



# Curriculum Vitae

## María Del Rosario DURÁN MUÑOZ



Actualizado: 27/04/2017

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas  
Categorización actual: Nivel I  
Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

### Datos generales

#### Información de contacto

E-mail: duran@pasteur.edu.uy

Teléfono: 25220910 int 118

Dirección: Mataojo 2020

URL: <http://pasteur.edu.uy/index.php/es/plataformas-tecnologicas-m-invest/unidad-de-bioquimica-y-proteomica-analiticas>

#### Institución principal

Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas- IPMon/IIBCE / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay

#### Dirección institucional

Dirección: Institut Pasteur de Montevideo / Mataojo 2020 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+02) 5220910

Fax: 25224 85

E-mail/Web: duran@pasteur.edu.uy

### Formación

#### Formación concluida

##### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2003 - 2007

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Sistemas de fosforilación de proteínas mediados por quinasas de serina y treonina en Mycobacterium tuberculosis

Tutores: Dr. Pedro Alzari, Dr. Carlos Cerveñansky

Obtención del título: 2007

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

##### Grado

1983 - 1992

Grado

Química Farmacéutica

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

Obtención del título: 1992

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

1983 - 1989  
Grado  
Bachiller en Química  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 1989  
*Palabras clave:* química  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

7 / 2013 - 7 / 2013  
2007 - 2007  
2005 - 2005  
2000 - 2000  
1997 - 1997  
1996 - 1996  
1994 - 1994

Mini-course MALDI Tissue- 3er International Congress on Analytical Proteomics  
4800 Proteomics Analyzer Operator Training Course  
Applied Biosystems , Estados Unidos  
Training course in biological applications of mass spectrometry  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
Mass spectrometry of Biomolecules  
MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay  
Principios y Aplicaciones Biológicas de la Espectroscopia de Fluorescencia  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
Modelado Molecular de Proteínas  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
Curso Internacional de Purificación y Microsecuenciación de proteínas  
Universidade de Brasilia , Brasil

### Otras instancias

2007  
2007  
1991

Talleres  
*Nombre del evento:* New Technology in Mass spectrometry  
*Institución organizadora:* Waters , Argentina  
Talleres  
*Nombre del evento:* 4th Proteome Organization Meeting. Education and Training Workshop  
*Institución organizadora:* Latin American Human Proteome Organization (LAHUPO) , Argentina  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica  
Talleres  
*Nombre del evento:* IFS Workshop  
*Institución organizadora:* Universidad de Buenos Aires , Argentina

## Construcción institucional

Mi principal contribución ha sido la incorporación en nuestro país de herramientas analíticas para el estudio de proteomas, las cuales están hoy disponibles para la comunidad académica. Esta actividad se desarrolló en la Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas (Institut Pasteur de Montevideo-Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable) de la cual he sido co-fundadora, y responsable desde el 2012. Actualmente nuestra Unidad es referente en esta área, apoyando el trabajo de aproximadamente 90 grupos/año y contribuyendo a que la proteómica sea utilizada por investigadores en sus proyectos y líneas de investigación.

## 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)

## Áreas de actuación

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 08/1994  
Investigador ayudante G 3 , (40 horas semanales) , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay
- Desde:* 06/2009  
Investigador Grado 3 DT , (40 horas semanales / Dedicación total) , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay
- Desde:* 04/2012  
Responsable , (40 horas semanales / Dedicación total) , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
- Desde:* 01/2015  
Investigador Principal , (40 horas semanales) , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
- Desde:* 09/2008  
Investigador Grado 3-PEDECIBA Química , (10 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:* 06/2014  
Investigador Grado 3-PEDECIBA Biología , (5 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

08/1994 - Actual, *Vínculo:* Investigador ayudante G 3, (40 horas semanales)

06/2009 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 3 DT, (40 horas semanales / Dedicación total)

#### Actividades

01/2002 - 01/2008

Líneas de Investigación

Sistemas de fosforilación de proteínas mediados por quinasas de serina y treonina en Mycobacterium tuberculosis , Integrante del Equipo

01/2000 - 12/2006

Líneas de Investigación

Caracterización de proteínas por espectrometría de masa , Integrante del Equipo

01/1994 - 01/2000

Líneas de Investigación

Aislamiento y caracterización de péptidos bioactivos presentes en anémonas de mar , Integrante del Equipo

01/1991 - 01/1994

Líneas de Investigación

Caracterización bioquímica y funcional de neurotoxinas aisladas de Dendroaspis angusticeps , Integrante del Equipo

03/2000 - 12/2006

Servicio Técnico Especializado , IIBCE-Facultad de Ciencias

Responsable de la operación del servicio de espectrometría de masa para bio-macromoléculas

05/2006 - 05/2006

Capacitación/Entrenamientos dictados

Dirección de pasantía. Entrenamiento en espectrometría de masa de proteínas (Gonzalo Lamberto, estudiante de doctorado, Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario, Argentina)

06/2005 - 07/2005

Capacitación/Entrenamientos dictados

Dirección de pasantía. Entrenamiento en identificación de proteínas por espectrometría de masa. (Mariana Potenza, estudiante doctorado del Instituto Nacional de Parasitología Dr. M Fatala Chabén, Argentina)

01/2007 - 01/2009

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

01/2005 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Expressao, purificao e analise estrutural de proteínas de interesse em Saúde e Biotecnologia , Integrante del Equipo

01/2005 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Proteínas S100 y anexinas extracelulares en al dicotomía resolución vrs cronicidad inflamatoria en la hidatidosis , Integrante del Equipo

07/2004 - 06/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Aproximación proteómica a la caracterización funcional y bioquímica de los sistemas de señalización por fosforilación reversible de serinas y treoninas, en Mycobacterium tuberculosis , Integrante del Equipo

01/1995 - 12/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Péptidos naturales neuroactivos; aislamiento y caracterización bioquímica de ligandos muscarínicos y de bloqueantes de canales de potasio y calcio , Integrante del Equipo

01/1995 - 12/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Marine Bioactive Products , Coordinador o Responsable

**Institut Pasteur de Montevideo , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

*04/2006 - 01/2012, Vínculo: Investigador Asociado, (40 horas semanales / Dedicación total)*

*04/2012 - Actual, Vínculo: Responsable , (40 horas semanales / Dedicación total)*

01/2015 - Actual, Vínculo: Investigador Principal, (40 horas semanales)

**Actividades**

01/2013 - Actual

Líneas de Investigación

Análisis proteómico comparativo de dos cepas de Pseudomonas aeruginosa con diferente capacidad de adhesión a superficies celulares , Coordinador o Responsable

03/2009 - Actual

Líneas de Investigación

Redes de señalización mediadas fosforilación de proteínas en micobacterias y su rol en la adaptación al ambiente del hospedero , Coordinador o Responsable

01/2007 - Actual

Líneas de Investigación

Estudio de proteínas y proteomas por espectrometría de masa , Coordinador o Responsable

11/2016 - 12/2016

Docencia , Especialización

Proteome Analysis By Mass Spectrometry , Organizador/Coordinador , PEDECIBA Proinbio

09/2014 - 09/2014

Docencia , Especialización

Proteome Analysis by Mass Spectrometry , Organizador/Coordinador , PEDECIBA Proinbio

11/2012 - 12/2012

Docencia , Especialización

Mass Spectrometry (MS) in Proteomics , Organizador/Coordinador , PEDECIBA Proinbio

03/2010 - 03/2010

Docencia , Especialización

Mass Spectrometry in Protein Analysis and Characterization , Organizador/Coordinador , PEDECIBA Proinbio

01/2012 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Instituto Pasteur de Montevideo-IIBCE , Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas  
Dirección del Servicio de Espectrometría de Masa y Proteómica IPMont/IIBCE

03/2012 - 02/2013

Capacitación/Entrenamientos dictados

Pasantía de entrenamiento: Gabriela da Silva, estudiante de grado: Optimización de técnicas para la purificación de fosfopéptidos y su análisis por espectrometría de masa

06/2012 - 07/2012

Capacitación/Entrenamientos dictados

Dirección de pasantía de investigación.Lic Pablo Yunes, estudiante de doctorado, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

03/2012 - 04/2012

Capacitación/Entrenamientos dictados

Dirección de pasantía de investigación: "Identificación de antígenos de M. bovis para el mejoramiento de las PDDS utilizadas en el diagnóstico de Tuberculosis bovina. Laura Mon, estudiante de doctorado, INTA, Argentina

12/2011 - 03/2012

Capacitación/Entrenamientos dictados

Dirección de pasantía de investigación: Cecilia Vazquez, estudiante de grado. Optimización de aproximaciones proteómicas para la identificación de interactores de PknG

08/2011 - 09/2011

Capacitación/Entrenamientos dictados

Dirección de pasantía de Investigación:Laura Byk, Estudiante de Doctorado. Laboratorio de Virología Molecular, Instituto Leloir, Buenos Aires

05/2011 - 06/2011

Capacitación/Entrenamientos dictados

Dirección de pasantía de Investigación:Laura Byk, Estudiante de Doctorado. Laboratorio de Virología Molecular, Instituto Leloir, Buenos Aires

06/2009 - 12/2009

Capacitación/Entrenamientos dictados

Dirección de Pasantía de Investigación "Caracterización de péptidos de la familia Kunitz aislados de Echinococcus granulosus por espectrometría de masa" Mariana Margenat, Facultad de Química, UdelaR)

06/2009 - 08/2009

Capacitación/Entrenamientos dictados

Dirección de Pasantía de Investigación "Caracterización de un lipopéptido cíclico aislado de Pseudomona fluorescens mediante espectrometría de masa" (Maria Lis Yanes , estudiante de doctorado, IIBCE, Uruguay)

10/2008 - 11/2008

Capacitación/Entrenamientos dictados

Dirección de Pasantía de Investigación. "Identificación de proteínas y secuenciación de péptidos aislados de corpúsculos calcáreos de Mesocostoides corti" (Cora Chalar,estudiante de doctorado, Facultad de Ciencias, UdelaR)

07/2008 - 08/2008

Capacitación/Entrenamientos dictados

Dirección de pasantía de Investigación (AMSUD\_Pasteur). "Estudio por espectrometría de masa de péptidos sintéticos y su interacción con Cu++." (Andrés Binolfi, estudiante de doctorado, Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario, Argentina).

