







MARÍA NOEL ALVAREZ CAL Dra

noelalv@fmed.edu.uy http://ceinbio.udelar.edu.uy/ index.php/es/,

SNI

Ciencias Médicas y de la Sal ud / Medicina Básica Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023 Última actualización: 06/09/2022

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Centro de Investigaciones Biomédicas-Departamento de Educación Médica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público

/ Departamento de Educación Médica Dirección: General Flores 2125 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (5982) 29249414

Correo electrónico/Sitio Web:noelalv@fmed.edu.uy

http://ceinbio.udelar.edu.uy/http://www.bioquimica.fmed.edu.uy/, http://www.dem.fmed.edu.uy/content/medicinaenl%C3%ADnea

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2000 - 2007)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Tutor/es: Dr. Rafael Radi Isola Obtención del título: 2007 Areas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Master en politica y gestion universitaria (2016 - 2017)

Universidad de Barcelona, España

Título de la disertación/tesis/defensa: Elaboración de un plan de titulación intermedia para

estudiantes de Medicina. Obtención del título: 2017

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1994 - 1998)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Tutor/es: Dr. Rafael Radi Isola Obtención del título: 1998 Areas de conocimiento:

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

EN MARCHA

MAESTRÍA

Maestría en Enseñanza Universitaria (2016)

Universidad de la República, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: La gestión universitaria al servicio de la enseñanza de disciplinas científicas.

GRADO

Medicina (1989)

Universidad de la República, Facultad de Medicina ,Uruguay Título de la disertación/tesis/defensa:

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Fagocitosis y Organismos Intracelulares (01/2004 - 01/2004)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Cuyo , Argentina $80\,\mathrm{horas}$

Taller sobre objetivos del aprendizaje (Departamento de Educación Médica") (01/1998 - 01/1998)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay 30 horas

Curso Básico de Cultivos de Células (PEDECIBA) (01/1997 - 01/1997)

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

Calcium and Cellular Metabolism, Transport and Regulation (01/1997 - 01/1997)

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

Mecanismos moleculares de daño celular (01/1997 - 01/1997)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay 40 horas

Radicales libres, especies excitadas y defensas antioxidantes en sistemas biológicos (01/1997 - 01/1997)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay 40 horas

Estructura y Modelización de Proteínas (01/1996 - 01/1996)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay 40 horas

Biología Molecular (01/1996 - 01/1996)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay 40 horas

Antioxidants in Physiology, Biochemistry and Biophysics (01/1996 - 01/1996)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Farmacia y Bioquímica , Argentina 40 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Jornadas Interdisciplinarias sobre Investigación de Trayectorias en la Educación Superior (2021)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Udelar, Uruguay

Palabras Clave: Educación

Educación Basada en Simulación. Un recurso valioso durante la pandemia (2021)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: OVID, Argentina Palabras Clave: educación simulación

Calidad en la educación médica en tiempos de la COVID-19: Importancia de la acreditación internacional (2020)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: UNAM, México Palabras Clave: educación acreditacion

II Encuentro Bienal de la SBBM (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBM, Uruguay

La enseñanza digital en la educación superior: perspectivas didácticas (2019)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Udelar, Uruguay

III Encuentro Latinoamericano "Prácticas de Asesorías Pedagógicas Universitarias" (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Udelar, Uruguay

19th Biennial Meeting for de society for Free Radical Research International (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRRI, Portugal

II Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Udelar, Uruguay

Congreso Nacional de Biociencias- (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias-, Uruguay

Gordon Research Conference on Host-Parasite Interactions, Biology of (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Gordon Research Conferences, Estados Unidos

Palabras Clave: parasite Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / interacción

hospedero-parasito

SBBq-IUBMB2015 (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBq-IUBMB, Brasil

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales

Libres

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

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Ceimbio, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales

Libres

VIII SFRBM-SAG), Buenos Aires, 2013 (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group (, Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres

SFRBM 17th Annual Meeting (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI PAMBM Conference. (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBq, Brasil

XXXVI Annual Meeting of SBBq and X IUBMB Conference, (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBq, Brasil

V Meeting of SFRBM - South American Group y V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SFRBM - South American Group, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

13th Biennial meeting International Society for Free Radical Research International. (SFRR 2006). (2006)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Free Radical Research International, Suiza

Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUB, Uruguay

IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine. (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine, Brasil

12th Bieenial meeting International Society for Free Radical Research International.(SFRR 2004) (2004)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Free Radical Research International, Argentina

IIIas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. (2004)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBM, Uruguay

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Gordon Research Conferences. Oxygen Radicals. (2002)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Gordon Research, Estados Unidos

II Congress of South American group for free radical research (2001)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: South American group for free radical research, Argentina

IX Bieenial meeting International Society for Free Radical Research (1998)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society for Free Radical Research, Brasil

Idiomas

Inglés

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

Francés

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

Españo

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

Areas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular/Formación de especies reactivas y metabolismo celular de células fagocíticas

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular /interacción hospedero-parasito

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Otras Ciencias Médicas /Otras Ciencias Médicas /Educación Médica

Actuación profesional

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

Facultad de Medicina / Departamento de Educación Médica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesora Agregada 40 horas semanales / Dedicación total Escalafón: Docente

Grado: Grado 4 Cargo: Efectivo

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (12/2008 - a la fecha)

Investigador- Grado III 40 horas semanales

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

Facultad de Medicina / Departamento de Bioquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2010 - 04/2021) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales Escalafón: Docente Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Institut Pasteur de Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (05/2011 - 01/2015)

Miembro Asociado de la UByPA 4 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Efectos de la quinasa de Ser/Thr PknG de Mycobacterium tuberculosis en el macrófago (05/2011 - a la

La capacidad de Mycobacterium tuberculosis de sobrevivir en los macrófagos del huésped debido a la inhibición de la fusión del fago-lisosoma es un elemento principal en su patogenicidad. Se ha comenzado a esclarecer cómo se regula la maduración del fagosoma, pero aún se desconocen las moléculas que participan en dicho proceso y el mecanismo por el cual M. tuberculosis logra inhibirlo. Recientemente ha cobrado gran relevancia el estudio de PknG, una Ser/Thr quinasa de proteínas (STPK) de M. tuberculosis, como una de las moléculas responsables de la inhibición de la maduración del fagosoma. Previamente hemos caracterizado vías de señalización en M. tuberculosis mediadas por STPK. Identificamos un sustrato endógeno de PknG (GarA) y dilucidamos los mecanismos mediante los cuáles esta quinasa controla una ruta metabólica específica en la micobacteria. En esta propuesta vamos a abordar la caracterización molecular de los efectos de PknG en el macrófago. Mediante una aproximación proteómica buscaremos identificar blancos de PknG involucrados en la inhibición de la maduración del fagosoma así como posibles sustratos de esta quinasa en el macrófago. Como GarA es un sustrato endógeno de PknG que es secretado por el bacilo, cabe también considerar a esta proteína y sus blancos en el macrófago como posibles mediadores de los efectos de PknG. La dilucidación de los roles fisiopatológicos que cumple PknG, directamente o a través de GarA, en la interacción patógenomacrófago es una pregunta abierta y que puede contribuir de manera significativa al control de la enfermedad.

