

Datos Personales

Nombre María Lucía Piacenza Bengochea
Nombre en citaciones bibliográficas Piacenza, L
Sexo Femenino
Nacimiento 25/10/1972, Montevideo, Uruguay

Información de contacto

E-m@il lpiacenza@fmed.edu.uy
Teléfono 9249562
Dirección postal Avda. General Flores 2125

Áreas de actuación

- 1 Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Bioquímica de radicales libres
- 2 Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología Parasitaria

Formación académica/Titulación

- 2002-2007** Doctorado - Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay
Título: Enzimas Antioxidantes de Trypanosoma cruzi: señalización celular y virulencia Año de obtención: 2007
Tutor: Dr. Rafael Radi
Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay
Palabras Clave: virulencia; sistemas antioxidantes; Muerte Celular Programada
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Bioquímica de radicales libres.
- 1998-2001** Maestría - Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay
Título: Muerte Celular Programada en Trypanosoma cruzi y su Modulación por vías dependientes de L-Arginina Año de obtención: 2001
Tutor: Dr. Rafael Radi
Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay
Palabras Clave: Muerte Celular Programada; Óxido Nítrico; Poliaminas
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología celular.
- 1992-1997** Grado - Licenciatura en Bioquímica
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, 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 Año de obtención: 1997
Tutor: Dr. Carlos Carmona.
Palabras Clave: Catepsinas Fasciola hepática
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología Parasitaria.

Formación complementaria

- 2006-2006** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay
Título: investigación en mec de farmacos con acc. tripanocida.
- 2000-2000** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay
Título: Primer curso de Medicina Molecular: Amplificación génica (PCR) y su aplicación a la medicina humana.
- 2000-2000** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay
Título: Reacciones de radicales libres en sistemas compartimentalizados.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología celular y Bioquímica de Radicales libres.
- 1996-1996** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay
Título: Uso de la PCR para la identificación de Echinococcus granulosus.
- 1995-1995** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay
Título: Radicales libres.
- 2009** Encuentros
6as Jornadas de la SBBM,
Sociedad Uruguaya de Biociencias. Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular/interacción huésped-parásito.
- 2009** Simposios
A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas. Contribuciones desde Uruguay.,
. Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular/interacción huésped-parásito.
- 2008** Congresos
XXIV Reunion Anual de la Sociedad Brasileira de Protozoología y XXXV Reunión sobre Investigación básica de la enfermedad de Chagas,
Sociedad Brasileira de Protozoología. Brasil
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Bioquímica de la interacción huésped-parásito.
- 2007** Congresos
V Meeting of SFRBM and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species,
. Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Bioquímica de radicales libres.

- 2007** Congresos
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, . Brasil
- 2005** Simposios
XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, IV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad Uruguaya de Biociencias. Uruguay
- 2005** Congresos
IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine, . Brasil
- 2004** Otros
International course: "Pathogen Trypanosomes-mammalian host cell interactions: Biochemistry, cell biology and prospects for drug development",
Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina UDELAR y Howard Hughes Medical Institute (HHMI). Uruguay
- 2004** Congresos
13th Gordon Research Conference on Oxygen Radicals in Biology,
Gordon Research Conference. Estados Unidos
- 2004** Congresos
12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International,
SFRR. Argentina
- 2004** Encuentros
Terceras Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular,
Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). Uruguay
- 2001** Congresos
South American Group for Free Radical Research, II Congress,
SFRR. Argentina
- 2000** Congresos
VI Congreso de Protozoología y Enfermedades Parasitarias, VII Reunión de Redes de Laboratorios (ANLIS-Malbrán),
Sociedad Argentina de Protozoología. Argentina
- 1999** Congresos
XIV Congreso Latinoamericano de Parasitología,
Federación Latinoamericana de Parasitología (FLAP). México
- 1995** Congresos
XII Congreso Latinoamericano de Parasitología,
FLAP. Chile

Idiomas

- Entiende** Español(Muy bien) Inglés(Muy bien)
- Habla** Español(Muy bien) Inglés(Muy bien)
- Lee** Español(Muy bien) Inglés(Muy bien)
- Escribe** Español(Muy bien) Inglés(Muy bien)

