



Curriculum Vitae

Carolina PROLO BUZZALINO



Actualizado: 05/07/2017

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2016)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: cprolo@fmed.edu.uy

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres / 11800 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 29249562

E-mail/Web: cprolo@fmed.edu.uy / www.fmed.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Grado

2005 - 2010

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

Título: Nitroalquenos de síntesis como atrapadores de especies reactivas del oxígeno y del nitrógeno en un modelo celular

Tutor/es: María Noel Álvarez; Leonor Thomson

Obtención del título: 2010

Palabras clave: Bioquímica

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

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Posgrado

2011 - 2014

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Rutas del superóxido y del peroxinitrito en la infección de células de mamíferos por *Trypanosoma cruzi*.

Tutor/es: Tutora: Dra. María Noel Álvarez; Co-tutor: Rafael Radi

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

2015 Doctorado
 Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: Rutas del superóxido y del peroxinitrito en la infección de células de mamíferos por *Trypanosoma cruzi*.
Tutor/es: Dra. María Noel Álvarez, Co-director Dr. Rafael Radi
Becario de: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Redox

Formación complementaria

Cursos corta duración

11 / 2012 - 12 / 2012	Mass Spectrometry (MS) in Proteomics Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
11 / 2012 - 11 / 2012	Molecular Biology of Trypanosomatids" Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
07 / 2012 - 07 / 2012	"Mitocondria: Bioenergética, Metabolismo Oxidativo y Señalización" Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
02 / 2012 - 06 / 2012	'Métodos Separativos' Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
04 / 2012 - 04 / 2012	'V Curso Avançado de Biología Celular de Patógenos do CPqGm/FIOCRUZ' FIOCRUZ-Bahía , Brasil
12 / 2011 - 12 / 2011	'Vectores virales para la expresión de proteínas foráneas en células de mamífero' Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
05 / 2011 - 05 / 2011	'Uso y manejo de animales tradicionales y no tradicionales' Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
03 / 2011 - 04 / 2011	'Redox chemistry and Biology of Thiols" Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
11 / 2010 - 12 / 2010	Curso Básico sobre Cultivo de Células MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay
09 / 2010 - 11 / 2010	Enzimología Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
01 / 2009 - 12 / 2009	First Certificate in English. ESOL Examinations. University of Cambridge Instituto Cultural Anglo-Uruguayo , Uruguay
06 / 2009 - 07 / 2009	Profundización en Inmunología Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Otras instancias

2014	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> NOX Family NADPH Oxidases <i>Institución organizadora:</i> Gordon Research Conferences , Italia
2017	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Congreso Nacional de Biociencias <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2014	Congresos <i>Nombre del evento:</i> NOX Family NADPH Oxidases <i>Institución organizadora:</i> Gordon Research Conferences , Italia <i>Palabras clave:</i> NADPH oxidasa
2013	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 42a. Reunião Anual da SBBq <i>Institución organizadora:</i> SBBq , Brasil

2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XIV Jornadas de la SUB <i>Institución organizadora:</i> SUB , Uruguay
2011	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VII Meeting of the SFRBM-South American Group <i>Institución organizadora:</i> SFRBM , Uruguay
2011	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular <i>Institución organizadora:</i> SBBM , Uruguay
2010	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias <i>Institución organizadora:</i> SUB , Uruguay
2009	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 6as Jornadas de la SBBM <i>Institución organizadora:</i> SBBM , Uruguay
2013	Simposios <i>Nombre del evento:</i> Advances in free radicals, oxidants and antioxidants: Biochemical and cellular aspects <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2012	Simposios <i>Nombre del evento:</i> 'Rol de la mitocondria en la patología humana' <i>Institución organizadora:</i> CEINBIO , Uruguay
2017	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Jornadas de Evaluación del Plan de Estudios <i>Institución organizadora:</i> Claustro de la Facultad de Medicina , Uruguay
2012	Talleres <i>Nombre del evento:</i> "Aplicaciones biológicas de la Espectroscopía de Resonancia de Espín Electrónico (ESR)" <i>Institución organizadora:</i> CEINBIO , Uruguay
2011	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Jornadas Institucionales de Análisis del Nuevo Plan de Estudios <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Medicina , Uruguay

Construcción institucional

Idiomas

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

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

Áreas de actuación

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 02/2016
Asistente del Departamento de Bioquímica , (Docente Grado 2 Titular, 20 horas semanales) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