4 horas semanales

Instituto Pasteur de Montevideo, Unidad de Bioquimica y Proteomica Analiticas de Proteinas, Integrante del equipo

Equipo: BATTHYANY, C., DURÁN, R., LIMA, A, PORTELA, M, GIL, M.

Palabras clave: Ser/Thr-quinasa Mycobacterium tuberculosis proteoma fagocitosis Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Fagocitosis Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Efectos de la quinasa de Ser/Thr PknG de Mycobacterium tuberculosis en el macrófago. Investigadores responsables (01/2011 - 12/2012)

La capacidad de Mycobacterium tuberculosis de sobrevivir en los macrófagos del huésped debido a la inhibición de la fusión del fago-lisosoma es un elemento principal en su patogenicidad. Se ha comenzado a esclarecer cómo se regula la maduración del fagosoma, pero aún se desconocen las moléculas que participan en dicho proceso y el mecanismo por el cual M. tuberculosis logra inhibirlo. Recientemente ha cobrado gran relevancia el estudio de PknG, una Ser/Thr quinasa de proteínas (STPK) de M. tuberculosis, como una de las moléculas responsables de la inhibición de la maduración del fagosoma. Previamente hemos caracterizado vías de señalización en M. tuberculosis mediadas por STPK. Identificamos un sustrato endógeno de PknG (GarA) y dilucidamos los mecanismos mediante los cuáles esta quinasa controla una ruta metabólica específica en la micobacteria. En esta propuesta vamos a abordar la caracterización molecular de

los efectos de PknG en el macrófago. Mediante una aproximación proteómica buscaremos identificar blancos de PknG involucrados en la inhibición de la maduración del fagosoma así como posibles sustratos de esta quinasa en el macrófago. Como GarA es un sustrato endógeno de PknG que es secretado por el bacilo, cabe también considerar a esta proteína y sus blancos en el macrófago como posibles mediadores de los efectos de PknG. La dilucidación de los roles fisiopatológicos que cumple PknG, directamente o a través de GarA, en la interacción patógenomacrófago es una pregunta abierta y que puede contribuir de manera significativa al control de la enfermedad.

20 horas semanales

Instituto Pasteur de Montevideo , Unidad de Bioquimica y Proteomica Analiticas de Proteinas Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero Equipo: BATTHYANY, C. (Responsable), DURÁN, R. (Responsable), LIMA, A., PORTELA, M., GIL, M.

Palabras clave: Ser/Thr-quinasa Mycobacterium tuberculosis proteoma fagocitosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Facultad de Medicina / Bioquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1999 - 03/2010)

Asistente 40 horas semanales Escalafón: Docente Grado: Grado 2 Cargo: Efectivo

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

Facultad de Medicina / Departamento de Bioquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1994 - 03/1998) Trabajo relevante

Ayudante 20 horas semanales

Escalafón: Docente Grado: Grado 1 Cargo: Efectivo

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 6 horas Carga horaria de investigación: 10 horas Carga horaria de formación RRHH: 12 horas Carga horaria de extensión: Sin horas Carga horaria de gestión: 12 horas

Producción científica/tecnológica

Integro un equipo de investigación enfocado en elucidar los mecanismos moleculares en patologías asociadas a procesos de estrés oxidativo. Mi trabajo está centrado en las células fagocíticas (en particular la serie monocito-macrófagos), como componentes clave de procesos inflamatorios, debido a su capacidad para producir grandes cantidades de especies reactivas del oxígeno y del nitrógeno, que derivan en la formación de oxidantes fuertes como peróxido de hidrógeno, hipoclorito y peroxinitrito. Durante la interacción con Trypanosoma cruzi, los macrófagos que estén expuestos a estímulos inmunológicos de tipo Th1(IFN-gamma,TNF-alfa), son capaces de controlar

la infección gracias a la formación de peroxinitrito (ONOO-/ONOOH) producido a partir de la actividad de la NADPH oxidasa2 (NOX2) y de la Óxido Nítrico Sintasa2 (NOS2). En nuestro trabajo hemos aportado protocolos de activación celular y modulación farmacológica, así como el uso de diversas sondas y técnicas que permiten discriminar y cuantificar las distintas especies oxidantes a nivel celular. Hemos incorporado el uso de macrófagos derivados de ratones KO para NOX2 o NOS2, evaluando así el rol de cada una de estas enzimas durante la infección con T.cruzi. Los resultados mostraron que sin ellas no es posible controlar la infección, tanto a nivel celular como sistémico (modelo de infección aguda en ratones). Asimismo, encontramos que la interacción de macrófagos con T.cruzi conduce a un aumento en la expresión de NOX1, isoforma capaz de producir pequeñas cantidades de superóxido que, en lugar de ejercer un rol citotóxico sobre el patógeno, puede resultar en un efecto pro-proliferativo en estos, favoreciendo aun mas la infección en estas células. En ratones KO para Nox2, si bien la parasitemia que acompaña la infección es similar a la de los ratones de cepa salvaje, pudimos evidenciar que a nivel de los tejidos la proliferación de los parásitos es claramente mayor en los ratones deficientes de estallido respiratorio.

