

Curriculum Vitae

Magdalena GIL TARÁN

Actualizado: 16/05/2016



Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Asociado(01/06/2015)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: mgil@pasteur.edu.uy

Teléfono: 25220910

Dirección: Mataojo 2020

URL: <http://pasteur.edu.uy/ubypa>

Institución principal

Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas / Mataojo 2020 / 11400 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 25220910

E-mail/Web: mgil@pasteur.edu.uy / <http://pasteur.edu.uy/ubypa>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Grado

2001 - 2008

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

Título: Nitración de tirosinas dependiente de hemoperoxidasas: inhibición por glutatión e inactivación por dióxido de nitrógeno

Tutor/es: Dra. Ana Denicola/MSc. Matías Möller

Obtención del título: 2008

Palabras clave: peroxidasa; nitración; tirosina

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

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Posgrado

2010 - 2016

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Caracterización molecular de PknG, una quinasa de proteínas crucial para la patogenicidad de *Mycobacterium tuberculosis*

Tutor/es: Dra. Ana Denicola/Dra. Rosario Durán

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras clave: quinasa; M. tuberculosis

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

Formación complementaria

Cursos corta duración

09 / 2013 - 09 / 2013	Analyzing Shotgun Proteomic Data Instituto Carlos Chagas - FIOCRUZ , Brasil
04 / 2013 - 04 / 2013	Bioinformática estructural e análises do proteoma Universidad Federal de Minas Gerais , Brasil
05 / 2009 - 07 / 2009	Prevención de riesgos en el laboratorio Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
03 / 2009 - 03 / 2009	Curso básico de cultivo de células MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay
03 / 2009 - 03 / 2009	Química y biología redox de tioles Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
11 / 2008 - 12 / 2008	Expresión de proteínas recombinantes Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
09 / 2008 - 09 / 2008	Introduction to 3D structure determination in virology Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
08 / 2008 - 09 / 2008	Principios y aplicaciones biológicas de la espectroscopía de fluorescencia Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
08 / 2008 - 08 / 2008	Métodos de análisis aplicados a sistemas metal-proteína Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
03 / 2008 - 05 / 2008	Determinación espectroscópica de compuestos orgánicos (QO 104) Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
11 / 2007 - 12 / 2007	Folding, misfolding and degradation of cellular proteins Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2004 - 2004	Enzimología Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2004 - 2004	Introducción a las estrategias biomédicas en el tratamiento y prevención del cáncer Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
09 / 2004 - 11 / 2004	Tópicos actuales en Química Bioinorgánica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2003 - 2003	Química Bioinorgánica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Otras instancias

2005	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Aplicaciones biológicas de la espectrometría de masa <i>Institución organizadora:</i> Departamento de Bioquímica y Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres , Uruguay
2014	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Journées du Departament de Biologie Structurale & Chimie <i>Institución organizadora:</i> Institut Pasteur , Francia

2014	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 11th European Fourier Transform Mass Spectrometry Conference <i>Institución organizadora:</i> Francia
2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 2nd Institut Pasteur International Network - Americas Regional Meeting <i>Institución organizadora:</i> Réseau International des Instituts Pasteur , Uruguay
2011	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Journées du Département de Biologie Structurale et Chimie <i>Institución organizadora:</i> Institut Pasteur , Francia <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
2007	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 1st Annual Iberoamerican PROTEOMICS Congress <i>Institución organizadora:</i> Latin American Human Proteome Organisation & Human Proteome Organisation , Argentina
2004	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 3as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular <i>Institución organizadora:</i> Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay
2007	Talleres <i>Nombre del evento:</i> From sample preparation to data analysis - Education & Training Workshop <i>Institución organizadora:</i> American Human Proteome Organisation & Human Proteome Organisation , Argentina

Construcción institucional

Idiomas

Español

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

Francés

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

Inglés

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

Areas de actuación

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/2015

Asistente técnico , (20 horas semanales) , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Desde: 03/2011

Docente de Métodos y equipos analíticos , (2 horas semanales) , Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

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

Vínculos con la institución

08/2005 - 02/2007, *Vínculo:* Ayudante proyecto CSIC, Docente Grado 1 Interino, (25 horas semanales)

