



**CAROLINA PROLO
BUZZALINO**

Lic.

cprolo@fmed.edu.uy

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 17/08/2018
Última actualización SNI: 17/08/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR/ Sector Educación Superior/Público
Dirección: Centro de Investigaciones Biomédicas en Radicales Libres / 11800 / Montevideo / Uruguay
Teléfono: (5982) 29249562
Correo electrónico/Sitio Web: cprolo@fmed.edu.uy www.fmed.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2011 - 2014)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: 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
Obtención del título:
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2005 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: 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 de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Médica y Farmacología

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2015)

Universidad de la República, Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: 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
Institución financiadora: Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay
Áreas de conocimiento:

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Mitocondria: Bioenergética, Metabolismo Oxidativo y Señalización (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
60 horas

Mass Spectrometry (MS) in Proteomics (01/2012 - 01/2012)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Molecular Biology of Trypanosomatids (01/2012 - 01/2012)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
60 horas

"V Curso Avançado de Biologia Celular de Patógenos do CPqGm/FIOCRUZ" (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / FIOCRUZ-Bahía, Brasil
80 horas

"Métodos Separativos" (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
60 horas

"Uso y manejo de animales tradicionales y no tradicionales" (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
70 horas

"Vectores virales para la expresión de proteínas foráneas en células de mamífero" (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
50 horas

"Redox chemistry and Biology of Thiols (01/2011 - 01/2011)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Curso Básico sobre Cultivo de Células (01/2010 - 01/2010)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay
40 horas

Enzimología (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
60 horas

Profundización en Inmunología (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR,
Uruguay
35 horas

First Certificate in English. ESOL Examinations. University of Cambridge (01/2009 - 01/2009)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales /
Organizaciones Sin Fines de Lucro / Instituto Cultural Anglo-Uruguayo , Uruguay

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Jornadas de Evaluación del Plan de Estudios (2017)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Claustro de la Facultad de Medicina, Uruguay

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Tipo: Congreso

NOX Family NADPH Oxidases (2014)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Gordon Research Conferences, Italia

NOX Family NADPH Oxidases (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Gordon Research Conferences, Italia
Palabras Clave: NADPH oxidasa

42a. Reunião Anual da SBBq (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SBBq, Brasil

Advances in free radicals, oxidants and antioxidants: Biochemical and cellular aspects (2013)

Tipo: Simposio

Aplicaciones biológicas de la Espectroscopía de Resonancia de Espín Electrónico (ESR) (2012)

Tipo: Taller
Institución organizadora: CEINBIO, Uruguay

"Rol de la mitocondria en la patología humana" (2012)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: CEINBIO, Uruguay

XIV Jornadas de la SUB (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SUB, Uruguay

7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SBBM, Uruguay

VII Meeting of the SFRBM-South American Group (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SFRBM, Uruguay

Jornadas Institucionales de Análisis del Nuevo Plan de Estudios (2011)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Facultad de Medicina, Uruguay

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SUB, Uruguay

6as Jornadas de la SBBM (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SBBM, Uruguay

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Biología Redox

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2016 - a la fecha)

Asistente del Departamento de Bioquímica ,20 horas semanales
Cargo obtenido por concurso de oposición y méritos, en proceso de nombramiento por el consejo de la Facultad de Medicina
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/2014 - 01/2016)

Asistente ,15 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2010 - 03/2014)

Ayudante del Departamento de Bioquímica ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

Otro (03/2009 - 03/2010)

Pasante ,30 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología Redox de Trypanosoma cruzi (03/2011 - a la fecha)

30 horas semanales

Departamento de Bioquímica, Centro de Investigaciones Biomédicas, Integrante del equipo
Equipo:

Formación y difusión de especies reactivas derivadas del oxígeno y del nitrógeno en sistemas biológicos (03/2011 - a la fecha)

30 horas semanales

Departamento de Bioquímica, Centro de Investigaciones Biomédicas, Integrante del equipo
Equipo:

Nitroalquenos como atrapadores de especies oxidantes (03/2009 - 03/2010)

30 horas semanales

Facultad de Ciencias/Facultad de Medicina, Laboratorio de Enzimología/CEINBIO, Integrante del equipo
Equipo:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Peroxirredoxinas de Trypanosoma cruzi en la infección: actividad peroxidasa vs actividad holdasa (04/2017 - a la fecha)