La actividad de Nox2 y NOS2 en células fagocíticas depende de la presencia de oxígeno, sustrato de ambas enzimas. La concentración de oxígeno tiene efecto también sobre el metabolismo energético de la célula, que además es modulado por el estado de activación de los macrófagos. Los cultivos celulares se realizan tradicionalmente en una atmósfera con 21% de O2, mientras que en la mayoría de los tejidos el oxigeno alcanza valores de entre 2y 15%. En nuestro trabajo analizamos el efecto de la concentración de oxígeno en la actividad de estas enzimas en macrófagos y sobre la infección en estas células por T.cruzi.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Proteome remodeling in the Mycobacterium tuberculosis PknG knockout: molecular evidence for the role of this kinase in cell envelope biogenesis and hypoxia response. (Completo, 2021)

 $\mathsf{RIAL}\,\mathsf{A.\,,Leyva}\,\mathsf{A.\,,VOLA},\mathsf{M.\,,RIVERA},\mathsf{B\,,Magdalena}\,\mathsf{Portela\,,BATTHYANY}\,\mathsf{C.\,,ALVAREZ}\,\mathsf{MN\,,}$

BROSCH , ALZARI P , DURAN R. Journal of Proteomics, v.: 244 2021 Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18743919

DOI: https://doi.org/10.1016/j.jprot.2021.104276

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1874391921001755?dgcid=coauthor

Scopus'

Nox2-derived superoxide radical is crucial to control acute Trypanosoma cruzi infection (Completo,

2021) Trabajo relevante

PROLOC, PIACENZA, L, COMINI MA, RADI, R, ALVAREZ MN

Redox Biology, 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22132317

DOI: 10.1016/j.redox.2021.102085

Scopus'

New substrates and interactors of the mycobacterial Serine/Threonine protein kinase PknG identified by a tailored interactomic approach. (Completo, 2019)

Lima, A, Gil, M., Rivera, B, Rossello, J;; Wehenkel, A; Bellinzoni, M, Urdaniz, E, Cascioferro, A; Carrion, F;, Batthyany, C, Pritsch, O;, Denicola, A, ALVAREZ MN, Lisa, N;, Brosch, R;, Piuri, M;, Alzari, PM, Durán, R

Journal of Proteomics, v.: 192 p.:321 - 333, 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18743919

DOI: https://doi.org/10.1016/j.jprot.20

https://www.journals.elsevier.com/journal-of-proteomics

Scopus¹ WEB OF SCIENCE™

Cytosolic Fe-superoxide dismutase safeguards Trypanosoma cruzi from macrophage-derived superoxide radical. (Completo, 2019)

A. Martínez, PROLO C, N. RÍOS, Estrada, D., ALVAREZ MN, ROBELLO, C., Radi, R., Piacenza, L

Proceedings of the National Academy of Sciences, v.: 116 18, p.:8879 - 8888, 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10916490

DOI: https://doi.org/10.1073/pnas.1821487116.

https://www.pnas.org/

Scopus'

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

PROLO C , Natalia Rios , ALVAREZ MN , PIACENZA, L , RADI, R

Free Radical Biology and medicina, v.: 128 p.:59 - 68, 2018

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación ISSN: 08915489

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

RIOS, N, PIACENZA, L., TRUJILLO M., MARTINEZ, A., DEMICHELI, V., PROLO, C., ALVAREZ MN, LOPEZ, GV, RADI, R.

Free Radical Biology and Medicine, v.: 101 p.: 284 - 295, 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales

Libres

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2016.08.033

https://www.journals.elsevier.com/free-radical-biology-and-medicine/

Scopus* WEB OF SCIENCE™

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

ALVAREZ MN, PROLO, C., RIOS, N, RADI, R., ROMERO, N.

Free Radical Biology and Medicine, v.: 87 p.: 346 - 355, 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales

Libres

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849 DOI: 10.1016

http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0891584915002956

La contribución de Carolina Prolo y Maria Noel Alvarez fueron similares. La contribución de Rafael

Radi y Natalia Romero fueron similares.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Peroxynitrite, a potent macrophage-derived oxidizing cytotoxin to combat invading pathogens. (Completo, 2014)

PROLO, C., ALVAREZ MN, RADI, R.

BioFactors, v.: 40 2, p.: 215 - 225, 2014

Palabras clave: peroxinitrito Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales

Libres

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación ISSN: 09516433 DOI: 10.1002/

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3997626/?report=reader

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

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

GONZALEZ, L., ALVAREZ MN, PROLO, C., RADI, R., RUBBO, H., TROSTCHANSKY, A.

Free Radical Biology and Medicine, v.: 58 p.:126 - 133, 2013

Areas de conocimiento:

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

Libres

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0891584912018709

Scopus^{*} WEB OF SCIENCE™

Trypanosoma cruzi Antioxidant Enzymes As Virulence Factors in Chagas Disease (Completo, 2012)

PIACENZA, L., PELUFFO, G., ALVAREZ MN, MARTINEZ, A., RADI, R.

Antioxidants and Redox Signaling, 2012

Areas de conocimiento:

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

Libres

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15230864

DOI: 10.1089/ars.2012.4618 http://online.liebertpub.com/loi/ARS

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Intraphagosomal peroxynitrite as a macrophage-derived cytotoxin against internalized Trypanosoma cruzi: Consequences for oxidative killing and role of microbial peroxiredoxins in infectivity. (Completo, 2011)

ALVAREZ MN, PELUFFO, G., PIACENZA, L., RADI, R.

Journal of Biological Chemistry, v.: 286 8, p.:6627 - 6640, 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de

Radicales Libres

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00219258

DOI: 10.1074/jbc.M110.167247

http://www.jbc.org/content/early/2010/11/23/jbc.M110.167247.long

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Enzymes of the antioxidant network as novel determiners of Trypanosoma cruzi virulence. (Completo, 2009)

PIACENZA, L., ZAGO, P., PELUFFO, G., ALVAREZ MN, BASOMBRÍO, M., RADI, R.

International Journal for Parasitology, v.: 39 13, p.:1455 - 1464, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de

Radicales Libres

Medio de divulgación: Internet Lugar de publicación: Australia

ISSN: 00207519

http://www.sciencedirect.com/science/journal/00207519

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Macrophage activation induces formation of the anti-inflammatory lipid cholesteryl-nitrolinoleate. (Completo, 2009)

FERREIRA, A.M., FERRARI, M., TROSTCHANSKY, A., BATTHYANY, C., SOUZA, J.M., ALVAREZ MN, LOPEZ, G.V., BAKER, P.B., SCHOPFER, F.J., O'DONNELL, V., FREEMAN B., RUBBO, H. Biochemical Journal, v.: 417 1, p.:223 - 234, 2009

Areas de conocimiento:

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

de Radicales Libres

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: doi:10.1042/BJ20080701

ISSN: 02646021

http://www.biochemj.org/bj/imps/abs/BJ20080701.htm

Fighting the oxidative assault: the Trypanosoma cruzi journey to infection (Completo, 2009)

PIACENZA, L., ALVAREZ MN, PELUFFO, G., RADI, R. Current Opinion in Microbiology, v.: 4 p.:415 - 421, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13695274 DOI: 10.1016

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Peroxiredoxins play a major role in protecting Trypanosoma cruzi against macrophage- and endogenously-derived peroxynitrite. (Completo, 2008)

PIACENZA, L., PELUFFO, G., ALVAREZ MN, KELLY JM., WILKINSON S, RADI, R.