Actuación profesional

Universidad de la República - Facultad de Medicina - UDELAR

Vínculos con la institución

2006 - Actual **Vínculo: Empleado. Encuadramiento funcional: Asistente Grado 2 del Departamento de Bioquím. Régimen: Dedicación total**

2002 - 2006 **Vínculo: Empleado. Encuadramiento funcional: Asistente Grado 2 del Departamento de Bioquím. Carga horaria: 20.**

1995 - 1998 **Vínculo: Becario. Encuadramiento funcional: Ayudante Grado 1, contratada. Carga horaria: 30.**

Actividades

- 03/2009 - 03/2011** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica, Centro de Investigación Biomédica en Radicales Libres
Participación en proyecto
1. [Citotoxicidad de oxidantes derivados de macrófagos murinos y humanos en la fagocitosis de Trypanosoma cruzi.](#)
- 04/2005 - Actual** *Docencia/Enseñanza*, Medicina,
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas
1. Curso de Bioquímica, Ciclo Básico. Docente de Discusiones grupales.
- 01/2005 - Actual** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Bioquímica, Centro para la Investigación Biomédica en Radicales Libres
Participación en proyecto
1. [L-Arginine redox/metabolism in Trypanosoma cruzi-mammalian host cell interactions: regulating proliferation, growth arrest and apoptosis.](#)
- 10/2002 - Actual** *Docencia/Enseñanza*, Medicina,
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas
1. UTI-Biología Celular. Docente de Grupos de discusión y actividades prácticas.
- 01/1998 - Actual** *Líneas de Investigación*, Departamento de Bioquímica, Centro para la Investigación en Biomedicina y Radicales Libres
Líneas de investigación
1. [Mecanismos de sobrevida y muerte de Trypanosoma cruzi en células de mamífero.](#)
- 05/2007 - 12/2008** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Bioquímica, Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres
Participación en proyecto
1. [Enzimas Antioxidantes de Trypanosoma cruzi y su rol en la infección celular y resistencia a drogas.](#)
- 03/2006 - 03/2008** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Bioquímica, Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres

Participación en proyecto

1. [Formación de oxidantes mitocondriales y consumo de óxido nítrico en células endoteliales vasculares sometidas a hiperglicemia.](#)

01/2005 - 12/2007 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Bioquímica, Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres

Participación en proyecto

1. [Apoptosis en Trypanosoma cruzi: mecanismos moleculares e implicancias biológicas.](#)

06/2005 - 06/2005 *Docencia/Enseñanza*, Medicina,
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas

1. UTI- Biología Tisular. Docente de Discusiones grupales.

09/2004 - 10/2004 *Docencia/Enseñanza*,

Nivel: Maestría

Disciplinas dictadas

1. Curso Internacional: "PATHOGEN TRYPANOSOMES-MAMMALIAN HOST CELL INTERACTIONS: BIOCHEMISTRY, CELL BIOLOGY AND PROSPECTS FOR DRUG DEVELOPMENT" Realizado en el Departamento de Bioquímica y financiado por la Howard Hughes Medical Institute (HMMI). Responsab.

2. Clase Teórica: Apoptosis in trypanosomatids: molecular mechanisms and biological significance.
Actividad Práctica: Characterization of Trypanosoma cruzi epimastigote death induced by different agents: apoptosis vs necrosis.

01/2000 - 12/2004 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Bioquímica, Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres

Participación en proyecto

1. [Nitric Oxide mediation of macrophage-Trypanosoma cruzi interactions.](#)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDELAR

Vínculos con la institución

1995 - 1997 **Vínculo: Colaborador. Encuadramiento funcional: Investigador. Carga horaria: 30.**

Actividades

09/2007 - 10/2007 *Docencia/Enseñanza*, Licenciatura en Bioquímica,
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas

1. Curso de Profundización en Biología Parasitaria. Clase Teórica: Sistemas antioxidantes de Trypanosoma cruzi..

09/2001 - 09/2006 *Docencia/Enseñanza*, Licenciatura en Bioquímica,
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas

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

01/1997 - 12/2002 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Instituto de Higiene, Unidad de Biología Parasitaria

Participación en proyecto

1. [Antioxidant Systems of the Trematode Fasciola hepatica.](#)

09/2000 - 10/2000 *Docencia/Enseñanza*, Licenciatura en Bioquímica,
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas

1. Curso de Profundización en Biología Parasitaria. Clases Teóricas: 1) Sistemas antioxidantes en helmintos parásitos 2) Metabolismo de la L-Arginina en el contexto de una infección parasitaria.