03/2008 - 03/2008

Capacitación/Entrenamientos dictados

Dirección de pasantía de Investigación. "Identificación de sitios de fosforilación de una quinasa de Saccharomyces mediante espectrometría de masa". (Vanessa Tudisca, estudiante de doctorado, FCEyN, Buenos Aires)

06/2007 - 07/2007

Capacitación/Entrenamientos dictados

Dirección de pasantía de Investigación "Estudios fosfoproteómicos en T.cruzi" (Ludmila Ferreira, Estudiante pos-doc de la Universidad Federal de San Pablo,Brasil)

09/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IPMON-IIBCE , Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas

Redes de señalización mediadas por dominios FHA en micobacterias y su rol en la adaptación al ambiente del hospedero-FCE\_1\_2014\_1\_104045 , Coordinador o Responsable

08/2014 - 07/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IPMON-IIBCE , Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas  
Análisis proteómico comparativo de dos cepas de Pseudomonas aeruginosa con distinta capacidad de adhesión a células epiteliales-  
FCE\_3\_2013\_1\_100344 , Otros/Tutor

08/2014 - 04/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IPMON-IIBCE , Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas  
Hacia la elucidación del mecanismo molecular utilizado por PknG para ejercer su rol como factor de virulencia". ANII-Fondo Clemente  
Estable Modalidad II-FCE\_3\_2013\_1\_100358 , Otros/Co-tutor

04/2013 - 04/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo  
Rol de los factores de iniciación de la traducción en la regulación general y selectiva de la síntesis proteica como mecanismo adaptativo  
al estrés hídrico en plantas , Integrante del Equipo

10/2012 - 10/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo  
Exploring the role of mosquito's saliva in the transmission of Rift Valley fever , Integrante del Equipo

01/2011 - 01/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IPMON-IIBCE , Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas  
Efectos de la Ser/Thr quinasa PknG de Mycobacterium tuberculosis en el macrófago: proteómica de la interacción huésped-patógeno ,  
Coordinador o Responsable

## Universidad de Dublin , Irlanda

### Vínculos con la institución

04/1992 - 09/1992, *Vínculo:* Becaria, (40 horas semanales)

## University of California , University of California , Estados Unidos

### Vínculos con la institución

11/1992 - 11/1992, *Vínculo:* Investigador Visitante, (40 horas semanales)

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

### Vínculos con la institución

09/2008 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 3-PEDECIBA Química, (10 horas semanales)

06/2014 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 3-PEDECIBA Biología, (5 horas semanales)

## Lineas de investigación

*Título:* Aislamiento y caracterización de péptidos bioactivos presentes en anémonas de mar

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Cerveñansky C(Integrante); Lagos P(Integrante)

*Palabras clave:* peptidos bioactivos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Título:* Análisis proteómico comparativo de dos cepas de Pseudomonas aeruginosa con diferente capacidad de adhesión a superficies celulares

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Pseudomonas aeruginosa es un patógeno oportunista capaz de provocar infecciones crónicas y muerte a individuos inmunocomprometidos. El 3',5'-diguanylate cíclico (di-GMPc), un segundo mensajero ubicuo en bacterias, tiene un rol clave en comportamientos multicelulares y de unión a superficies de gran importancia en la cronicidad de la infección y resistencia a antibióticos. En esta línea de investigación estudiamos el efecto de los niveles de di-GMPc sobre la expresión de proteínas en Pseudomonas aeruginosa. Para ello llevamos a cabo análisis proteómicos comparativos de proteínas de membrana y exoproteínas en cepas de Pseudomonas aeruginosa con distintos niveles de c-di-GMP. Utilizando estrategias proteómicas complementarias (DIGE y shotgun) demostramos que los bajos niveles de di-GMPc provocan cambios importantes a nivel del proteoma, y cuatro procesos o estructuras centrales en la patogénesis se ven principalmente afectadas: la adhesión a superficies bióticas y abióticas, la movilidad, el sistema de secreción tipo III y la quimiotaxis. Mientras que algunos de estos resultados son esperados, otros cuestionan el modelo actual y nuestra comprensión de las vías de señalización mediadas por el di-c-GMP. Esta línea de investigación contó con una estudiante de maestría (Becaria ANII) y un proyecto financiado (FCE\_3\_2013\_1\_100344 "Análisis proteómico comparativo de dos cepas de P. aeruginosa con distinta capacidad de adhesión a células epiteliales" (2014-2016)).

*Equipos:* Jessica Rosello(Integrante); Arlinet Kierbel(Integrante); Rosario Durán (Responsable)(Integrante)

*Palabras clave:* Proteomica cuantitativa

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

*Título:* Caracterización bioquímica y funcional de neurotoxinas aisladas de *Dendroaspis angusticeps*

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Cerveñansky C(Integrante)

*Palabras clave:* neurotoxinas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Título:* Caracterización de proteínas por espectrometría de masa

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Lima A(Integrante); Portela M(Integrante)

*Palabras clave:* espectrometría de masa

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Título:* Estudio de proteínas y proteomas por espectrometría de masa

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Esta línea comienza en el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE) con la adquisición de espectrómetro de masa de tipo MALDI-TOF y continúa en la Unidad mixta IIBCE-IPMont. Esta parte de mi trabajo de investigación se ha centrado en la aplicación y desarrollo de una variedad de aproximaciones basadas en la espectrometría de masa para la caracterización de proteínas y proteomas. Desde el año 2007 al presente hemos incorporado en forma sistemática, tanto equipamientos como 'know-how', lo que nos ha permitido acompañar los rápidos desarrollos de esta área de trabajo. Estas posibilidades analíticas han sido utilizadas no sólo para la resolución de problemas biológicos propios, sino también por parte de un gran número de grupos de investigación nacionales e internacionales. Entre otros, hemos utilizado estas aproximaciones metodológicas para la caracterización de proteomas y sub-proteomas, la identificación de diversas modificaciones postraduccionales de proteínas (fosforilación, nitración, oxidación, acetilación, etc), así como para el mapeo de sitios de unión a metales en péptidos y proteínas. Más recientemente hemos incorporado estrategias de proteómica cuantitativa basada en gels y en shotgun sin marcado. Además a través de esta línea se han formado recursos humanos en el área de la espectrometría de masa, tanto integrantes de nuestro laboratorio como de otros grupos a través de numerosas pasantías de investigación.

*Equipos:* Lima A(Integrante); Portela M(Integrante); Gil Magdalena(Integrante); Bernardina Rivera(Integrante); Leyva Alejandro(Integrante)

*Palabras clave:* espectrometría de masa

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Título:* Redes de señalización mediadas fosforilación de proteínas en micobacterias y su rol en la adaptación al ambiente del hospedero

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Desde hace ya varios años, y como punto de partida de una línea de investigación propia, me he centrado en el estudio de PknG, una Ser/Thr quinasa de proteínas de *M. tuberculosis* que cumple un rol fundamental en la sobrevivencia de las bacterias en el hospedero. En los últimos años hemos identificamos una lista de sustratos e interactores de PknG en las micobacterias utilizando una estrategia interactómica especialmente diseñada, basada en purificación por afinidad acoplada a elución secuencial y espectrometría de masa. A su vez varios de estos nuevos sustratos fueron validados mediante estudios proteómicos de cepas de *M. tuberculosis* deficientes en PknG (Gil et al, manuscrito en elaboración). Estos resultados nos han permitido proponer un rol clave de esta enzima en la asimilación del nitrógeno y síntesis de la pared celular a través de la fosforilación de dos nuevos sustratos que son indispensables para la sobrevivencia en el hospedero. Este hallazgo constituye el punto de partida de un nuevo proyecto basado en el estudio de interacciones in vivo y modelos de infección, usando crosslinking y espectrometría de masa (FCE\_1\_2014\_1\_104045). Por otro lado hemos estudiado los mecanismos que regulan la actividad de PknG. Esta quinasa posee en el extremo amino terminal de su secuencia un motivo rubredoxina caracterizado por la presencia de un ion metálico (hierro) coordinado a cuatro residuos de cisteína. Nuestros resultados permiten postular que este dominio regula la actividad quinasa ya que la modificación selectiva de cisteínas por lípidos nitrados electrofílicos es capaz de inactivar PknG in vitro (Gil et al, 2013). Estos resultados fueron corroborados mediante estudios estructurales en colaboración con el Laboratorio de Microbiología Estructural del Instituto Pasteur, Paris (Lisa et al, 2015). Esta línea de investigación ha contado y cuenta con financiación a través: -tres proyectos financiados, dos concluidos y uno en curso (PR\_FCE\_2009\_1\_2479, 2010-2013; FCE\_3\_2013\_1\_100358, 2014-2016; FCE\_1\_2014\_1\_104045, 2015-2018); y varias becas de estudiantes (ANII): 2 becas de iniciación a la investigación, 1 becas de maestría y 1 beca de doctorado ya concluidas, y 1 beca de maestría y una beca de doctorado en curso)

*Equipos:* Gil, Magdalena(Integrante); Lima, A(Integrante); Rivera Bernardina(Integrante); Peña Josefina(Integrante); Rossello Jessica(Integrante); Durán Rosario (Responsable)(Integrante)

*Palabras clave:* mycobacterium tuberculosis; Ser/Thr quinasa; Proteómica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

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

*Título:* Sistemas de fosforilación de proteínas mediados por quinazas de serina y treonina en *Mycobacterium tuberculosis*

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Cerveñansky Carlos(Integrante); Alzari PM(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

## Proyectos

2015 - Actual

*Título:* Redes de señalización mediadas por dominios FHA en micobacterias y su rol en la adaptación al ambiente del hospedero-FCE\_1\_2014\_1\_104045, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La capacidad de Mycobacterium tuberculosis de inhibir la maduración fagolisosomal y adaptarse al ambiente intracelular del hospedero es un elemento crucial en su patogenicidad. Entre los mecanismos que median estos procesos, la modulación de vías de señalización por Ser/Thr quinasas tiene un rol preponderante. Experimentos in vitro han demostrado que todas las proteínas con dominios FHA codificadas por el genoma de M. tuberculosis son sustrato de estas quinasas. Estos dominios reconocen específicamente residuos de fosfo-Thr y participan en el ensamblaje de complejos de señalización en vías de transducción de señales dependientes de fosforilación. Si bien se ha postulado la existencia de redes de señalización basadas en quinasas de proteínas y módulos FHA en micobacterias; se desconoce mayormente la arquitectura de las mismas, las interacciones de proteínas que las sustentan y los procesos que controlan. En esta propuesta planteamos elucidar algunas de las redes de señalización mediadas por dominios FHA en micobacterias. Para ello caracterizaremos a nivel molecular los complejos de señalización formados in vivo por proteínas con dominio FHA y su dinámica en respuesta al entorno fagosomal. Nos centraremos en dos proteínas: GarA y FhaA, ambas sustratos de una Ser/Thr quinasa esencial para la sobrevivencia de los bacilos en el macrófago infectado. La estrategia propuesta combina la purificación específica de proteínas con el entrecruzado in vivo para obtener una "instantánea" de las interacciones proteína-proteína en la bacteria. Esto nos permitirá una aproximación a los procesos controlados por estas redes de señalización y su relevancia para la supervivencia en el hospedero