Biochemical Journal, v.: 410 2, p.:359 - 368, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 02646021 Scopus* WEB OF SCIENCE™

Reaction of the carbonate radical with the spin trap 5, 5-dimethyl-1-pyrroline-N-oxide in chemical and cellular systems: Pulse radiolysis, electron paramagnetic resonance and kinetic-competition studies. (Completo, 2007)

ALVAREZ MN, PELUFFO, G., FOLKES, L., WARDMAN, P., RADI, R. Free Radical Biology and Medicine, v.: 43 11, p.:1523 - 1533, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Mitochondrial superoxide radicals mediate programmed cell death in Trypanosoma cruzi. (Completo, 2007)

PIACENZA, L., IRIGOIN F., ALVAREZ MN, PELUFFO, G., TAYLOR MC., KELLY JM., WILKINSON S. RADI. R.

Biochemical Journal, v.: 403 2, p.: 323 - 334, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 02646021
Scopus* WEB OF SCIENCE**

$Macrophage-derived\ peroxynitrite\ diffusion\ and\ toxicity\ to\ Trypanosoma\ cruzi.\ (Completo,\ 2004)$

ALVAREZ MN, PIACENZA, L., IRIGOIN F., PELUFFO, G., RADI, R.

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 432 2, p.:222 - 232, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00039861 Scopus* WEB OF SCIENCE™

L-arginine metabolism during interaction of Trypanosoma cruzi with host cells. (Completo, 2004)

 ${\sf PELUFFO}, {\sf G.}\,, {\sf PIACENZA}, {\sf L.}\,, {\sf IRIGOINF.}\,, {\sf ALVAREZMN}\,, {\sf RADI}, {\sf R.}\,$

Trends in Parasitology, v.: 20 8, p.: 363 - 369, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 14714922 Scopus* WEB OF SCIENCE™

Unraveling peroxynitrite formation in biological systems. (Completo, 2001)

RADI, R., PELUFFO, G., ALVAREZ MN, NAVILIAT M., CAYOTA A.

Free Radical Biology and Medicine, v.: 30 5, p.:463 - 488, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849 Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Peroxynitrite Biochemistry: Formation, Reactions and Detection. (Completo, 2000)

TRUJILLO M., NAVILIAT M., ALVAREZ MN, PELUFFO, G., RADI, R.

Analusis, v.: 28 p.:518 2000 Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 03654877 Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Xanthine oxidase-mediated decomposition of S-nitrosothiols. (Completo, 1998)

TRUJILLO M., ALVAREZ MN, PELUFFO, G., FREEMAN B., RADI, R.

Journal of Biological Chemistry, v.: 273 14, p.:7828 - 7834, 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00219258 Scopus^{*} WEB OF SCIENCE™

Modulatory role of nitric oxide on superoxide-dependent luminol chemiluminescence. (Completo, 1996)

CASTRO L., ALVAREZ MN, RADI, R.

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 333 1, p.:179 - 188, 1996

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00039861 Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Bioactive Lipids in Health and Disease, Advances in Experimental Medicine and Biology 1127,(Participación, 2019)

Gonzalez-Perilli, L, ALVAREZ MN, PROLO C

Publicado

Editorial: Springer, USA

Tipo de puplicación: Investigación

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-11488-6_6

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet ISSN/ISBN: ISBN-13: 978-3030114

Capítulos:

Arachidonic Acid and Nitroarachidonic: Effects on NADPH Oxidase Activity

Organizadores: Homero Rubbo y Andrés Trotschansky

Página inicial 85, Página final 95

Nitric oxide. Biology and pathobiology (Participación, 2017) Trabajo relevante

RIOS, N, PROLO, C., ALVAREZ MN, PIACENZA, L., RADI, R.

Publicado Edición: 3

Editorial: Elsevier, usa

Tipo de puplicación: Investigación

DOI: 978-0-12-804273-1

Referado

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales

Libres

Medio de divulgación: Papel ISSN/ISBN: 9780128042731

Capítulos:

Peroxynitrite formation and detection in living cells Organizadores: Louis Ignarro and Bruce Freeman

Página inicial 120, Página final 130

Trypanosomatid Diseases: Molecular Routes to Drug Discovery (Participación, 2013)

TRUJILLO M., ALVAREZ MN, PIACENZA, L., HUGO, M., PELUFFO, G., RADI, R.

Publicado

Editorial: Wiley-Blackwell Palabras clave: trypanosoma Areas de conocimiento:

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

Libres

Medio de divulgación: Papel ISSN/ISBN: 9783527332557

Capítulos:

Peroxynitrite as a cytotoxic effector against Trypanosoma cruzi: oxidative killing and antioxidant resistance mechanisms

Organizadores: Timo Jager, Oliver Koch, Leopold Flohe.

Página inicial 215, Página final 236

A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas. Contribuciones desde Uruguay (Participación, 2009)

PIACENZA, L., ALVAREZ MN, IRIGOIN F., PELUFFO, G., RADI, R.

Publicado

Número de volúmenes: 1, Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de

Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Oxidantes y Antioxidantes en las interacciones de Trypanosoma cruzi con células del hospedero:

Rol en el control de la infección y virulencia Organizadores: Adriana Parodi y Beatriz Garat

Página inicial 123, Página final 142

Methods in Enzymology (Participación, 2002) Trabajo relevante

ALVAREZ MN, TRUJILLO M., RADI, R.

Publicado

Número de volúmenes: 359 Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Internet ISSN/ISBN: 00766879

Capítulos:

Peroxynitrite formation from biochemical and cellular fluxes of nitric oxide and superoxide.

Organizadores:

Página inicial 353, Página final 366

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

CASELLA C., PROLO C, ALVAREZ MN

Publicado Completo Evento: Nacional

Descripción: II bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2020

Medio de divulgación: Internet

SBBM

Macrophages derived peroxynitrite at physiological O2 concentration. (2018)

ALVAREZ MN, PROLO C, RADI, R, PIACENZA, L

Publicado Completo

Evento: Internacional

Descripción: - 19th Biennial Meeting for de society for Free Radical Research International (SFRRI)-

Ciudad: Lisboa Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:- 19th Biennial Meeting for de society for Free Radical Research International

(SFRRI)-

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Pro EVA- 10 años. Presentación (2018)

ALVAREZ MN

Publicado

Resumen

INCOULLICIT

Evento: Nacional

Descripción: ProEva 10 años y 1er encuentro Nacional de Educación Abierta

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Internet

Primer Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2018)

ALVAREZ MN, PROLO C

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Primer Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: montevideo Año del evento: 2018 Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Presentación en SUB - Carolina Prolo (2017)

PROLO C, ALVAREZ MN

Publicado Completo

Evento: Nacional

Descripción: - Congreso Nacional de Biociencias-Sociedad Uruguaya de Biociencias-

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:- Congreso Nacional de Biociencias- Sociedad Uruguaya de Biociencias-

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

II Congreso Internacional de Enseñanza de Ciencias Básicas Presentación- (2017)

ALVAREZ MN, BETANCOR L, Silva, A, Cora, M:

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Il Congreso Internacional de Enseñanza de Ciencias Básicas (2017)

Ciudad: Salto

Año del evento: 2017 Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Superoxide radical in Trypanosoma cruzi phagocytosis (2016)

ALVAREZ MN, PROLO, C., RADI, R.