08/2007 - 12/2007, *Vínculo:* Ayudante Enzimología, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

05/2008 - 07/2008, *Vínculo:* Ayudante Físicoquímica Biológica, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

07/2004 - 11/2004, *Vínculo:* Guía exposición "Espacio - Ciencia", Docente Grado 1 Interino, (25 horas semanales)

05/2005 - 06/2005, *Vínculo:* Guía exposición "Espacio - Ciencia", Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

Actividades

05/2008 - 07/2008

Docencia , Grado

Fisicoquímica Biológica , Licenciatura en Bioquímica

08/2007 - 12/2007

Docencia , Grado

Enzimología , Licenciatura en Bioquímica

05/2005 - 06/2005

Extensión

Guía exposición "Espacio - Ciencia"

07/2004 - 11/2004

Extensión

Guía exposición 'Espacio-Ciencia'

04/2011 - 04/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Química Biológica , Laboratorio Fisicoquímica Biológica

Biotiolas: conociendo su reactividad para explotar su potencial antioxidante , Integrante del Equipo

08/2005 - 02/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Mecanismo óxido nítrico dependiente de nitrosación por lipoproteínas , Integrante del Equipo

Ministerio de Educación y Cultura , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Vínculos con la institución

05/2006 - 05/2008, *Vínculo:* Beca de iniciación a la investigación, (20 horas semanales)

08/2008 - 12/2010, *Vínculo:* Ayudante Servicio de Espectrometría de masa, (20 horas semanales)

01/2011 - 12/2012, *Vínculo:* Técnico plataforma de Espectrometría de masa, (20 horas semanales)

01/2013 - 12/2014, Vínculo: Técnico plataforma de Espectrometría de masa, (20 horas semanales)

Actividades

09/2007 - 09/2009

Docencia , Grado

Virología Molecular , Invitado , Licenciatura de Biología/Bioquímica

08/2014 - 10/2014

Docencia , Doctorado

Introducción al análisis estructural y funcional de proteínas , Asistente

09/2014 - 09/2014

Docencia , Doctorado

Proteome analysis by mass spectrometry , Asistente

05/2013 - 05/2013

Docencia , Doctorado

Modificaciones Postraduccionales de Proteínas: Ampliando el Código Genético , Asistente

11/2012 - 12/2012

Docencia , Doctorado

Mass Spectrometry (MS) in Proteomics , Asistente

03/2010 - 03/2010

Docencia , Doctorado

Mass spectrometry in protein analysis and characterization , Asistente , EMBO

08/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Hacia la elucidación del mecanismo molecular utilizado por PknG para ejercer su rol como factor de virulencia , Coordinador o Responsable

03/2009 - 02/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Regulación de la actividad quinasa de PknG en Mycobacterium tuberculosis , Integrante del Equipo

09/2007 - 07/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Identificación proteómica de sustratos endógenos de Ser/Thr quinasas y estudio de mecanismos de reconocimiento específico en los sistemas de señalización de Mycobacterium tuberculosis , Integrante del Equipo

Institut Pasteur de Montevideo , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

01/2011 - 12/2012, *Vínculo: Asistente de investigación, (20 horas semanales)*

01/2015 - Actual, *Vínculo: Asistente técnico, (20 horas semanales)*

Actividades

Sistema Nacional de Investigadores

08/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Hacia la elucidación del mecanismo molecular utilizado por PknG para ejercer su rol como factor de virulencia , Coordinador o Responsable

01/2011 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Efectos de la Ser/Thr quinasa PknG de Mycobacterium tuberculosis en el macrófago: proteómica de la interacción huésped-patógeno , Integrante del Equipo

Institut Pasteur , Institut Pasteur , Francia

[Vínculos con la institución](#)

09/2010 - 11/2010, *Vínculo: Pasante, (60 horas semanales / Dedicación total)*

11/2011 - 01/2012, *Vínculo: Pasante, (60 horas semanales / Dedicación total)*

03/2014 - 06/2014, *Vínculo: Pasante, (60 horas semanales / Dedicación total)*

Actividades

03/2014 - 06/2014

Pasantías

Regulación de la actividad quinasa de PknG de Mycobacterium tuberculosis y su rol en las primeras etapas de la infección