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister prof.), 1(Doctorado)

*Equipo:* Rivera Bernardina(Integrante); Rossello Jessica(Integrante); Duran Rosario(Responsable); Lima Analía(Integrante); Villarino A (Consultor)(Integrante); Mariana Piuri (Consultor)(Integrante); María Noel Álvarez (Consultor)(Integrante); Pedro Alzari (Consultor)(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* mycobacterium tuberculosis; Interactómica

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

1995 - 1995

*Título:* Marine Bioactive Products, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

1995 - 1999

*Título:* Péptidos naturales neuroactivos; aislamiento y caracterización bioquímica de ligandos muscarínicos y de bloqueantes de canales de potasio y calcio, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Cerveñansky C(Responsable); Lagos P(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2004 - 2006

*Título:* Aproximación proteómica a la caracterización funcional y bioquímica de los sistemas de señalización por fosforilación reversible de serinas y treoninas, en Mycobacterium tuberculosis, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Cerveñansky C(Responsable); Lima A(Integrante); Portela M(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2005 - 2007

*Título:* Expressao, purificao e analise estrutural de proteínas de interesse em Saúde e Biotecnologia, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Cerveñansky C(Integrante); Terenzi H(Responsable); Villarino A(Integrante); Cassio R(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Apoyo financiero



2005 - 2007

*Título:* Proteínas S100 y anexinas extracelulares en la dicotomía resolución vrs cronicidad inflamatoria en la hidatidosis, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Díaz A(Responsable)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2007 - 2009

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

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Cerveñansky C(Responsable); Magdalena Gil(Integrante); Portela Madelon(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

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:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Duran R(Responsable); Magdalena Gil(Integrante); Batthyany C(Responsable); Maria Noel Alvarez(Integrante); Analia Lima(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Proteomica; mycobacterium tuberculosis

2012 - 2014

*Título:* Exploring the role of mosquito's saliva in the transmission of Rift Valley fever, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Carlos Batthyany(Integrante); Valerie Choumet(Responsable); Amadou Sall(Integrante); Mawlouth Diallo(Integrante)

*Financiadores:* Institut Pasteur Paris / Apoyo financiero

2013 - 2015

*Título:* Rol de los factores de iniciación de la traducción en la regulación general y selectiva de la síntesis proteica como mecanismo adaptativo al estrés hídrico en plantas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Sabina Vidal(Responsable)

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

2014 - 2016

*Título:* Análisis proteómico comparativo de dos cepas de Pseudomonas aeruginosa con distinta capacidad de adhesión a células epiteliales-FCE\_3\_2013\_1\_100344, *Tipo de participación:* Otros/Tutor,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Especialización), 1(Maestría/Magister prof.),

*Equipo:* Rossello Jessica(Responsable); Durán Rosario (TUTOR)(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Proteomica

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

2014 - 2016

*Título:* Hacia la elucidación del mecanismo molecular utilizado por PknG para ejercer su rol como factor de virulencia". ANII-Fondo Clemente Estable Modalidad II-FCE\_3\_2013\_1\_100358, *Tipo de participación:* Otros/Co-tutor,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Magdalena Gil(Responsable); Ana Denicola(Integrante); Rosario Duran (co-tutor)(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

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

## Producción científica/tecnológica

Como investigadora en el área de la Bioquímica Analítica, el principal aporte de mi trabajo ha sido la introducción en nuestro país de las herramientas para llevar a cabo estudios proteómicos. Estas posibilidades analíticas han sido utilizadas para la resolución de problemas biológicos propios, pero también han estado disponibles para un gran número de grupos de investigación nacionales e internacionales. Por tanto, parte fundamental de mi trabajo como responsable de una Unidad tecnológica es brindar asesoramiento y acceso a equipamiento sofisticado a la comunidad académica nacional y regional. El éxito de esta tarea queda reflejado en una producción científica mayoritariamente en colaboración, donde soy responsable de la parte proteómica y de espectrometría de masa. Por otro lado, mi línea de investigación se ha centrado en el estudio de vías de señalización en bacterias patógenas humanas principalmente mediante aproximaciones proteómicas. En particular, hemos caracterizado vías de señalización en *Mycobacterium tuberculosis*. Los resultados obtenidos, en colaboración con la Unidad de Microbiología Estructural del Instituto Pasteur de Paris, nos permitieron describir una vía de señalización regulada por dos Ser/Thr quinasas de proteínas de este patógeno hasta entonces desconocida. Utilizando aproximaciones proteómicas describimos los mecanismos de regulación de estas quinasas, identificamos uno de sus sustratos endógenos, determinamos su sitio de fosforilación e identificamos los blancos "downstream" del sustrato en esta vía de señalización (Durán, R et al, *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 2005; Villarino- Durán et al, *J. Mol. Biol.*, 2005). El estudio del "interactoma" del sustrato nos permitió demostrar que a través de esta molécula intermediaria las quinasas cumplen un rol importante en el control del metabolismo del glutamato y del ciclo de Krebs (O'Hare, H; Durán, R; et al *Molecular Microbiology*, 2008). Más recientemente mi línea de investigación se centró en el estudio del rol de una de estas Ser/Thr quinasas (PknG) en el bacteria y en el macrófago. Se ha postulado que PknG juega un papel importante en procesos que garantizan la sobrevivencia de la bacteria en el hospedero, sin embargo se desconocen los sustratos a través de los cuales PknG ejerce este efecto. Utilizando aproximaciones proteómicas e interactómicas identificamos nuevos sustratos endógenos de esta quinasa y nuevos procesos regulados por la misma, que son además esenciales para la sobrevivencia de la bacteria en el hospedero (Gil et al, manuscrito en elaboración; Lima et al, manuscrito en elaboración). En particular nuestros datos indican que esta quinasa es un regulador metabólico que cumple un rol fundamental en la adaptación de la bacteria a las condiciones nutricionales del hospedero. Finalmente reportamos la inhibición de PknG por un ácido graso nitrado a través de un nuevo mecanismo que involucra la liberación de ion férrico del dominio rubredoxina de PknG (Gil M et al, *Free Rad. Bio Med.*, 2013). Este hallazgo pone de manifiesto una nueva estrategia para la inhibición específica de este importante factor de virulencia de *M. tuberculosis*.

## Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

FLÓ M; MARGENAT M; PELLIZZA L; GRAÑA M; DURÁN, R; BáEZ A; SALCEDA E; SOTO E; ALVAREZ B; FERNÁNDEZ C  
Functional Diversity of Secreted Cestode Kunitz Proteins: Inhibition of Serine Peptidases and Blockade of Cation Channels. PLOS  
Pathogens, v.: 13 2, p.: 1 - 33, 2017

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15537366 ; DOI: 10.1371/journal.ppat.1006169

<http://journals.plos.org/plospathogens/article?id=10.1371/journal.ppat.1006169>



SCOPUS



Completo

SILVA AR; LIMA DB; PEÑA A; DURÁN, R; BATTHYANY C; AQUINO PF; LEAL JC; RODRIGUEZ JE; DOMONT GB; SANTOS MD;  
CHAMOT-ROOKE J; BARBOSA VC; CARVALHO PC

DiagnoProt: a tool for discovery of new molecules by mass spectrometry. Bioinformatics (Oxford, England), 2017

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 13674803 ; DOI: 10.1093/bioinformatics/btx093

<https://academic.oup.com/bioinformatics/article-abstract/doi/10.1093/bioinformatics/btx093/2982301/DiagnoProt-a-tool-for-discovery-of-new-molecules?redirectedFrom=fulltext>



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CABRERA G; SALAZAR V; MONTESINO R; TÁMBARA, Y; STRUWE WB; LEON E; HARVEY DJ; LESUR A; RINCÓN M; DOMON B;  
MÉNDEZ MARTÍNEZ MD; PORTELA M; GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ A; TRIGUERO A; DURÁN, R; LUNDBERG U; VONASEK, E;  
GONZÁLEZ LJ

Structural characterization and biological implications of sulfated N-glycans in a serine protease from the neotropical moth Hylesia  
metabus (Cramer [1775]) (Lepidoptera: Saturniidae). Glycobiology, v.: 26 3, p.: 230 - 250, 2016

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / glicómica

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09596658 ; DOI: 10.1093/glycob/cwv096



SCOPUS



Completo

DIETERLE ME; FINA MARTIN J; DURÁN, R; NEMIROVSKY SI; SANCHEZ RIVAS C; BOWMAN C; RUSSELL D; HATFULL GF;  
CAMBILLAU C; PIURI M

Characterization of prophages containing . Applied Microbiology and Biotechnology, v.: 21, p.: 9201 - 9215, 2016

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01757598 ; DOI: 10.1007/s00253-016-7727-x



SCOPUS



Completo

CABRERA G; LUNDBERG U; RODRÍGUEZ-ULLOA A; HERRERA M; MACHADO W; PORTELA M; PALOMARES S; ESPINOSA LA;  
RAMOS Y; DURÁN, R; BESADA V; VONASEK, E; GONZÁLEZ LJ

Protein content of the Hylesia metabus egg nest setae (Cramer [1775]) (Lepidoptera: Saturniidae) and its association with the parental  
investment for the reproductive success and lepidopterism.. Journal of Proteomics, 2016

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 18743919 ; DOI: 10.1016/j.jprot.2016.08.010

Epub 2016 Aug 25



SCOPUS



Completo

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

New potential eukaryotic substrates of the mycobacterial protein tyrosine phosphatase PtpA. *Scientific Reports*, v.: 5, 2015

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 20452322 ; DOI: 10.1038/srep08819.