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Host-Parasite Interactions, Biology of

Ciudad: Newport Año del evento: 2016 Publicación arbitrada

Editorial: Gordon Research Conference

Medio de divulgación: Internet

https://www.grc.org/programs.aspx?id=11872

Rutas del superóxido en la infección de macrófagos por Trypanosoma cruzi (2013)

PROLO, C., RADI, R., ALVAREZ MN

Publicado

Resumen expandido Evento: Internacional

Descripción: 8vas JORNADAS SBBM

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2013 Publicación arbitrada

Palabras clave: peroxinitrito Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

Libres

Medio de divulgación: Internet Seleccionada para presentación oral

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

PROLO, C., RADI, R., ALVAREZ MN

Publicado

Resumen expandido 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 Publicación arbitrada

Palabras clave: macrófagos Trypanosoma cruzi NADPH oxidasa

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales

Libres

Medio de divulgación: Papel

SUPEROXIDE RADICAL-DEPENDENT MECHANISMS IN THE CONTROL OF Trypanosoma cruzi INFECTION TO MACROPHAGES (2013)

PROLO, C., RADI, R., ALVAREZ MN

Publicado

Resumen expandido Evento: Regional

Descripción: 42a. Reunião Anual da SBBq

Ciudad: Fox de Iguazu Año del evento: 2013

Palabras clave: macrófagos Trypanosoma cruzi NADPH oxidasa

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales

Libres

Medio de divulgación: Papel

Seleccionada para presentación oral

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

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

Publicado

Resumen expandido Evento: Internacional

Descripción: Tuberculosis 2012 Conference

Ciudad: Paris

Año del evento: 2012 Publicación arbitrada

Palabras clave: macrófagos Mycobacterium tuberculosis proteoma

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel

http://www.pasteur.fr/infosci/conf/sb/tuberculosis2012/

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

PROLO, C., ROMERO, N., RADI, R., ALVAREZ MN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VII Meeting of the SFRBM-South American Group

Ciudad: Sao Pedro- Brasil Año del evento: 2011

Palabras clave: óxido nitrico peroxinitrito macrófagos

Areas de conocimiento:

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

Libres

Medio de divulgación: Papel

Seleccionada para Presentación oral

Novel anti-inflammatory actions of nitroarachidonic acid: Down-regulation of NADPH oxidase in activated macrophages (2010)

TROSTCHANSKY, A., GONZALEZ, L., ALVAREZ MN, RUBBO, H.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: SFRBM 17th Annual Meeting

Ciudad: Orlando, Florida Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:http://submissions.miracd.com/sfrbm2010/Itinerary/SearchResults.asp

Publicación arbitrada Areas de conocimiento:

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

de Radicales Libres

Medio de divulgación: Internet

http://submissions.miracd.com/sfrbm2010/Itinerary/SearchResults.asp

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

PROLO, C., CELANO, L., FRACHE, R., GONZALEZ, M., CERECETTO, H., ALVAREZ MN,

THOMSON, L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2010

Areas de conscimiento

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de

Radicales Libres

Medio de divulgación: Internet

http://sub2010.programacientifico.info/programa/

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

ALVAREZ MN, PROLO, C., ROMERO, N., PIACENZA, L., PELUFFO, G., RADI, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: SFRBM 17th Annual Meeting

Ciudad: Orlando, Florida Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:http://submissions.miracd.com/sfrbm2010/Itinerary/SearchResults.asp

Publicación arbitrada

 $Palabras\, clave: per oxinitrito\, Trypanosoma\, cruzi\, macr\'ofago\, oxidantes\, oxido\, nitrico\, sintasa\, NADPH$

oxidasa

Areas de conocimiento:

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

de Radicales Libres

Medio de divulgación: Internet

http://www.sfrbm.org/17AnnualMeeting.php

Down-regulation of NADPH oxidase in activated macrophages by nitroarachidonic acid (2009)

GONZALEZ, L., ALVAREZ MN, TROSTCHANSKY, A., RUBBO, H.

Publicado Resumen

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VI Meeting of SFRBM South American Group- Free Radicals and Antioxidants in Chile

Ciudad: Santiago de Chile Año del evento: 2009 Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de

Radicales Libres

Medio de divulgación: Internet

Evaluation of the antioxidant properties of synthetic nitroalkenes (2009)

CELANO, L., FRACHE, R., PROLO, C., CERECETTO, H., ALVAREZ MN , NAVILIAT M., THOMSON, L., GONZALEZ, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009. VI Meeting of SFRBM South American

Group

Ciudad: Santiago de Chile Año del evento: 2009 Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de

Radicales Libres

Medio de divulgación: Internet http://www.sfrbm-chile2009.cl/

Oxidantes y Antioxidantes en las interacciones de Trypanosoma cruzi con células del hospedero: Rol en el control de la infección y virulencia (2009)

PIACENZA, L., ALVAREZ MN, IRIGOIN F., PELUFFO, G., RADI, R.

Publicado Completo

Evento: Regional

Descripción: 100 Años del Descubrimiento de la Enfermedad de Chagas

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas. Contribuciones

desde Uruguay Pagina inicial: 123 Pagina final: 142 Areas de conocimiento

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de

Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

Peroxynitrite detoxification by Leishmania infantum tryparedoxin peroxidases: implications for parasite infectivity in mouse and human cells (2008)

 $\mathsf{ROMAO}, \mathsf{S.}, \mathsf{TEXEIRA}, \mathsf{F.}, \mathsf{CASTRO}, \mathsf{H}, \mathsf{PIACENZA}, \mathsf{L.}, \mathsf{ALVAREZ}\,\mathsf{MN}, \mathsf{TRUJILLO}\,\mathsf{M.}, \mathsf{RADI}, \mathsf{R.}, \mathsf{ALVAREZ}, \mathsf{MN}, \mathsf{TRUJILLO}, \mathsf{M.}, \mathsf{RADI}, \mathsf{R.}, \mathsf{MADI}, \mathsf{R.}, \mathsf{MADI}, \mathsf{M.}, \mathsf{MADI}, \mathsf{MA$

THOMAS, A. Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: SFRR Meeting 2008