11/2011 - 01/2012

Sistema Nacional de Investigadores

Pasantías

Regulación de la actividad quinasa de PknG de M. tuberculosis por un ácido graso nitrado

09/2010 - 11/2010

Pasantías , Département de Biologie Structurale et Chimie , Unité de Biochimie Structurale

Generación de construcciones de PknG de M. tuberculosis

Universidad ORT Uruguay , Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

03/2011 - Actual, *Vínculo: Docente de Métodos y equipos analíticos, (2 horas semanales)*

Universidad de Buenos Aires , Argentina

[Vínculos con la institución](#)

10/2014 - 11/2014, *Vínculo: , (60 horas semanales / Dedicación total)*

Actividades

10/2014 - 11/2014

Pasantías

Generación de cepas de *M. smegmatis* sobreexpresantes

Proyectos

2014 - Actual

Título: Hacia la elucidación del mecanismo molecular utilizado por PknG para ejercer su rol como factor de virulencia, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La capacidad de *Mycobacterium tuberculosis* de sobrevivir en los macrófagos del hospedero debido a la inhibición de la fusión fagolisosomal es un elemento central en su patogenicidad. Se ha comenzado a esclarecer cómo se regula la maduración del fagosoma, pero aún se desconocen las moléculas que participan en dicho proceso y el mecanismo por el cual *M. tuberculosis* logra inhibirlo. Recientemente ha cobrado gran relevancia el estudio de PknG, una Ser/Thr quinasa de proteínas, como una de las moléculas responsables de la inhibición de la maduración del fagosoma. Para comenzar a elucidar las vías de señalización reguladas por PknG nos propusimos un abordaje de purificación por afinidad/espectrometría de masa, utilizando esta estrategia experimental obtuvimos una lista de posibles interactores de PknG. En la presente propuesta nos planteamos comenzar a elucidar el mecanismo molecular a través del cual PknG ejerce su rol como factor de virulencia. Mediante aproximaciones proteómicas y bioquímicas buscaremos validar los sustratos de PknG identificados previamente. La comprensión de los mecanismos utilizados por PknG para modular la respuesta del hospedero puede contribuir de manera significativa al control de la enfermedad.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Ana Denicola(Integrante); Rosario Durán(Integrante)

2015 - Actual

Título: Hacia la elucidación del mecanismo molecular utilizado por PknG para ejercer su rol como factor de virulencia, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La capacidad de *Mycobacterium tuberculosis* de sobrevivir en los macrófagos del hospedero debido a la inhibición de la fusión fagolisosomal es un elemento central en su patogenicidad. Se ha comenzado a esclarecer cómo se regula la maduración del fagosoma, pero aún se desconocen las moléculas que participan en dicho proceso y el mecanismo por el cual *M. tuberculosis* logra inhibirlo. Recientemente ha cobrado gran relevancia el estudio de PknG, una Ser/Thr quinasa de proteínas, como una de las moléculas responsables de la inhibición de la maduración del fagosoma. Para comenzar a elucidar las vías de señalización reguladas por PknG nos propusimos un abordaje de purificación por afinidad/espectrometría de masa, utilizando esta estrategia experimental obtuvimos una lista de posibles interactores de PknG. En la presente propuesta nos planteamos comenzar a elucidar el mecanismo molecular a través del cual PknG ejerce su rol como factor de virulencia. Mediante aproximaciones proteómicas y bioquímicas buscaremos validar los sustratos de PknG identificados previamente. La comprensión de los mecanismos utilizados por PknG para modular la respuesta del hospedero puede contribuir de manera significativa al control de la enfermedad.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Ana Denicola(Integrante); Rosario Durán(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2005 - 2007

Título: Mecanismo óxido nítrico dependiente de nitrosación por lipoproteínas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Ana Denicola(Responsable)