<http://www.nature.com/articles/srep08819>



SCOPUS



Completo

WAGNER T; ALEXANDRE M.; DURÁN, R; BARILONE N; WEHENKEL A; ALZARI PM; BELLINZONI M

The crystal structure of the catalytic domain of the ser/thr kinase PknA from *M. tuberculosis* shows an Src-like autoinhibited conformation. *Proteins: Structure, Function and Genetics (E)*, v.: 83, p.: 982 - 988, 2015

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Fosforilación de proteínas

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10970134 ; DOI: 10.1002/prot.24754

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1097-0134](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1097-0134)

SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores



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.: 1039 - 1048, 2015

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Fosforilación de proteínas

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



SCOPUS



Completo

YUNES QUARTINO PJ; PORTELA M; LIMA A; DURÁN, R; LOMONTE B; FIDELIO GD

A constant area monolayer method to assess optimal lipid packing for lipolysis tested with several secreted phospholipase A2. *Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes*, v.: 1848, p.: 2216 - 2224, 2015

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00052736 ; DOI: 10.1016/j.bbmem.2015.06.003



SCOPUS



Completo

MARTÍNEZ A; PELUFFO G; PETRUK AA; HUGO M; PIÑEYRO D; DEMICHELI V; MORENO DM; LIMA A; BATHYANY C; DURÁN, R; ROBELLO C; MARTÍ MA; 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*, 2014

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Espectrometría de masa

ISSN: 00219258 ; DOI: 10.1074/jbc.M113.545590



SCOPUS



Completo

MON ML; MOYANO RD; VIALE MN; COLOMBATTI OLIVIERI MA; GAMIETEA IJ; MONTENEGRO VN; ALONSO B; SANTANGELO MDE L; SINGH M; DURÁN, R; ROMANO MI

Evaluation of Cocktails with Recombinant Proteins of *Mycobacterium bovis* for a Specific Diagnosis of Bovine Tuberculosis. *BioMed Research International*, 2014

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

ISSN: 23146133



SCOPUS

Completo

GIL, M.; GRAÑA, M.; SCHOPFER, FJ; WAGNER, T.; DENICOLA, A.; FREEMAN, BA; ALZARI, PM; BATTHYANY, 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, 2013*

Palabras clave: Protein kinase; mycobacterium tuberculosis

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

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

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S089158491300302X>



SCOPUS



Completo

BASIKA T; MUÑOZ N; CASARAVILLA C; IRIGOIN F; BATTHYANY, C.; BONILLA M; SALINAS, G; PACHECO JP; ROTH J; DURÁN, R; DÍAZ A

Phagocyte-specific S100 proteins in the local response to the Echinococcus granulosus larva. Parasitology, v.: 139, p.: 271 - 283, 2012

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00311820



SCOPUS

Completo

LASCHUK A; MONTEIRO KM; VIDAL NM; PINTO PM; DURÁN, R; CERVENANSKY, C; ZAHA A; FERREIRA HB

Proteomic survey of the cestode Mesocestoides corti during the first 24 hours of strobilar development. Parasitology Research, v.: 108 3, p.: 645 - 656, 2011

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09320113

Epub ahead of print



SCOPUS

Completo

BINOLFI, A; VALIENTE GABIOUD, A; DURÁN, R; ZWECKSTETTER, M; GRIESINGER, C; FERNÁNDEZ, C

Exploring the structural details of Cu(I) binding to alpha-synuclein by NMR. Journal of the American Chemical Society, v.: 133, p.: 194 - 196, 2011

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00027863



SCOPUS

Completo

LIMA A; DURÁN, R; SCHUJMAN GE; MARCHISSIO MJ; PORTELA M; OBAL, G; PRITSCH, O; DE MENDOZA D; CERVENANSKY, C

Serine/threonine protein kinase PrkA of the human pathogen Listeria monocytogenes: biochemical characterization and identification of interacting partners through proteomic approaches.. Journal of Proteomics, v.: 74, p.: 1720 - 1734, 2011

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 18743919



SCOPUS

Completo

GARAVAGLIA PA; CANNATA JJ; RUIZ AM; MAUGERI D; DURÁN, R; GALLEANO M; GARCÍA GA

Identification, cloning and characterization of an aldo-keto reductase from *Trypanosoma cruzi* with quinone oxidoreductase activity. *Molecular and Biochemical Parasitology*, v.: 173, p.: 132 - 141, 2010

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

ISSN: 01666851



SCOPUS

Completo

FERNÁNDEZ C. O; BINOLFI, A; RODRIGUEZ E; VALENSIN D; D AMELIO N; IPPOLITI E; OBAL, G; DURÁN, R; MAGISTRATO A; PRITSCH O; ZWECKSTETTER M; VALENSIN GCP; CARLONI P; QUINTANAR L; GRIESINGER C

Structural determinants for the copper-mediated amyloid formation of alpha-synuclein. *Inorganic Chemistry*, v.: 49, p.: 10668 - 10679, 2010

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00201669

aceptado Octubre 2010



SCOPUS

Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

CELANO L; GIL M; CARBALLAL S; DURÁN, R; DENICOLA A; BANERJEEF R ; ALVAREZ, B

Inactivation of cystathionine  $\gamma$ -synthase with peroxyntirite. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 491 1-2, p.: 96 - 105, 2009

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 00039861

Enviado a la revista Junio 2009



SCOPUS

Completo

GONZÁLEZ S; FLÓ M; MARGENAT M; DURÁN, R; GONZALEZ G; GRAÑA, M.; PARKINSON J; MAIZELS RM; SALINAS G; ALVAREZ, B; FERNÁNDEZ C

A Family of Diverse Kunitz Inhibitors from *Echinococcus granulosus* Potentially Involved in Host-Parasite Cross-Talk.. *PLoS ONE*, v.: 4 9, 2009

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 19326203



SCOPUS

Completo

WEHENKEL, A.; BELLINZONI, M.; GRAÑA, M.; DURÁN, R; VILLARINO, A.; FERNÁNDEZ, P.; ANDRE-LEROUX, G.; ENGLAND, P.; TAKIFF, H.; CERVENANSKY, C.; COLE, S.T.; ALZARI, P.M.

Mycobacterial Ser/Thr protein kinases and phosphatases: physiological roles and therapeutic potential. *Biochimica et Biophysica Acta*, v.: 1784, p.: 193 - 202, 2008

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00063002 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

Completo

TURELL, L.; BOTTI, H.; CARBALLAL, S.; FERRER-SUETA, G.; SOUZA, J.M.; DURÁN, R; FREEMAN, B.A.; RADII, R.; ALVAREZ, B.

Reactivity of sulfenic acid in human serum albumin. *Biochemistry*, v.: 47, p.: 358 - 367, 2008

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00062960 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

S. G. IRANĀETA; ACOSTA DM; DURÁN, R; APICELLA C; ORLANDO UD; SEOANE MA; ALONSO A; DUSCHAK VG.  
MALDI-TOF MS analysis of labile Lolium perenne major allergens in mixes. *Clinical and Experimental Allergy*, v.: 38, p.: 1391 - 1399, 2008

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09547894 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



Completo

CANCELA M; ACOSTA D; RINALDI G; SILVA E; DURÁN, R; ROCHE L; ZAHA A; CARMONA C; TORT JF

distinctive repertoire of cathepsins is expressed by juvenile invasive *Fasciola hepatica*. *Biochimie*, 2008

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03009084 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

BINOLFI A; LAMBERTO GR; DURÁN, R; QUINTANAR L; BERTONCINI CW; SOUZA JM; CERVENANSKY C; ZWECKSTETTER M; GRIESINGER,C; FERNANDEZ CO  
Site-specific interactions of Cu(II) with alpha and beta-synuclein: bridging the molecular gap between metal binding and aggregation.. *Journal of the American Chemical Society*, v.: 130 35, p.: 11801 - 11812, 2008

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00027863 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

O'HARE, H; DURÁN, R; CERVENANSKY,C; BELLINZONI, M.; WEHENKEL, A.; PRITSCH, O.; OBAL, G; BAUMGARTNER, J; VIALARET J; JOHNSON,K; ALZARI, PM  
*Regulation of glutamate metabolism by protein kinases in mycobacteria. Molecular Microbiology*, v.: 70 6, p.: 1408 - 1423, 2008

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0950382X



Completo

PARODI-TALICE, A.; MONTEIRO-GOES, V.; ARRAMBIDE, N.; AVILA, A.R.; DURÁN, R; CORREA, A.; DALLAGIOVANNA, B.; CAYOTA, A.; KRIEGER, M.; GOLDENBERG, S.; ROBELLO, C.  
Proteomic analysis of metacyclic trypomastigotes undergoing *Trypanosoma cruzi* metacyclogenesis. *Journal of Mass Spectrometry*, v.: 42, p.: 1422 - 1432, 2007

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10765174 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



Completo

POTENZA, M.; GALAT, A.; MINNING, T.A.; RUIZ, A.M.; DURÁN, R; TARLETON, R.L.; MARIN, M.; FICHERA, L.E.; BUA, J.  
Analysis of the *Trypanosoma cruzi* cyclophilin gene family and identification of Cyclosporin A binding proteins. *Parasitology*, v.: 132, p.: 867 - 882, 2006

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

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



Completo

BATTHYANY, C.; SCHOPFER, F.J.; BAKER, P.R.; DURÁN, R; BAKER, L.M.; HUANG, Y.; CERVENANSKY, C.; BRANCHAUD, B.P.; FREEMAN, B.A.

Reversible post-translational modification of proteins by nitrated fatty acids in vivo. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 281, p.: 20450 - 20463, 2006

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219258 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

BATTHYANY, C.; SOUZA, J.M.; DURÁN, R; CASSINA, A.; CERVENANSKY, C.; RADI, R.

Time course and site(s) of cytochrome c tyrosine nitration by peroxyxynitrite. *Biochemistry*, v.: 44, p.: 8038 - 8046, 2005

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00062960 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

DURÁN, R; VILLARINO, A.; BELLINZONI, M.; WEHENKEL, A.; FERNÁNDEZ, P.; BOITEL, B.; COLE, S.T.; ALZARI, P.; CERVENANSKY, C.

Conserved autophosphorylation pattern in activation loops and juxtamembrane regions of *Mycobacterium tuberculosis* Ser/Thr protein kinases. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, v.: 333, p.: 858 - 867, 2005

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0006291X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

VILLARINO, A.; DURÁN, R; WEHENKEL, A.; FERNÁNDEZ, P.; ENGLAND, P.; BRODIN, P.; COLE, S.T.; ZIMNY-ARNDT, U.; JUNGBLUT, P.R.; CERVENANSKY, C.; ALZARI, P.M.

Proteomic identification of *M. tuberculosis* protein kinase substrates: PknB recruits GarA, a FHA domain-containing protein, through activation loop-mediated interactions. *Journal of Molecular Biology*, v.: 350, p.: 953 - 963, 2005

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00222836 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra

LOS DOS PRIMEROS AUTORES HAN CONTRIBUIDO IGUALMENTE AL TRABAJO



SCOPUS

Completo

ZOLESSI, F.; DURÁN, R; ENGSTROM, U.; CERVENANSKY, C.; HELLMAN, U.; ARRUTI, C.

