



NATALIA RUTH RÍOS
CRESSERI
Q.F.

nrios@fq.edu.uy

SNI

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

Fecha de publicación: 07/06/2019
Última actualización: 09/05/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina - UDeLaR / Centro de Investigaciones Biomédicas, Departamento de Bioquímica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Gral. Flores 2125 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (00598) 2924 3414

Correo electrónico/Sitio Web: nrios@fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

GRADO

Química Farmacéutica (2003 - 2012)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2012

Palabras Clave: Química Farmacéutica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

PREGRADO

Bachiller en Química (2003 - 2011)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2012

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2013)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: I+D de nuevos antioxidantes diseñados para el estudio y potencial tratamiento del estrés nitrooxidativo en patología humana

Tutor/es: Gloria V. López- Rafael Radi (ex-Director Gonzalo Peluffo)

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: antioxidantes boronatos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Free Radical School (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Society for Free Radical Research International , Argentina
10 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

Herramientas bioinformáticas y su aplicación al diseño racional de fármacos (01/2012 - 01/2012)

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

Patologías y Farmacología en Rumiantes (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria -
UDeLaR , Uruguay
28 horas
Palabras Clave: Farmacología en Rumiantes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Química Combinatoria e o Planeamiento de Fármacos (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
15 horas
Palabras Clave: Química Combinatoria
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Combinatoria

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Síntesis en Fase Sólida (2013)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Química UdelaR, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Ayudantía Honoraria (2010)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Unidad de Monitoreo de Medicamentos, Facultad de Química-Hospital de
Clínicas, Uruguay
Palabras Clave: Monitoreo de Medicamentos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Monitoreo
terapéutico de Medicamentos

Ateneo (2010)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Unidad de Monitoreo de Medicamentos-CIAT, Hospital de Clínicas-
Facultad de Química, Uruguay
Palabras Clave: Ateneo Interacciones medicamentosas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Presentación de
Casos Clínicos de Intoxicación Medicamentosa

OTRAS INSTANCIAS

Pasantía en el Free Radical Research Center, Medical College of Wisconsin (2018)

Estados Unidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Redox

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

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 / Departamento de Bioquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2018 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente G2, 26 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Otro (04/2015 - 06/2018)

Asistente G2, 10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Síntesis y evaluación de nuevas sondas fluorescentes diseñadas para la directa detección de peroxinitrito dirigidas a la matriz mitocondrial. (04/2015 - a la fecha)

Proyecto CSIC Iniciación a la Investigación

Fundamental

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Depto de Bioquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: RADI, R

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

I + D de nuevos antioxidantes diseñados para el estudio y tratamiento del estrés oxidativo en patología humana (04/2012 - 10/2012)

20 horas semanales

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

Equipo: LÓPEZ, V, PELUFFO, G

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

(11/2013 - 10/2015)

10 horas semanales
Facultad de Medicina UdelaR , Departamento de Bioquímica
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: PELUFFO, G (Responsable)
Palabras clave: Estres nitrooxidativo boronatos peroxinitrito
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2016 - a la fecha)

Becario Doctorado ,30 horas semanales

Becario (03/2014 - 03/2016)

Becario Maestria ,30 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

I+D de nuevos antioxidantes diseñados para el estudio y potencial tratamiento de estres nitrooxidativo en patología humana (03/2014 - a la fecha)

30 horas semanales
Universidad de la Republica, Facultad de Quimica , Integrante del equipo
Equipo: PELUFFO, G , LOPEZ, G.V
Palabras clave: antioxidantes Estres nitrooxidativo boronatos peroxinitrito
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Quimica Medicinal

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Free Radical Center, Medical College of Wisconsin / Medical College of Wisconsin, Milwaukee, Wisconsin

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2018 - 11/2018)

,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasantía en el Free Radical Research Center, Medical College of Wisconsin (10/2018 - 11/2018)

40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Redox

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2015 - 04/2018)

Ayudante G1 ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2009 - 12/2011)