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

2007 - 2008

Título: Identificación proteómica de sustratos endógenos de Ser/Thr quinasas y estudio de mecanismos de reconocimiento específico en los sistemas de señalización de *Mycobacterium tuberculosis*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Carlos Cerveñansky(Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2009 - 2010

Título: Regulación de la actividad quinasa de PknG en Mycobacterium tuberculosis, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Rosario Durán(Integrante); Carlos Batthyány(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

2011 - 2013

Título: Efectos de la Ser/Thr quinasa PknG de Mycobacterium tuberculosis en el macrófago: proteómica de la interacción huésped-patógeno, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

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

Equipo: Rosario Durán(Responsable); Carlos Batthyány(Responsable); María Noel Álvarez(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2011 - 2014

Título: Biotiols: conociendo su reactividad para explotar su potencial antioxidante, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Ana Denicola(Responsable)

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

Sistema Nacional de Investigadores

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

LISA, MN; GIL, M; ANDRÉ-LEROUX, G; BARILONE, N; DURÁN, R; BIONDI, RM; ALZARI, PM

Molecular basis of the activity and the regulation of the eukaryotic-like S/T protein kinase PknG from Mycobacterium tuberculosis. Structure (London, England), v.: 23, p.: 1 - 10, 2015

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09692126 ; DOI: 10.1016/j.str.2015.04.001

<http://www.cell.com/structure/>



SCOPUS



Completo

MARGENAT, M; LABANDERA, AM; GIL, M; CARRIÓN, F; PURIFICAÇÃO, M; RAZZERA, G; PORTELA, M; OBAL, G; TERENZI, H; PRITSCH, O; DURÁN, R; FERREIRA, AM; VILLARINO, A

New potential eukaryotic substrates of the mycobacterial protein tyrosine phosphatase PtpA: hints of a bacterial modulation of macrophage bioenergetics state. Nature Scientific Reports, v.: 5, p.: 8819 - 8829, 2015

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 20452322 ; DOI: 10.1038/srep08819

<http://www.nature.com/srep/2015/150306/srep08819/full/srep08819.html>



SCOPUS



Completo

RANDALL, L.M.; MANTA B; HUGO, M; GIL, M; BATTHYÁNY, C; TRUJILLO, M; POOLE, L.B.; DENICOLA, A.
Nitration transforms a sensitive peroxiredoxin 2 into a more active and robust peroxidase. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 289 22, p.: 15536 - 15543, 2014

Palabras clave: hydrogen peroxide; oxidative stress; peroxiredoxin; PTM; redox signaling; overoxidation

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00219258

<http://dx.doi.org/10.1074/jbc.M113.539213>



Completo

GIL, M; GRAÑA, M; SCHOPFER, FJ; WAGNER, T; DENICOLA, A.; FREEMAN, BA; ALZARI, PM; BATTHYÁNY, C; DURÁN, R
Inhibition of Mycobacterium tuberculosis PknG by non-catalytic rubredoxin domain specific modification: reaction of an electrophilic nitro-fatty acid with the Fe-S center. Free Radical Biology and Medicine, v.: 65, p.: 150 - 161, 2013

Palabras clave: PknG; Ser/Thr kinase; nitrated fatty acid; nitroalkene; rubredoxin; Mycobacterium tuberculosis

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 08915849 ; *DOI:* 10.1016/j.freeradbiomed.2013.06.021

<http://dx.doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2013.06.021>



Completo

CELANO, L; GIL, M; CARBALLAL, S; DURÁN, R; DENICOLA, A.; BANERJEE, R; ALVAREZ, B
Inactivation of cystathionine beta-synthase with peroxyxynitrite. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 491 1-2, p.: 96 - 105, 2009

Palabras clave: cystathionine beta-synthase; Heme; Peroxyxynitrite; Nitrotyrosine; Nitrotryptophan

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00039861 ; *DOI:* 10.1016/j.abb.2009.08.022

<http://dx.doi.org/10.1016/j.abb.2009.08.022>



Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Completo

RANDALL, LM; MANTA B; HUGO, M; GIL, M; NELSON, KJ; BATTHYÁNY, C; TRUJILLO, M; POOLE, L.B.; DENICOLA, A.
Functional and structural analysis of the interplay between Prx2 nitration and overoxidation , 2013