Identification of chicken MARCKS phosphorylation site specific for differentiating neurons as S25 using a monoclonal antibody and mass spectrometry. *Journal Of Proteome Research*, v.: 3, p.: 84 - 90, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15353893 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

ALVAREZ, B.; DEMICHELI, V.; DURÁN, R; TRUJILLO, M.; CERVENANSKY, C.; FREEMAN, B.A.; RADI, R.

Inactivation of human Cu,Zn superoxide dismutase by peroxyxynitrite and formation of histidiny radical. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 37, p.: 813 - 822, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS



Completo

PARODI-TALICE, A.; DURÁN, R; ARRAMBIDE, N.; PRIETO, V.; PINEYRO, M.D.; PRITSCH, O.; CAYOTA, A.; CERVEÑANSKY, C.; ROBELLO, C.

Proteome analysis of the causative agent of Chagas disease: Trypanosoma cruzi. International Journal for Parasitology, v.: 34, p.: 881 - 886, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00207519 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

BOITEL, B.; ORTIZ-LOMBARDÍA, M.; DURÁN, R; POMPEO, F.; COLE, S.T.; CERVEÑANSKY, C.; ALZARI, P.

PknB kinase activity is regulated by phosphorylation in two Thr residues and dephosphorylation by PstP, the cognate phospho-Ser/Thr phosphatase, in Mycobacterium tuberculosis. Molecular Microbiology, v.: 49, p.: 1493 - 1508, 2003

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0950382X ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

HARVEY, A.L.; KORNISIUK, E.; BRADLEY, K.N.; CERVEÑANSKY, C.; DURÁN, R; ADROVER, M.; SANCHEZ, G.; JERUSALINSKY, D.

Effects of muscarinic toxins MT1 and MT2 from green mamba on different muscarinic cholinceptors. Neurochemical Research, v.: 27, p.: 1543 - 1554, 2002

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03643190 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

BATTISTONI, F.; PLATERO, R.; DURÁN, R; CERVEÑANSKY, C.; BATTISTONI, J.; ARIAS, A.; FABIANO, E.

Identification of an iron-regulated, hemin-binding outer membrane protein in Sinorhizobium meliloti. Applied and Environmental Microbiology, v.: 68, p.: 5877 - 5881, 2002

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00992240 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

LAGOS, P.; DURÁN, R; CERVEÑANSKY, C.; DE FREITAS, J.C.; SILVEIRA, R.

Identification of hemolytic and neuroactive fractions in the venom of the sea anemone Bunodosoma cangicum. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v.: 34, p.: 895 - 902, 2001

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0100879X ; Idioma/Pais: Inglés/Brasil



SCOPUS

latindex

SciELO

Completo

JERUSALINSKY, D.; KORNISIUK, E.; ALFARO, P; QUILLFELDT, J.; FERREIRA, A.; RIAL, E.; DURÁN, R; CERVEÑANSKY, C.

Muscarinic toxins: novel pharmacological tools for the muscarinic cholinergic system. Toxicon, v.: 38, p.: 747 - 761, 2000

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00410101 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

OSINAGA, E.; TELLO, D.; BATTHYANY, C.; BIANCHET, M.; TAVARES, G.; DURÁN, R.; CERVENANSKY, C.; CAMOIN, I.; ROSETO, A.; ALZARI, P.

Amino acid sequence and three-dimensional structure of the Tn-specific isolectin B4 from *Vicia villosa*. *Febs Letters*, v.: 412, p.: 190 - 196, 1997

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00145793 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

CERVENANSKY, C.; DURÁN, R.; KARLSSEN, E.

Fasciculín: modification of carboxyl groups and discussion of structure-activity relationship. *Toxicon*, v.: 34, p.: 718 - 721, 1996

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00410101 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

DURÁN, R.; CERVENANSKY, C.; KARLSSEN, E.

Effect of fasciculín on hydrolysis of neutral and choline esters by butyrylcholinesterase, cobra venom and chicken acetylcholinesterases. *Toxicon*, v.: 34, p.: 959 - 963, 1996

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00410101 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

RADIC, Z.; DURÁN, R.; VELLOM, D.C.; LI, Y.; CERVENANSKY, C.; TAYLOR, P.

Site of Fasciculín Interaction with Acetylcholinesterase.. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 269, p.: 11233 - 11239, 1994

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00219258 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

DURÁN, R.; CERVENANSKY, C.; DAJAS, F.; TRIPTON, K.

Fasciculín Inhibition of Acetylcholinesterase is Prevented by Chemical Modification of the Enzyme at a Peripheral Site. *Biochimica et Biophysica Acta*, v.: 1201, p.: 381 - 388, 1994

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00063002 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda

<http://www.elsevier.com>

## No Arbitrados

Completo

TROCHINE A; ÁLVAREZ G; CORRE S; FARAL-TELLO P; DURÁN, R; BATTHYANY C; CERECETTO H; GONZÁLEZ M; ROBELLO C

Trypanosoma cruzi chemical proteomics using immobilized benzimidazole. *Experimental Parasitology (E)*, 2014

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Espectrometría de masa

ISSN: 10902449 ; DOI: 10.1016/j.exppara.2014.03.013

## Artículos aceptados

## Trabajos en eventos

#### Resumen

LIMA A; GIL M; CASCIOFERRO, A; ROSSELLO J; RIVERA, B; PORTELA M; LECHEVALIER, F; FRIGUI, W.; LISA, N; BELLINZONI, M; ÁLVAREZ, M. N; BATTHYANY, C; BROSCH, R; P. ALZARI; DURÁN, R

Proteomic analysis of Mycobacterium tuberculosis pknG knockout mutant: insights into its role in biological processes relevant for pathogenicity , 2016

*Evento:* Internacional , EMBO Conference Tuberculosis , Paris , 2016

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

LIMA A; GIL M; CASCIOFERRO, A.; ROSSELLO, J; PORTELA, M. M; LECHEVALIER, F.; ZOUAOU-FRIGUI, W.; LISA, M.N; BELLINZONI, M; ÁLVAREZ, M. N; BATTHYANY, C; ALZARI P; BROSCH, R; DURÁN, R

Rol de la Ser/Thr-quinasa PknG de Mycobacterium tuberculosis: aproximaciones interactómicas y proteómicas cuantitativas , 2016

*Evento:* Regional , XXIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA. REUNIÓN DE LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE TUBERCULOSIS Y OTRAS MICOBACTERIOSIS (SLAMTB) , Rosario , 2016

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

*Medio de divulgación:* Papel;

#### Resumen

GIL M; LIMA A; ROSSELLO J; RIVERA B ; BATTHYANY C; ALZARI PM; PIURI M; DURÁN, R

Interactómica de una quinasa de Mycobacterium tuberculosis , 2015

*Evento:* Nacional , XI Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , Mo

*Palabras clave:* PknG; mycobacterium tuberculosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

#### Resumen

LIMA A; ROSSELLO J; RODRIGUEZ J; GIL M; KIERBEL A; DURÁN, R

Análisis proteómico comparativo de dos cepas de Pseudomonas aeruginosa con diferente capacidad de adhesión a superficies celulares, , 2015

*Evento:* Nacional , XI Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2015

*Palabras clave:* Proteómica cuantitativa; DIGE

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

#### Resumen

RIVERA B; GIL M; DURÁN, R; BATTHYANY C

Identificación de interactores in vivo de la proteína FhaA en micobacterias , 2015

*Evento:* Nacional , 4to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2015

*Palabras clave:* Proteómica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

#### Resumen

GIL M; LIMA A; ROSSELLO J; RIVERA B ; BATTHYANY C; ALZARI PM; PIURI M; DURÁN, R

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

*Evento:* Nacional , 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica.

*Palabras clave:* Ser/Thr quinasa; Interactómica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

#### Resumen

GIL M; LIMA A; DENICOLA A; BATTHYANY C; DURÁN, R

Identificación de nuevos interactores de PknG de Mycobacterium tuberculosis , 2013

*Evento:* Nacional , 8vas jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

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

Resumen

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

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

*Evento:* Nacional , 8vas jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo

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

Resumen

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

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

*Evento:* Nacional , 8vas jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo

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

Resumen

ROSSELLO J; KIERBEL A; DURÁN, R

Estudio de la adhesión y agregación de Pseudomonas aeruginosa en células epiteliales mediante aproximaciones proteómicas , 2013

*Evento:* Nacional , 8vas jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

*Palabras clave:* proteomica diferencial

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

Resumen

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

Mycobacterium tuberculosis Ser/Thr kinase PknG on the macrophage: proteomic profiling of host-pathogen interactions , 2012

*Evento:* Internacional , Tuberculosis 2012 , Paris

*Palabras clave:* tuberculosis

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

GIL M; BATTHYANY C; SCHOPFER, F.J.; GRAÑA, M.; FREEMAN, B. A; 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 , Paris

*Palabras clave:* tuberculosis

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

Resumen

GIL M; BATTHYANY C; SCHOPFER, F.J.; FREEMAN, B. A; 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

*Anales/Proceedings:* Free Radical Biology & Medicine , 53

*Palabras clave:* Ser/Thr kinase; mycobacterium tuberculosis

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

Resumen

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

Identificación de proteínas del macrófago que interaccionan con la Ser/Thr-quinasa PknG de Mycobacterium tuberculosis mediante estrategias proteómicas , 2012

*Evento:* Regional , 5to. Congreso Iberoamericano de Química Analítica / 2do. Congreso Uruguayo de Química Analítica , Montevideo

*Palabras clave:* PknG; mycobacterium tuberculosis

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

Resumen

GIL M; BATTHYANY C; DENICOLA A; DURÁN, R

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

*Evento:* Regional , 5to Congreso Iberoamericano de Química Analítica - 2do Congreso Uruguayo de Química Analítica

*Palabras clave:* PknG; espectrometría de masa

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

Resumen

GIL M; BATTHYANY 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

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

Resumen

LIMA A; DURÁN, R; SCHUJMAN GE; MARCHISSIO MJ; PORTELA M; OBAL, G; PRITSCH, O; DE MENDOZA D; CERVENANSKY, C  
Ser/Thr-kinase PrkA of Listeria monocytogenes: biochemical characterization and identification of interacting partners through proteomic approaches. , 2011

*Evento:* Internacional , XL Reunión Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular – SBBq , 2011