03/2014 - 01/2016, *Vínculo: Asistente, Docente Grado 2 Interino, (15 horas semanales)*

08/2010 - 03/2014, *Vínculo: Ayudante del Departamento de Bioquímica, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)*

02/2016 - Actual, *Vínculo: Asistente del Departamento de Bioquímica, Docente Grado 2 Titular, (20 horas semanales)*

03/2009 - 03/2010, *Vínculo: Pasante, No docente (30 horas semanales)*

Actividades

03/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Bioquímica , Centro de Investigaciones Biomédicas
Biología Redox de Trypanosoma cruzi , Integrante del Equipo

03/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Bioquímica , Centro de Investigaciones Biomédicas
Formación y difusión de especies reactivas derivadas del oxígeno y del nitrógeno en sistemas biológicos , Integrante del Equipo

03/2009 - 03/2010

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias/Facultad de Medicina , Laboratorio de Enzimología/CEINBIO
Nitroalquenos como atrapadores de especies oxidantes , Integrante del Equipo

03/2016 - Actual

Docencia , Grado
Biología Celular y Tisular , Asistente , Ciclo ES.FU.NO de la Escuela Universitaria de Tecnología Médica

08/2010 - Actual

Docencia , Pregrado
Aprendizaje Basado en Problemas , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas

08/2010 - Actual

Docencia , Pregrado
Biología Celular y Molecular , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas

08/2010 - Actual

Docencia , Pregrado
Ciclo introductorio , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas

04/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Centro de Investigaciones Biomédicas
"Peroxirredoxinas de Trypanosoma cruzi en la infección: actividad peroxidasa vs actividad holdasa" , Integrante del Equipo

03/2014 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Centro de Investigaciones Biomédicas
LA RUTA DEL RADICAL SUPERÓXIDO DERIVADO A MACRÓFAGOS EN EL CONTROL DE LA INFECCIÓN POR TRYPANOSOMA CRUZI: Caracterización del rol de Nox1 y Nox 2 y sus efectos sobre la proliferación y viabilidad del parásito. , Coordinador o Responsable

03/2011 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Centro de Investigaciones Biomédicas
Citotoxicidad de oxidantes derivados de macrófagos murinos y humanos en la fagocitosis de Trypanosoma cruzi , Integrante del Equipo

02/2011 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Centro de Investigaciones Biomédicas
'Rutas de superóxido y peroxinitrito en la infección de macrófagos por Trypanosoma cruzi" , Coordinador o Responsable

Lineas de investigación

Título: Biología Redox de Trypanosoma cruzi

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Título: Formación y difusión de especies reactivas derivadas del oxígeno y del nitrógeno en sistemas biológicos

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Título: Nitroalquenos como atrapadores de especies oxidantes

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Proyectos

2017 - Actual

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

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: María Noel Álvarez(Responsable); Lucía Piacenza(Responsable); Gabriela Specker(Integrante)

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

2011 - 2011

Título: 'Rutas de superóxido y peroxinitrito en la infección de macrófagos por Trypanosoma cruzi', *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Cancelado por superposición con beca de la misma institución

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

2011 - 2011

Título: Citotoxicidad de oxidantes derivados de macrófagos murinos y humanos en la fagocitosis de Trypanosoma cruzi, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

2014 - 2015

Título: LA RUTA DEL RADICAL SUPERÓXIDO DERIVADO A MACRÓFAGOS EN EL CONTROL DE LA INFECCIÓN POR TRYPANOSOMA CRUZI: Caracterización del rol de Nox1 y Nox2 y sus efectos sobre la proliferación y viabilidad del parásito., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

