de Bioquímica, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

02/2008 - 02/2010, Vínculo: Asistente Grado 2 Departamento de Bioquímica , Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales / Dedicación total)

06/1995 - 12/1998, Vínculo: Ayudante Grado 1 interino (30 hrs semanales), Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

Actividades

02/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Medicina- UDELAR , Departamento de Bioquímica

Sistemas antioxidantes de Trypanosoma cruzi: señalización celular y virulencia , Coordinador o Responsable

01/2016 - Actual

Docencia , Grado

Biología Celular y Titular , Responsable , Escuelas de la Facultad de Medicina-ESFUNO

12/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina- UDELAR , Departamento de Bioquímica

Peroxirredoxinas de Trypanosoma cruzi en la infección: actividad peroxidasa vs actividad holdasa , Coordinador o Responsable

01/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina- UDELAR , Departamento de Bioquímica
Bases Moleculares del Estrés Nitro-Oxidativo en Sistemas Biológicos , Integrante del Equipo

12/2013 - 12/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina- UDELAR , Departamento de Bioquímica
Formation and fate of tyrosine nitrated proteins: the case of peroxynitrite and glutamine synthetase. Integrante del equipo , Integrante del Equipo

01/2013 - 01/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina- UDELAR , Departamento de Bioquímica
"Mecanismos redox de control y persistencia parasitaria en la infección a cardiomiocitos por Trypanosoma cruzi" , Coordinador o Responsable

01/2011 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina- UDELAR , Departamento de Bioquímica
Trypanosoma cruzi antioxidant systems, virulence and parasite persistence in Chagas disease , Integrante del Equipo

01/2013 - 01/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina- UDELAR , Departamento de Bioquímica
Maquinaria enzimática antioxidante de Trypanosoma cruzi en el establecimiento y persistencia de la infección in vitro e in vivo , Coordinador o Responsable

01/2005 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina- UDELAR , Departamento de Bioquímica
L-Arginine redox/metabolism in Trypanosoma cruzi-mammalian host cell interactions: regulating proliferation, growth arrest and apoptosis. , Integrante del Equipo

01/2006 - 01/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina- UDELAR , Departamento de Bioquímica
Formación de oxidantes mitocondriales y consumo de óxido nítrico en células endoteliales vasculares sometidas a hiperglicemia. , Integrante del Equipo

01/2006 - 01/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina- UDELAR , Departamento de Bioquímica
Enzimas Antioxidantes de Trypanosoma cruzi y su rol en la infección celular y resistencia a drogas Responsable , Coordinador o Responsable

Lineas de investigación

Título: Estudio de los sistemas antioxidantes de Fasciola hepatica

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología celular parasitaria

Título: Sistemas antioxidantes de Trypanosoma cruzi: señalización celular y virulencia

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Estudio de los sistemas antioxidantes de Trypanosoma cruzi y su participación en la virulencia y persistencia parasitaria durante la infección a células de mamífero (macrófagos y cardiomiocitos) y en el modelo murino de la enfermedad de Chagas. Estos estudios se realizan a tres niveles: 1) bioquímica enzimática y estructural, 2) celular y 3) animal

Equipos: Martinez Alejandra(Integrante); Gabriela Specker(Integrante); Estrada Damián(Integrante)

Palabras clave: Trypanosoma cruzi; enzimas antioxidantes; virulencia

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Proyectos

2011 - Actual

Título: Bases Moleculares del Estrés Nitro-Oxidativo en Sistemas Biológicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* CSIC Grupos

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2016 - Actual

Título: Peroxirredoxinas de Trypanosoma cruzi en la infección: actividad peroxidasa vs actividad holdasa, *Tipo de participación:*

Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Alvarez María Noel(Responsable); Carolina Prolo(Integrante); Gabriela Specker(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

1995 - 1997

Título: Potencial Inmunoprolifático de la catepsina L secretada por Fasciola hepatica en el modelo ovino, *Tipo de participación:*

Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica parasitaria e inmunidad

1997 - 2002

Título: Antioxidant Systems of the Trematode Fasciola hepatica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / International Foundation for Science / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular y Bioquímica de Radicales libres

2006 - 2008

Título: Enzimas Antioxidantes de Trypanosoma cruzi y su rol en la infección celular y resistencia a drogas Responsable, *Tipo de participación:*

Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

2006 - 2008

Título: Formación de oxidantes mitocondriales y consumo de óxido nítrico en células endoteliales vasculares sometidas a hiperglicemia.,

Tipo de participación: Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Celia Quijano(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2005 - 2010

Título: L-Arginine redox/metabolism in Trypanosoma cruzi-mammalian host cell interactions: regulating proliferation, growth arrest and apoptosis., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Radi Rafael(Responsable); Peluffo Gonzalo(Integrante)

Financiadores: Howard Hughes Medical Institute / Apoyo financiero

2013 - 2015

Título: Maquinaria enzimática antioxidante de Trypanosoma cruzi en el establecimiento y persistencia de la infección in vitro e in vivo,

Tipo de participación: Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto CAPES-UDELAR

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Leda Quercia Vieira(Responsable)

Financiadores: 'Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de nível Superior' / Apoyo financiero

2011 - 2015

Título: Trypanosoma cruzi antioxidant systems, virulence and parasite persistence in Chagas disease, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Rafael Radi(Responsable)

Financiadores: Nacional Institute for Health / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

2013 - 2016

Título: Formation and fate of tyrosine nitrated proteins: the case of peroxynitrite and glutamine synthetase. Integrante del equipo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Rafael Radi(Responsable)

Financiadores: Alexander Von Humboldt Foundation / Apoyo financiero

2013 - 2016

Título: "Mecanismos redox de control y persistencia parasitaria en la infección a cardiomiocitos por Trypanosoma cruzi", *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto financiado por Biraden Instrumental científico.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Financiadores: Biraden S.A / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Producción científica/tecnológica

Enzimas Antioxidantes de Trypanosoma cruzi: señalización celular y virulencia Trypanosoma cruzi, agente causal de la enfermedad de Chagas, es un eucariota unicelular capaz de invadir, sobrevivir y proliferar en células de mamíferos. Desde el año 1998 me encuentro trabajando en aspectos bioquímicos y moleculares de la interacción T. cruzi-célula huésped focalizado principalmente en los mecanismos parasitarios responsables de modular y evadir el ataque oxidativo de macrófagos y cardiomiocitos activados. En este contexto, estudiamos los mecanismos moleculares de inducción del programa de muerte celular programada (MCP) desencadenado por la presencia de suero humano fresco (SHF) y diferentes oxidantes de importancia biológica. Trabajos realizados en el Departamento de Bioquímica de la facultad de Medicina nos permitieron identificar diferentes actores y moduladores de éste proceso (actividad cisteín proteasa, óxido nítrico ($\bullet\text{NO}$) y poliaminas). Posteriormente establecimos que SHF produce en epimastigotas de T. cruzi una disfunción mitocondrial (mediada por influjo de calcio) con la generación de radical superóxido ($\text{O}_2\bullet^-$) responsable de inducir el proceso de muerte. Identificar las moléculas responsables de inducir y ejecutar el proceso de muerte se vuelve un factor determinante para la identificación de nuevos blancos para el tratamiento de la enfermedad. Los ensayos de proteómica realizados en Trypanosoma cruzi han identificado vías metabólicas que se expresan de forma diferencial pudiendo ser explotadas como blancos para el control de la enfermedad de Chagas. Estas vías involucran entre otras, la expresión de enzimas capaces de neutralizar el sistema del complemento así como la sobreexpresión de enzimas y sustratos implicados en las defensas antioxidantes del parásito. Trabajos previos de nuestro laboratorio demostraron la acción tripancida del peroxinitrito (ONOO^-) generado por macrófagos activados para la producción simultánea $\bullet\text{NO}$ y $\text{O}_2\bullet^-$. Se generaron parásitos transformados para la sobreexpresión de diferentes enzimas antioxidantes: ascorbato peroxidasa (APX), peroxiredoxinas citosólicas y mitocondrial (CPX y MPX) así como para la sobreexpresión de la hierro superóxido dismutasa mitocondrial (FeSOD-A). Estudiamos la susceptibilidad de los diferentes parásitos a la adición de oxidantes exógenos así como también a los generados a nivel intracelular. Los resultados obtenidos en el trabajo demuestran claramente la capacidad de las peroxiredoxinas mitocondrial y citosólica de descomponer y conferir resistencia frente a la citotoxicidad del peroxinitrito producido de forma endógena o derivado de macrófagos activados. Estudiamos los niveles de diferentes moléculas del sistema antioxidante parasitario (Tripanotiona Sintasa, TS; APX; MPX; CPX; Tripanotiona reductasa, TR) en la forma no-infectiva epimastigota y la forma infectiva tripomastigota metacíclico en 10 cepas de T. cruzi con diferente grado de virulencia. Los resultados obtenidos nos permitieron postular a las enzimas TS, MPX y CPX y APX como nuevos factores de virulencia para el establecimiento de la enfermedad de Chagas. Estudios a nivel Bioquímico y molecular de la actividad de la FeSOD-A (mitocondrial) y B (citosólica) de T. cruzi nos