2. Curso de Profundización en Biología Parasitaria. Clases Prácticas: Purificación de la Tiorredoxina Reductasa de Fasciola hepatica.

05/1997 - 12/2000 *Líneas de Investigación*, Instituto de Higiene, Unidad de Biología Parasitaria

Líneas de investigación

1. [Estudio de los sistemas antioxidantes de Fasciola hepatica.](#)

04/1999 - 04/1999 *Docencia/Enseñanza*, Licenciatura en Ciencias Biológicas,
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas

1. Seminarios de Introducción a la Biología. Dictado de actividades Prácticas: "Purificación y caracterización de cistein proteasas secretadas por Fasciola hepatica".

09/1996 - 10/1999 *Docencia/Enseñanza*, Licenciatura en Bioquímica,
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas

1. Curso de profundización en Biología parasitaria. Clase teórica: Sistemas antioxidantes de helmintos parásitos.

2. Curso de profundización en Biología parasitaria. Clase práctica: Purificación de una Tiorredoxina reductasa de Fasciola hepatica y caracterización de las proteasas secretadas por Fasciola hepatica.

04/1997 - 06/1997 *Pasantías*, Dublin City University, Molecular Parasitology Unit, Dr. J.P.Dalton

Pasantía realizada

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

12/1997 - 12/1997 *Docencia/Enseñanza*, Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA),
Nivel: Especialización

Disciplinas dictadas

1. Docente del curso internacional financiado por SAREC: "Bases Moleculares, Bioquímicas e Inmunológicas de la interacción huésped-parásito".

01/1995 - 12/1997 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Instituto de Higiene, Unidad de Biología Parasitaria

Participación en proyecto

1. [Potencial Inmunoprolifático de la catepsina L secretada por Fasciola hepatica en el modelo ovino.](#)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - PEDECIBA

Vínculos con la institución

2008 - Actual **Vínculo: Colaborador. Encuadramiento funcional: Investigador Grado 3. Carga horaria: 40. Régimen: Dedicación total**

Otras informaciones Area Química

Líneas de investigación**1 Mecanismos de sobrevida y muerte de Trypanosoma cruzi en células de mamífero**

Coordinador o Responsable

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

2 Estudio de los sistemas antioxidantes de Fasciola hepatica

Integrante del Equipo

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

Proyectos de investigación y desarrollo**2009 - 2011 [Citotoxicidad de oxidantes derivados de macrófagos murinos y humanos en la fagocitosis de Trypanosoma cruzi.](#)**

Integrante del Equipo

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: *Piacenza, L*; ALVAREZ, MN (Responsable); ROMERO, N; VALWZ, V; PIACENZA, L.

Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

2007 - 2008 [Enzimas Antioxidantes de Trypanosoma cruzi y su rol en la infección celular y resistencia a drogas](#)

Integrante del Equipo

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: *Piacenza, L* (Responsable); ALVAREZ, MN; RAD1, R.

Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)

2006 - 2008 [Formación de oxidantes mitocondriales y consumo de óxido nítrico en células endoteliales vasculares sometidas a hiperglicemia](#)

Integrante del Equipo

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: *Piacenza, L*; QUIJANO, C (Responsable); PELUFFO, G; RAD1, R; CASTRO, L.

Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

2005 - Actual [L-Arginine redox/metabolism in Trypanosoma cruzi-mammalian host cell interactions: regulating proliferation, growth arrest and apoptosis](#)

Integrante del Equipo

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: *Piacenza, L*; RAD1, R (Responsable); PELUFFO, G; ALVAREZ, MN; TRUJILLO, M; IRIGOÍN, F.

Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

2005 - 2007 [Apoptosis en Trypanosoma cruzi: mecanismos moleculares e implicancias biológicas.](#)

Integrante del Equipo

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: *Piacenza, L*; IRIGOÍN, F (Responsable).

Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

2000 - 2004 [Nitric Oxide mediation of macrophage-Trypanosoma cruzi interactions](#)

Integrante del Equipo

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: *Piacenza, L*; RAD1, R (Responsable); PELUFFO, G; ALVAREZ, MN.

Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

1997 - 2002 [Antioxidant Systems of the Trematode Fasciola hepatica](#)

Coordinador o Responsable

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: *Piacenza, L* (Responsable).

Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

1995 - 1997 [Potencial Inmunoprolifático de la catepsina L secretada por Fasciola hepatica en el modelo ovino](#)

Integrante del Equipo

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

Integrantes: *Piacenza, L* (Responsable).

Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

Significación de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área

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 la respuesta de macrófagos activados. En este contexto uno de las principales líneas de investigación en la que participo es la de dilucidar los mecanismos moleculares de inducción del programa de muerte celular programada (MCP) desencadenado por la presencia de suero humano fresco (SHF). En este sentido, 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 (•NO) y poliaminas). Posteriormente pudimos establecer que el SHF produce en epimastigotas de T. cruzi una disfunción mitocondrial (mediada por influjo de calcio) con la generación de radical superóxido (O₂^{•-}) 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 tripanocida del ONOO- generado por macrófagos activados para la producción simultánea •NO y O₂•-. 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). Estudiamos la susceptibilidad de los diferentes parásitos a la adición de oxidantes exógenos así como también 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. En esta misma línea nos encontramos actualmente evaluando los niveles de las diferentes enzimas antioxidantes en cepas virulentas y atenuadas de *T. cruzi* en diferentes estadios parasitarios con el objetivo de encontrar una posible correlación entre el contenido de estas enzimas y la infectividad y virulencia de las diferentes cepas. Finalmente, utilizando parásitos transformados para la sobreexpresión de la CPX observamos que los mismos presentan una mayor capacidad de invasión/infección en cultivos de macrófagos activados así como también en células no-fagocíticas. Estos resultados nos permiten postular a los sistemas antioxidantes de *T. cruzi* como factores emergentes de virulencia.

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 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
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular/interacción huésped-parásito.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0006-2952
- 2 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
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología celular y Bioquímica de Radicales libres.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0264-6021
- 3 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 , p. H1781-H1792, 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; ISSN/ISBN: 0363-6135
- 4 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; ISSN/ISBN: 0020-7519
- 5 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/ISBN: 1369-5274
- 6 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, metaloprotease,; Fasciola hepatica, trematode, parasite,
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología Molecular y Parasitaria. Vacunas.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0166-6851
- 7 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; ISSN/ISBN: 0264-6021
- 8 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/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología celular y Bioquímica de Radicales libres.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0264-6021
- 9 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/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología celular y parasitaria. Inmunidad Innata.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0003-9861
- 10 PELUFFO, G; Piacenza, L; IRIGOÍN, F; ALVAREZ, MN; RADI, R L-Arginine metabolism during interaction of Trypanosoma crzi with host cells. *Trends in parasitology*, v. 20 8 , p. 363-369, 2004.**
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología celular y parasitaria. Inmunidad Innata.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1471-4922

- 11 **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/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Bioquímica de parásitos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-3395
- 12 **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/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Bioquímica de parásitos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0264-6021
- 13 **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/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología Parasitaria e Inmunidad .
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-149X
- 14 **Piacenza, L; PELUFFO, G; RADI, 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/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Bioquímica y biología celular de Parásitos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0076-6879
- 15 **Piacenza, L; PELUFFO, G; RADI, 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/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Bioquímica y biología celular de Parásitos.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0027-8424
- 16 **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/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Bioquímica y biología celular de Parásitos. Vacunas.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0019-9567
- 17 **Piacenza, L; RADI, 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/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Bioquímica y Biología celular parasitaria .
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0031-1820
- 18 **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/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Bioquímica y Biología celular parasitaria .
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-149X

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **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. In: 100 Años del Descubrimiento de la Enfermedad de Chagas, 2009 Montevideo A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas. Contribuciones desde Uruguay. 2009.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular/interacción huésped-parásito.
Medio de divulgación: Papel;