Ayudante en Q. Orgánica por Proyecto CSIC I+D ,25 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Síntesis de Azaheterociclos potencialmente bioactivos por metodologías no convencionales: síntesis en fase sólida y síntesis asistida por microondas (06/2009 - 12/2011)

25 horas semanales

Facultad de Química-Facultad de Ciencias UdelaR, Lab Química Orgánica Facultad de Ciencias UdelaR , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: Fase Sólida, Microondas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis en Fase Sólida y asistida por microondas

DOCENCIA

Carreras de Facultad de Química: Química, Química Farmacéutica, Bioquímica Clínica e Ingeniería de Alimentos. (08/2016 - 04/2018)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química Orgánica 103, 20 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

PASANTÍAS

(06/2010 - a la fecha)

Facultad de Química-Hospital de Clínicas, Unidad de Monitoreo de Medicamentos

8 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Monitoreo terapéutico de Medicamentos

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

Facultad de Química - UDeLaR / Departamento de Química Orgánica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2014 - 04/2018)

G 1 ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2013 - 03/2014)

Ayudante de Química Orgánica ,20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2013 - 12/2013)

Ayudante de Química Orgánica ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

I+D de nuevos antioxidantes diseñados para el estudio y potencial tratamiento del estrés nitrooxidativo en patología humana. (03/2013 - 03/2014)

20 horas semanales

CEINBIO , Integrante del equipo

Equipo: PELUFFO, G , LOPEZ, G.

DOCENCIA

Carreras de Facultad de Química: Química, Química Farmacéutica, Bioquímica Clínica e Ingeniería de Alimentos. (08/2016 - 04/2018)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química Orgánica 103, 20 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (11/2011 - 11/2012)

Becario de Iniciación a la Investigación ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Diseño racional y síntesis en fase sólida de bencimidazoles inhibidores de cruzipaina con potencial aplicación antichagásica. (11/2011 - 11/2012)

20 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño racional y síntesis por metodologías no convencionales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/CENTROS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS - ESPAÑA

Consejo Superior de Investigaciones Cientificas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2011 - 11/2011)

Ayudante de Investigación, 40 horas semanales

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

Síntesis orientada a la diversidad de nuevos motivos estructurales con actividad liberadora de NO (09/2011 - 11/2011)

40 horas semanales

Instituto de Productos Naturales y Agrobiología, Departamento de Química Biológica y Biotecnología, Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Reacciones multicomponente

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidad Federal Rio Grande do Sul

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Otro (01/2010 - 01/2010)**

Pasante, 40 horas semanales

Aprendizaje y perfeccionamiento teórico y práctico en el área de Síntesis Orgánica para la preparación de sistemas heterocíclicos como potenciales fármacos en el Tratamiento de la Enfermedad de Chagas.

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Colaborador (01/2009 - 04/2009)**

Trabajo Experimental, 30 horas semanales

Organic synthesis of modified nitron spin traps as tools for therapies and discovery in chronic inflammatory diseases. Laboratorio de Química Orgánica, Facultad de Ciencias, UdeLaR.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

Organic synthesis of modified nitron spin traps as tools for therapies and discovery in chronic inflammatory diseases. (01/2009 - 04/2009)

30 horas semanales

Facultad de Ciencias-UdeLaR, Lab. de Química Orgánica, Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

DOCENCIA**Licenciatura en Bioquímica (08/2012 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química Orgánica 1, 24 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica (03/2012 - 07/2012)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química Orgánica II, 6 horas, Teórico

Licenciatura en Bioquímica (08/2010 - 12/2010)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Laboratorio de Química Bio-Orgánica, 36 horas, Práctico

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 25 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