5 horas semanales

Departamento de Bioquímica, Centro de Investigaciones Biomédicas

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ÁLVAREZ M N (Responsable), PIACENZA, L (Responsable), SPECKER, G

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. (03/2014 - 03/2015)

30 horas semanales

Departamento de Bioquímica, Centro de Investigaciones Biomédicas

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Citotoxicidad de oxidantes derivados de macrófagos murinos y humanos en la fagocitosis de Trypanosoma cruzi (03/2011 - 12/2011)

30 horas semanales

Departamento de Bioquímica, Centro de Investigaciones Biomédicas

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

"Rutas de superóxido y peroxinitrito en la infección de macrófagos por Trypanosoma cruzi (02/2011 - 03/2011)

Cancelado por superposición con beca de la misma institución

30 horas semanales

Departamento de Bioquímica, Centro de Investigaciones Biomédicas

Investigación
Coordinador o Responsable
Cancelado
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

DOCENCIA

Doctor en Ciencias Médicas (08/2010 - a la fecha)

Pregrado
Asistente
Asignaturas:
Aprendizaje Basado en Problemas, 20 horas, Teórico-Práctico
Biología Celular y Molecular, 20 horas, Teórico-Práctico
Ciclo introductorio, 20 horas, Teórico-Práctico

Ciclo ES.FU.NO de la Escuela Universitaria de Tecnología Médica (03/2016 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Biología Celular y Tisular, 20 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas
Carga horaria de investigación: 30 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: 5 horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

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 (NO) y superóxido (O₂⁻) respectivamente. La producción simultánea de O₂⁻ y 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 NO proveniente del citosol alcanza la vesícula fagocítica reaccionando con el O₂⁻ 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 O₂⁻ y 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 O₂⁻ que actúen como mecanismos compensatorios. Una de las hipótesis plantea que el NO formado por el macrófago difunde hacia la mitocondria del parásito y puede provocar la formación de O₂⁻ 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 O₂⁻, 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

Fluorescence and chemiluminescence approaches for peroxynitrite detection (Completo, 2018)

PROLO C , RÍOS, N , PIACENZA, L , ALVAREZ MN , RADI, R
Free Radical Biology & Medicine, 2018
Escrito por invitación
ISSN: 0891-5849
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2018.02.017](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2018.02.017)

Sensitive detection and estimation of cell-derived peroxynitrite fluxes using fluorescein-boronate (Completo, 2016)

RÍOS, N , PIACENZA, L , TRUJILLO, M , MARTINEZ, A , DEMICHELLI, V , PROLO C , ÁLVAREZ M N , LÓPEZ, GV , RADI, R
Free Radical Biology and Medicine, 2016
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /
ISSN: 08915849
En prensa
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Nitric oxide diffusion to red blood cells limits extracellular, but not intraphagosomal, peroxynitrite formation by macrophages (Completo, 2015)

PROLO C , ÁLVAREZ M N , RÍOS, N , PELUFFO, G , RADI, R , ROMERO, N
Free Radical Biology and Medicine, v.: 87 p.:346 - 355, 2015
Palabras clave: superóxido peroxinitrito macrófagos óxido nítrico boronato radicales libres
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Redox
ISSN: 08915849
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2015.06.027](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2015.06.027)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Peroxynitrite, a potent macrophage-derived oxidizing cytotoxin to combat invading pathogens (Completo, 2013)

PROLO C , ÁLVAREZ M N , RADI, R
BioFactors, 2013
Palabras clave: peroxinitrito macrófagos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
ISSN: 09516433
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Nitroarachidonic acid prevents NADPH oxidase assembly and superoxide radical production in activated macrophages. (Completo, 2013)

GONZÁLEZ-PERILLI L , ÁLVAREZ M N , PROLO C , RADI, R , RUBBO H , TROTCHANSKY A
Free Radical Biology and Medicine, v.: 58 p.:126 - 133, 2013
Palabras clave: NADPH oxidasa Ácido nitro-araquidónico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
ISSN: 08915849
Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Nitric oxide , Biology And Pathobiology (Participación , 2017)

PROLO C , RÍOS, N , ÁLVAREZ M N , PIACENZA, L , RADI, R
Edición: 3,
Editorial: Elsevier, USA
Tipo de publicación: Otros

Escrito por invitación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-0-12-804273-1