Producción científica/tecnológica

Durante la infección por Trypanosoma cruzi, parásito intracelular causante de enfermedad de Chagas, las células fagocíticas, como macrófagos y neutrófilos, actúan en la primera línea de defensa reconociendo y eliminando al parásito. Estas células disponen de enzimas necesarias para la formación de especies reactivas del oxígeno y del nitrógeno (EROs y ERNs) con alto poder citotóxico. Se trata de la óxido nítrico sintasa inducible (iNOS) y el complejo NADPH oxidasa (Nox2), responsables de la síntesis de óxido nítrico ($\bullet\text{NO}$) y superóxido ($\text{O}_2\bullet^-$) respectivamente. La producción simultánea de $\text{O}_2\bullet^-$ y $\bullet\text{NO}$ da lugar a la formación de una especie altamente oxidante, el peroxinitrito (ONOO^-). Éste puede participar en reacciones directas con distintos blancos moleculares (i.e. tioles, grupos hemo) u oxidaciones mediadas por radicales derivados (como la nitración de tirosinas). En nuestro laboratorio demostramos que el $\bullet\text{NO}$ proveniente del citosol alcanza la vesícula fagocítica reaccionando con el $\text{O}_2\bullet^-$ para formar ONOO^- , generando así un importante daño oxidativo sobre el parásito. Si bien en el modelo celular es clara la necesidad de la formación simultánea de $\text{O}_2\bullet^-$ y $\bullet\text{NO}$ para la eliminación del parásito, resultados recientes en el modelo animal han llevado al planteo de nuevas preguntas. Experimentos de infección con T. cruzi en ratones deficientes en Nox2 muestran que éstos controlan la infección de manera similar a los ratones salvajes, lo cual llevó a considerar la posibilidad de la existencia de otras fuentes alternativas de $\text{O}_2\bullet^-$ que actúen como mecanismos compensatorios. Una de las hipótesis plantea que el $\bullet\text{NO}$ formado por el macrófago difunde hacia la mitocondria del parásito y puede provocar la formación de $\text{O}_2\bullet^-$ por inhibición de la cadena respiratoria, llevando a la formación de ONOO^- dentro del parásito con los efectos citotóxicos ya mencionados. Existe otro sitio de formación de $\text{O}_2\bullet^-$, la mitocondria del macrófago. Recientemente, se ha planteado que existe un vínculo entre el

reconocimiento de motivos en los patógenos por parte de receptores tipo Toll y la producción de EROs en la mitocondria. Asimismo, existen numerosos estudios que plantean que el O₂^{•-} y el H₂O₂ tienen un rol señalizador en el marco de la respuesta inflamatoria. Entonces, es posible plantear que la formación de O₂^{•-} a nivel de la mitocondria del macrófago podría participar en una cascada de señalización, que colabore con una respuesta apropiada para la eliminación de *T. cruzi*. En este trabajo nos proponemos determinar cuál es la importancia de la formación de O₂^{•-} en los tres sitios mencionados para el control de la infección por *T. cruzi*, en un modelo de infección con *T. cruzi* en cultivos de macrófagos obtenidos a partir de la médula ósea de ratones salvajes y ratones knock out para las enzimas iNOS y Nox2.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

RÍOS, N; PIACENZA, L; TRUJILLO, M; MARTINEZ, A; DEMICHELLI, V; PROLO C; ÁLVAREZ M N; LÓPEZ, GV; RADI, R
Sensitive detection and estimation of cell-derived peroxynitrite fluxes using fluorescein-boronate. *Free Radical Biology and Medicine*, 2016

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

ISSN: 08915849

En prensa



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PROLO C; ÁLVAREZ M N; RÍOS, N; PELUFFO, G; RADI, R; ROMERO, N

Nitric oxide diffusion to red blood cells limits extracellular, but not intraphagosomal, peroxynitrite formation by macrophages. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 87, p.: 346 - 355, 2015

Palabras clave: superóxido; óxido nítrico; macrófagos; peroxinitrito; boronato; radicales libres

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

ISSN: 08915849 ; DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2015.06.027



SCOPUS



Completo

GONZÁLEZ-PERILLI L; ÁLVAREZ M N; PROLO C; RADI, R; RUBBO H; TROTCHANSKY A

Nitroarachidonic acid prevents NADPH oxidase assembly and superoxide radical production in activated macrophages. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 58, p.: 126 - 133, 2013

Palabras clave: NADPH oxidasa; Ácido nitro-araquidónico

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

ISSN: 08915849



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PROLO C; ÁLVAREZ M N; RADI, R

Peroxynitrite, a potent macrophage-derived oxidizing cytotoxin to combat invading pathogens. *BioFactors*, 2013

Palabras clave: peroxinitrito; macrófagos

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

ISSN: 09516433



SCOPUS

Artículos aceptados

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

PROLO C; RÍOS, N; ÁLVAREZ M N; PIACENZA, L; RADI, R

Peroxynitrite formation and detection in living cells , 2016

Libro: Nitric oxide (Louis Ignarro 3ed). v.: 3 , 3, p.: 66 - 76,

Editorial: Elsevier

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

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

Trabajos en eventos

Resumen expandido

PROLO C; RADI, R; ÁLVAREZ M N

Formación de superóxido como mecanismo citotóxico en el control de la infección por Trypanosoma cruzi , 2017