permitieron determinar la mayor resistencia a la inactivación por peroxinitrito de la isoforma citosólica dilucidando mecanismos de transferencia electrónica intramolecular responsables del proceso. El estudio de estos sistemas antioxidantes y su relevancia en el modelo crónico de la enfermedad de Chagas es de vital importancia

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

HUGO, M; MARTÍNEZ, A; TRUJILLO, M; ESTRADA, D; MASTROGIOVANNI, M; LINARES, E; AUGUSTO, O; ISSOGLIO, F; ZEIDA, A; ESTRÍN, DA; HEIJNEN, HF; BIOCHEM. J. (2007) IMMEDIATE PUBLICATION, DOI:10.1042/BJ2007; PIACENZA, L Kinetics, sub cellular localization and contribution to parasite virulence of a Trypanosoma cruzi hybrid type A heme peroxidase. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 114 8, 2017

Palabras clave: Hemo-peroxidasa híbrida; virulencia; Trypanosoma cruzi; Transferencia electrónica

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de la Interacción Hospedero-Trypanosoma cruzi

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00278424 ; DOI: 10.1073/pnas.1618611114



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MANZANO, J; PEREA, A; LEÓN-GUERRERO, D; CAMPOS-SALINAS, J; PIACENZA, L; CASTANYS, S; GAMARRO, F Leishmania LABCG1 and LABCG2 transporters are involved in virulence and oxidative stress: functional linkage with autophagy. Parasites and Vectors, v.: 10 267, p.: 1 - 12, 2017

Palabras clave: Leishmania; virulencia; oxidative stress

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Leishmania y virulencia

ISSN: 17563305 ; DOI: 10.1186/s13071-017-2198-1



SCOPUS



Completo

RÍOS, N; PIACENZA, L; TRUJILLO, M; MARTINEZ, A; DEMICHELI V; PROLO, C; ALVAREZ, MN; LÓPEZ, GV; RADI, R Sensitive detection and estimation of cell-derived peroxynitrite fluxes using fluorescein-boronate. Free Radical Biology and Medicine, v.: 101, p.: 284 - 295, 2016

Palabras clave: Sondas redox; detección peroxinitrito

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Detección de oxidables en sistemas celulares

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2016.08.033.



SCOPUS



Completo

MARTÍNEZ, A; PELUFFO, G; PETRUK, A; HUGO, M; PIÑEYRO, D; DEMICHELI, V; MORENO, D; LIMA, A; BATHYANY, C; DURÁN, R; ROBELLO, C; MARTÍ, M; LARRIEUX, N; BUSCHIAZZO, A; TRUJILLO, M; RADI, R; PIACENZA, L Structural and molecular basis of the peroxynitrite-mediated nitration and inactivation of Trypanosoma cruzi iron-superoxide dismutases (Fe-SODs) A and B: disparate susceptibilities due to the repair of Tyr35 radical by Cys83 in Fe-SODB through intramolecular electron transfer.. Journal of Biological Chemistry, v.: 289 18, p.: 12760 - 12778, 2014

Palabras clave: superóxido dismutasas; Transferencia electrónica; cristalización

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Parasitaria

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219258 ; DOI: 10.1074

[PMID: 24616096 \[PubMed - indexed for MEDLINE\]](#)



SCOPUS



Completo

FIUZA, B; SUBELZU, N; CALCERRADA, P; STRALIOTTO, MR; PIACENZA, L; CASSINA, A; ROCHA, JB; BIOCHEM. J. (2007) IMMEDIATE PUBLICATION, DOI:10.1042/BJ2007; BEM, A; Peluffo, G
Impact of SIN-1-derived peroxynitrite flux on endothelial cell redox homeostasis and bioenergetics: protective role of diphenyl diselenide via induction of peroxiredoxins.. Free Radical Research, v.: 6, 2014

Palabras clave: Endothelial cells; SIN-1; diphenyl diselenide; apoptosis

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10715762



SCOPUS

Completo

PIACENZA, L; PELUFFO G; ALVAREZ, MN; MARTÍNEZ, A; RADI, R

Trypanosoma cruzi Antioxidant Enzymes As Virulence Factors in Chagas Disease. Antioxidants & redox signaling, v.: 1 19, p.: 723 - 734, 2013

Palabras clave: virulencia, enfermedad de Chagas

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de especies reactivas del oxígeno y del nitrógeno; y Biología celular

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 15230864 ; DOI: PMID: 22458250



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ALVAREZ, MN; PELUFFO G; PIACENZA, L; RADI, R

Intraphagosomal peroxynitrite as a macrophage-derived cytotoxin against internalized Trypanosoma cruzi: consequences for oxidative killing and role of microbial peroxiredoxins infectivity. Journal of Biological Chemistry, v.: 286 8, p.: 6627 - 6640, 2011

Palabras clave: Oxygen radicals; Trypanosoma cruzi peroxiredoxins; superoxide ion

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de enzimas antioxidantes, interacción huésped-parásito

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219258



SCOPUS

Completo

BOIANI, M; PIACENZA, L; HERNÁNDEZ, P; BOIANI, L; CERECETTO, H; GONZÁLEZ, M; DENICOLA, A

Mode of action of Nifurtimox and N-oxide-containing heterocycles against Trypanosoma cruzi: is oxidative stress involved?. Biochemical Pharmacology, v.: 15 79, p.: 1736 - 1745, 2010

Palabras clave: Trypanosoma, metabolismo oxidativo de drogas

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / interacción huésped-parásito

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00062952



SCOPUS

Completo

IRIGOÍN, F; INADA, MN; FERNANDES, MP; PIACENZA, L; GADELHA, FR; VERCESI, A; RADI, R

Mitochondrial calcium overload triggers complement-dependent superoxide-mediated programmed cell death in Trypanosoma cruzi. Biochemical Journal, v.: 418 3, p.: 595 - 604, 2009

Palabras clave: Trypanosoma cruzi; programmed cell death

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular y Bioquímica de Radicales libres

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Inglaterra ; ISSN: 02646021



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PELUFFO, G; CALCERRADA, P; PIACENZA, L; PIZZANO, N; RADI, R

Superoxide-mediated inactivation of nitric oxide and peroxynitrite formation by tobacco smoke in vascular endothelium: studies in cultured cells and smokers. *American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology*, v.: 296 6, 2009

Palabras clave: Disfunción endotelial; Óxido Nítrico; Producción de superóxido

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular y Bioquímica de radicales libres

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 03636135



SCOPUS

Completo

PIACENZA, L; ZAGO, P; PELUFFO, G; ALVAREZ, MN; BASOMBRÍO, MA; RADI, R

Enzymes of the antioxidant network as novel determiners of *Trypanosoma cruzi* virulence. *International Journal for Parasitology*, v.: 39 13, p.: 1455 - 1464, 2009

Palabras clave: *Trypanosoma cruzi*, virulencia, infección

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / interacción huésped-parásito

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Australia ; *ISSN:* 00207519 ; *DOI:* 10.1016/j.ijpara.2009.05.010



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PIACENZA, L; ALVAREZ, MN; PELUFFO, G; RADI, R