Ciudad: Berlin

Año del evento: 2008 Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de

Radicales Libres

Medio de divulgación: Internet

www.sfrr-berlin-2008

The antioxidant enzyme network of Trypanosoma cruzi: an emerging virulence factor? (2008)

PIACENZA, L., ZAGO, P., PELUFFO, G., ALVAREZ MN, WILKINSON S, BASOMBRÍO, M., RADI,

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIV Reunión Anual de la Sociedad Brasilera de Protozoología/XXXV Reunión sobre investigación básica en enfermedad de Chagas

Ciudad: Aguas de Lindoia Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

Medio de divulgación: Internet

Diffusion and Cytotoxicity of Macrophage-Derived Oxidants. (2008) Trabajo relevante

ALVAREZ MN, PIACENZA, L., PELUFFO, G., WILKINSON S, RADI, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI of PABMB

Ciudad: Aguas de Lindoia, San Pablo

Año del evento: 2008 Areas de conocimiento:

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

de Radicales Libres

Medio de divulgación: Internet

http://sbbg.ig.usp.br/arquivos/2008/cdlivro/abstracts.htm

Presentación oral invitada en el Simposio Aging, Senescene and Redox State

Simposio: ?Aging, Senescence and Redox State? (2008)

ALVAREZ MN, PROLO C

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI of PABMB,

Ciudad: Aguas de lindoia Año del evento: 2008 Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Intercellular diffusion of macrophage-derived nitric oxide and peroxynitrite. (2007)

ROMERO, N., ALVAREZ MN, RADI, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXXVI Annual Meeting of SBBq and X IUBMB Conference,

Ciudad: Salvador de Bahia Año del evento: 2007 Areas de conocimiento:

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

de Radicales Libres

Medio de divulgación: Internet http://sbbq.iq.usp.br/iubmb2007/

Overexpression of Trypanosoma cruzi cytosolic peroxiredoxin improves invasion to macrophages (2007)

ALVAREZ MN, PIACENZA, L., PELUFFO, G., WILKINSON S, RADI, R.

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: V Meeting of SFRBM - South American Group y V International Conference on

Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species (Free Radicals in Montevideo 2007)

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2007 Areas de conocimiento:

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

de Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

Peroxynitrite detoxification by Leishmania infantum tryparedoxin peroxidases: implications for parasite infectivity. (2007)

 $\mathsf{ROMAO}, \mathsf{S.}\,, \mathsf{CASTRO}, \mathsf{H}\,, \mathsf{PIACENZA}, \mathsf{L.}\,, \mathsf{ALVAREZ}\,\mathsf{MN}\,, \mathsf{TRUJILLO}\,\mathsf{M.}\,, \mathsf{RADI}, \mathsf{R.}\,, \mathsf{TOMAS}, \mathsf{AM}.$

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: V Meeting of SFRBM - South American Group y V International Conference on

Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species (Free Radicals in Montevideo 2007)

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2007 Areas de conocimiento:

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

de Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

Peroxynitrite derived from macrophages efficiently participates in the control of Trypanosoma cruzi infection (2007)

ALVAREZ MN, PIACENZA, L., PELUFFO, G., WILKINSON S, RADI, R.

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXXVI Annual Meeting of SBBq and X IUBMB Conference

Ciudad: Salvador de Bahia Año del evento: 2007 Publicación arbitrada Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://sbbq.iq.usp.br/

Carbonate radical reactions with the spin trap 5,5-dimethyl-1-pyrolline-n-oxide (DMPO) (2006)

ALVAREZ MN, FOLKES, L., WARDMAN, P., RADI, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 13th Biennial meeting International Society for Free Radical Research International.

(SFRR 2006) Ciudad: Davos Año del evento: 2006 Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Mitochondrial superoxide radicals mediate programmed cell death in Trypanosoma cruzi. (2005)

PIACENZA, L., IRIGOIN F., ALVAREZ MN, PELUFFO, G., TAYLOR MC., KELLY JM., WILKINSON S. RADI. R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and

Medicine

Ciudad: Aguas de Lindoia

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

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

de Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

Toxicidad del peroxinitrito derivado de macrófagos sobre Trypanosoma cruzi (2005)

ALVAREZ MN, PIACENZA, L., IRIGOIN F., PELUFFO, G., RADI, R.

Publicado Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Ciudad: Minas Año del evento: 2005 Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Difusión y toxicidad del peroxinitrito generado por macrófagos activados sobre Trypanosoma cruzi (2004)

ALVAREZ MN, PIACENZA, L., IRIGOIN F., PELUFFO, G., RADI, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Illas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular.

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2004 Areas de conocimiento:

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

de Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

Presentación oral

Carbonate Radical reactions with the spin trap DMPO studied by EPR and Pulse Radiolysis. (2004)

ALVAREZ MN, FOLKES, L., WARDMAN, P., RADI, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

 $Descripción: 12 th\ Bie en ial\ meeting\ International\ Society\ for\ Free\ Radical\ Research\ International.$

(SFRR 2004)

Ciudad: Buenos Aires Año del evento: 2004 Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Peroxynitrite-dependent killing of Trypanosoma cruzi by macrophages.. (2002)

RADI, R., ALVAREZ MN, PIACENZA, L., PELUFFO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional Año del evento: 2002 Areas de conocimiento:

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

de Radicales Libres

Medio de divulgación: Papel

Resonancia paramagnética electrónica: una metodología para la detección directa de radicales libres (2002)

ROMERO, N., ALVAREZ MN, TRUJILLO M., RADI, R.

Publicado Resumen Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Solis

Año del evento: 2002 Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Peroxynitrite-dependent killing of Trypanosoma cruzi by macrophages. (2002)

ALVAREZ MN, PIACENZA, L., PELUFFO, G., RADI, R.

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Gordon Research Conferences. Oxygen Radicals

Ciudad: Ventura Año del evento: 2002 Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Peroxynitrite-dependent killing of Trypanosoma cruzi by macrophages. (2001)

ALVAREZ MN, PIACENZA, L., PELUFFO, G., RADI, R.

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Il Congress of South American group for free radical research.

Ciudad: Mar del Plata Año del evento: 2001 Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Presentación oral

On the biological formation of peroxynitrite by fluxes of nitric oxide and superoxide. (1999)

RADI, R., ALVAREZ MN, PELUFFO, G.

Publicado Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 6th Annual Meeting of the Oxygen Society

Ciudad: New Orleans Año del evento: 1999 Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Interactions between nitric oxide and superoxide in activated macrophages (1998)

ALVAREZ MN, RADI, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IX Bieenial meeting International Society for Free Radical Research.