En las últimas dos décadas hubo un gran avance en la comprensión de la bioquímica del peroxinitrito (ONOO-/ONOOH), un agente oxidante y nucleófilo fuerte producido endógenamente. Es producto de la reacción controlada por difusión ($k \sim 10E10 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$) de los radicales superóxido (O_2^-) y óxido nítrico (NO), y su relevancia como mediador en varios estados patológicos incluidas la neurodegeneración, inflamación, enfermedades cardiovasculares y proceso de envejecimiento, ha motivado el desarrollo de una variedad de técnicas para su detección y estimación de su flujo de formación en sistemas biológicos. Sin embargo, su carácter transitorio y baja concentración en estado estacionario, genera una gran dificultad para su detección y cuantificación inequívoca. Varios estudios, realizados por nuestro grupo y otros, han demostrado la rápida reacción entre peroxinitrito y ácidos o ésteres fenilborónicos ($k = 1E6 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$) rindiendo el correspondiente producto hidroxilado. En sistemas celulares donde coexisten varias especies reactivas de oxígeno y nitrógeno, los boronatos son cinéticamente selectivos para la reacción de peroxinitrito. En el marco mi Tesis de Doctorado estamos trabajando en el desarrollo de herramientas para la detección de peroxinitrito, mediante técnicas fluorescentes, así como la elucidación completa del mecanismo de reacción de los boronatos con especies oxidantes mediante técnicas analíticas. Hemos tenido gran éxito en el desarrollo y validación de una sonda fluorescente derivada fluoresceína con sustitución borónica (fluoresceína-boronato, Fl-B). Esto permitió la detección y estimación de los flujos de producción de peroxinitrito en diferentes sistemas celulares (modelos de infección, modelos de disfunción endotelial, incluso estimación de la tasa de formación de este oxidante en células endoteliales normales).

Además estos datos nos permitieron modificar estructuralmente los derivados arilborónicos para avanzar hacia la identificación de los sitios sub-celulares y la estimación de las velocidades de generación de peroxinitrito mitocondriales, uno de los principales sitios celulares de su formación. Este tipo de sondas dirigidas a un organelo puede aportar información fundamental para entender cómo los oxidantes derivados del óxido nítrico afectan procesos biológicos, incluyendo la disfunción mitocondrial y señalización de la muerte celular.

Producción bibliográfica

ARBITRADOS

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

Martínez, M , Prolo, C , Estrada, D , RÍOS, N , Álvarez, MN , Piñeyro, D , Robello, C , Radi, R , Piacenza, L

The Proceedings of the National Academy of Sciences, 2019

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10916490

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

Scopus

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

RÍOS, N , PROLO C , Piacenza, L , ALVAREZ MN , RADI, R

Free Radical Biology and Medicine, 2018

Escrito por invitación

ISSN: 08915849

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2018.02.017](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2018.02.017)

Scopus WEB OF SCIENCE™

Iron-sulfur glutaredoxin 2 protects oligodendrocytes against damage induced by nitric oxide release from activated microglia. (Completo, 2017)

Lepka, C , Volbracht, K , Bill, E , Schneider, R , RÍOS, N , Hildebrandt, T , Ingwersen, J , Prozorovski, T , Horst, C , van Horssen, J , Steinman, L , Hartung, H , RADI, R , Holmgren, A , Aktas, O , Berndt, C
Glia (E), v.: 65 p.:1521 - 1534, 2017

ISSN: 10981136

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

RÍOS, N , PIACENZA, L , TRUJILLO, M , MARTINEZ, A , DEMICHELI, V , PROLO, C , ALVAREZ, M.N. , LOPEZ, G.V , RADI, R

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

Palabras clave: Peroxynitrite Fluorescein-boronate endothelial cells macrophages infection oxidants fluorescent probes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Redox - Química Organica

ISSN: 08915849

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2016.08.033](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2016.08.033)

Scopus WEB OF SCIENCE™

Nitro-Arachidonic Acid Prevents Angiotensin II-Induced Mitochondrial Dysfunction in a Cell Line of Kidney Proximal Tubular Cells (Completo, 2016)

SANCHEZ-CALVO, B , CASSINA, A , RÍOS, N , PELUFFO, G , BOGGIA, J , RADI, R , RUBBO, R , TROSTCHANSKY, A

PLoS ONE, 2016

Palabras clave: Angiotensin II Nitro-Arachidonic Acid Mitochondrial Dysfunction Fluorescein-boronate Kidney Proximal Tubular Cells