Fighting the oxidative assault: the *Trypanosoma cruzi* journey to infection.. *Current Opinion Microbiology*, v.: 12 4, p.: 415 - 421, 2009

Palabras clave: Virulencia, *Trypanosoma cruzi*, macrófago infección

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / interacción huésped-parásito

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 13695274



SCOPUS

Completo

ACOSTA, D; CANCELA, M; PIACENZA, L; ROCHE, L; CARMONA, C; TORT, J

Fasciola Hepatica Leucine Aminopeptidase, a promising candidate for vaccination against ruminant fasciolosis. *Molecular and Biochemical Parasitology*, v.: 158 1, p.: 52 - 64, 2008

Palabras clave: Leucine aminopeptidase, metalloprotease,; *Fasciola hepatica*, trematode, parasite,

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular y Parasitaria. Vacunas

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Ms. Ref. No.: MOLBIO-D-07-002 ; *ISSN:* 01666851 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

PIACENZA, L; PELUFFO, G; ALVAREZ, MN; KELLY, JM; WILKINSON, S; RADI, R

Peroxiredoxins play a major role in protecting *Trypanosoma cruzi* against macrophage- and endogenously-derived peroxynitrite. *Biochemical Journal*, v.: 410 2, p.: 359 - 368, 2008

Palabras clave: peroxynitrite; peroxiredoxins

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / interacción huésped-parásito

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Inglaterra ; *ISSN:* 02646021



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PIACENZA, L; IRIGOÍN, F; ALVAREZ, MN; PELUFFO, G; TAYLOR, MC; KELLY, JM; WILKINSON, RS; RADI, R
Mitochondrial superoxide radicals mediate programmed cell death in *Trypanosoma cruzi*: cytoprotective action of mitochondrial Fe-superoxide dismutase overexpression. *Biochemical Journal*, v.: 403 2, p.: 323 - 334, 2007

Palabras clave: T. cruzi, apoptosis, superoxide; mitochondria

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular y Bioquímica de Radicales libres

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación*: Inglaterra ; *ISSN*: 02646021 ; *Idioma/Pais*: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

ALVAREZ, MN; PIACENZA, L; PELUFFO, G; IRIGOÍN, F; RADI, R

Macrophage-derived peroxynitrite diffusion and toxicity to *Trypanosoma cruzi*. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 432, p.: 222 - 232, 2004

Palabras clave: Peroxynitrite, macrophages, T. cruzi; superoxide, nitric oxide, free radicals

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular y parasitaria. Inmunidad Innata

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN*: 00039861 ; *Idioma/Pais*: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PELUFFO, G; PIACENZA, L; IRIGOÍN, F; ALVAREZ, MN; RADI, R

L-Arginine metabolism during interaction of *Trypanosoma cruzi* with host cells. *Trends in parasitology*, v.: 20 8, p.: 363 - 369, 2004

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular y parasitaria. Inmunidad Innata

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN*: 14714922 ; *Idioma/Pais*: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

MAGGIOLI, G; PIACENZA, L; CARAMBULA, B; CARMONA, C

Purification, Characterization and Immunolocalization of a thioredoxin reductase from adult *Fasciola hepatica*. *Journal of Parasitology*, v.: 90 2, p.: 205 - 211, 2004

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de parásitos

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN*: 00223395 ; *Idioma/Pais*: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

TOUZ, MC; NORES, MJ; SLAVIN, I; PIACENZA, L; ACOSTA, D; CARMONA, C; LUJÁN, HD

Membrane-associated dipeptidyl peptidase IV is involved in encystation-specific gene expression during *Giardia* differentiation. *Biochemical Journal*, v.: 364, p.: 703 - 710, 2002

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de parásitos

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN*: 02646021 ; *Idioma/Pais*: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

BENTANCOR, A; PIACENZA, L; CARMONA, C

Immunization with cathepsin L proteinases CL1 and CL2 secreted by *Fasciola hepatica* elicit a preferential type 1 response based on IgG2a antibodies in rats. *Journal of Helminthology*, v.: 76, p.: 199 - 205, 2002

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Parasitaria e Inmunidad

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN*: 0022149X ; *Idioma/Pais*: Inglés/Inglaterra

<http://journals.cambridge.org>



SCOPUS

Completo

PIACENZA, L; PELUFFO, G; RAD, R

L-Arginine Metabolism in Trypanosoma cruzi in the regulation of programmed cell death. Methods in Enzymology, v.: 359, p.: 286 - 302, 2002

Áreas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y biología celular de Parásitos*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00766879 ; Idioma/Pais: *Inglés/Estados Unidos*



SCOPUS

Completo

PIACENZA, L; PELUFFO, G; RAD, R

L-Arginine-dependent suppression of apoptosis in Trypanosoma cruzi: Contribution of the nitric oxide and polyamine pathways. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 98 13, p.: 7301 - 7306, 2001

Áreas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y biología celular de Parásitos*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00278424 ; Idioma/Pais: *Inglés/Estados Unidos*



SCOPUS

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

PIACENZA, L; ACOSTA, D; BASDMAJIAN, I; DALTON, JP; CARMONA, C

Vaccination with cathepsin L proteinases and with leucine aminopeptidase induces high levels of protection against Fascioliasis in sheep. Infection and Immunity, v.: 67 4, p.: 1954 - 1961, 1999

Áreas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y biología celular de Parásitos. Vacunas*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00199567 ; Idioma/Pais: *Inglés/Estados Unidos*



SCOPUS

Completo

PIACENZA, L; RAD, R; GOÑI, F; CARMONA, C

CuZn superoxide dismutase activities from Fasciola hepatica. Parasitology, v.: 117, p.: 555 - 562, 1998

Palabras clave: *Fasciola hepatica, superoxide dismutase; free radicals, antioxidants*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología celular parasitaria*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00311820 ; Idioma/Pais: *Inglés/Inglaterra*

<http://journals.cambridge.org>



SCOPUS

Completo

PIACENZA, L; ACOSTA, D; DOWD, A; MCGONICLE, S; DALTON, JP; CARMONA, C

Proteinases secreted by Fasciola hepatica: time course of the inhibitory effect of serum from experimentally infected rabbits demonstrated by gelatin-substrate polyacrylamide gel electrophoresis. Journal of Helminthology, v.: 71, p.: 333 - 338, 1997

Áreas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología celular parasitaria*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 0022149X ; Idioma/Pais: *Inglés/Inglaterra*

<http://journals.cambridge.org>



SCOPUS

Artículos aceptados

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

RÍOS, N; PROLO, C; ALVAREZ, MN; PIACENZA, L; RADI, R

Peroxynitrite formation and detection in living cells , 2016

Libro: Nitric Oxide. v.: 3, p.: 1 - 38,

Organizadores: Louis Ignarro

Editorial: Elsevier

Medio de divulgación: Papel; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

TRUJILLO, M; ALVAREZ, MN; PIACENZA, L; HUGO, M; PELUFFO, G; RADI, R

Peroxynitrite as a cytotoxic effector against Trypanosoma cruzi: Oxidative Killing and antioxidant resistance mechanisms , 2012

Libro: Drug Discovery for Trypanosomatid Diseases.