Ciudad: San Pablo Año del evento: 1998 Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

Otras Producciones

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Sobre Hombros de Gigantes-participación en la preparación de capítulos. (2019)

ALVAREZ MN

Otro

País: Uruguay Idioma: Español

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Iniciación a la Investigación Científica-CSIC (2021)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Fondo Clemente Estable - ANII (2021)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Fondo María Viñas (2019)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Proyectos de investigacion Basica y proyectos de investigacion aplicada (2016)

Perú

Fondo Nacional de Desarrollo Científico Tecnológico y de Innovación Tecnológica Cantidad: Menos de 5

Circulos de Investigacion en ciencia y tecnologia (2016)

Perú

Fondo Nacional de Desarrollo Científico Tecnológico y de Innovación Tecnológica Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Becas 2015 (2015)

Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovacion

Cantidad: Menos de 5

Fondo María Viñas (2013 / 2014)

Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovacion

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Journal of Biochemestry Education (2012 / 2019)

Tipo de publicación: Revista Editorial: SSN 2318-8790 Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Free Radical Research (2012 / 2020)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Mas de 20

Free Radical Biology and Medicine (2012 / 2020)

Tipo de publicación: Revista Cantidad: Mas de 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

VIII Encuentro de Tutores Pares (2016)

Comité programa congreso Uruguay

PROGRESA y Facultad de Medicina

XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM (2016)

Revisiones Uruguay

AUGM

Jornadas de la Sociedad de Bioquimica y Biología Molecular (2013)

Uruguay

Evaluacion de poster

19th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (SFRBM), 14-18, 2012 en San Diego, CA USA, (2012)

Estados Unidos

Evaluación de resúmenes para presentación oral en el evento

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Uruguay

Evaluacion de poster

Jornadas Sociedad Bioquimica y Biología Molecular (SBBM) (2011)

Uruguay

Free Radicals in Montevideo 2007 (2007)

Uruguay

Participación en el comité evaluador del "Young Investigator Award" en el congreso "Free Radicals in Montevideo 2007", setiembre 2007.

INSTITUCIONES Y CARRERAS

Tipo de evaluación Carrera / Grado (01/01/2019 / 01/01/2019)

Coordinador

Institución Extranjera - Institución Extranjera, Universidad Central de Paraguay , Paraguay Carrera de Medicina

Tipo de evaluación Carrera / Grado (01/01/2019 / 01/01/2019)

Par extranjero

Institución Extranjera - Institución Extranjera, Universidad Franz Tamayo (Unifranz) , Bolivia Medicina

Tipo de evaluación Carrera / Grado (01/01/2019 / 01/01/2019)

Par extranjero

Institución Extranjera - Universidad Mayor, Real y Pontificia San Francisco Xavier de Chuquisaca , Bolivia

Medicina

Tipo de evaluación Carrera / Grado (01/01/2018 / 01/01/2018)

Par extranjero

Institución Extranjera - Institución Extranjera, Universidad Nacional de Concepción , Paraguay Carrera de Medicina

Tipo de evaluación Carrera / Grado (01/01/2020 / 01/01/2020)

Par extranjero

Institución Extranjera - Institución Extranjera, USCA, Paraguay Carrera de Medicina

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio Lóreal Por las mujeres en la ciencia (2019)

Evaluación de premios y concursos Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Lóreal y Ministerio de Educación y Cultura

Invitada a evaluar por el comité.

JURADO DE TESIS

Comisión de Admisión y seguimiento (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Pedeciba , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Estudiante Pilar Irigoyen

Maestría en Ciencias Biológicas (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Pedeciba , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Doctorado en Ciencias Biológicas (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Pedeciba , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Maestría en Ciencias Biológicas (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Pedeciba , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Doctorado en Ciencias Biológicas (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

 $Sector\ Extranjero/Internacional/Otros\ /\ Consejo\ Superior\ de\ Investigaciones\ Científicas\ (CSIC)\ ,$

España

Nivel de formación: Doctorado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DEL PROCESO DE INHIBICIÓN DE LA MADURACIÓN DEL FAGOSOMA POR UNA QUINASA DE Mycobacterium tuberculosis

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Proinbio,

Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Analia Lima

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Propiedades antiinflamatorias del AANO2: mecanismos de señalización celular in vitro e in vivo

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Lucía Gonzalez

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de

Radicales Libres

Asesoro a la Lic. Lucia Gonzalez en el desarrollo del trabajo de tesis.

GRADO

Nitroalquenos de síntesis como fármacos antioxidantes

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Carolina Prolo

País: Uruguay

Palabras Clave: nitroalquenos óxido nitrico superóxido peroxinitrito macrófagos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Con la co-tutoría de la Dra. Leonor Thomson.

OTRAS

Proyecto de iniciación - CSIC

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de

Investigación Científica / CSIC , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carolina Prolo

Nitroalquenos de síntesis como fármacos antioxidantes en la artritis reumatoidea

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay Nombre del orientado: Carolina Prolo

País: Uruguay

Palabras Clave: nitroalquenos óxido nitrico superóxido peroxinitrito macrófagos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Co-tutora en el trabajo de Iniciación a la Investigación financiado por ANII en 2009. La tutora del trabajo fue la Dra. Leonor Thomson.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Efecto de la concentración de O2 en la respuesta efectora de células del sistema inmune. (2019)

Trabajo relevante

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Proinbio,

Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Ana Clara Casella

Medio de divulgación: Internet País/Idioma: Uruguay, Español

Rutas de superóxido y peroxinitrito en la infección de células de mamífero por Trypanosoma cruzi (2014)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal Nombre del orientado: Carolina Prolo País/Idioma: Uruguay, Español Areas de conocimiento:

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

Pasaje de maestria a doctorado en 2014

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Sistema Nacional de Investigadores- Nivel I (2016)

(Nacional) ANII

Sistema Nacional de Investigadores (2013)

(Nacional) ANII

Sistema Nacional de Investigadores (2011)

(Nacional) ANII

Young Investigator award (2010)

(Internacional)

Society for Free Radical Biology and Medicine

SFRBMs "Young Investigator Awards" (YIAs) son adjudicados a estudiantes y postdoctorados

basados en la presentación de sus trabajos en el congreso anual de la Society for Free Radical Biology and Medicine.