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0150459](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0150459)

Scopus WEB OF SCIENCE™

Mechanism of the Reaction of Human Manganese Superoxide Dismutase with Peroxynitrite: Nitration of Critical Tyrosine 34 (Completo, 2016)

DEMICHELI, V , MORENO, D , JARA, G , LIMA, A , CARBALLAL, S , RÍOS, N , BATTHYANY, C , FERRER-SUETA, G , QUIJANO, C , ESTRIN, D , MARTI, M , RADI, R

Biochemistry, v.: 55 p.:3403 - 3417, 2016

Palabras clave: Peroxynitrite Manganese Superoxide Dismutase Protein Nitration

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00062960

DOI: [10.1021/acs.biochem.6b00045](https://doi.org/10.1021/acs.biochem.6b00045)

pubs.acs.org/biochemistry

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

PROLO, C , ALVAREZ, M.N. , RÍOS, N , PELUFFO, G , RADÍ, R , ROMERO, N

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

Palabras clave: Peroxynitrite Macrophages Free radicals Phagosome Boronate

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / 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™

Uso de seminarios experimentales como apoyo al primer curso teórico de Química orgánica (Completo, 2015)

LAVAGGI, M.L. , COUTO, M , RÍOS, N , INGOLD, M , CROCE, F , ALVAREZ, G , CABRERA, M , LÓPEZ, V , CERECETTO, H , GONZALEZ, M

Educación Química, v.: 26 p.:202 - 211, 2015

Palabras clave: Química Orgánica Seminarios experimentales Experimentos sencillos Aprendizaje significativo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Educación Química

ISSN: 0187893X

DOI: [10.1016/j.jeq.2015.05.005](https://doi.org/10.1016/j.jeq.2015.05.005)

www.educacionquimica.info

Scopus®  

Identification of novel benzimidazole derivatives as anti-Trypanosoma cruzi agents: solid-phase synthesis, structure-activity relationships and molecular docking studies (Completo, 2013)

RÍOS, N , VARELA, J , BIRRIEL, E , GONZALEZ, M , CERECETTO, H , MERLINO, A , PORCAL, W
future medicinal chemistry, v.: 5 15 , p.:1 - 14, 2013

Palabras clave: Anti-Trypanosoma cruzi agents benzimidazole structure-activity relationships

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Química Medicinal

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Future Med. Chem.

ISSN: 17568919

DOI: [10.4155/FMC.13.160](https://doi.org/10.4155/FMC.13.160)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Microwave-Assisted solid-phase Synthesis of 5-Methyl-1,2 disubstituted benzimidazole library using a phosphonium linker (Resumen, 2013)

RÍOS, N , CHAVARRIA, C , GIL, C , PORCAL, W

Journal of Heterocyclic Chemistry, v.: 50 p.:720 - 726, 2013

Palabras clave: solid-phase synthesis Microwave-assisted synthesis benzimidazole

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: J. Heterocyclic Chem.

ISSN: 0022152X

DOI: [10.1002/jhet.1619](https://doi.org/10.1002/jhet.1619)

wileyonlinelibrary.com

Artículo aceptado

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Thiosemicarbazones derived from 1-indanones as new anti-Trypanosoma cruzi agents (Completo,

2011)

CAPUTTO, M , FABIAN, L , BENITEZ, D , MERLINO, A , RÍOS, N , CERECETTO, H , MOLTRASIO, G , MOGLIONI, A , GONZALEZ, M , FINKIELSZTEIN, L

Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 19 p.:6818 - 6826, 2011

Palabras clave: Thiosemicarbazones 1-Indanones Chagas disease Anti-Trypanosoma cruzi agents

Microwave-assisted synthesis Cruzipain

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

Lugar de publicación: Bioorg.& Med. Chem.