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de especies reactivas del oxígeno y del nitrógeno; y Biología celular

Medio de divulgación: Otros; *En prensa:* Si

Sistema Nacional de Investigadores

Capítulo de libro publicado

PIACENZA, L; ALVAREZ, MN; IRIGOÍN, F; PELUFFO, G; RADI, R

Oxidantes y antioxidantes en la interacción de Trypanosoma cruzi con células del hospedero: rol en el control de la infección y virulencia , 2009

Libro: 100 años de Chagas. p.: 105 - 121,

Editorial: Montevideo

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / interacción huésped-parásito

Medio de divulgación: Papel;

Trabajos en eventos

Resumen

MARTÍNEZ, A; PROLO, C; ESTRADA, D; RÍOS, N; PIÑEYRO, D; ROBELLO, C; RADI, R; PIACENZA, L

Relevance of Trypanosoma cruzi Fe-superoxide dismutases in macrophage and cardiomyocyte infections , 2015

Evento: Internacional , 23rd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology , FOZ DE IGUAZU , 2015

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

SPECKER, G; ES; PIÑEYRO, D; ROBELLO, C; RADI, R; PIACENZA, L

Peroxiredoxin overexpression and response to Nifurtimox in Trypanosoma cruzi , 2015

Evento: Internacional , 23rd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology , FOZ DE IGUAZU , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Disquetes;

Resumen

ES; SPECKER, G; CHIRIBAO, ML; ROBELLO, C; RAD, R; PIACENZA, L

CARDIOMYOCYTE-DERIVED REACTIVE DIFFUSIBLE MEDIATORS TRIGGER TRYPANOSOMA CRUZI PROGRAMMED CELL DEATH: IMPACT OF PARASITE ANTIOXIDANT ENZYMES , 2015

Evento: Internacional , 23rd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology , FOZ DE IGUAZU , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

RÍOS, N; PIACENZA, L; TRUJILLO, M; LOPEZ, V; RAD, R

SYNTHESIS AND BIOCHEMICAL VALIDATION OF NOVEL FLUORESCENT PROBES FOR THE DIRECT DETECTION OF PEROXYNITRITE IN LIVING CELLS. , 2015

Evento: Internacional , 23rd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology , FOZ DE IGUAZU , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

ES; RAD, R; PIACENZA, L

MUERTE CELULAR PROGRAMADA DE AMASTIGOTAS DE Trypanosoma cruzi POR ÓXIDO NÍTRICO Y PERÓXIDO DE HIDROGENO DERIVADOS DEL CARDIOMIOCITO INFECTADO , 2013

Evento: Nacional , 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, SBBM , Montevideo , 2013

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de especies reactivas del oxígeno y del nitrógeno; y Biología celular

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

ES; SPECKER, G; RAD, R; PIACENZA, L

Cardiomyocyte-derived diffusible redox mediators trigger intracellular Trypanosoma cruzi programmed cell death , 2013

Evento: Internacional , VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group (VIII SFRBM-SAG) , Buenos Aires , 2013

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de especies reactivas del oxígeno y del nitrógeno; y Biología celular

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

MARTÍNEZ, A; PELUFFO, G; PETRUCK, A; ES; PIÑEYRO, D; HUGO, M; DEMICHELI, V; BATTHYANY, C; DURÁN, R; ROBELLO, C; MORENO, D; BUSCHIAZZO , A; TRUJILLO, M; RAD, R; PIACENZA, L

Structural and molecular basis of the peroxynitrite-mediated nitration and inactivation of Trypanosoma cruzi Fe-Superoxide Dismutases A and B: Disparate susceptibilities due to the repair of Tyr35 radical by Cys83 in Fe-SODB through intramolecular electron transfer , 2013

Evento: Internacional , VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group (VIII SFRBM-SAG) , Buenos Aires , 2013

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Aplicaciones de la citometría de flujo

Resumen expandido

BOIANI, M; PIACENZA, L; RAD, R

RESPUESTA A ESTRES EN CARDIOMIOCITOS INFECTADOS POR TRYPANOSOMA CRUZI , 2013

Evento: Nacional , 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM,SUB) , Montevideo , 2013

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Aplicaciones de la citometría de flujo

Resumen

MARTÍNEZ, A; DEMICHELI V; PELUFFO G; PIÑEYRO D; ROBELLO C; RADÍ, R; PIACENZA, L

Iron-Superoxide Dismutases of Trypanosomatids and its Interactions with Biological Relevant Oxidants , 2011

Evento: Internacional , XL Annual Meeting of The Brazilian of Biochemistry and Molecular Biology Society (SBBq) , Foz do Iguacu , 2011

Palabras clave: FeSOD Trypanosoma cruzi

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de enzimas antioxidantes, interacción huésped-parásito

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

HUGO M; PIACENZA, L; WILKINSON, RS; RADÍ, R; TRUJILLO, M

Cytochrome c Peroxidase Activity of Trypanosoma cruzi Ascorbate Peroxidase , 2011

Evento: Internacional , XL Annual Meeting of The Brazilian of Biochemistry and Molecular Biology Society (SBBq) , Foz do Iguacu , 2011

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de enzimas antioxidantes, interacción huésped-parásito

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

MARTINEZ, A; DEMICHELI V; PELUFFO G; PIÑEYRO D; ROBELLO C; RADÍ, R; PIACENZA, L

Trypanosomatids iron-superoxide dismutases. Analysis of its interactions with reactive oxygen/nitrogen species in vitro and in vivo , 2011

Evento: Internacional , VII Meeting of the SFRBM South American gROUP , San Pedro , 2011

Anales/Proceedings: Free Radicals Brazil, 2011

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de enzimas antioxidantes, interacción huésped-parásito

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Apoyo financiero

Resumen

CHAVARRÍA, C; PIACENZA, L; PELUFFO, G; PORCAL, W; SOUZA, J

Agregación de la alfa sinucleína: Rol del estrés nitroxidativo en la patogénesis de la enfermedad de parkinson , 2011

Evento: Nacional , 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2011

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología celular

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CALCERRADA, P; PELUFFO, G; PIACENZA, L; KAYALARAMAN, B; RADÍ, R

Uso de los boronatos como sondas para la detección y cuantificación de peroxinitrito en células endoteliales vasculares , 2011

Evento: Nacional , 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , 2011

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de especies reactivas del oxígeno y del nitrógeno; y Biología celular

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ZAGO, P; DHIMAN, M; SUAREZ, G; PIACENZA, L; ROBELLO, C; BASOMBRÍO, MA; GARG, N

ANÁLISIS PROTEÓMICO DE CEPAS DE T.CRUZI LINAJE TCI CON PATOGENICIDAD DIFERENCIAL: UNA PRUEBA MÁS A FAVOR DEL SISTEMA REDOX COMO FACTOR DE VIRULENCIA. , 2011

Evento: Internacional , IX Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias , Mar del Plata aRGENTINA , 2011

Anales/Proceedings: REVISTA MÉDICA DE ROSARIO 77 (SUPL), 2011 , 77

Palabras clave: enzimas antioxidantes; virulencia

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de especies reactivas del oxígeno y del nitrógeno; y Biología celular

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

MARTÍNEZ, A; PELUFFO, G; RADI, R; PIACENZA, L

Caracterización de la Fe Superóxido dismutasa de Trypanosoma cruzi: Inhibición por peroxinitrito , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2010

Palabras clave: FeSOD; Trypanosoma ; radicales libres

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de enzimas antioxidantes, interacción huésped-parásito

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

ALVAREZ, MN; PROLO, C; ROMERO, N; PIACENZA, L; PELUFFO, G; RADI, R

Intraphagosomal oxidants in the control of T.cruzi infection: experimental and theoretical analysis in murine and human macrophages , 2010

Evento: Internacional , SFRBM 17th Annual Meeting , Orlando, Florida , 2010

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Aplicaciones de la citometría de flujo

Completo

PIACENZA, L; ALVAREZ, MN; IRIGOÍN, F; PELUFFO, G; RADI, R

Oxidantes y Antioxidantes en las interacciones de Trypanosoma cruzi con células del hospedero: Rol en el control de la infección y virulencia , 2009

Evento: Regional , 100 Años del Descubrimiento de la Enfermedad de Chagas , Montevideo , 2009

Anales/Proceedings: A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas. Contribuciones desde Uruguay , 123 , 142

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / interacción huésped-parásito

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ROMAO, S; TEIXEIRA, F; CASTRO, H; PIACENZA, L; ALVAREZ, MN; TRUJILLO, M; RADI, R; TOMÁS, A

Peroxynitrite detoxification by Leishmania infantum tryparedoxin peroxidases: implications for parasite infectivity in mouse and human cells , 2008

Evento: Internacional , SFRR Meeting 2008 , Berlin , 2008

Palabras clave: Leishmania, tryparedoxin peroxidase, peroxynitrite

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular y Bioquímica de Radicales libres

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania;

www.sfr-berlin-2008

Resumen

CALCERRADA, P; PELUFFO, G; PIACENZA, L; RADI, R

Nitroxidative stress in endothelial cells exposed to cigarette smoke extract , 2008