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **ROMAO, S; TEIXEIRA, F; CASTRO, H; Piacenza, L; ALVAREZ, MN; TRUJILLO, M; RADI, R; TOMÁS, A** Peroxynitrite detoxification by *Leishmania infantum* trypanothione peroxidases: implications for parasite infectivity in mouse and human cells. In: SFRR Meeting 2008, 2008 Berlin . 2008.
Palabras Clave: *Leishmania*, trypanothione peroxidase, peroxynitrite
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología celular y Bioquímica de Radicales libres.
Medio de divulgación: Papel;
- 2 **CALCERRADA, P; PELUFFO, G; Piacenza, L; RADI, R** Nitroxidative stress in endothelial cells exposed to cigarette smoke extract. In: , 2008 Aguas de Lindoia . 2008.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Fisiología /Disfunción endotelial.
Medio de divulgación: Papel;
- 3 **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?. In: XXIV Reunión Anual de la Sociedad Brasileira de Protozoología/XXXV Reunión sobre investigación básica en enfermedad de Chagas , 2008 Aguas de Lindoia XXIV Reunión Anual de la Sociedad Brasileira de Protozoología/XXXV Reunión sobre investigación básica en enfermedad de Chagas . 2008.
Palabras Clave: enzimas antioxidantes; Factores de virulencia
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Bioquímica de la interacción huésped-parásito.
Medio de divulgación: Papel;
- 4 **ALVAREZ, MN; Piacenza, L; PELUFFO, G; WILKINSON, SR; RADI, R** Overexpression of *Trypanosoma cruzi* cytosolic peroxiredoxin improve invasion to macrophages . In: V Meeting of the SFRBM, V Conference in peroxynitrite and reactive nitrogen species, 2007 Montevideo Free Radicals in Montevideo 2007 Libro de Resúmenes. 2007.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/ Biología parasitaria y Bioquímica de radicales libres.
Medio de divulgación: Papel;

- 5 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? . In: V Meeting of the SFRBM, V Conference in peroxynitrite and reactive nitrogen species, 2007 Montevideo Free Radicals in Montevideo 2007 Libro de Resúmenes. 2007.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/ Bioquímica parasitaria.
Medio de divulgación: Papel;
- 6 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 . In: V Meeting of the SFRBM, V Conference in peroxynitrite and reactive nitrogen species, 2007 Montevideo Free Radicals in Montevideo 2007- Libro de Resúmenes. 2007.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/ Bioquímica y biología celular parasitaria.
Medio de divulgación: Papel;
- 7 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 . In: V Meeting of SFRB and V International Conference on peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species, 2007 Montevideo Libro de Resúmenes. 2007.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/ Bioquímica y biología celular parasitaria.
Medio de divulgación: Papel;
- 8 CALCERRADA, P; PELUFFO, G; *Piacenza, L*; RADI, R L-Arginine Metabolism in Endothelial cells exposed to cigarette smoke extract . In: V Meeting of the SFRBM and V International Conference on peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species, 2007 Montevideo Free Radicals in Montevideo 2007 Libro de Resúmenes. 2007.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/ Bioquímica de radicales libres.
Medio de divulgación: Papel;
- 9 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. In: XIII Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research, 2006 Davos Free Radica Research. 2006.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología celular y Bioquímica de Radicales libres.
Medio de divulgación: Papel;
- 10 *Piacenza, L*; ALVAREZ, MN; IRIGOÍN, F; PELUFFO, G; RADI, R Superoxide radical mediates programmed cell death in Trypanosoma cruzi . In: IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine, 2005 Aguas de Lindoia, Brasil . 2005.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología parasitaria y Bioquímica de radicales libres.
Medio de divulgación: Papel;
- 11 *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 . In: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2005 Minas Actas de Fisiología. 2005.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología celular parasitaria y Bioquímica de radicales libres.
Medio de divulgación: Papel;
- 12 ALVAREZ, MN; *Piacenza, L*; IRIGOÍN, F; PELUFFO, G; RADI, R Toxicidad del Peroxinitrito derivado de macrófagos sobre Trypanosoma cruzi . In: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2005 Minas Actas de Fisiología. 2005.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología celular parasitaria y Bioquímica de radicales libres.
Medio de divulgación: Papel;
- 13 *Piacenza, L*; IRIGOÍN, F; PELUFFO, G; RADI, R Evidence for oxidative damage during human serum induced apoptosis in the unicellular parasite Trypanosoma cruzi . In: SFRR's 12th Biennial Meeting, 2004 Buenos Aires Free Radical Biology and Medicine. 2004.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología celular parasitaria y Bioquímica de radicales libres.
Medio de divulgación: Papel;
- 14 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). In: Terceras Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular, Montevideo Actas de Bioquímica y Biología Molecular. 2004.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología celular parasitaria y Bioquímica de radicales libres.
Medio de divulgación: Papel;
- 15 *Piacenza, L*; IRIGOÍN, F; ALVAREZ, MN; PELUFFO, G Estrés Oxidativo como mediador de la muerte celular programada en Trypanosoma cruzi . In: Terceras Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular, 2004 Montevideo Actas de Bioquímica y Biología Molecular. 2004.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología celular parasitaria y Bioquímica de radicales libres.
Medio de divulgación: Papel;
- 16 PELUFFO, G; *Piacenza, L*; RADI, R Rol del Metabolismo de las Poliaminas en Trypanosoma cruzi (exposición oral por Gonzalo Peluffo). In: Primeras Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular, 2002 Montevideo Actas de Bioquímica y Biología Molecular. 2002.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Bioquímica parasitaria.
Medio de divulgación: Otros;
- 17 RADI, R; ALVAREZ, MN; *Piacenza, L*; PELUFFO, G Peroxynitrite-dependent killing of Trypanosoma cruzi by macrophages (Exposición oral por Rafael Radi). In: Meeting of International Research Scholars, Howard Hughes Medical Institute, 2002 Libro de Resúmenes. 2002.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología celular y Bioquímica de Radicales libres.
Medio de divulgación: Papel;