ISSN: 09680896

DOI: [10.1016/j.bmc.2011.09.037](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2011.09.037)

Scopus® WEB OF SCIENCE®

LIBROS

Nitric Oxide Biology and pathology (Participación , 2016)

RÍOS, N , PROLO, C , ALVAREZ, M.N. , PIACENZA, L , RADI, R

Número de volúmenes: 3

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Investigación

Referado

En prensa

Escrito por invitación

Palabras clave: peroxyxynitrite detection peroxyxynitrite production

Areas de conocimiento:

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

Redox

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Peroxyxynitrite formation and detection in living cells

Organizadores:

Página inicial 1, Página final 38

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Travel Award (2018)

(Internacional)

Society for Redox Biology and Medicine

Young Investigator Award (2013)

(Internacional)

Society for Free Radical Research - Europe

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Society for Redox Biology and Medicine's 25th Annual Conference (SfRBM 2018) (2018)

Congreso

Society for Redox Biology and Medicine's 25th Annual Conference (SfRBM 2018)

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Society for Redox Biology and Medicine

IUPAC - 46th World Chemistry Congress (2017)

Congreso

IUPAC - 46th World Chemistry Congress

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry)

IEI (2016)

Congreso

I Congreso Latinoamericano de Educación e Investigación superior Interdisciplinaria

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Esoacio Interdisciplinario

SFRBM/SFRRRI 2016 (SFRBM 23rd Annual Meeting) (2016)

Congreso

SFRBM/SFRRRI 2016 (SFRBM 23rd Annual Meeting)

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

ENAIQUI 4 (2015)

Congreso

Encuentro Nacional de Química

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

23rd Congress of the IUBMB and 44th Annual Meeting of the SBBq (2015)

Congreso

23rd Congress of the IUBMB and 44th Annual Meeting of the SBBq

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SBBq-IUBMB

ICGEB-CEINBIO Frontiers in Biomed. Research (2015)

Seminario

ICGEB-CEINBIO Frontiers in Biomed. Research

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 18

XXII Jornadas Jóvenes Investigadores (2014)

Encuentro

XXII Jornadas Jóvenes Investigadores

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: AUGM

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: SUB

Society for Free Radical Biology and Medicine's 21st Annual Meeting (2014)

Congreso

Society for Free Radical Biology and Medicine's 21st Annual Meeting

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SFRBM

VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2013)

Congreso

VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Biology and Medicine- South American Group

Boronated derivatives of coumarin as novel probes for peroxynitrite detection

XIX Simposio Nacional de Química Organica (2013)

Simposio

Simposio Nacional de Química Organica

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: SAIQO

DERIVADOS BORONADOS DE TOCOFEROL DISEÑADOS COMO DETOXIFICANTES EN SISTEMAS DE ESTRÉS NITROOXIDATIVO

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

Simposio

Simposio CEINBIO

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 9

Nombre de la institución promotora: CEINBIO

Áreas de conocimiento:

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

ENACI 3.0 (2013)

Encuentro

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

I+D de nuevos antioxidantes diseñados para el estudio y potencial tratamiento del estrés nitrooxidativo en patología humana

BrazMedChem 2012 (2012)

Congreso

BrazMedChem XX Century disease & XXI Century Drug Design Strategies

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Palabras Clave: Drug Design

Rational design and solid-phase synthesis of novel benzimidazole derivatives as potential cruzipain inhibitors

Rol de la Mitocondria en la patología humana (2012)

Simposio

Simposio Rol de la Mitocondria en patología humana

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Áreas de conocimiento:

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

XVII Simposio Nacional de Química Organica (2009)

Simposio
XVII Simposio Nacional de Química Orgánica
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: SAIQO
SINTESIS EN FASE SOLIDA Y ASISTIDA POR MICROONDAS DE DERIVADOS DE BENCIMIDAZOL

ENAGUI, Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2009)

Encuentro
Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
Síntesis y actividad antiinflamatoria de 1,2,3-tiadiazolil y furoxanil nitrona

Información adicional

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	12
Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo	10
Resumen	1
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1