Evento: Internacional , Aguas de Lindoia , 2008

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Disfunción endotelial

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

PIACENZA, L; ZAGO, P; PELUFFO, G; ALVAREZ, MN; WILKINSON, S; BASOMBRÍO, MA; RADI, R

The antioxidant enzyme network of Trypanosoma cruzi: an emerging virulence factor? , 2008

Evento: Internacional , XXIV Reunión Anual de la Sociedad Brasileira de Protozoología/XXXV Reunión sobre investigación básica en enfermedad de Chagas , Aguas de Lindoia , 2008

Anales/Proceedings: XXIV Reunión Anual de la Sociedad Brasileira de Protozoología/XXXV Reunión sobre investigación básica en enfermedad de Chagas

Editorial: Brasil

Palabras clave: enzimas antioxidantes; Factores de virulencia

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de la interacción huésped-parásito

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ALVAREZ, MN; PIACENZA, L; PELUFFO, G; WILKINSON, SR; RADI, R

Overexpression of Trypanosoma cruzi cytosolic peroxiredoxin improve invasion to macrophages , 2007

Evento: Internacional , V Meeting of the SFRBM, V Conference in peroxynitrite and reactive nitrogen species , Montevideo , 2007

Anales/Proceedings: Free Radicals in Montevideo 2007 Libro de Resúmenes , 80 , 80

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología parasitaria y Bioquímica de radicales libres

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 978-9974-8; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Resumen

BOIANI, M; PIACENZA, L; GONZALEZ, M; CERECETTO, H; DENICOLA, A

Mode of action of N-oxide derivatives and Nifurtimox against Trypanosoma cruzi parasites: is oxidative stress involved? , 2007

Evento: Internacional , V Meeting of the SFRBM, V Conference in peroxynitrite and reactive nitrogen species , Montevideo , 2007

Anales/Proceedings: Free Radicals in Montevideo 2007 Libro de Resúmenes , 78 , 78

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica parasitaria

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 978-9974-8; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

IRIGOÍN, F; INADA, N; FERNANDES, M; GADELHA, FR; PIACENZA, L; VERCESI, AE; RADI, R

Assessing the involvement of mitochondria Ca²⁺ overload in triggering Trypanosoma cruzi programmed cell death , 2007

Evento: Internacional , V Meeting of the SFRBM, V Conference in peroxynitrite and reactive nitrogen species , Montevideo , 2007

Anales/Proceedings: Free Radicals in Montevideo 2007- Libro de Resúmenes , 79 , 79

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y biología celular parasitaria

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 978-9974-8; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Resumen

ROMAO, S; CASTRO, H; PIACENZA, L; ALVAREZ, MN; TRUJILLO, M; RADI, R; TOMÁS, AM

Peroxynitrite detoxification by Leishmania infantum tryparedoxin peroxidase: implications for parasite infectivity , 2007

Evento: Internacional , V Meeting of SFRB and V International Conference on peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species , Montevideo , 2007

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes , 74 , 74

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y biología celular parasitaria

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 978-9974-8; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Resumen

CALCERRADA, P; PELUFFO, G; PIACENZA, L; RADI, R

L-Arginine Metabolism in Endothelial cells exposed to cigarette smoke extract , 2007

Evento: Internacional , V Meeting of the SFRBM and V International Conference on peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species , Montevideo , 2007

Anales/Proceedings: Free Radicals in Montevideo 2007 Libro de Resúmenes , 53 , 53

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 978-9974-8; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Resumen expandido

PIACENZA, L; ZAGO, P; PELUFFO, G; KELLY, MK; WILKINSON, SR; BASOMBRI, MA; RADI, R

Virulent Trypanosoma cruzi strains express high levels of antioxidant enzymes , 2007

Evento: Internacional , V Meeting of the SFRBM, V Conference in peroxynitrite and reactive nitrogen species , Montevideo , 2007

Anales/Proceedings: Free Radicals in Montevideo 2007 , 80 , 80

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología parasitaria y Bioquímica de radicales libres

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 978-9974-8; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Resumen

QUIJANO, C; CASTRO, L; PIACENZA, L; PELUFFO, G; RADI, R

Enhanced mitochondrial superoxide formation during hyperglycemic challenge to endothelial cells: Impact on intracellular hydrogen peroxide levels and peroxynitrite formation , 2006

Evento: Internacional , XIII Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research , Davos , 2006

Anales/Proceedings: Free Radica Research , 40

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular y Bioquímica de Radicales libres

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Suecia;

Resumen

PIACENZA, L; ALVAREZ, MN; IRIGOÍN, F; PELUFFO, G; RADI, R

Superoxide radical mediates programmed cell death in Trypanosoma cruzi , 2005

Evento: Internacional , IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine , Aguas de Lindoia, Brasil , 2005

Anales/Proceedings: 30 , 30

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología parasitaria y Bioquímica de radicales libres

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

PIACENZA, L; IRIGOÍN, F; ALVAREZ, MN; PELUFFO, G; CIBILS, L; RADI, R

Muerte celular programada en Trypanosoma cruzi: generación de radical superóxido como mediador del programa de muerte , 2005

Evento: Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2005

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología , 10 , 170 , 170

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular parasitaria y Bioquímica de radicales libres

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

ALVAREZ, MN; PIACENZA, L; IRIGOÍN, F; PELUFFO, G; RADI, R

Toxicidad del Peroxinitrito derivado de macrófagos sobre Trypanosoma cruzi , 2005

Evento: Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2005

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología , 10 , 23 , 23

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular parasitaria y Bioquímica de radicales libres

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

PIACENZA, L; IRIGOÍN, F; PELUFFO, G; RADI, R

Evidence for oxidative damage during human serum induced apoptosis in the unicellular parasite Trypanosoma cruzi , 2004

Evento: Internacional , SFRR's 12th Biennial Meeting , Buenos Aires , 2004

Anales/Proceedings: Free Radical Biology and Medicine , 36 , 87 , 87

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular parasitaria y Bioquímica de radicales libres

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 0891-5849; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Resumen

ALVAREZ, MN; PIACENZA, L; IRIGOÍN, F; PELUFFO, G; RADI, R

Difusión y Toxicidad del peroxinitrito generado por macrófagos activados sobre Trypanosoma cruzi (exposición oral por María Noel Alvarez) , 2004

Evento: Nacional , Terceras Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo

Anales/Proceedings: Actas de Bioquímica y Biología Molecular , 3 , 36 , 36

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular parasitaria y Bioquímica de radicales libres

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

PIACENZA, L; IRIGOÍN, F; ALVAREZ, MN; PELUFFO, G

Estrés Oxidativo como mediador de la muerte celular programada en Trypanosoma cruzi , 2004

Evento: Local , Terceras Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2004

Anales/Proceedings: Actas de Bioquímica y Biología Molecular , 3 , 38 , 38

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular parasitaria y Bioquímica de radicales libres

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

PELUFFO, G; PIACENZA, L; RADI, R

Rol del Metabolismo de las Poliaminas en Trypanosoma cruzi (exposición oral por Gonzalo Peluffo) , 2002

Evento: Nacional , Primeras Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2002

Anales/Proceedings: Actas de Bioquímica y Biología Molecular , 1 , 26 , 26

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica parasitaria

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

RADI, R; ALVAREZ, MN; PIACENZA, L; PELUFFO, G

Peroxynitrite-dependent killing of Trypanosoma cruzi by macrophages (Exposición oral por Rafael Radi) , 2002

Evento: Internacional , Meeting of International Research Scholars, Howard Hughes Medical Institute , 2002

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes , 76 , 76

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular y Bioquímica de Radicales libres

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Australia;

Resumen

PELUFFO, G; PIACENZA, L; RADI, R

Óxido Nítrico y Apoptosis en Trypanosoma cruzi (Exposición oral por Gonzalo Peluffo) , 2002

Evento: Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Solis , 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular y Bioquímica de Radicales libres

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

PIACENZA, L; ALVAREZ, MN; PELUFFO, G; RADI, R

Peroxynitrite-Dependent killing of Trypanosoma cruzi by macrophages , 2001

Evento: Internacional , South American Group for Free Radical Research II Congress , Mar del Plata , 2001