Evento: Regional , VIII Meeting of the SFRBM - South American Group , Buenos Aires , 2013

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

Resumen

GIL, M; LIMA, A; DENICOLA, A.; BATTHYÁNY, C; DURÁN, R

Blancos moleculares de PknG de Mycobacterium tuberculosis: un abordaje proteómico , 2013

Evento: Nacional , 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo, Uruguay , 2013

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

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen

PORTELA, M; GIL, M; LIMA, A; BATTHYÁNY, C; DURÁN, R

De la identificación al análisis exhaustivo de proteínas: la técnica recomendada, ¿es realmente recomendable? , 2013

Evento: Nacional , 8as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo, Uruguay , 2013

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

Resumen

RODRÍGUEZ, J; FERRER-SUETA, G; KHOO, NK; GIL, M; MALACRIDA, L; SCHOPFER, FJ; LÓPEZ, GV; BATTHYÁNY, C

Desarrollo de nuevos fármacos anti-aterogénicos: nitroalquenos electrofílicos análogos de la vitamina E (α-tocoferol) , 2013

Evento: Nacional , 8as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo, Uruguay , 2013

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

Resumen

LIMA, A; GIL, M; PORTELA, M; ALVAREZ, MN; BATTHYÁNY, C; DURÁN, R

Caracterización del efecto de PknG de Mycobacterium tuberculosis sobre la maduración de fagosomas murinos , 2013

Evento: Nacional , 8as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo, Uruguay , 2013

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

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

RIVERA, B; SPERA, G; LIMA, A; PORTELA, M; GIL, M; DURÁN, R; BATTHYÁNY, C

Caracterización proteómica de una línea de cáncer de mama metastásico HER2- y su homóloga no maligna , 2013

Evento: Nacional , 8as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo, Uruguay , 2013

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

Resumen

GIL, M; LIMA, A; DENICOLA, A.; BATTHYÁNY, C; DURÁN, R

Identificación de nuevos interactores de PknG de Mycobacterium tuberculosis , 2013

Evento: Nacional , 8as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo, Uruguay , 2013

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

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen

GIL, M; LIMA, A; PORTELA, M; ALVAREZ, MN; BATTHYÁNY, C; DURÁN, R

Molecular targets of Mycobacterium tuberculosis Ser/Thr protein kinase PknG in the macrophage: a proteomic approach , 2013

Evento: Nacional , V Congreso da BrMASS , Campinas, Brasil , 2013

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

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Co-primer autor

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

GIL, M; BATTHYÁNY, C; SCHOPFER, FJ; FREEMAN, BA; DENICOLA, A.; ALZARI, PM; DURÁN, R

Nitroalkene oleic acid irreversibly inhibited Mycobacterium tuberculosis PknG by electrophilic attack to cysteines in the non-catalytic rubredoxin domain , 2012

Evento: Internacional , 19th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine , San Diego, CA, Estados Unidos , 2012

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

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen seleccionado para presentación oral.

Resumen

GIL, M; BATTHYÁNY, C; DENICOLA, A.; DURÁN, R

Caracterización de la nitroalquilación de PknG de Mycobacterium tuberculosis por espectrometría de masa , 2012

Evento: Internacional , 5to Congreso Iberoamericano de Química Analítica - 2do Congreso Uruguayo de Química Analítica , Montevideo, Uruguay , 2012

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

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Poster premiado.

[Resumen](#)

[GIL, M; BATTHYÁNY, C; SCHOPFER, FJ; GRAÑA, M; FREEMAN, BA; DENICOLA, A.; ALZARI, PM; DURÁN, R](#)

[Irreversible inhibition of PknG from Mycobacterium tuberculosis by specific modification of its non-catalytic rubredoxin domain , 2012](#)

Evento: [Internacional , Tuberculosis 2012 , París, Francia , 2012](#)

Areas del conocimiento: [Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular](#)

Financiación/Cooperación: [Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca](#)

Resumen

[LIMA, A; GIL, M; PORTELA, M; BATTHYÁNY, C; DURÁN, R; ALVAREZ, MN](#)