Sistema nacional de Investigadores-Nivel I (2009)

(Nacional)

ANII

Investigador Grado 3 (2008)

(Nacional)

PEDECIBA Biología

"Fondo Nacional de Investigadores, nivel I", (2004)

Ministerio de Educación y Cultura

PRESENTACIONES EN EVENTOS

II bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2020)

Congreso

presentación oral de Clara Casella

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SBBM

19th Biennial Meeting for de society for Free Radical Research International (SFRRI)- (2018)

Congreso

Free radical

Portugal

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SFRRI

II Congreso internacional de enseñanza de las ciencias básicas (2017)

Congreso

Evaluación inicial diagnóstica en biología a la generación de ingreso de facultad de Medicina, de 2015 a 2017

Uruguay

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Educación en ciencias básicas

Coautora en trabajo que fue presentado por la primer autora

Congreso Nacional de Biociencias-Sociedad Uruguaya de Biociencias (2017)

Congreso

presentación Carolina Prolo

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SUB

VII Congreso Internacional de Enseñanza de la Biología III Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias (CIEC) (2016)

Congreso

Implementación de una unidad curricular Introducción a la biología celular y molecular para estudiantes de primer año de Medicina.

Argentina

Tipo de participación: Poster Coautora en trabajo presentado por primer autora

La Citometría hoy en el Uruguay: investigación y aplicaciones (2012)

Simposio

Jornada: La Citometría hoy en el Uruguay: investigación y aplicaciones

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: citomtria

Areas de conocimiento:

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

Biologia Molecular de la Enfermedad de Chagas (2012)

Simposio

Biología Molecular de la Enfermedad de Chagas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: macrófagos Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

Profundización en Inmunobiología (2010)

Otra

Clase en curso PEDECIBA: Profundización en Inmunología.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Dpto de Inmunobiología Facultad de Medicina. PEDECIBA Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

(2009)

Congreso

ótas Jornadas de Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Uruguay

Tipo de participación:

XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI PAMBM Conference (2008)

Congreso

Asistencia y presentación oral en el Simposio Aging, Senescene and Redox State en XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI PAMBM Conference. Diffusion and cytotoxicity of macrophage-derived oxidants. María Noel Alvarez, Piacenza, M.L., Peluffo, G., Wilkinson, S.R., and Radi, R. Aguas de Lindoia, San Pablo. Brasil. Mayo 2008.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SBBq and PAMBM Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

Curso Fundamentos y aplicaciones biológicas de la espectroscopía de fluorescencia. (2008)

Otra

Conferencia en curso PEDECIBA de Fundamentos y aplicaciones biológicas de la espectroscopia de fluorescencia.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

Conferencia titulada: Detección de oxidantes en sistemas celulares por fluorescencia.

Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Congreso

Presentación oral en las Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB). Toxicidad del peroxinitrito derivado de macrófagos sobre Trypanosoma cruzi. María Noel Alvarez, Lucía Piacenza, Florencia Irigoín, Gonzalo Peluffo y Rafael Radi. Setiembre, 2005. Minas-Lavalleja. Uruguay.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Illas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2004)

Congreso

Presentación oral en las IIIas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. Simposio 3: Biología Parasitaria: Aspectos Bioquímicos y Moleculares Difusión y toxicidad del peroxinitrito generado por macrófagos activados sobre Trypanosoma cruzi. María Noel Alvarez, Lucía Piacenza, Florencia Irigoín, Gonzalo Peluffo y Rafael Radi. Diciembre, 2-3, 2004. Facultad de Ciencias. UDELAR. Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Nombre de la institución promotora: SBBM

II Congress of South American group for free radical research. (2001)

Congreso

Asistencia y presentación oral en el II Congress of South American group for free radical research. September 9-11, 2001. Mar del Plata. Argentina. Peroxynitrite-dependent killing of Trypanosoma cruzi by macrophages. María Noel Alvarez, Lucía Piacenza, Gonzalo Peluffo y Rafael Radi. Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: South American group for free radical research. Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Concurso de méritos y oposición para cargo de asistente del Departamento de Bioquímica- Facultad de Medicina. (2021)

Candidato: 4 candidatos Tipo Jurado: Otras

ALVAREZ MN, RADI, R, Souza J.

Asistente (grado 2) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de

Medicina / Uruguay País: Uruguay Idioma: Español

Estudios de la función mitocondrial de espermatozoides humanos-Pasaje a Doctorado (2019)

Candidato: Pilar Irigoyen Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ALVAREZ MN, THOMSON, L., UNGERFELD, R.

Maestría en Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias

Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Compuestos metálicos anti-Trypanosoma cruzi: evaluación celular y transcriptómica (2017)

Candidato: Florencia Mosquillo Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ALVAREZ MN, Romero, H., González, M.

Maestría en Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias

Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español

Estudio de la interacción entre Trypanosoma cruzi y células de mamífero (2016)

Candidato: Maria Laura Chiribao Tipo Jurado: Tesis de Doctorado GARAT, B , OSINAGA, E., ALVAREZ MN

Doctor en Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias

Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay Idioma: Español Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / interacción hospedero-parasito

Generación y caracterización de biosensores redox para el estudio de procesos biológicos en tripanosomátidos. (2016)

Candidato: Florencia Sardi Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ROBELLO, C, GAMBINO, D., ALVAREZ MN

Maestría- Biología Celular y Molecular- Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas /

Uruguay País: Uruguay Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / interacción hospedero-parasito

ANÁLISIS DE LA MODULACIÓN DE DIANAS CELULARES MEDIADA POR LÍPIDOS NITRADOS EN ORGANISMOS VEGETALES (2012)

Candidato: Beatriz Sanchez-Calvo Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

ALVAREZ MN

PhD DISSERTATION EXTERNAL ASSESSMENT (INTERNATIONAL MENTION) / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC, Espanha. / España

País: España Idioma: Español

Palabras Clave: nitrolipidos Areas de conocimiento:

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

Evaluacion de la tesis de doctorado como experto esterno al comite evaluador. Informe externo solicitado para obtener la mención internacional en el programa de doctorado. La institución responsable del programa es la Universidad de Jaen-

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Mi actividad se desarrolla en la Facultad de Medicina de la Universidad de la República.

En mi participación en la construcción institucional destaco los siguientes aspectos:

- integrante de la delegación docente en el Consejo de la Facultad de Medicina (2018-2022)
- integrante de la delegación de Facultad de Medicina en la Unidad de gestión del Programa de Formación de Recursos Humanos en Salud.
- integrante de la delegación docente en la comisión de la carrera Doctor en Medicina.
- Integrante de la comisión de Optativas y Electivas de la carrera Doctor en Medicina. Implementación y coordinación de Programas vinculados a la carrera Doctor en Medicina:
- programa de Tutorías entre pares
- programa de Pasantías de verano

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	65
Artículos publicados en revistas científicas	23
Completo	23
Trabajos en eventos	37
Libros y Capítulos	5
Capítulos de libro publicado	5
Otros tipos	1

PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
EVALUACIONES	22
Evaluación de proyectos	7
Evaluación de eventos	7
Evaluación de publicaciones	3
Jurado de tesis	5
FORMACIÓN RRHH	7
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Iniciación a la investigación	2
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestria	1
Tesis de doctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestria	1