Anales/Proceedings: 20 , 20

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular y Bioquímica de Radicales libres

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Resumen

RADI, R; PIACENZA, L; PELUFFO, G

L-Arginine-dependent protection of apoptosis in Trypanosoma cruzi (Exposición oral por Rafael Radi) , 2001

Evento: Internacional , Meeting of the International Research Scholars, Howard Hughes Medical Institute , Vancouver , 2001

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes , 68 , 68

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular y Bioquímica de Radicales libres

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Canadá;

Resumen

PIACENZA, L; PELUFFO, G; DENICOLA, A; RADI, R

Protección de la muerte apoptótica en *Trypanosoma cruzi* mediada por L-Arginina: contribución del óxido nítrico y de la síntesis de poliaminas , 2000

Evento: Regional , VI Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias , Huerta Grande , 2000

Anales/Proceedings: Medicina , 60 , 101 , 101

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular y Bioquímica de Radicales libres

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

PIACENZA, L; TOUZ, MC; ACOSTA, D; CARMONA, C; LUJÁN, HD

Identificación y caracterización de una dipeptidilpeptidasa necesaria para la expresión génica específica durante la diferenciación a quiste de trofozoitos de *Giardia lamblia* (Poster) , 2000

Evento: Regional , VI Congreso Argentino de Protozoología y enfermedades parasitarias , Huerta Grande , 2000

Anales/Proceedings: Medicina , 60 , 107 , 107

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular y bioquímica parasitaria

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

CANCELA, M; CARMONA, C; BASDMAJIAN, I; CARÁMBULA, B; ACOSTA, D; PIACENZA, L; KOOYMAN, F; BERASAÍN, P

Respuesta Humoral específica generada en ovejas vacunadas con paramiosina contra la fasciolosis (Poster) , 2000

Evento: Regional , VI Congreso Argentino de Protozoología y enfermedades Parasitarias , Huerta Grande , 2000

Anales/Proceedings: Medicina , 10 , 85 , 85

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Respuesta inmune a parásitos

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

PIACENZA, L; SALINAS, G; CARMONA, C

Purificación y Caracterización Parcial de una Tiorredoxina Reductasa Asociada a membrana de *Fasciola hepatica* , 1999

Evento: Regional , XIV Congreso Latinoamericano de Parasitología , Acapulco , 1999

Anales/Proceedings: 67 , 67

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología celular parasitaria

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/México;

Resumen

CANCELA, M; CARMONA, C; BASDMAJIAN, I; CARÁMBULA, B; ACOSTA, D; PIACENZA, L; BERASAÍN, P

Paramyosin: a candidate vaccine antigen against *Fasciola hepatica* in sheep (Poster) , 1999

Evento: Internacional , Vth Latin American Congress of Immunology , Punta del Este , 1999

Anales/Proceedings: 16 , 16

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunidad humoral contra parásitos

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Resumen

BENTANCOR, A; PIACENZA, L; CARMONA, C

Cathepsin L Proteinases from *Fasciola hepatica* elicit a TH1 response based on IgG2A antibodies in rats , 1999

Evento: Internacional , Vth Latin American Congress of Immunology , Punta del Este , 1999

Anales/Proceedings: 23 , 23

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunidad humoral contra parásitos

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Resumen

BENTANCOR, A; PIACENZA, L; CARMONA, C

Análisis de la respuesta humoral en ratas frente a inmunización con Catepsinas L1 y L2 de F. hepatica (Poster) , 1999

Evento: Regional , XIV Congreso Latinoamericano de Parasitología , Acapulco , 1999

Anales/Proceedings: En libro de resúmenes , 113 , 113

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunidad humoral contra parásitos

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/México;

Resumen

PIACENZA, L; ACOSTA, D; BASDMAJIAN, I; CARMONA, C

Vaccination against infection with Fasciola hepatica in sheep with cathepsin L proteinases and with leucine aminopeptidase induce high levels of protection (Poster) , 1998

Evento: Internacional , IXth International Congress of Parasitology (ICOPA IX) , Chiba , 1998

Anales/Proceedings: Parasitology International , 47 , 266 , 266

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunidad humoral contra parásitos

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 1383-5769; *Idioma/Pais:* Inglés/Japón;

Resumen

ACOSTA, D; PIACENZA, L; BASDMAJIAN, I; CARMONA, C

Resultados de ensayos de vacunación contra Fasciola hepatica en ovinos utilizando catepsinas L1 y L2 y una aminopeptidasa como antígenos (Exposición Oral por Daniel Acosta) , 1997

Evento: Regional , XIII Congreso Latinoamericano de Parasitología , La Habana , 1997

Anales/Proceedings: 126 , 126

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunidad humoral contra parásitos

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Cuba;

Resumen

PIACENZA, L; CARMONA, C

Fasciola hepatica: Characterization of a secreted superoxide dismutase , 1996

Evento: Internacional , Spring Meeting , Bangor , 1996

Anales/Proceedings: 60 , 60

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de parásitos

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Gales;

Resumen

PIACENZA, L; ACOSTA, D; DALTON, JP; MCGONICLE, S; CARMONA, C

Proteasas Secretadas por Fasciola hepatica: Inhibición por sueros de animales experimentalmente infectados , 1995

Evento: Regional , XII Latinoamericano de Parasitología , Santiago , 1995

Anales/Proceedings: Parasitología al día , 19 , 368 , 368

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología celular parasitaria

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 0716-0720; *Idioma/Pais:* Español/Chile;

Producción técnica

Otros

Organización de eventos

Otro

Curso Internacional. Pathogen trypanosomes-mammalian host cell interactions: biochemistry, cell biology and prospects for drug development , 2004

Uruguay , Inglés , Otros

Duración: 2 semanas

Evento itinerante: SI, *Catálogo:* NO

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Howard Hughes Medical Institute (HHMI) y Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina

Palabras clave: Bioquímica de trypanosomas; Interacción con el huésped

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de la interacción huésped-parásito

Información adicional: Participación activa en la organización y dictado de actividades prácticas y teóricas

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: Ciencia Activa. Proyectos de Investigación Básica y Aplicada

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: PEDECIBA-Biología

Cantidad: Menos de 5

PEDECIBA-Biología

Defensa de Proyecto de Doctorado de la Mag. Paula Faral Título: Identificación de factores del hospedero necesarios para la invasión de *Trypanosoma cruzi* Proyecto de Maestría Lic. Florencia Díaz Viraqué. Título: "Caracterización funcional y análisis evolutivo de Prostaglandina Sintetasas de *Trypanosoma cruzi*" Responsable: Dr. Carlos Robello

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: PEDECIBA Biología

Cantidad: Menos de 5

PEDECIBA Biología

Defensa de Pasaje a Doctorado de Adrian Aicardo Título del proyecto: Atrapadores de espin en la detección y prevención de daño oxidativo a biomacromoléculas

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: CSIC PROYECTOS DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

Institución financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación (ANPCyT) Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT) Convocatoria PICT 2014

Cantidad: Menos de 5

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación (ANPCyT) Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT) Convocatoria PICT 2014

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

Institución financiadora: PEDECIBA-Biología

Cantidad: Menos de 5

PEDECIBA-Biología

Defensa de Maestría de la Lic. Lucía Fiestas Título: Biosíntesis de Tripanotion en *T. cruzi*: Validación Biológica de su Potencial como blanco contra la enfermedad de Chagas.

Evaluación de Proyectos

2014

Institución financiadora: FONDO MARÍA VIÑAS

Cantidad: Menos de 5

ANII

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB),

Evaluación de Posters y presentaciones orales en el Simposio Parasitología Molecular

Evaluación de Eventos

2011

Nombre: 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB),

Uruguay

Coordinadora en la sesión de exposiciones orales de estudiantes de grado y evaluadora en exposiciones orales y presentación de pósters.