[Effects of Mycobacterium tuberculosis Ser/Thr kinase PknG on the macrophage: proteomic profiling of host pathogen interactions , 2012](#)

Evento: [Internacional , Tuberculosis 2012 , París, Francia , 2012](#)

Areas del conocimiento: [Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular](#)

Financiación/Cooperación: [Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero](#)

Resumen

GIL, M; BATTHYÁNY, C; DENICOLA, A.; DURÁN, R

Inhibición irreversible de PknG por modificación específica de un dominio no catalítico , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Uruguay , 2012

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

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen

LIMA, A; GIL, M; PORTELA, M; DURÁN, R; ALVAREZ, MN; BATTHYÁNY, C

Caracterización molecular de la inhibición de la maduración del fagosoma por una quinasa de Mycobacterium tuberculosis , 2012

Evento: Nacional , III Jornadas Científicas Programa para la Investigación Biomédica , Montevideo, Uruguay , 2012

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

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

LISA, MN; WAGNER, T; GIL, M; BELLINZONI, M; ALZARI, PM

Structural study on the S/T protein kinase PknG from Mycobacterium tuberculosis , 2012

Evento: Nacional , GTBio 2012 , Montpellier, Francia , 2012

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

Resumen

RANDALL, LM; MANTA B; HUGO, M; GIL, M; BATTHYÁNY, C; TRUJILLO, M; DENICOLA, A.

Efectos de la nitración en la funcionalidad de la Prx2 de glóbulo rojo humano , 2011

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

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

Resumen

GIL, M; MARGENAT, M; DURÁN, R; BATTHYÁNY, C; VILLARINO, A

Caracterización molecular de la inhibición de la fosfatasa en tirosina de Mycobacterium tuberculosis por el ácido nitro-oleico , 2011

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

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

Co-primer autor.

Resumen

GIL, M; BATTHYÁNY, C; DENICOLA, A.; DURÁN, R

Modulación redox de PknG de Mycobacterium tuberculosis , 2011

Evento: Nacional , 2do Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo, Uruguay , 2011

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

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Póster premiado.

Resumen

GIL, M; WAGNER, T; DENICOLA, A.; ALZARI, PM; BATTHYÁNY, C; DURÁN, R

Inhibition of PknG from Mycobacterium tuberculosis by nitrated fatty acids , 2011

Evento: Nacional , 2das Jornadas Internas del Institut Pasteur de Montevideo , Colonia Suiza, Uruguay , 2011

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

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen

GIL, M; LIMA, A; PORTELA, M; ALVAREZ, MN; DURÁN, R; BATTHYÁNY, C

Effects of Mycobacterium tuberculosis Ser/Thr kinase PknG on the macrophage: proteomic profiling of host-pathogen interactions , 2011

Evento: Nacional , 2das Jornadas Internas del Institut Pasteur de Montevideo , Colonia Suiza, Uruguay , 2011

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

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Co-primer autor.

Resumen

RANDALL, LM; MANTA B; HUGO, M; GIL, M; BATTHYÁNY, C; TRUJILLO, M; DENICOLA, A.

Nitroxidative and functional modifications of Prx2 from human red blood cells , 2011

Evento: Regional , VII Meeting of South American Group of the SFRBM , Sao Pedro, Brasil , 2011

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

Resumen

RANDALL, LM; MANTA B; HUGO, M; GIL, M; BATTHYÁNY, C; TRUJILLO, M; DENICOLA, A.

Nitroxidative and functional modifications of Prx2 from human red blood cells , 2011

Evento: Nacional , XL Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular – SBBq , Foz do Iguaçu, Brasil , 2011

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

Resumen

RANDALL, LM; MANTA B; HUGO, M; GIL, M; BATTHYÁNY, C; TRUJILLO, M; DENICOLA, A.