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Resumen

LIMA A; DURÁN, R; SCHUJMAN GE; MARCHISSIO MJ; PORTELA M; OBAL, G; PRITSCH O; DE MENDOZA D; CERVENANSKY C  
Characterization and identification of interacting partners of the Ser/Thr-kinase PrkA of Listeria monocytogenes, through proteomic approaches , 2011

*Evento:* Internacional , Scientific International Meeting of the Young Researchers of the International Network of Institutes Pasteur , Paris

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

Resumen

GIL M; BATTHYANY C; DENICOLA A; DURÁN, R

Modulación redox de PknG de Mycobacterium tuberculosis , 2011

*Evento:* Nacional , 2do Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

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

Resumen

OBAL, G; TOME, L; MORATORIO, G; GREIF, G; CARRION, F; RAMA, G; LIMA A; PORTELA M; BATTHYANY, C.; ARBIZA, J; DURÁN, R; PRITSCH, O

Identificación preliminar de proteínas presentes en la partícula viral del virus de la leucosis bovina , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la SUB , Piriapolis, Uruguay , 2010

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Resumen

LIMA A; DURÁN, R; CORREA, A; PORTELA M; CERVENANSKY, C

Identificación de proteínas que interactúan con la Ser/Thr-quinasa Lmo1820 de Listeria monocytogenes , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la SUB , Piriapolis, Uruguay , 2010

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Resumen

GIL M; BATTHYANY, C; DENICOLA A; DURÁN, R

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

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la SUB , Piriapolis, Uruguay , 2010

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Resumen

HORJALES, S; SCHMIDT ARRAS,D; LIMA A; BATTHYANY, C; DURÁN, R; SPAETH, G; BUSCHIAZZO, A

Estudio estructural de la MAP Quinasa PK10 de Leishmania major , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la SUB , Piriapolis, Uruguay , 2010

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Resumen

CHALAR C; SEÑORALE, M ; FERNÁNDEZ, M; BRAUER, M; DURÁN, R; ARIAS, JL; MARIN,M

Estudios celulares y moleculares de la estructura calcárea de Mesocestoides corti , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la SUB , Piriapolis, Uruguay , 2010

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Resumen

FLÓ, M; MARGENAT, M; PELLIZZA L; PEREZ, G.; DURÁN, R; SALINAS, G; ALVAREZ,B; FERNÁNDEZ C

Diversidad Funcional De Una Familia De Inhibidores Kunitz. , 2009

*Evento:* Nacional , 6as. Jornadas de la SBBM , Montevideo , 2009

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Resumen

RAZZERA MA ; OBAL, G; FERREIRA A.M; DURÁN, R; LIMA A; TERENCE H.A ; VILLARINO A

Characterization Of A Potential Substrate-Trapping Mutant Of The Tyrosine Phosphatase Ptpa From Mycobacterium Tuberculosis. , 2009

*Evento:* Nacional , 6as. Jornadas de la SBBM. , Montevideo , 2009

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Resumen

BASIKA T; MUÑOZ N; CASARAVILLA, C; IRIGOÍN, F; DURÁN, R; BONILLA M; SALINAS G; PACHECO JP; ROTH, J; DÍAZ A

Proteínas S100 De Fagocitos En La Respuesta Inflamatoria En La Hidatidosis , 2009

*Evento:* Nacional , 6as. Jornadas de la SBBM , Montevideo , 2009

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Resumen

GIL M; BATTHYANY C; DURÁN, R

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

*Evento:* Nacional , 6as. Jornadas de la SBBM , Montevideo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Resumen

DURÁN, R; O'HARE, H; OBAL, G; BELLINZONI, M.; WEHENKEL, A.; GIL M; BAUMGARTNER, J; VIALARET J; JOHNSON,K; PRITSCH, O; CERVENANSKY, C; ALZARI, P.M.

Regulación del metabolismo del glutamato por Ser/Thr quinasas en micobacterias , 2009

*Evento:* Nacional , 6as. Jornadas de la SBBM , Montevideo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Presentacion oral

Resumen

MARGENAT, M; FLÓ, M; GONZÁLEZ, S; DURÁN, R; SALINAS, G; ALVAREZ, B; FERNÁNDEZ, C

Studies on two members of a family of Kunitz inhibitors from Echinococcus granulosus larvae , 2008

*Evento:* Regional , XXXVII Annual Meeting of Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and XI Congress of the Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology (PABMB) , Aguas de Lindóia , 2008

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

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

Resumen

CHALAR C; PALACIOS F; DURÁN, R; SEÑORALE, M ; MARIN M

Hacia la caracterización de la matriz proteica de los corpúsculos calcareos del platelminto Mesocestoides Corti , 2007

*Evento:* Nacional , XII Jornadas de la SUB , Minas , 2007

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

LASCHUK, A; BIZARRO, C.V; DA SILVEIRA, P.A; CARVALHO, M.O; DURÁN, R; CERVEÑANSKY, C; ZAHA, A; FERREIRA, H.B

Protein Expression profile from Mesocestoides corti larval stage , 2007

*Evento:* Regional , XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference , Bahía , 2007

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

BONILLA L; MANTA B; BOTTI H; FERRER-SUETA ,G; ALVAREZ. B; DURÁN, R; PRITSCH O; RADI, R

Relación entre las propiedades redox y alostéricas de la albúmina plasmática humana , 2007

*Evento:* Nacional , XII Jornadas de la SUB , Minas , 2007

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

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

Resumen

LIMA A; DURÁN, R; SCHUJMAN G; MARCHISSIO M; ALZARI, PM; DE MENDOZA D; CERVEÑANSKY C

Fosforilación del dominio catalítico de una quinasa de proteínas en Ser/Thr de Listeria monocytogenes , 2007

*Evento:* Nacional , XII Jornadas de la SUB. , Minas , 2007

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

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

Resumen

LIMA A; SCHUJMAN G; DURÁN, R; MARCHISSIO MJ; ALZARI, PM; DE MENDOZA D; CERVEÑANSKY, C

Expression and autophosphorylation pattern of a Ser/Thr protein kinase form Listeria monocytogenes , 2007

*Evento:* Internacional , 1st Annual Iberomeric PROTEOMICS Congress , Pilar , 2007

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Resumen

BOTTI, H; BONILLA, L; DURÁN, R; ALVAREZ, B; FERRER-SUETA, G; RADI, R

Studies on redox isoforms of human serum albumin , 2006

*Evento:* Regional , XXXV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Biofísica (SAB) , Rosario , 2006

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Resumen

BINOLFI, A; LAMBERTO, G.R; DURÁN, R; SOUZA,J.M; CERVEÑANSKY, C; GRIESINGER,C; JOVIN T. M; FERNÁNDEZ C. O

Understanding the structural determinants of Cu(II) binding to fÑf{Synuclein: An spectroscopic study of its homologue fÒ-Synuclein , 2006

*Evento:* Internacional , International Conferences on Magnetic Resonance in Biological Systems , Goettingen , 2006

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Idioma/Pais:* Inglés/Alemania;

Resumen

DÍAZ, A; CASARAVILLA, C; IRIGOÍN, F; SOULÉ, S; MUÑOZ, N; DURÁN, R; PARKINSON, J; FERREIRA, F; MAIZELS R.M; FERNÁNDEZ, C

Avances en la caracterización molecular y celular del metacestodo de Echinococcus granulosus. , 2005

Evento: Regional , Congreso de la F. Latinoamericana de Parasitología , Mar del Plata , 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Idioma/Pais: Español/Argentina;

Resumen

CANCELA M; ROCHE L; ACOSTA D; RINALDI G; ZAHA A; BUNSELMAYER H; CARMONA C; DURÁN, R; CERVENANSKY C; TORT J

Cysteine proteinases of the newly excysted Juvenile (nej) of fasciola hepatica , 2005

Evento: Regional , 41st Annual Meeting -Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology , Pinamar , 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Idioma/Pais: Inglés/Argentina;

Resumen

CASARAVILLA,C; DURÁN, R; IRIGOÍN, F; ROTH, J; PRITSCH, O; DÍAZ, A

Proteínas S100 de fagocitos asociadas a la hidátide de Echinococcus granulosus: posible correlación con resolución vrs. cronicidad de la inflamación , 2005

Evento: Nacional , XI Jornadas de la SUB , Minas , 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

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

Resumen

GONZÁLEZ S; FLÓ M; DURÁN, R; ALVAREZ. B; SALINAS G; FERNÁNDEZ C

Inhibidores tipo Kunitz en Echinococcus granulosus , 2005

Evento: Nacional , XI Jornadas de la SUB , Minas , 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Idioma/Pais: Español/Uruguay;

Resumen

POTENZA, M; RUIZ, A. M; MARIN, M; DURÁN, R; BÚA, J

Epimastigote protein expression of the Trypanosoma cruzi cyclophylin gene family , 2004

Evento: Regional , 40 Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular , Iguazú , 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Idioma/Pais: Inglés/Argentina;

Resumen

BATTHYANY, C; DURÁN, R; CERVENANSKY, C; CASSINA, A; SOUZA, J. M; RADI, R

Cytochrome c nitration by peroxynitrite: comparison with other nitrating systems and functional changes , 2004

Evento: Internacional , SFRR, XII Biennial Meeting , Buenos Aires , 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Idioma/Pais: Inglés/Argentina;

Resumen

PARODI, A; DURÁN, R; PIÑEYRO D; CERVENANSKY, C; SÁNCHEZ V; PRIETO V; ROBELLO C; CAYOTA A ; PRITSCH, O

A proteomic approach for the study of virulence factors in Trypanosoma cruzi , 2003

Evento: Regional , I Encontro de Instituições Acadêmicas da América do Sul , Curitiba , 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Idioma/Pais: Inglés/Brasil;



Resumen

BATTHYANY, C; DURÁN, R; CERVEÑANSKY, C; CASSINA, A; SOUZA, J. M; RADI, R

Time course and mapping of cytochrome c nitration by peroxynitrite: comparison with other nitrating systems and functional changes , 2003

*Evento:* Internacional , SFRBM 10th Annual Meeting , Seattle , 2003

*Anales/Proceedings:* Free Radic. Biol. Med , 35

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Resumen

BATTHYANY, C; DURÁN, R; CASSINA, A; CERVEÑANSKY, C; RADI, R

Peroxynitrite-mediated tyrosine nitration of cytochrome c studied by mass spectrometry , 2002

*Evento:* Internacional , Mass Spectrometry in Proteomics Symposium , La Havana , 2002

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Idioma/Pais:* Inglés/Cuba;