- 18 PELUFFO, G; *Piacenza, L*; RADI, R Óxido Nítrico y Apoptosis en Trypanosoma cruzi (Exposición oral por Gonzalo Peluffo). In: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2002 Solis . 2002.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología celular y Bioquímica de Radicales libres.
Medio de divulgación: Papel;
- 19 *Piacenza, L*; ALVAREZ, MN; PELUFFO, G; RADI, R Peroxynitrite-Dependent killing of Trypanosoma cruzi by macrophages . In: South American Group for Free Radical Research II Congress, 2001 Mar del Plata . 2001.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología celular y Bioquímica de Radicales libres.
Medio de divulgación: Otros;
- 20 RADI, R; *Piacenza, L*; PELUFFO, G L-Arginine-dependent protection of apoptosis in Trypanosoma cruzi (Exposición oral por Rafael Radi). In: Meeting of the International Research Scholars, Howard Hughes Medical Institute, 2001 Vancouver Libro de Resúmenes. 2001.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología celular y Bioquímica de Radicales libres.
Medio de divulgación: Papel;
- 21 *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 . In: VI Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias, 2000 Huerta Grande Medicina. 2000.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología celular y Bioquímica de Radicales libres.
Medio de divulgación: Papel;
- 22 *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). In: VI Congreso Argentino de Protozoología y enfermedades parasitarias, 2000 Huerta Grande Medicina. 2000.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología celular y bioquímica parasitaria.
Medio de divulgación: Papel;
- 23 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). In: VI Congreso Argentino de Protozoología y enfermedades Parasitarias, 2000 Huerta Grande Medicina. 2000.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Respuesta inmune a parásitos.
Medio de divulgación: Papel;
- 24 *Piacenza, L*; SALINAS, G; CARMONA, C Purificación y Caracterización Parcial de una Tiorredoxina Reductasa Asociada a membrana de Fasciola hepatica . In: XIV Congreso Latinoamericano de Parasitología, 1999 Acapulco . 1999.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Bioquímica y Biología celular parasitaria .
Medio de divulgación: Papel;
- 25 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). In: Vth Latin American Congress of Immunology, 1999 Punta del Este . 1999.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Inmunidad humoral contra parásitos.
Medio de divulgación: Papel;
- 26 BENTANCOR, A; *Piacenza, L*; CARMONA, C Cathepsin L Proteinases from Fasciola hepatica elicit a TH1 response based on IgG2A antibodies in rats . In: Vth Latin American Congress of Immunology, 1999 Punta del Este . 1999.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Inmunidad humoral contra parásitos.
Medio de divulgación: Papel;
- 27 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). In: XIV Congreso Latinoamericano de Parasitología, 1999 Acapulco En libro de resúmenes. 1999.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Inmunidad humoral contra parásitos.
Medio de divulgación: Papel;
- 28 *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). In: IXth International Congress of Parasitology (ICOPA IX), 1998 Chiba Parasitology International. 1998.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Inmunidad humoral contra parásitos.
Medio de divulgación: Papel;
- 29 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). In: XIII Congreso Latinoamericano de Parasitología, 1997 La Habana . 1997.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Inmunidad humoral contra parásitos.
Medio de divulgación: Papel;
- 30 *Piacenza, L*; CARMONA, C Fasciola hepatica: Characterization of a secreted superoxide dismutase . In: Spring Meeting , 1996 Bangor . 1996.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Bioquímica de parásitos.
Medio de divulgación: Papel;
- 31 *Piacenza, L*; ACOSTA, D; DALTON, JP; MCGONICLE, S; CARMONA, C Proteasas Secretadas por Fasciola hepatica: Inhibición por sueros de animales experimentalmente infectados . In: XII Latinoamericano de Parasitología, 1995 Santiago Parasitología al día. 1995.
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Bioquímica y Biología celular parasitaria .
Medio de divulgación: Papel;