Nitroxidative and functional modifications of PRDX2 from human red blood cells , 2010

Evento: Regional , 3rd Latin American Protein Society Meeting , Salta, Argentina , 2010

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

Resumen

GIL, M; BATTHYÁNY, C; DENICOLA, A.; DURÁN, R

Regulación de la actividad quinasa de PknG en Mycobacterium tuberculosis , 2010

Evento: Nacional , Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas, Uruguay , 2010

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

Resumen

RANDALL, LM; HUGO, M; MANTA B; GIL, M; BATTHYÁNY, C; TRUJILLO, M; DENICOLA, A.

Modificaciones oxidativas y funcionales de la peroxirredoxina 2 de glóbulo rojo humano , 2010

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

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

Resumen

GIL, M; DENICOLA, A.

Modificaciones nitroxidativas en glutarredoxinas de levadura , 2009

Evento: Nacional , 1er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo, Uruguay , 2009

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

Resumen

GIL, M; BATTHYÁNY, C; DURÁN, R

Regulación de la actividad quinasa de PknG en Mycobacterium tuberculosis , 2009

Evento: Nacional , 6as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo, Uruguay , 2009

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

Resumen

GIL, M; DENICOLA, A.

Nitroxidative modifications in yeast glutaredoxins , 2009

Evento: Regional , VI Meeting of SFRBM – South American Group , Santiago, Chile , 2009

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

Resumen

GIL, M; MÖLLER, MN; ALVAREZ, B; DENICOLA, A.

Nitración de tirosina facilitada por hemoperoxidasas: inhibición por glutatión e inactivación por •NO₂ , 2007

Evento: Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas, Uruguay , 2007

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

Resumen

GIL, M; MÖLLER, MN; ALVAREZ, B; DENICOLA, A.

Heme peroxidase-dependent tyrosine nitration: inhibition by glutathione and enzyme inactivation by •NO₂ , 2007

Evento: Internacional , V Meeting of SFRBM – South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species , Montevideo, Uruguay , 2007

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

Resumen

GIL, M; MÖLLER, MN; ALVAREZ, B; DENICOLA, A.

Nitración facilitada por peroxidasas y su modulación por glutatión y óxido nítrico , 2006

Evento: Nacional , 5as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo, Uruguay , 2006

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

Resumen

MÖLLER, MN; GIL, M; VITTURI, DA; DENICOLA, A.

Nitric oxide autoxidation and nitrosative reactions are accelerated in lipid particles by a partition-driven effect , 2006

Evento: Nacional , XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular , Águas de Lindóia, Brasil , 2006

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

Resumen

GIL, M; FERRER-SUETA, G; RADI, R

Protección del complejo I mitocondrial, mediada por porfirinas de manganeso, frente al daño provocado por peroxinitrito , 2005

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

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

Formación de RRHH

Tutorías en marcha

Grado

Tesis/Monografía de grado

Modulación de la maduración del fagosoma por una quinasa de *Mycobacterium tuberculosis* , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ma. Josefina Peña

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

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

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

Otros datos relevantes

Presentaciones en eventos

Congreso

Desarrollo de una estrategia analítica para la identificación de interactores de quinasas de *M. tuberculosis*: PknG como modelo , 2014

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica;

Congreso

Inhibition of PknG from *M. tuberculosis* by nitrated fatty acids , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 2das Jornadas Internas del Institut Pasteur de Montevideo; *Nombre de la institución promotora:* Institut Pasteur de Montevideo

Magdalena Gil, Tristan Wagner, Ana Denicola, Pedro Alzari, Carlos Batthyány y Rosario Durán

Congreso

Modulación redox de la proteína quinasa G de *Mycobacterium tuberculosis* , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 7as Jornadas SBBM; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Seminario

Virología: una mirada desde la proteómica , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Curso de Virología Molecular;

Charla dictada en el marco del curso de grado Virología Molecular (Facultad de Ciencias - UdelaR). Docente responsable: Dr. Juan Cristina. Años 2007 - 2009.

Simposio

Redox modulation of Mycobacterium tuberculosis PknG rubredoxin domain , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Thiol metabolism and redox regulation of cellular functions;

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	38
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	5
Completo (Arbitrada)	5
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	33
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (No Arbitrada)	32
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Tesis/Monografía de grado	1

Sistema Nacional de Investigadores