Resumen

ZOLESSI,FR; DURÁN, R; CERVEÑANSKY,C; ARRUTI,C

Fosforilación de MARCKS en un sitio para quinasas dirigidas por prolina en neuroblastos de pollo , 2002

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

CORTAZZO,P; DURÁN, R; TISCORNIA,A; CAYOTA,A; PRITSCH,O; CERVEÑANSKY,C; ROBELLO,C

Análisis proteómico de linfocitos B de pacientes con leucemia linfóide crónica en respuesta a fludarabina , 2002

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

YANES, ML; DURÁN, R; MARIN, M

Análisis de proteínas de corpúsculos calcáreos de cestodes , 2002

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

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

Resumen

IRIGOÍN,F; FERREIRA,F; IBORRA,F; DURÁN, R; FERNÁNDEZ,C; SIM,RB ; DÍAZ,A

Inositol hexakisfosfato en la interfase hospedador-parásito en la hidatidosis , 2002

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

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

Resumen

ALVAREZ,B; DEMICHELI,V; DURÁN, R; CERVEÑANSKY,C; RADI,R

Inactivación de la superóxido dismutasa de cobre y zinc (CUZNSOD) por el peroxinitrito. , 2002

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

BATTISTONI,F; PLATERO,R; DURÁN, R; CERVEÑANSKY,C; ARIAS,A; FABIANO,E

Identificación y purificación de un receptor de hemina presente en la membrana externa de *Sinorhizobium meliloti* , 2002

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

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

Resumen

ALVAREZ, B; DEMICHELI, V; DURÁN, R; CERVEÑANSKY, C

Inactivation of human Cu,Zn superoxide dismutase by peroxyntirite , 2001

*Evento:* Internacional , 3rd Conference on the Biology and Chemistry of peroxyntirite , Asilomar , 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

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

Resumen

DEMICHELI, V; DURÁN, R; CERVEÑANSKY, C; RADI, R; ALVAREZ, B

Inactivation of human Cu,Zn superoxide dismutase by peroxyntirite , 2001

*Evento:* Internacional , Second Congress of the South American Group for Free Radical Research , Mar del Plata , 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Resumen

BATTHYANY, C; BOTTI, H; DURÁN, R; TROSTCHANSKY, A; FREEMAN, B. A; RADI, R; RUBBO, H

Nitric oxide sparing of endogenous  $\alpha$ -tocopherol and carotenoids during LDL oxidation , 2000

*Evento:* Internacional , 7th Annual Meeting of the Oxygen Society , San Diego , 2000

*Anales/Proceedings:* Free Rad. Biol. Med , 29

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Resumen

KORNISIUK, E; ALFARO, P; DURÁN, R; RIALVERDE, E; ALONSO, M; CERVEÑANSKY C; JERUSALINSKY, D

P59 localización de receptores M1, M3 y M4 usando toxinas muscarínicas , 1998

*Evento:* Regional , Third IBRO Regional Meeting. SAN-SABRO , Puerto Iguazú , 1998

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Resumen

JERUSALINSKY, D; KORNISIUK, E; HARVEY, A; ALFARO, P; RADLEY, K; ALONSO, M; DURÁN, R; CERVEÑANSKY, C

Natural ligands with selectivity for muscarinic Receptor Subtypes. , 1998

*Evento:* Internacional , 12th World Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins. , Cuernavaca , 1998

*Anales/Proceedings:* Toxicon , 26 , 1277

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

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

Resumen

KORNISIUK, E; CERVEÑANSKY, C; DURÁN, R; ALFARO, P; ALONSO, M; JERUSALINSKY, D

Muscarinic Selective Toxins in *Dendroaspis viridis* Venom , 1998

*Evento:* Internacional , 2th World Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins. , Cuernavaca , 1998

*Anales/Proceedings:* Toxicon , 36 , 1251

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Idioma/Pais:* Inglés/México;

Resumen

KORNISIUK, E; CERVEÑANSKY, C; DURÁN, R; ALFARO, P; ALONSO, M.; JERUSALINSKY, D

Muscarinic Selective Toxins in *Dendroaspis viridis* Venom , 1997

*Evento:* Internacional , Sixteenth Biennial Meeting of the International Society of Neurochemistry , Boston , 1997

*Anales/Proceedings:* J. Neurochem , 69

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

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

Resumen

JERUSALINSKY, D; KORNISIUK, E; HARVEY, A; ALFARO, P; RADLEY, K; ALONSO, M; DURÁN, R; CERVEÑANSKY, C

Natural ligands with selectivity for muscarinic Receptor Subtypes , 1997

*Evento:* Internacional , Sixteenth Biennial Meeting of the International Society of Neurochemistry , Boston , 1997

*Anales/Proceedings:* J. Neurochem , 69

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

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

Resumen

KORNISIUK, E; CERVEÑANSKY, C; DURÁN, R; ALONSO, M; JERUSALINSKY, D

New muscarinic toxins from *Dendroaspis viridis* venom , 1997

*Evento:* Internacional , Seventh International Symposium "Subtypes of Muscarinic Receptors" , Washington , 1997

*Anales/Proceedings:* Life Sci. , 60 , 1205

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

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

Resumen

JERUSALINSKY, D; KORNISIUK, E; HARVEY, A; ALFARO, P; DURÁN, R; CERVEÑANSKY, C

Muscarinic toxins with selectivity for muscarinic receptor subtypes: differential binding patterns in cloned and native receptors , 1997

*Evento:* Internacional , Seventh International Symposium "Subtypes of Muscarinic Receptors" , Washington , 1997

*Anales/Proceedings:* Life Sci , 60 , 1206

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

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

Resumen

KORNISIUK, E; CERVEÑANSKY, C; DURÁN, R; ALFARO, P; ALONSO, M; JERUSALINSKY, D

New muscarinic toxins from *D. viridis* venom. Subtypes of muscarinic receptors. , 1996

*Evento:* Internacional , Proceedings of the seventh International Symposium on Subtypes of Muscarinic Receptors , 1996

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Resumen

KORNISIUK, E; CERVEÑANSKY, C; DURÁN, R; ALFARO, P; ALONSO, M; JERUSALINSKY, D

Nuevas Toxinas Muscarínicas del veneno de *Dendroaspis viridis*. , 1996

*Evento:* Regional , Sociedad Argentina de Neuroquímica , Córdoba , 1996

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Idioma/Pais:* Español/Argentina;

## Resumen

ALFARO, P; KORNISIUK, E; ALONSO, M; DURÁN, R; CERVEÑANSKY, C; CARDONA, A; JERUSALINSKY, D  
MTX 1, 2, 3: Toxinas muscarínicas selectivas. , 1996

*Evento:* Regional , Sociedad Argentina de Neuroquímica , Córdoba , 1996

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Idioma/Pais:* Español/Argentina;

## Resumen

KORNISIUK, E.; CERVEÑANSKY, C; DURÁN, R; ALFARO, P; ALONSO, M; JERUSALINSKY, D

New muscarinic toxins form *D. viridis* venom. Subtypes of muscarinic preceptors , 1996

*Evento:* Internacional , Proceedings of the seventh International Symposium on Subtypes of Muscarinic Receptors , Virginia , 1996

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

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

## Resumen

OSINAGA, E.; TELLO, D.; BATTYANY, C; BIANCHET, M.; DURÁN, R; CERVEÑANSKY C; CAMOIN, L.; PAROUTAUD, P.; ROSETO, A.; ALZARI, P.

Preliminary crystallographic analysis and amino acid sequence of isolectin b4 from *vicia villosa* , 1995

*Evento:* Internacional , 16th International Lectin Meeting Toulouse , Toulouse , 1995

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

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

## Resumen

BATTYANY, C.; DURÁN, R; CERVEÑANSKY, C; CAMOIN, L.; PAROUTAUD, P.; TELLO, D.; ALZARI, P.; ROSETO, A.; OSINAGA, E.

Determinación de la estructura primaria de una lectina específica para Tn(Isolectina B4 de *Vicia villosa*) , 1995

*Evento:* Nacional , VII Jornadas científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 1995

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

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

## Resumen

DURÁN, R; CERVEÑANSKY, C.

La inhibición de la actividad hidrolítica de algunas colinesterasas por la fasciculina depende del tipo de sustrato , 1995

*Evento:* Nacional , VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 1995

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

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

## Producción técnica

### Productos

Prototipo , Otra

SILVA A; DIOGO LIMA; LEYVA A; BARBOSA V; DURÁN, R; CARVALHO PC; BATTYANY C  
SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING DISCRIMINANT BIOLOGICAL FACTORS AND FOR CLASSIFYING  
PROTEOMIC PROFILES , Solicitud de Patente provisional PCT EEUU , 2016

*Aplicación:* NO

### Patente ó Registro

Patente de invención

27799 , SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING DISCRIMINANT BIOLOGICAL FACTORS AND FOR CLASSIFYING  
PROTEOMIC PROFILES

*Fechas:* *Deposito:* 16/11/2016; *Examen:* 16/11/2017; *Concesión:* 16/11/2017

*Patente nacional:* NO

*Palabras clave:* espectrometría de masa; Diagnóstico

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

*Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Estados Unidos

Otro , Fármacos y similares

DURÁN, R; BATTHYANY C

Composition and Method for Inhibition of PknG from Mycobacterium Tuberculosis , Composition and Method for Inhibition of PknG from Mycobacterium Tuberculosis" (U.S. Provisional Application No. 61/835,416). , 2013

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* Complexa Inc. (a corporation of the state of Pennsylvania 2425 Sidney St. Pittsburgh, PA 15203, USA)

## Patente ó Registro

Patente de invención

No. 61/835,416 , US Provisional Application: Composition and Method for Inhibition of PknG from Mycobacterium Tuberculosis

*Fechas:* *Deposito:* 12/11/2013; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* NO

*Palabras clave:* PknG; mycobacterium tuberculosis; nitroalqueno

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Farmacología

*Ciudad:* /Estados Unidos

## Otros

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Proteome Analysis by Mass spectrometry , 2016

Uruguay , Español , <http://pasteur.uy/es/cursos/inscripciones-abiertas-curso-internacional-proteome-analysis-by-mass-spectrometry>

*Tipo de participación:* Organizador, *Unidad:* Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas, *Duración:* 1 semanas

Institut Pasteur de Montevideo , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* UNU-Biolac-PEDECIBA- FOCEM

*Palabras clave:* Proteomica

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

*Información adicional:* Curso Internacional financiado por UNU Biolac, FOCEM Y PEDECIBA

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Proteome Analysis by Mass Spectrometry , 2014