1 **Piacenza, L; ZAGO, P; PELUFFO, G; KELLY, MK; WILKINSON, SR; BASOMBRI, MA; RADI, R** Virulent Trypanosoma cruzi strains express high levels of antioxidant enzymes . In: V Meeting of the SFRBM, V Conference in peroxynitrite and reactive nitrogen species, 2007 Montevideo Free Radicals in Montevideo 2007. 2007.

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

; Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

Otra producción

Evaluaciones

Otros datos Relevantes

Premios y títulos

2009 Investigador Activo, Nivel 1, ANII

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

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

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Otros tipos

1 MARTINEZ, C; *Piacenza, L*; ESTEVEZ, A Participación en comités de *Ernesto Miquel*. "Detección de componentes animales en alimentos procesados". 2008. Otra participación (Licenciatura en Ciencias Biológicas), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Trazabilidad molecular.

Referencias adicionales: Uruguay/Español

Presentaciones en eventos

1 Resistiendo el estrés oxidativo: La travesía de Trypanosoma cruzi hacia la infección 2009. (Participación en eventos/Simposio).

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

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

2 Enhanced expression of antioxidant enzymes as a virulence factor in Trypanosoma cruzi infection 2007. (Participación en eventos/Congreso).

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

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.

3 Superoxide radicals mediate programmed cell death in Trypanosoma cruzi 2005. (Participación en eventos/Congreso).

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

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.

4 Estrés Oxidativo como mediador de la Muerte Celular Programada en Trypanosoma cruzi 2004. (Participación en eventos/Simposio).

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.

5 Apoptosis in Trypanosomatids: molecular mechanisms and biological significance 2004. (Participación en eventos/Simposio).

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.

Tutorías en marcha

Otras tutorías/orientaciones

1 **Alejandra Martínez** Expresión y caracterización bioquímica de la Fe-SOD de Trypanosoma cruzi. 2009. UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Química. (Tutor)

Palabras Clave: Fe-superóxido dismutasa

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

Referencias adicionales: Uruguay/Español

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

Información Adicional

2007 Revisora para la revista internacional arbitrada FEBS Letters. 2008 Revisora para la revista internacional arbitrada Archives of Biochemistry and Biophysics. 2010 Revisora para la revista internacional arbitrada Molecular and Biochemical Parasitology (28/04/2010) (28/04/2010)

[Volver](#)

Indicadores de producción

	Total
Producción bibliográfica	51
Artículos publicados en revistas científicas	18
Completo en revistas arbitradas	18

Trabajos en eventos	33
Completo	1
Resumen	31
Resumen expandido	1

Total

Producción técnica	1
Otra producción técnica	1

Total

Evaluaciones	0
--------------	---

Total

Formación de RRHH	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Otros tipos	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluídas	0

Total

Otros datos Relevantes	6
Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos	1
Participación en eventos	5

[Volver](#)