Capítulos:
Peroxynitrite formation and detection in living cells
Organizadores: Louis Ignarro and Bruce Freeman
Página inicial 271, Página final 284

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Formación de superóxido como mecanismo citotóxico en el control de la infección por *Trypanosoma cruzi* (2017)

Resumen expandido
PROLO C , RADI, R , ÁLVAREZ M N

Evento: Nacional
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido
PROLO C , RADI, R , ÁLVAREZ M N

Evento: Internacional
Año del evento: 2014
Palabras clave: superóxido peroxinitrito *Trypanosoma cruzi*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Redox
Medio de divulgación: Papel

Superoxide radical-dependent mechanisms in the control of *Trypanosoma cruzi* infection to macrophages (2013)

Resumen expandido
PROLO C , RADI, R , ÁLVAREZ M N

Evento: Regional
Descripción: 42a Reunion Anual de la SBBq
Ciudad: Foz do Igauçu, Paraná
Año del evento: 2013
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Superoxide radical pathways during *Trypanosoma cruzi* infection to macrophages (2013)

Resumen expandido
PROLO C , RADI, R , ÁLVAREZ M N

Evento: Regional
Descripción: VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group (VIII SFRBM-SAG)
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2013
Palabras clave: superóxido peroxinitrito NADPH oxidasa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros

Infección por *Trypanosoma cruzi* en macrófagos deficientes en Nox2 (2012)

Resumen expandido
PROLO C , RADI, R , ÁLVAREZ M N

Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la SUB
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2012
Palabras clave: NOX1
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros

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

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

Evento: Nacional
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Médica y Farmacología

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

Resumen expandido
ÁLVAREZ M N , PROLO C , ROMERO, N , PIACENZA, L , PELUFFO, G , RADI, R

Evento: Internacional
Descripción: SFRBM 17th Annual Meeting
Ciudad: Orlando
Año del evento: 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Médica

Evaluation of the Antioxidants Properties of Synthetic Nitroalkenes (2009)

Resumen expandido
CELANO L , FRACHE R , PROLO C , CERECETTO H , ÁLVAREZ M N , NAVILIAT M , GONZÁLEZ M , THOMSON L

Evento: Internacional
Descripción: Free Radicals and Antioxidants in Chile
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2009
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Médica y Farmacología

"Nitroalquenos de síntesis como atrapadores de especies oxidantes" (2009)

Resumen expandido
PROLO C , CELANO L , FRACHE R , GONZÁLEZ M , ÁLVAREZ M N , THOMSON L

Evento: Nacional
Descripción: 6as Jornadas de la SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Palabras clave: Nitroalquenos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Médica y Farmacología

[Otros datos relevantes](#)

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Simposio Ceinbio 2017 (2017)

Simposio
Detección de peroxinitrito en modelos celulares
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 16
Palabras Clave: peroxinitrito

NOX Family NADPH Oxidases (2014)

Seminario
Superoxide radical pathways in Trypanosoma cruzi infection to macrophages: exploring the role of Nox2 and Nox1 in parasite viability
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Gordon Research Conferences

" Citometría de flujo aplicado al estudio de enfermedades de tipo infecciosas o detección de especies reactivas en células del sistema inmune" (2013)

Seminario
Estudios de la difusión de oxidantes en modelos celulares - Aplicaciones de la citometría-
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: CEINBIO

8vas JORNADAS SBBM (2013)

Congreso
Rutas del superóxido en la infección de macrófagos por Trypanosoma cruzi
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SBBM
Palabras Clave: superóxido peroxinitrito NADPH oxidasa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

42a. Reunião Anual da SBBq (2013)

Congreso
SUPEROXIDE RADICAL-DEPENDENT MECHANISMS IN THE CONTROL OF Trypanosoma cruzi INFECTION TO MACROPHAGES
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SBBq
Palabras Clave: superóxido peroxinitrito macrófagos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Redox

VII Meeting of the SFRBM-South American Group. (2011)

Congreso
IMPACT OF NITRIC OXIDE DIFFUSION ON PEROXYNITRITE FORMATION BY ACTIVATED MACROPHAGES.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SFRBM

7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Congreso
IMPACTO DE LA DIFUSIÓN DEL ÓXIDO NÍTRICO EN LA FORMACIÓN DE PEROXINITRITO

POR MACRÓFAGOS ACTIVADOS
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SBBM

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	15
Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo	5
Trabajos en eventos	9
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1