Uruguay , Inglés

*Tipo de participación:* Organizador, *Unidad:* Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas, *Duración:* 2 semanas

Institut Pasteur de Montevideo , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* UNU-BIOLAC/Institut Pasteur International Network (RIIP)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteomica

Sistema Nacional de Investigadores

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Introducción al análisis estructural y funcional de proteínas , 2014

Uruguay , Inglés

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 12 semanas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

*Información adicional:* Organizadores Dr. Agustín Correa - Institut Pasteur de Montevideo Dr. Horacio Botti - Institut Pasteur de Montevideo Dra. Lucia Turell - Institut Pasteur de Montevideo Dr. Matías Machado - Institut Pasteur de Montevideo Dr. Felipe Trajtenberg - Institut Pasteur de Montevideo Dr. Bruno Manta - Institut Pasteur de Montevideo

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Aproximaciones modernas al estudio epigenético del envejecimiento y cáncer , 2013

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 4 semanas

Institut Pasteur de Montevideo , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* PEDECIBA

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

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Producción, purificación y caracterización estructural de proteínas , 2013

Uruguay , Inglés

*Tipo de participación:* Docente,

Instituto de Higiene e Instituto Pasteur de Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* PEDECIBA QUIMICA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

*Información adicional:* Cecilia Fernnandez y Gustavo Salinas: Organizadores

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Mass Spectrometry (MS) in Proteomics , 2012

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Organizador, *Unidad:* Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas, *Duración:* 2 semanas

Institut Pasteur de Montevideo , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* UNU-BIOLAC

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

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Environmental Genetics, Epigenetics, and Genomic Instability Capacity building on new analytical tools , 2012

Uruguay , Inglés

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 2 semanas

IIBCE , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* XVII Alexander Hollander

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

*Información adicional:* Wilner Martinez y Gustavo Folle Coordinadores Participación como conferencista

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Producción, purificación y caracterización estructural de proteínas , 2011

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 32 semanas

Facultad de Química e Institut Pasteur de Montevideo , MOntevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* PEDECIBA QUIMICA

*Palabras clave:* espectrometría de masa

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

*Información adicional:* Coordinadora de Módulo

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Mass spectrometry in protein analysis and characterization. EMBO World Practical Course , 2010

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Organizador, *Unidad:* Unidad de Bioquímica Analítica y proteómica, *Duración:* 3 semanas

Institut Pasteur de Montevideo , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* EMBO-AMSUD Pasteur

*Palabras clave:* mass spectrometry

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Producción de Proteínas Recombinantes , 2010

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente,

Facultad de Ciencias , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Ciencias

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Workshop on Mass spectrometry , 2009

Brasil , Inglés

*Tipo de participación:* Organizador, *Unidad:* Programa de Pós-Graduação em Bioquímica, Facultad de Medicina Ribeirao Preto, Universidad de Sao Paulo, *Duración:* 1 semanas

Universidade de Sao Paulo, Ribeirao Preto , Ribeirao Preto

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Medicina, Ribeirao Preto

*Palabras clave:* Proteomica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Producción de Proteínas Recombinantes , 2008

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 2 semanas

Facultad de Ciencias , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Ciencias

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Métodos en Proteómica , 2003

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 2 semanas

IIBCE y Universidad de Buenos Aires , Montevideo-Buenos Aires

*Institución Promotora/Financiadora:* RTPD Network

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Curso Regional de Medicina Molecular “Estudios Genómicos, Post-Genómicos y sus aplicaciones en la Biología Humana” , 2001

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente,

Facultad de Medicina e IIBCE , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Medicina e IIBCE

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Interacciones Moleculares , 1996

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente,

Facultad de Ciencias , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Ciencias e IIBCE

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Proteínas: Aspectos estructurales y funcionales , 1993

Uruguay , Español

*Tipo de participación:* Docente, *Unidad:* Departamento de Bioquímica ,

Facultad de Ciencias , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Ciencias e IIBCE

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

## Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2016

*Nombre:* 4to Congreso Uruguayo de Química Analítica,

Miembro del Comité Científico



Evaluación de Eventos

2014

*Nombre:* 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica,  
Miembro Comité Científico

Evaluación de Eventos

2012

*Nombre:* 5 Congreso Iberoamericano de Química Analítica-2 Congreso Uruguayo de Química Analítica,  
Integración del Comité Científico

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Journal of Proteomics,  
*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2016

*Nombre:* Journal of Proteomics,  
*Cantidad:* De 5 a 20

## Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Becas de movilidad ANII,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* FONDO SECTORIAL: SALUD EN LA PRIMERA INFANCIA,  
*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* Becas de movilidad-ANII,  
*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013

*Nombre:* Fortalecimiento de Servicios Tecnológicos,  
*Cantidad:* Menos de 5

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de doctorado

Caracterización molecular de PknG, una quinasa de proteínas crucial para la patogenicidad de Mycobacterium tuberculosis , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Magdalena Gil

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Tesis de posgrado, PEDECIBA QUIMICA. 2012 Pasaje a DOCTORADO. Beca Maestría ANII.(2012). Beca Doctorado ANII.(2013).

## Tesis de maestría

Estudio de la adhesión y agregación de *Pseudomonas aeruginosa* en células epiteliales mediante aproximaciones proteómicas , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Jessica Rossello

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

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Beca ANII

## Otras

Iniciación a la investigación

Modulación del proteoma del fagosoma por una quinasa de *Mycobacterium tuberculosis* , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* María Josefina Peña

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

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

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Magdalena Gil

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de doctorado

Fosforilación de sustratos de PknG involucrados en el metabolismo del nitrógeno en micobacterias: Rol en la adaptación al ambiente del hospedero , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Jessica Rossello

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

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Vías de señalización mediadas por PknG y su modulación en la micobacteria , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Bernardina Rivera

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Caracterización Molecular del Proceso de Inhibición de la Maduración del Fagosoma por una Quinasa de *Mycobacterium tuberculosis* , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Analía Lima

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Programa de Investigación Biomédica

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

## Premios y títulos

2008 Sistema Nacional de Investigadores, Area ciencias naturales y exactas nivel I ANII

2011 Sistema Nacional de Investigadores, Area ciencias naturales y exactas nivel I (Nacional) SNI

2014 Sistema Nacional de Investigadores, Area ciencias naturales y exactas nivel I (Nacional) SNI

2016 Integrante Editorial Board (Internacional) Journal of Proteomics

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Valentina Varlela

DURÁN, R; CASSINA P; VILLARINO A

Desarrollo y caracterización de anticuerpos monoclonales para el factor de crecimiento nervioso (NGF) modificado post-traduccionalmente por nitración de residuos de tirosina , 2016

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Cecilia Bentancourt

DURÁN, R; LAGO G; CERECETTO H

Desarrollo de nuevas nanopartículas doblemente marcadas para ganglio centinela , 2015

Tesis (Programa de Investigación Biomédica) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Natalia Bornia

DURÁN, R; SCORZA C; BRAUER M

Estudio de la expresión de variantes y de modificaciones postraduccionales de histonas en un modelo de plasticidad de la corteza visual , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Tania Possi

DURÁN, R; PISTÓN M; SUÁREZ G

Estrategias para el análisis de fármacos en muestras biológicas y su aplicación en control de doping en deportes equinos , 2013

Tesis (Programa de Desarrollo en Ciencias Básicas (PEDECIBA)) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Otros tipos

*Candidato:* Andrés Cabrera

DURÁN, R; TORT J; ZUNINO P

Bases moleculares de la interacción hospederopatógeno en neosporosis bovina-Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento , 2015

Otra participación (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Otros tipos

*Candidato:* Cecilia Taulé

DURÁN, R; MONZA J; BATTISTONI F

Estudios de la interacción establecida entre bacterias promotoras del crecimiento vegetal y variedades comerciales de caña de azúcar cultivadas en Uruguay-Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento , 2013

Otra participación (Programa de Desarrollo en Ciencias Básicas (PEDECIBA)) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Presentaciones en eventos

Congreso

La proteómica, una herramienta para el estudio de vías de señalización en bacterias , 2016

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* III Congreso Argentino de Espectrometría de masa; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Espectrometría de masa

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

Congreso

Prokaryotic Ser/Thr protein kinases : identification of substrates and interaction partners through proteomics approaches , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 3rd International Congress on Analytical Proteomics;

*Palabras clave:* Proteómica

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

Congreso

Oral Session Chariman , 2013

*Tipo de participación:* Moderador,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 3rd International Congress on Analytical Proteomics;

Congreso

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

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 5o. Congreso Brasileño de Espectrometría de Masa;

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

Congreso

Aplicaciones de la espectrometría de masa al estudio de proteínas y proteomas , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 5to. Congreso Iberoamericano de Química Analítica 2do. Congreso Uruguayo de Química Analítica ;

Congreso

Ser/Thr protei kinases in mycobacteria: autophosphorylation and substrate identification by proteomic approaches , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* 2nd Congress of the Spanish Proteomics Society. 1st. Meeting of the European Proteomics Association;

Presentación oral por invitación

Congreso

Autophosphorylation pattern and substrate recruitment mechanism in S/T protein kinases from Mycobacterium tuberculosis. , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 1st Annual Iberoamerican Proteomics Congress;

Presentación oral por invitación

Simposio

Defining mycobacterial Ser/Thr kinase PknG interacting partners with mass spectrometry based approaches. , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Scientific Symposium 'Structural Biology in Infection and Disease'; *Nombre de la institución promotora:* Institut Pasteur de Montevideo

Taller

Molecular characterization of a key kinase for mycobacteria survival inside the host: novel players and a new inhibition mechanism of PknG , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* International Workshop on Human and Bovine Tuberculosis; *Nombre de la institución promotora:* Institut Pasteur de Montevideo

Encuentro

La proteómica como herramienta para estudiar vías de señalización en bacterias patógenas , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XI Encuentro Nacional de Microbiólogos ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

## Indicadores de producción

<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>46</b>
Completo (Arbitrada)	45
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>69</b>
Resumen (No Arbitrada)	69
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>0</b>
<i>Textos en periódicos</i>	<b>0</b>
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>18</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>2</b>
Con registro o patente	2
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>0</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>16</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>9</b>
Evaluación de Eventos	3
Evaluación de Publicaciones	2
Evaluación de Convocatorias Concursables	4
<i>Formación de RRHH</i>	<b>7</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>4</b>
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1
Iniciación a la investigación	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>3</b>
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	2

## Sistema Nacional de Investigadores