Evento: Nacional , Congreso Nacional de Biociencias , Montevideo , 2017

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

PROLO C; RADI, R; ÁLVAREZ M N

Superoxide radical pathways in Trypanosoma cruzi infection to macrophages: exploring the role of Nox2 and Nox1 in parasite viability , 2014

Evento: Internacional

Palabras clave: Trypanosoma cruzi; superóxido; peroxinitrito

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

PROLO C; RADI, R; ÁLVAREZ M N

Superoxide radical pathways during Trypanosoma cruzi infection to macrophages , 2013

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

Palabras clave: peroxinitrito; superóxido; NADPH oxidasa

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

Medio de divulgación: Otros;

Resumen expandido

PROLO C; RADI, R; ÁLVAREZ M N

Superoxide radical-dependent mechanisms in the control of Trypanosoma cruzi infection to macrophages , 2013

Evento: Regional , 42a Reunion Anual de la SBBq , Foz do Igauçu, Paraná

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

Resumen expandido

PROLO C; RADI, R; ÁLVAREZ M N

Infección por Trypanosoma cruzi en macrófagos deficientes en Nox2 , 2012

Evento: *Nacional , XIV Jornadas de la SUB , Piriápolis , 2012*

Palabras clave: *NOX1*

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

Medio de divulgación: *Otros;*

Resumen expandido

PROLO C; CELANO L; FRACHE R; CERECETTO, H; GONZÁLEZ M; ÁLVAREZ M N; THOMSON L

Nitroalquenos como antioxidantes en el modelo de macrófagos activados para la formación de peroxinitrito. , 2010

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

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

Resumen expandido

ÁLVAREZ M N; PROLO C; ROMERO, N; PIACENZA, L; PELUFFO, G; RAD, R

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

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

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

Resumen expandido

CELANO L; FRACHE R; PROLO C; CERECETTO H; ÁLVAREZ M N; NAVILIAT M; GONZÁLEZ M; THOMSON L

Evaluation of the Antioxidants Properties of Synthetic Nitroalkenes , 2009

Evento: Internacional , Free Radicals and Antioxidants in Chile , Santiago de Chile , 2009

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

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen expandido

PROLO C; CELANO L; FRACHE R; GONZÁLEZ M; ÁLVAREZ M N; THOMSON L

'Nitroalquenos de síntesis como atrapadores de especies oxidantes' , 2009

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

Palabras clave: Nitroalquenos

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

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

Otros datos relevantes

Presentaciones en eventos

Congreso

SUPEROXIDE RADICAL-DEPENDENT MECHANISMS IN THE CONTROL OF *Trypanosoma cruzi* INFECTION TO MACROPHAGES , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: 42a. Reunião Anual da SBBq; Nombre de la institución promotora: SBBq

Palabras clave: superóxido; peroxinitrito; macrófagos

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

Sistema Nacional de Investigadores

Congreso

Rutas del superóxido en la infección de macrófagos por *Trypanosoma cruzi* , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: 8vas JORNADAS SBBM; Nombre de la institución promotora: SBBM

Palabras clave: superóxido; peroxinitrito; NADPH oxidasa

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

Congreso

IMPACT OF NITRIC OXIDE DIFFUSION ON PEROXYNITRITE FORMATION BY ACTIVATED MACROPHAGES. , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VII Meeting of the SFRBM-South American Group. ; *Nombre de la institución promotora:* SFRBM

Congreso

IMPACTO DE LA DIFUSIÓN DEL ÓXIDO NÍTRICO EN LA FORMACIÓN DE PEROXINITRITO POR MACRÓFAGOS ACTIVADOS , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

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

Seminario

Superoxide radical pathways in Trypanosoma cruzi infection to macrophages: exploring the role of Nox2 and Nox1 in parasite viability , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* NOX Family NADPH Oxidases; *Nombre de la institución promotora:* Gordon Research Conferences

Seminario

Estudios de la difusión de oxidantes en modelos celulares - Aplicaciones de la citometría- , 2013

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 'Citometría de flujo aplicado al estudio de enfermedades de tipo infecciosas o detección de especies reactivas en células del sistema inmune' ; *Nombre de la institución promotora:* CEINBIO

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	14
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	4
Completo (Arbitrada)	4
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	9
Resumen expandido (No Arbitrada)	9
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0