Evaluación de Publicaciones

2016

Sistema Nacional de Investigadores

Nombre: Oxidative Medicine and Cellular Longevity,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Acta Tropica,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2017

Nombre: PLOS Pathogens,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: APOPTOSIS,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013

Nombre: Nitric Oxide,

Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2017

Nombre: Free Radical Biology and Medicine, FRBM,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2017

Nombre: Free Radical Research,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: Letters in Drug Design and Discovery,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: Journal of Antimicrobial Chemotherapy,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2017

Nombre: Molecular and Biochemical Parasitology,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2017

Nombre: Proceedings of the National Academy of Science, PNAS,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2017

Nombre: Archives of Biochemistry and Biophysics,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007

Nombre: FEBS letters,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2013

Nombre: Programa de Becas de Posdoctorado Nacional, Prof. Dr. Caldeyro Barcia,

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2015

Nombre: Becas de Posgrado Nacional 2015,

Cantidad: De 5 a 20

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de doctorado

O papel das espécies reativas de oxigênio durante a infecção por *Trypanosoma cruzi*, 2014

Nombre del orientado: Grazielle Alves Ribeiro

Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil, Doctorado Sandwich

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Parasitaria

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Doctorado Sandwich, Programa de Posgraduación en Bioquímica e Inmunología (Brasil). Tutor del lado Brasileiro: Dra. Leda Vieira, Instituto de Ciencias Biológicas, Departamento de Bioquímica e Inmunología (UFMG). Tutor del lado Uruguayo: Dra. Lucía Piacenza, Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina (UDELAR)

Grado

Tesis/Monografía de grado

Expresión y caracterización bioquímica de la Fe-SOD de Trypanosoma cruzi , 2009

Nombre del orientado: Alejandra Martinez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Bioquímica Clínica

Palabras clave: Fe-superóxido dismutasa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular y Bioquímica de Radicales libres

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Trabajos experimentales para la carrera de Bioquímico Clínico, Facultad de Química. Realización: Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina.

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Programa Acortando Distancias, PROCENCIA , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Profesor Luis Gonzalez

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Pasantía de un mes en el Departamento de Bioquímica del Profesor Luis Gonzalez (Docente de Secundaria) en el marco del programa: Acortando Distancias, Prociencia, ANEP y PEDECIBA

Otras tutorías/orientaciones

Fe-Superoxido dismutasas de Trypanosoma cruzi. Analisis in vitro e in vivo de sus comportamientos frente a oxidantes y su relevancia durante la infección a células del hospedero. , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandra Martinez D'Alto

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de especies reactivas del oxígeno y del nitrógeno; y Biología celular

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Defensa oral para el pasaje a estudios de Doctorado PEDECIBA-Biología

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

Enzimas antioxidantes y respuesta al estrés inducida por nifurtimox y oxidantes en Trypanosoma cruzi , 2017

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gabriela Specker

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Doctorado PEDECIBA-BIOLOGÍA

Palabras clave: Trypanosoma cruzi; Nifurtimox; holdasa; enzimas antioxidantes

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de la Interacción Hospedero-Trypanosoma cruzi

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Fe-Superoxido dismutasas de Trypanosoma cruzi. Análisis in vitro e in vivo de sus comportamientos frente a oxidantes y su relevancia durante la infección a células del hospedero , 2014

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Alejandra Martínez D'Alto

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Doctor en Biología

Palabras clave: Fe-Superóxido Dismutasas; Trypanosoma cruzi

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Parasitaria

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

“Función Mitocondrial de Trypanosoma cruzi” PEDECIBA-Biología , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gabriela Specker

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biología

Palabras clave: Función Mitocondrial; Trypanosoma cruzi

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Aplicaciones de la citometría de flujo

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Mecanismos redox de control y persistencia parasitaria en la infección a cardiomiocitos por Trypanosoma cruzi , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Damián Estrada

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de especies reactivas del oxígeno y del nitrógeno; y Biología celular

País/Idioma: Uruguay/Español

Otras

Sistema Nacional de Investigadores

Orientación de posdoctorado

Maquinaria enzimática antioxidante de Trypanosoma cruzi en el establecimiento y persistencia de la infección in vitro e in vivo , 2014

Nombre del orientado: Patricia Pereira Silva

Universidade Federal de Minas Gerais , Brasil

Palabras clave: cardiomiocitos; Trypanosoma cruzi

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Parasitaria

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Supervisión de los estudios de Doctorado de la estudiante Patricia Pereira Silva durante 6 meses a realizarse en el Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina (Julio-Diciembre de 2014). Tutor Brasileiro: Dra. Luciana Andrade, Departamento de Morfología, Instituto de Ciencias Biológicas, UFMG.

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2004 Fondo Nacional de Investigadores 2002-2004 Nivel I Ministerio de Educación y Cultura

2005 Young Investigator award, IV Meeting, Aguas de Lindoia, Brazil. Society for Free Radical Biology and Medicine

2009 Investigador Activo, Nivel 1 ANII

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Santiago Chavez

PIACENZA, L; FERNANDEZ, C; TORT, J

Identificación de transcritos periódicamente expresados y sus múltiples niveles de control mediante el análisis transcriptómico del ciclo proliferativo de Trypanosoma cruzi. , 2016

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Adrián Aicardo

PIACENZA, L; RUBBO, H; SAPPIRO, R

ATRAPADORES DE ESPIN EN LA DETECCION Y PREVENCION DE DAÑO OXIDATIVO A BIOMACROMOLECULAS , 2015

Tesis (Doctorado PEDECIBA-BIOLOGÍA) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Raquel Ferreira

PIACENZA, L; LEON, L; LISBOA DE CASTRO, S; GUEDES, HL

Estudio de compuestos mesoiónicos tiadiazólicos contra *Leishmania* sp e inhibición de la tripanotona reductasa , 2011

Tesis (Tesis de Doctorado) - Fundacion Osvaldo Cruz - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Portugués

Monografía de curso de perfeccionamiento/especialización

Candidato: Cecilia Ortiz

PIACENZA, L; SALINAS, G; CHALAR, C

“Validación de la glucosa-6-fosfato deshidrogenasa de *Trypanosoma cruzi* como blanco para el diseño racional de fármacos anti-chagásicos” , 2012

Monografía, (Perfeccionamiento/Especialización) () - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Glucosa 6 fosfato deshidrogenasa; *Trypanosoma cruzi*

Candidato: Erika Krul

PIACENZA, L; PEREZ, L

Trypanosoma brucei SepSecS KO: infección y respuesta al estrés oxidativo , 2013

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Florencia Díaz

PIACENZA, L; TROCHINE, A

Caracterización funcional de la actividad F2-alfa sintasa de *Trypanosoma cruzi* como blanco terapéutico de la enfermedad de Chagas , 2013

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Florencia Tomasina

PIACENZA, L; THOMSON, L

Aplicación de N-Acetil cisteína como protector del daño a la membrana plasmática de los glóbulos rojos durante el almacenamiento en el Banco de Sangre , 2012

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Lucía Fiestas

PIACENZA, L

Caracterización biológica y bioquímica de la tripanotión sintetasa de *Trypanosoma brucei brucei* , 2011

(Trabajo especial Licenciatura en Bioquímica Facultad de Ciencias)

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Ernesto Miquel

MARTINEZ, C; PIACENZA, L; ESTEVEZ, A

“Detección de componentes animales en alimentos procesados” , 2008

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Trazabilidad molecular

Presentaciones en eventos

Congreso

Gordon Research Conference: Host-parasite interaction, Biology of. Antioxidant Enzymes of *Trypanosoma cruzi* as virulence factors in Chagas Disease , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Host-parasite interaction, Biology of; *Nombre de la institución promotora:* Gordon Research Conference

Palabras clave: virulence, antioxidant enzymes

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de las enzimas antioxidantes

Congreso

III Latin American Federation of Biophysical Societies (LAFeBS) / IX IberoAmerican Congress of Biophysics / XLV Reunión Anual SAB 2016 , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Simposio:Protein Oxidation in Biology and Biophysics. Título presentación: Trypanosoma cruzi hybrid type heme peroxidase: kinetics, subcellular localization and contribution to parasite virulence ;

Congreso

Trypanosoma cruzi hybrid type A-heme peroxidase: kinetics subcellular localization and contribution to parasite virulence , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Tercer Congreso de Biofísica y IX Iberoamericano, XLV SAB, III LAFeBS;

Palabras clave: Trypanosoma cruzi; heme-peroxidase; virulence; kinetics

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Congreso

'Antioxidant Enzymes of Trypanosoma cruzi as virulence factors in Chagas Disease', Symposium Uruguay-Brazil: Biochemistry of Free Radicals and Oxidative Stress , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 23rd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology, FOZ DE IGUAZU; *Nombre de la institución promotora:* SBBq-IUBMB

Palabras clave: Chagas Disease, Trypanosome cruzi, antioxidants

Chagas disease (CD) caused by the parasitic protozoan Trypanosoma cruzi, remains a major public health concern in Latin America and is now spreading worldwide. At the chronic stage, cardiac and/or intestinal symptoms develop in 20–40% of infected individuals, with no curative therapies available. The progression to the chronic phase of CD depends on host-immune response and parasite persistence in the infected tissues. In this context, a series of molecular components of T. cruzi have been suggested as virulence factors, which contribute to the severity of the disease. Oxidative assault to the parasite by exogenous and/or endogenous generated reactive species promoted by host cell-derived mediators has been revealed as a key mechanism accounting for parasite control. Indeed, superoxide (O₂⁻), nitric oxide (NO) and peroxynitrite (ONOO⁻) represent molecular effectors for parasite cell death, both in the acute and in the chronic stage of the disease. However, the cellular origin (i.e. mammalian cell vs. T. cruzi) and the subcellular location of the oxidizing species interacting with molecular targets in the parasite remain largely undefined. In turn, the parasite contains an array of enzyme-based antioxidant systems (i.e. Fe-superoxide dismutases, peroxiredoxins, glutathione peroxidases) that attenuate or neutralize the effects of oxidants allowing parasite survival for long-term periods in the infected tissues. Moreover, antioxidant enzymes may also participate in the parasite stress response to different therapeutic agents (e.g. Nifurtimox) and/or redox signaling processes that protect parasites from toxicity. Overall, we hypothesize that the redox balance provided by the T. cruzi antioxidant systems play a central role for virulence and parasite persistence in tissues leading to the progression to the chronic phase of CD

Congreso

8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, SBBM-SUB , 2013

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio Parasitología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SBBM, SUB

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de especies reactivas del oxígeno y del nitrógeno; y Biología celular

Congreso

VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group (VIII SFRBM-SAG) , 2013

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group (VIII SFRBM-SAG);

Congreso

Enhanced expression of antioxidant enzymes as a virulence factor in Trypanosoma cruzi infection , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology and IUBMB Conferences: Infectious Disease: Biochemistry of Parasites, Vectors and Hosts; *Nombre de la institución promotora:* SBBq-IUBMB

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular y Bioquímica de Radicales libres

Congreso

Superoxide radicals mediate programmed cell death in Trypanosoma cruzi , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* IV Meeting of the south american group of the society for free radical biology and medicine; *Nombre de la institución promotora:* SFRBM

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular y Bioquímica de Radicales libres

Seminario

Principios y Aplicaciones de la Citometría de Flujo , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminarios CEINBIO; *Nombre de la institución promotora:* Centro de investigaciones Biomédicas

Palabras clave: citometría de flujo

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de especies reactivas del oxígeno y del nitrógeno; y Biología celular

Principios y Aplicaciones de la Citometría de Flujo

Seminario

Trypanosoma cruzi Antioxidant Enzymes as Virulence Factors in Chagas Disease , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Seminarios de la UFMG; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Bioquímica e Inmunología; Departamento de Morfología, Universidad Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de especies reactivas del oxígeno y del nitrógeno; y Biología celular

Seminario

Mecanismos y Destinos de la Muerte Celular , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Curs "Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización". ; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Medicina, PEDECIBA

Palabras clave: muerte celular

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de especies reactivas del oxígeno y del nitrógeno; y Biología celular

Seminario

Resistiendo el estrés oxidativo: La travesía de Trypanosoma cruzi a la infección , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Centro de estudios Oswaldo Cruz; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de investigaciones Oswaldo Cruz, FIOCRUZ

Simposio

Cardiomyocyte-derived oxidants trigger intracellular Trypanosoma cruzi programmed cell death. Parasite Persistence and virulence at the chronic stage of Chagas Disease , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* I International Symposium on Biological Sciences NUPEB/UFOP; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Federal de Ouro Preto, MG-Brasil

Simposio

Peroxynitrite-dependent inactivation of the Fe-Superoxide Dismutases from Trypanosoma cruzi. Biochemical, structural and functional characterization , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* International course: Proteome Analysis by Mass Spectrometry; *Nombre de la institución promotora:* Institut Pasteur de Montevideo

Simposio

International Cooperation and Mentoring: An Academic Obligation? , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 6

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* International Cooperation and Mentoring: An Academic Obligation?; *Nombre de la institución promotora:* IMBS, UNIVERSITÄTSKLINIKUM FREIBURG

Simposio

Superóxido dismutasas de Trypanosoma cruzi: Mecanismos redox de control y persistencia parasitaria. , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Biología Molecular de la Enfermedad de Chagas;

Palabras clave: Superóxido dismutasas; virulencia y persistencia

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de especies reactivas del oxígeno y del nitrógeno; y Biología celular

Simposio

Resistiendo el estrés oxidativo: La travesía de Trypanosoma cruzi hacia la infección , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas;

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / interacción huésped-parásito

Simposio

Estrés Oxidativo como mediador de la Muerte Celular Programada en *Trypanosoma cruzi* , 2004

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Bioquímica de Parásitos y de sus Interacciones con células de mamíferos;

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

Simposio

Apoptosis in Trypanosomatids: molecular mechanisms and biological significance , 2004

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* International course: Pathogen Trypanosomes-mammalian host cell interactions: biochemistry, cell biology and prospects for drug development; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Medicina, HHMI, CFRBR

Encuentro

De la Química a la biología de sondas fluorescentes: una experiencia interdisciplinaria , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Congreso Latinoamericano de Investigación y Educación Superior Interdisciplinaria; *Nombre de la institución promotora:* Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República, Uruguay

Encuentro

Resistencia a la inactivación de la FeSOD citosólica de *Trypanosoma cruzi* por peroxinitrito: Análisis estructural y procesos de transferencia electrónica intramolecular , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de Biofísica y áreas vinculadas; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Pasteur de Montevideo

Palabras clave: superóxido dismutasas; transferencia electrónica; inactivación por peroxinitrito

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de especies reactivas del oxígeno y del nitrógeno; y Biología celular

Indicadores de producción

| | |
|---|----|
| <i>Producción bibliográfica</i> | 77 |
| <i>Artículos publicados en revistas científicas</i> | 25 |
| Completo (Arbitrada) | 25 |
| <i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i> | 0 |
| <i>Trabajos en eventos</i> | 49 |
| Completo (No Arbitrada) | 1 |
| Resumen (Arbitrada) | 3 |
| Resumen (No Arbitrada) | 40 |
| Resumen expandido (No Arbitrada) | 5 |
| <i>Libros y capítulos de libros publicados</i> | 3 |
| Capítulo de libro publicado | 3 |
| <i>Textos en periódicos</i> | 0 |
| <i>Documentos de trabajo</i> | 0 |
| <i>Producción técnica</i> | 1 |
| <i>Productos tecnológicos</i> | 0 |
| <i>Procesos o técnicas</i> | 0 |
| <i>Trabajos técnicos</i> | 0 |
| <i>Otros tipos</i> | 1 |
| <i>Evaluaciones</i> | 24 |
| Evaluación de Proyectos | 7 |
| Evaluación de Eventos | 2 |
| Evaluación de Publicaciones | 13 |
| Evaluación de Convocatorias Concursables | 2 |
| <i>Formación de RRHH</i> | 8 |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i> | 4 |
| Tesis de doctorado | 1 |
| Tesis/Monografía de grado | 1 |
| Otras tutorías/orientaciones | 2 |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i> | 4 |

| | |
|--------------------|---|
| Tesis de maestría | 1 |
| Tesis de doctorado | 3 |

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores