

Curriculum Vitae

Mariana BOIANI SANTURIO

Actualizado: 14/01/2016



Publicado: 20/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Nivel I (01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: mboiani@fmed.edu.uy

Teléfono: 2-9249562

Dirección: Dto. de Bioquímica, CEINBIO, Facultad de Medicina, Av. Gral. Flores 2125. CP 11800

URL: <http://ceinbio.udelar.edu.uy/>

Institución principal

Centro de Investigaciones Biomedicas (CEINBIO) / Facultad de Medicina - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Av. Gral. Flores 2125 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+2) 9243414

Fax: 9249563

E-mail/Web: mboiani@fmed.edu.uy / <http://ceinbio.udelar.edu.uy/>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2004 - 2007

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Generación de modelos de clasificación de actividad antichagásica y estudio de mecanismos de acción: Aplicación en la búsqueda de nuevos fármacos anti-Trypanosoma cruzi

Tutor/es: Dra. Mercedes González, Dra. Ana Denicola, Dr. Eduardo Mizra

Obtención del título: 2007

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Palabras clave: redes neurales artificiales; QSAR; mecanismo de acción

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Quimioinformática

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

2001 - 2003
 Maestría
 Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
 Título: Síntesis de derivados de N-óxido de benzo[1,2-d]imidazol y aza análogos. Estudio químico y biológico
 Tutor/es: Dra. Mercedes González, Dr. Hugo Cerecetto
 Obtención del título: 2003
 Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
 Palabras clave: síntesis; QSAR; modelado molecular
 Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis organica; RMN
 Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

Grado

1996 - 2001
 Grado
 Licenciatura en Bioquímica
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
 Título: "Síntesis y caracterización fisicoquímica y estructural de derivados de N-óxidos de 1,2,5-oxadiazol como posibles agentes antitumorales en condiciones de hipoxia".
 Tutor/es: Dra. Mercedes González, Dr. Hugo Cerecetto
 Obtención del título: 2001
 Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Modelado molecular; Cristalografía
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis organica; RMN

Formación complementaria

Postdoctorado

07 / 2009 - 12 / 2012
 'Inhibición de la apoptosis en cancer por la proteína de estrés BAG3' Caracterización del mecanismo de inhibición de apoptosis y validación de Bag3 como potencial blanco en el tratamiento del cancer.
 Vanderbilt University , Estados Unidos
 Becario de: National Institutes of Health , Estados Unidos
 Palabras clave: apoptosis; HSF1; Bag3; Bcl2 family proteins
 Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Cursos corta duración

2005 - 2005
 Nuevas estrategias en el hallazgo de fármacos
 Facultad de Farmacia y Bioquímica , Argentina
 Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / QSAR

2004 - 2004
 Pathogen Trypanosome-Mammalian Host cell Interactions
 Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
 Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

2001 - 2001
 Electroquímica aplicada a Química Inorgánica y Orgánica
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
 Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

2001 - 2001
 Reacciones Pericíclicas en Síntesis Orgánica
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
 Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

2001 - 2001
 Química Orgánica en el diseño de drogas
 Facultad de Farmacia y Bioquímica , Argentina
 Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Diseño de fármacos

2000 - 2000	INO2000: Inorgánica desde el núcleo a los octaedros: MÓDULO 2: 'Modelado Molecular y Espectros Electrónicos' Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear
2000 - 2000	Reacciones de Radicales Libres Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
2000 - 2000	INO2000: Inorganica desde el núcleo a los octaedros. Modulo 1. Espectroscopia vibracional y RMN Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear
1999 - 1999	Resonancia Magnética Nuclear Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / RMN

Otras instancias

1999	Talleres <i>Nombre del evento:</i> "Desafíos y soluciones en el descubrimiento del medicamento en América Latina, Técnicas computacionales en el descubrimiento de medicamentos". <i>Institución organizadora:</i> Fac. de Química, UdeLaR , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Diseño de fármacos
------	---

Construcción institucional

Idiomas

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

Áreas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Diseño de fármacos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis; RMN
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biomedicina

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde:	02/2008	Investigador Grado 3 , (40 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Desde:	11/2015	Asistente de Investigación , (Docente Grado 2 Interino, 20 horas semanales) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay
Desde:	03/2009	Investigador Nivel I (SNI) , (No docente 5 horas semanales) , Universidad de la República , Uruguay

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

Vínculos con la institución

07/2007 - 07/2008, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

03/2007 - 04/2007, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

10/2003 - 07/2004, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

06/2000 - 08/2002, *Vínculo:* Ayudante, No docente (30 horas semanales)

11/2006 - 12/2006, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (16 horas semanales)

08/2008 - 12/2008, *Vínculo:* Profesor, Docente Grado 3 Interino, (40 horas semanales)

01/2009 - 07/2009, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

Actividades

01/2009 - 07/2009

Docencia , Grado

Laboratorio de Química Organica/Organica 103 , Licenciatura en Bioquímica

08/2008 - 12/2008

Docencia , Grado

Química Organica 1/Química 2 , Licenciatura en Bioquímica

03/2007 - 07/2007

Docencia , Grado

Laboratorio de Química Orgánica , Licenciatura en Bioquímica

01/2004 - 07/2004

Docencia , Grado

Laboratorio de Química Orgánica , Licenciatura en Bioquímica

08/2003 - 12/2003

Docencia , Grado

Química Orgánica 1. Práctico Visualización , Licenciatura en Bioquímica

11/2007 - 12/2007

Docencia , Doctorado

“Investigación y desarrollo de nuevos fármacos para el tratamiento de la enfermedad de Chagas”

09/2008 - 07/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Química Biológica (IQB) , Laboratorio de Química Organica

Utilización de la red CLARA en la enseñanza y el aprendizaje de técnicas de docking y redes neurales en la búsqueda de fármacos antichagásicos , Integrante del Equipo

01/2008 - 07/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IQB , Laboratorio de Química Orgánica

Investigación y Desarrollo de Agentes Quimioterapicos de Aza y Tiazaheterociclos. Parte III , Integrante del Equipo

12/2006 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IQB , Laboratorio de Química Orgánica

Antiparasitarios: Propiedades fisicoquímicas y bioequivalencia , Integrante del Equipo

07/2007 - 07/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Química Orgánica

Investigación y Desarrollo de Chalconas Quimiopreventivas para el Cáncer , Otros

11/2006 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Química Orgánica

Desarrollo preclínico de agentes quimiopreventivos análogos a flavonoides naturales , Otros

01/2004 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IQB , Laboratorio de Química Orgánica

Investigación y Desarrollo de Agentes Quimioterapicos Derivados de Aza y Tiazaheterociclos. Parte II , Integrante del Equipo/Ayudante de Investigación

08/2003 - 12/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IQB , Laboratorio de Química Orgánica

Visualización tridimensional de la Química Orgánica: Uso de softwares de modelado molecular como herramientas didácticas en el curso de Química Orgánica , Otros/Ayudante

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

07/2002 - 07/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Química Orgánica
Estudio de N-óxido de purinas como potenciales fármacos antiparasitarios , Coordinador o Responsable

06/2000 - 08/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Química Orgánica , Laboratorio de Química Orgánica
Usos terapéuticos de N-óxidos de imidazol , Otros/Ayudante de Investigación

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

Vínculos con la institución

10/2002 - 12/2003, *Vínculo:* Beca de Maestría, (40 horas semanales)

09/2004 - 09/2006, *Vínculo:* Beca de Doctorado (interdisciplinaria), (40 horas semanales)

02/2008 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 3, (40 horas semanales)

06/2004 - 08/2007, *Vínculo:* Estudiante de Doctorado, (40 horas semanales)

07/2001 - 12/2003, *Vínculo:* Estudiante de Maestría, (40 horas semanales)

Actividades

Sistema Nacional de Investigadores

02/2008 - 07/2009

Líneas de Investigación , Departamento de Química Orgánica-IQB , Laboratorio de Química Orgánica
"Generación de modelos teóricos para el estudio de mecanismo de acción de compuestos activos frente a Trypanosoma cruzi" ,
Coordinador o Responsable

06/2006 - 08/2007

Líneas de Investigación , Departamento de Química Orgánica-IQB , Laboratorio de Química Orgánica
"Generación de modelos de clasificación de actividad antichagásica y estudio de mecanismos de acción: Aplicación en la búsqueda de
nuevos fármacos anti-Trypanosoma cruzi" , Coordinador o Responsable

07/2001 - 12/2003

Líneas de Investigación , Departamento de Química Orgánica-IQB , Laboratorio de Química Orgánica
"Síntesis de derivados de N-óxido de benzo[1,2-d]imidazol y aza análogos. Estudio químico y biológico" , Coordinador o Responsable

Consejo Superior de Investigaciones Científicas , Consejo Superior de Investigaciones Científicas , España

Vínculos con la institución

09/2002 - 12/2002, *Vínculo:* Pasante de Investigación, (40 horas semanales)

07/2004 - 08/2004, *Vínculo:* Pasante de investigación, (40 horas semanales)

Actividades

07/2004 - 08/2004

Pasantías , Centro de Química, CSIC , Instituto de Química Médica
Predicción de actividad antichagásica in vitro mediante redes neurales

09/2002 - 12/2002

Pasantías , Centro de Química, CSIC , Instituto de Química Médica
Desarrollo de modelos CoMFA (QSAR-3D) de fármacos antichagásicos

Universidade Federal do Rio de Janeiro , Universidade Federal do Rio de Janeiro , Brasil

Vínculos con la institución

07/2003 - 08/2003, *Vínculo:* Pasante de investigación, (40 horas semanales)

Actividades

07/2003 - 08/2003

Pasantías , Fac, de Farmacia, UFRJ , LASSBIO
Desarrollo de modelos CoMFA (QSAR-3D) de fármacos antichagásicos

Universidade de São Paulo , Universidade de São Paulo , Brasil

Vínculos con la institución

05/2005 - 05/2005, *Vínculo:* Pasante de investigación, (40 horas semanales)

Actividades

05/2005 - 05/2005

Pasantías , Instituto de Física, USP , Centro de Biotecnología Molecular y Estructural
Ensayo de posibles inhibidores de gliceraldehído-3-fosfato deshidrogenasa de T. cruzi

Universidad de San Martín , Argentina

Vínculos con la institución

04/2006 - 04/2006, *Vínculo:* Pasante de investigación, (40 horas semanales)

Actividades

04/2006 - 05/2006

Pasantías , INTECH, UNSAM , Instituto de Investigaciones Biotecnológicas
Ensayo de inhibidores de Cruzipaína

Universität Erlangen-Nürnberg (Friedrich-Alexander) , Universität Erlangen-Nürnberg (Friedrich-Alexander) , Alemania

Vínculos con la institución

10/2006 - 12/2006, *Vínculo:* Pasante de investigación, (40 horas semanales)

Actividades

10/2006 - 12/2006

Pasantías , Univ. de Erlangen , Computer Chemie Centrum
Uso de redes neuronales en diseño de fármacos

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

Vínculos con la institución

05/2007 - 06/2007, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

08/2006 - 12/2006, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

03/2004 - 12/2004, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

10/2001 - 12/2001, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (15 horas semanales)

05/2001 - 09/2001, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

03/1999 - 12/1999, *Vínculo:* Colaboradora Honoraria, No docente (30 horas semanales)

09/1999 - 09/2000, *Vínculo:* Aspirante a ayudante honorario, Docente Grado 1 Interino, (6 horas semanales)

Actividades

03/1999 - 12/1999

Líneas de Investigación , Fac. de Química, UdeLaR , Departamento de Química Organica
Síntesis de compuestos con potencial actividad antitumoral , Otros

08/2006 - 12/2006

Docencia , Grado
Química Orgánica 201 , Licenciatura en Química

03/2004 - 12/2004

Docencia , Grado
Química Orgánica 103 , Licenciatura en Química

05/2001 - 12/2001

Docencia , Grado
Química Orgánica I , Bachiller en Química

03/1999 - 12/1999

Docencia , Especialización

Cristalografía , Química

03/2001 - 07/2001

Extensión , Fac. de Química, UdelaR , Departamento de Química Organica

Participación en el entrenamiento de estudiantes de Educación Secundaria con motivo de su participación en la 33a Olimpiada Internacional de Química (5-15 julio 2001, Bombay)

03/1999 - 12/1999

Otra actividad técnico-científica relevante , Fac. de Química, UdelaR , Cátedra de Química Orgánica

Ayudante honoraria de investigación 'Síntesis de compuestos con potencial actividad antitumoral'

05/2002 - 05/2005

Gestión Académica , Fac. de Química, UdelaR , Departamento de Química Organica

Delegada titular por becarios y estudiantes de Magister y Doctorado ante la comisión directiva del DQO

06/2001 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. de Química, UdelaR , Departamento de Química Organica

Incorporación de Innovaciones en materia de Enseñanza de Grado: Aplicación de Modelización Molecular en el curso de Química Organica , Otros/Ayudante

Vanderbilt University , Vanderbilt University , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

07/2009 - 12/2012, *Vínculo:* Research Fellow, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

07/2009 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Biochemistry Department

Study of BAG3, an Hsp70 co-chaperone, as a possible drug target in cancer , Coordinador o Responsable

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

[Vínculos con la institución](#)

02/2013 - 04/2015, *Vínculo:* Investigador Posdoctoral, No docente (40 horas semanales)

11/2015 - Actual, *Vínculo:* Asistente de Investigación, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

Actividades

02/2013 - 00/

Líneas de Investigación , Centro de Investigaciones Biomedicas , Dpto de Bioquímica

Rol de la respuesta a estrés regulada por HSF1 en la cardiomiopatía chagásica , Coordinador o Responsable

Universidad de la República , Universidad de la República , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

03/2009 - Actual, *Vínculo:* Investigador Nivel I (SNI), No docente (5 horas semanales)

Lineas de investigación

Título: Rol de la respuesta a estrés regulada por HSF1 en la cardiomiopatía chagásica

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: La cardiomiopatía chagásica es la principal causa de morbilidad y mortalidad en enfermos de Chagas. El desarrollo de una terapia adecuada, hasta el momento inexistente, para el tratamiento de esta cardiomiopatía se encuentra estancado debido a la falta de conocimiento sobre las bases moleculares de esta patología. En el presente proyecto se estudia un posible mecanismo de desarrollo de la enfermedad que involucra el control de apoptosis por BAG3, una proteína que forma parte de la respuesta a estrés regulada por el factor de transcripción HSF1.

Equipos: Lucia Piacenza(Integrante); Rafael Radi(Integrante)

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biomedicina

Título: Síntesis de compuestos con potencial actividad antitumoral

Tipo de participación: Otros

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Título: "Generación de modelos de clasificación de actividad antichagásica y estudio de mecanismos de acción: Aplicación en la búsqueda de nuevos fármacos anti-*Trypanosoma cruzi*"

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Tesis de Doctorado en Química

Equipos: Mercedes Gonzalez(Integrante); Ana Denicola(Integrante); Eduardo Mizraji(Integrante)

Palabras clave: Diseño de fármacos; Redes neurales; mecanismo de acción

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismo de acción
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Quimioinformática

Título: "Generación de modelos teóricos para el estudio de mecanismo de acción de compuestos activos frente a *Trypanosoma cruzi*"

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Quimioinformática
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismo de acción

Sistema Nacional de Investigadores

Título: "Síntesis de derivados de N-óxido de benzo[1,2-d]imidazol y aza análogos. Estudio químico y biológico"

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Tesis de Maestría

Equipos: Hugo Cerecetto(Integrante); Mercedes Gonzalez(Integrante)

Palabras clave: Síntesis orgánica; QSAR

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / QSAR
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis

Proyectos

2001 - 2001

Título: Incorporación de Innovaciones en materia de Enseñanza de Grado: Aplicación de Modelización Molecular en el curso de Química Orgánica, *Tipo de participación:* Otros/Ayudante, *Descripción:* Preparación de una cuaderneta para la utilización del programa Hyperchem en el curso de Química Orgánica I. Elaboración de ejercicios de visualización.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Hugo Cerecetto(Integrante); Mercedes Gonzalez(Integrante); Gustavo Seoane(Integrante); Patricia Saenz(Integrante); Marina Míguez(Integrante); Pablo Buccino(Integrante); Gloria Lopez(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Comisión Sectorial de Enseñanza / Apoyo financiero

Palabras clave: enseñanza; química orgánica; visualización molecular

2000 - 2002

Título: Usos terapéuticos de N-óxidos de imidazol, *Tipo de participación:* Otros/Ayudante de Investigación,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado), 2(Maestría/Magister),

Equipo: Mercedes Gonzalez(Responsable); Alejandra Gerpe(Integrante); Macarena Simoens(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2002 - 2003

Título: Estudio de N-óxido de purinas como potenciales fármacos antiparasitarios, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de Iniciación

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Hugo Cerecetto(Integrante); Mercedes Gonzalez(Integrante)

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

2003 - 2003

Título: Visualización tridimensional de la Química Orgánica: Uso de softwares de modelado molecular como herramientas didácticas en el curso de Química Orgánica, *Tipo de participación:* Otros/Ayudante,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Hugo Cerecetto(Responsable); Mercedes Gonzalez(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Comisión Sectorial de Enseñanza / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Software de educación

2004 - 2005

Título: Investigación y Desarrollo de Agentes Quimioterápicos Derivados de Aza y Tiazaheterociclos. Parte II, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo/Ayudante de Investigación,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Mercedes Gonzalez(Integrante); Juan Antonio Paez(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Cooperación

2006 - 2006

Título: Desarrollo preclínico de agentes quimiopreventivos análogos a flavonoides naturales, *Tipo de participación:* Otros,

Tipo: Desarrollo

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

Equipo: Mercedes Gonzalez(Responsable); Mauricio Cabrera(Integrante)

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

2006 - 2008

Título: Antiparasitarios: Propiedades fisicoquímicas y bioequivalencia, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto PROSUL

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Hugo Cerecetto(Responsable); Mercedes Gonzalez(Responsable); Alejandro Ayala(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / CNPq / Cooperación

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

2007 - 2008

Título: Investigación y Desarrollo de Chalconas Quimiopreventivas para el Cáncer, *Tipo de participación:* Otros,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Mercedes Gonzalez(Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2008 - 2009

Título: Investigación y Desarrollo de Agentes Quimioterápicos de Aza y Tiazaheterociclos. Parte III, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Mercedes Gonzalez(Integrante); Juan Antonio Paez(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Consejo Superior de Investigación Científica / Cooperación

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

2008 - 2009

Título: Utilización de la red CLARA en la enseñanza y el aprendizaje de técnicas de docking y redes neurales en la búsqueda de fármacos antichagásicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto en cooperación con el CSIC de Madrid

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Hugo Cerecetto(Integrante); Mercedes Gonzalez(Responsable); Nuria Campillo(Responsable); Alicia Merlino(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Agencia Española de Cooperación Internacional / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Enseñanza

2009 - 2013

Título: Study of BAG3, an Hsp70 co-chaperone, as a possible drug target in cancer, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Larry Marnett(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Vanderbilt University / Remuneración

Palabras clave: cancer; apoptosis; drug discovery

Producción científica/tecnológica

Obtuve un Doctorado PEDECIBA interdisciplinario entre las áreas Química y Biología en Agosto de 2007 centrado en el diseño, síntesis y caracterización del modo de acción de fármacos antichagásicos, que permitió consolidar mi formación en el área de Química Médica, iniciada durante el trabajo de final de carrera de la Licenciatura en Bioquímica y continuada en el trabajo de Maestría en Química. Los resultados obtenidos en este período dieron lugar a más de 20 publicaciones en revistas internacionales arbitradas. Entre Julio de 2009 y diciembre de 2012 realicé un posdoctorado bajo la dirección del Dr. Larry Marnett en la Universidad de Vanderbilt, Nashville, EUA. En esta instancia obtuve una amplia formación en biología celular y molecular, necesaria para estudiar las respuestas biológicas desencadenadas por procesos oxidativos, en particular la respuesta a estrés y apoptosis. Los resultados obtenidos fueron publicados en el Journal of Biological Chemistry y el Chemical Research Toxicology. En Febrero de 2013 me integro al Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO, Fac. de Medicina) como investigadora posdoctoral, para lo cual cuento con el apoyo de la ANII mediante una beca posdoctoral. Mi proyecto posdoctoral busca entender las causas del desarrollo de la cardiomiopatía Chagásica, la principal patología responsable de la mortalidad y morbilidad asociada a la enfermedad de Chagas. La hipótesis central del proyecto es que la muerte o sobrevivencia de los cardiomiocitos esta ligada a la modulación de la respuesta a estrés por el parásito Trypanosoma cruzi. De confirmarse podría dar lugar al desarrollo de tratamientos específicos de la cardiomiopatía, inexistentes hasta la fecha. Además podría explicar la capacidad de T. cruzi de establecer una parasitosis "exitosa", mediante la cual puede sobrevivir años en el huésped antes de que se manifiesten síntomas clínicos.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

ALUISE CD; ROSE K; M. BOIANI; REYZER ML; MANNA JD; TALLMAN K; PORTER NA; MARNETT LJ

Peptidyl-prolyl cis/trans-Isomerase A1 (Pin1) Is a Target for Modification by Lipid Electrophiles.. Chemical Research in Toxicology (E), v.: 16, p.: 270 - 279, 2013

Palabras clave: click chemistry; proteomic

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15205010

SCOPUS

Completo

M. BOIANI; C. DANIEL; X. LIU; M.D. HOGARTY; L. MARNETT

The Stress Protein BAG3 stabilizes Mcl-1 protein and promotes survival of cancer cells and resistance to antagonist ABT-737. Journal of Biological Chemistry, v.: 288, p.: 6980 - 6990, 2013

Palabras clave: Bcl-2; apoptosis; proteasoma; siRNA

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biomedicina

ISSN: 00219258

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

C. SOARES; M. BOIANI; L. MARNETT; E. BECHARA

Cytotoxicity of 1,4-diamino-2-butanone, a putrescine analogue, to RKO cells: mechanism and redox imbalance.. Free Radical Research, v.: 47, p.: 672 - 682, 2013

Palabras clave: oxidative stress; nrf2

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biomedicina

ISSN: 10715762



SCOPUS

Completo

FABIANA ROSS; P. HERNANDEZ; W. PORCAL; GLORIA V. LÓPEZ; H. CERECETTO; M. GONZALEZ; TATIANA BASIKA; CARLOS CARMONA; MARTÍN FLÓ; GABRIELA MAGGIOLI; MARIANA BONILLA; VADIM N. GLADYSHEV; M. BOIANI; GUSTAVO SALINAS
Identification of thioredoxin glutathione reductase inhibitors that kill cestode and trematode parasites.. PLoS ONE, v.: 7, p.: 35033 - 35033, 2012

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19326203 ; DOI: 10.1371

www.plosone.org



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

M. BOIANI; L. PIACENZA; P. HERNANDEZ; L. BOIANI; H. CERECETTO; M. GONZALEZ; A. DENICOLA

Mode of action of nifurtimox and N-oxide-containing heterocycles against Trypanosoma cruzi: is oxidative stress involved?. Biochemical Pharmacology, v.: 79 12, p.: 1736 - 1745, 2010

Palabras clave: Mode of Action

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00062952



SCOPUS

Completo

M. BOIANI; L. BOIANI; A. MERLINO; P. HERNANDEZ; A. CHIDICHIMO; J. J. CAZZULO; H. CERECETTO; M. GONZALEZ

Second-generation of 2H-benzimidazole 1,3-dioxide derivatives as antitrypanosomatid agents: Synthesis, biological evaluation, and mode of action studies. European Journal of Medicinal Chemistry (electrónico), v.: 44 11, p.: 4426 - 4433, 2009

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

ISSN: 17683254

Completo

M. CABRERA; M. L. LAVAGGI; P. HERNANDEZ; A. MERLINO; A. GERPE; W. PORCAL; M. BOIANI; A. FERREIRA; A. MONGE; A. LÓPEZ DE CERÁIN; M. GONZALEZ; H. CERECETTO

Cytotoxic, mutagenic and genotoxic effects of new anti-T. cruzi 5-phenylethenylbenzofuroxans. Contribution of phase I metabolites on the mutagenicity induction.. Toxicology Letters, v.: 190, p.: 140 - 149, 2009

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología

ISSN: 03784274



SCOPUS

Completo

M. BOIANI; A. MERLINO; A. GERPE; W. PORCAL; F. CROCE; S. DEPAULA; MA RODRIGUEZ; H. CERECETTO; M. GONZALEZ

o-Nitroanilines as major metabolic products of anti-Trypanosoma cruzi 5-phenylethenylbenzofuroxans in microsomal and cytosolic fractions of rat hepatocytes and in whole parasitic cells.. Xenobiótica, v.: 39, p.: 236 - 248, 2009

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

ISSN: 00498254



SCOPUS

Completo

M. BOIANI; M. GONZALEZ; H. CERECETTO; J. GASTEIGER

Modeling anti-Trypanosoma cruzi activity of N-oxide containing heterocycles. Journal of Chemical Information and Modeling, v.: 48 1, p.: 213 - 219, 2008

Palabras clave: Redes neurales; mapas de Kohonen

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15499596



Completo

M. BOIANI; W. PORCAL; A. MERLINO; A. GERPE; M. GONZALEZ; H. CERECETTO

Arylethenylbenzofuroxan Derivatives as Drugs for Chagas Disease: Multigram Batch Synthesis using a Wittig−Boden Process. Organic process research & development, v.: 12 2, p.: 156 - 162, 2008

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10836160



Completo

Sistema Nacional de Investigadores

M. BOIANI; A. GERPE; A. MERLINO; W. PORCAL; P. FAGIOLINO; M. GONZALEZ; H. CERECETTO

Development of a HPLC method for the determination of antichagasic phenylethenylbenzofuroxans and its major synthetic secondary products in the chemical production processes.. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, v.: 47 1, p.: 88 - 94, 2008

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07317085



Completo

M. BOIANI; W. PORCAL; P. HERNANDEZ; L. BOIANI; A. FERREIRA; A. CHIDICHIMO; J. J. CAZZULO; C. OLEA-AZAR; M. GONZALEZ; H. CERECETTO

New trypanocidal hybrid compounds from the association of hydrazone moieties and benzofuroxan heterocycle.. Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 16 14, p.: 6994 - 7004, 2008

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09680896



Completo

M. BOIANI; L. BOIANI; C. DAVIES; C. ARREDONDO; W. PORCAL; A. MERLINO; A. GERPE; J. P. PACHECO; M. A. BASOMBRÍO; H. CERECETTO; M. GONZALEZ

In vivo studies of 5-arylethenylbenzofuroxans in acute murine models of Chagas disease.. European Journal of Medicinal Chemistry (electrónico), 2008

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 17683254

aceptado

Completo

D. GAMBINO; L. OTERO; M. VIEITES; M. BOIANI; M. GONZALEZ; H. CERECETTO; E. J. BARAN

Vibrational spectra of Palladium 5-nitrofurylthiosemicarbazones complexes: Experimental and theoretical studies. Spectrochimica Acta A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, v.: 68, p.: 341 - 348, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Físicoquímica Orgánica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 05848539 ; Idioma/Pais: Inglés/

Completo

A. MERLINO; M. BOIANI; H. CERECETTO; M. GONZALEZ

2-Benzyl-2-methyl-2H-benzimidazole 1,3-dioxide derivatives: spectroscopic and theoretical study. *Spectrochimica Acta A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, v.: 67, p.: 540 - 549, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Físicoquímica Orgánica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 05848539 ; Idioma/Pais: Inglés/

Completo

W. PORCAL; P. HERNANDEZ; G. AGUIRRE; L. BOIANI; M. BOIANI; A. MERLINO; A. FERREIRA; R. DI MAIO; GONZALEZ; H. CERECETTO

Second generation of 5-ethenylbenzofuroxan derivatives as inhibitors of *Trypanosoma cruzi* growth: Synthesis, biological evaluation, and structure-activity relationships. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, v.: 15, p.: 2768 - 2781, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09680896 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

M. BOIANI; W. PORCAL; P. HERNANDEZ; G. AGUIRRE; L. BOIANI; A. CHIDICHIMO; J. J. CAZZULO; N. E. CAMPILLO; J. A. PAEZ; A. CASTRO; R. L. KRAUTH-SIEGEL; C. DAVIES; M. A. BASOMBRÍO; M. GONZALEZ; H. CERECETTO

In vivo anti-Chagas vinylthio-, vinylsulfinyl- and vinylsulfonyl-benzofuroxan derivative. *Journal of Medicinal Chemistry*, v.: 50 24, p.: 6004 - 6015, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00222623



Completo

M. BOIANI; L. BOIANI; A. DENICOLA; S. TORRES DE ORTIZ; E. SERNA; N. VERA DE BILBAO; L. SANABRIA; G. YALUFF; H. NAKAYAMA; A. ROJAS DE ARIAS; C. VEGA; M. ROLAN; A. GÓMEZ-BARRIO; H. CERECETTO; M. GONZALEZ

2H-Benzimidazole 1,3-dioxide derivatives: A new family of water-soluble anti-trypanosomatid agents. *Journal of Medicinal Chemistry*, v.: 49, p.: 3215 - 3220, 2006

Palabras clave: diseño; síntesis; QSAR

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00222623 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

G. AGUIRRE; M. BOIANI; E. CABRERA; H. CERECETTO; R. DI MAIO; M. GONZALEZ; A. DENICOLA; C. SANT'ANNA; E. BARREIRO

New 5-nitrofuryl derivatives as Potent Inhibitors of *Trypanosoma cruzi* Growth. 3D QSAR (CoMFA) Studies. *European Journal of Medicinal Chemistry (electrónico)*, v.: 41, p.: 457 - 466, 2006

Palabras clave: CoMFA

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 17683254 ; Idioma/Pais: Inglés/

Completo

G. AGUIRRE; M. BOIANI; H. CERECETTO; M. FERNÁNDEZ; M. GONZALEZ; E. LEÓN; C. PINTOS; S. RAYMONDO; C. ARREDONDO; J. P. PACHECO; M. A. BASOMBRÍO

Furoxan Derivatives as Cytotoxic Agents: Preliminary in vivo Antitumoral Activity Studies. *Archiv der Pharmazie*, v.: 61, p.: 54 - 59, 2006

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03656233 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

M. BOIANI; G. AGUIRRE; L. BOIANI; M. BOIANI; H. CERECETTO; R. DI MAIO; M. GONZALEZ; W. PORCAL; A. DENICOLA; O. PIRO; E. CASTELLANO; C. SANT'ANNA; E. BARREIRO
New Potent 5-Substituted Benzofuroxans as Inhibitors of Trypanosoma cruzi Growth. Quantitative Structure-Activity Relationships Studies . Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 13, p.: 6336 - 6346, 2005

Palabras clave: CoMFA

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09680896 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

M. BOIANI; M. GONZALEZ

Imidazole and Benzimidazole derivatives as chemotherapeutic agents . Mini Reviews in Medicinal Chemistry, v.: 5, p.: 409 - 424, 2005

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 13895575 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

Sistema Nacional de Investigadores

M. BOIANI; H. CERECETTO; M. GONZALEZ; O. PIRO; E. CASTELLANO

Tautomerism and Reactivity in Heterocyclic N-Oxides. A Spectroscopic and Theoretical Study of Benzimidazole N-Oxide Derivatives (N-Hydroxybenzimidazoles). Journal of Physical Chemistry A, v.: 108, p.: 11241 - 11248, 2004

Palabras clave: modelado molecular; DFT; HSAB

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fiscoquímica Organica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 10895639 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

G. AGUIRRE; M. BOIANI; H. CERECETTO; A. GERPE; M. GONZALEZ; Y. FERNÁNDEZ SAINZ; A. DENICOLA; C. OCHOA; A. GÓMEZ-BARRIO

Novel Antiprotozoal Products: Imidazole and Benzimidazole N-oxide Derivatives and Related Compounds. Archiv der Pharmazie, v.: 337, p.: 259 - 270, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03656233 ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

M. BOIANI; M. GONZALEZ; H. CERECETTO

Cytotoxicity of furoxans: Structure-Activity relationships. Farmaco, v.: 59, p.: 405 - 412, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0014827X ; Idioma/Pais: Inglés/



Completo

M. BOIANI; P. BUCCINO; H. CERECETTO; A. GERPE; M. GONZALEZ; M. L. LAVAGGI; G. V. LOPEZ; W. PORCAL; X. OTEGUI; M. MIGUEZ; J. L. LOPEZ DE CERAIN

Uso de simulaciones tridimensionales en formato electrónico en cursos de Química Orgánica para licenciaturas de Biociencias. Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, p.: 80 - 86, 2004

Palabras clave: didáctica

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0328087X



Completo

M. BOIANI; P. BUCCINO; H. CERECETTO; M. GONZALEZ; G. V. LOPEZ; P SAENZ; G. SEOANE; M. MIGUEZ; S. LOUREIRO; X. OTEGUI

Uso de Modelado Molecular como herramienta didáctica en el primer curso de grado de Química Orgánica. Educación Química, p.: 349 - 352, 2004

Palabras clave: didactica

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0187893X



Completo

M. BOIANI; H. CERECETTO; M. GONZALEZ; M. RISSO; C. OLEA-AZAR; A. LÓPEZ DE CERÁIN; O. EZPELETA; A. MONGE-VEGA; E. CASTELLANO; O. PIRO

1,2,5-Oxadiazole N-Oxide Derivatives as Potential Anti-cancer Agents: Synthesis and Biological Evaluation. Part IV. European Journal of Medicinal Chemistry (electrónico), v.: 36, p.: 771 - 782, 2001

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 17683254 ; Idioma/Pais: Inglés/

Artículos aceptados

Producción técnica

Productos

Prototipo , Fármacos y similares

M. BOIANI; M. GONZALEZ; H. CERECETTO; A. MERLINO

Derivados de 1,3-dióxido de benzimidazol, Procedimiento de preparación y utilización , Preparacion y utilizacion de derivados de benzimidazol para el tratamiento de la enfermedad de Chagas , 2005

Aplicación: NO

Institución financiadora: Udelar/CSIC

Patente ó Registro

Patente de invención

29076 , Derivados de 1,3-dióxido de benzimidazol

Fechas: Deposito: 19/08/2005; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

Patente nacional: SI

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

Institución financiadora: ANII

Cantidad: Mas de 20

ANII , Uruguay

Becas de Iniciacion

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: 8 Jornadas de la SBBM,

Evaluación de posters y charlas

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: Free Radical Biology and Medicine,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2014

Nombre: Free Radical Resesarch,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: FEBS OpenBIO,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

Nombre: International Journal of Antimicrobial Agents,

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

Búsqueda de inhibidores de Tiorredoxina Glutación Reductasa (TGR) de *E. granulosus* , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Fabiana Ross

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Inhibidores; QSAR

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

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

Otras

Iniciación a la investigación

Desarrollo de potenciales agentes antiaterogénicos. Relación estructura-actividad antioxidante de nuevos miméticos de alfa-tocoferol liberadores de óxido nítrico , 2009

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Gaston Silveira

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: QSAR

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

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

Iniciación a la investigación

Síntesis de nitroalcanos como precursores de derivados N-óxido de benzimidazol bioactivos , 2006

Nombre del orientado: Tania Possi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2011 Travel Award (Internacional) Society of Free Radical Biology and Medicine

Ayuda económica para asistencia a congreso

2006 Beca de intercambio (Internacional) DAAD

Apoyo para la realización de una pasantía en el laboratorio de I Dr. Johann Gasteiger.

2004 Beca de Doctorado interdisciplinario (Nacional) PEDECIBA

2002 Beca de Maestría (Nacional) PEDECIBA-Química

2012 Beca de Posdoctorado (Nacional) ANII

2013 Fondo Reinserción (Nacional) PEDECIBA

Compra de equipamiento

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Guzman Alvarez

M. BOIANI

“Investigación y desarrollo de agentes anti-Trypanosoma cruzi con moderados efectos tóxicos y dirigidos a múltiples dianas”, 2013

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

Candidato: Agustina Berchesi

M. BOIANI

Desarrollo de profármacos selectivos en hipoxia para el tratamiento de tumores sólidos derivados de N5,N10-dióxido de fenazinas , 2013

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

Presentaciones en eventos

Congreso

1st Conference of the South American Chapter of the Cell Stress Society International , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 96

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 1st Conference of the South American Chapter of the Cell Stress Society International ;

Integrante del comité organizador.

Congreso

Respuesta a estrés en cardiomiocitos infectados por Trypanosoma cruzi , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 8º Jornadas SBBM ;

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biomedicina

Congreso

Control de Apoptosis por Proteínas de Estrés , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 8º Jornadas SBBM ;

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biomedicina

Congreso

The stress protein BAG3 stabilizes Mcl-1 and promotes cancer survival and chemoresistance , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* SFRBM 18th ;

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biomedicina

Congreso

Stabilization of antiapoptotic Mcl-1 by the Hsp70 co-chaperone BAG3 in cancer cell lines , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* SFRBM 17th;

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biomedicina

Congreso

Mode of Action of N-oxide derivatives and Nifurtimox against Trypanosoma cruzi parasites: is oxidative stress involved?" , 2007

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* FREE RADICALS in Montevideo;

Congreso

Tautomerism in benzimidazole N-oxide derivatives: A spectroscopic and theoretical study , 2005

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

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 10th Nuclear Magnetic Resonance Users Meeting;

Presentacion oral

Congreso

Síntesis de derivados de N-óxido de benzimidazol a partir de o-nitrofenilglicinatos en medio básico: Un mecanismo redox intramolecular , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XV SINAQO; *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

Congreso

Derivados de di-N-óxido de benzimidazol como nuevos compuestos antichagásicos: Evaluación in vitro e in vivo , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Congreso

Predicción de actividad antichagásica mediante redes neurales , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Congreso

Nuevos derivados de N-óxido como agentes tripanosomicidas. Generación de radicales libres y efecto sobre la respiración celular , 2004

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3ª Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular;

Congreso

Oral Bioavailability and Blood-brain barrier penetration properties of TDZs, The first ATP-non competitive GSK-3 inhibitors , 2004

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Dinamarca; *Nombre del evento:* Oral Bioavailability and Blood-brain barrier penetration properties of TDZs, The first ATP-non competitive GSK-3 inhibitors;

Congreso

Neural Networks Models of Antichagasic Activity , 2004

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

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 2nd Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry;

Congreso

Estudio del equilibrio tautomérico en derivados de "N-óxido de benzimidazol" , 2003

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

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIV SIMPOSIO ARGENTINO DE QUÍMICA ORGÁNICA; *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

Congreso

Síntesis de di-N-óxido de purinas y aza-análogos , 2003

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

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIV SIMPOSIO ARGENTINO DE QUÍMICA ORGÁNICA"; *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

Congreso

Estudio de relación entre estructura química y capacidad liberadora de NO de derivados de furoxanos , 2002

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* X JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS; *Nombre de la institución promotora:* SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS

Congreso

Comparison between 1,2,5-oxadiazol N-oxide and imidazole N-oxide system as antitrypanosomal drugs. determination of physicochemical properties related to activity , 2002

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

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XVIITH INTERNACIONAL SYMPOSIUM ON MEDICINAL CHEMISTRY; *Nombre de la institución promotora:* EUROPEAN FEDERATION FOR MEDICINAL CHEMISTRY

Congreso

1,2,5-oxadiazole N-oxide lateral chain modifications: Aza-derivatives. Chemical, spectroscopical and theoretical studies , 2001

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

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 9th BRAZILIAN MEETING ON ORGANIC SYNTHESIS;

Congreso

Síntesis y evaluación tricomonocida de derivados de N-óxido de imidazol y N-óxido de benzimidazol , 2001

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA TERAPÉUTICA;

Congreso

Nitric oxide release by furoxans and the inhibition of low density lipoprotein oxidation , 2001

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* SOUTH AMERICAN GROUP FOR FREE RADICAL RESEARCH II CONGRESS;

Congreso

Síntesis y evaluación biológica de derivados de N-óxido de benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol, N-óxido de benzimidazol y N-óxido de imidazol como agentes tripanosomicidas , 2001

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

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XII SIMPOSIO NACIONAL DE QUIMICA ORGANICA; *Nombre de la institución promotora:* SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIONES EN QUIMICA ORGANICA

Congreso

N-alkylation of benzimidazole N-oxide. Chemical and theoretical studies , 2001

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

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 9th BRAZILIAN MEETING ON ORGANIC SYNTHESIS;

Congreso

Espectroscopia de ¹⁵N-rmn de derivados de 1,2,5-oxadiazol N2-óxido , 2000

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Perú; *Nombre del evento:* XXIV CONGRESO LATINOAMERICANO DE QUÍMICA;

Congreso

Actividad antitumoral de derivados de N-óxido de 1,2,5-oxadiazol in vivo. Parte III , 2000

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IX JORNADAS CIENTIFICAS; *Nombre de la institución promotora:* SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS

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

Congreso

Derivados de N-óxido de benzimidazol: síntesis y evaluación como antiparasitarios , 2000

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

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* VIII JORNADAS DE JOVENS PESQUISADORES DO GRUPO MONTEVIDEO; *Nombre de la institución promotora:* ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES DEL GRUPO MONTEVIDEO.

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

Congreso

Generación electroquímica, biológica y caracterización por resonancia de espín electrónico (ree) de radicales libres derivados de familias de N-óxidos con potencialidad antiparasitaria , 2000

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Perú; *Nombre del evento:* XXIV CONGRESO LATINOAMERICANO DE QUÍMICA;

Congreso

Modificaciones químicas del sistema N-óxido de 1,2,5-oxadiazol en busca de fármacos citotóxicos selectivos en condiciones de hipoxia , 1999

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

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XII SIMPOSIO NACIONAL DE QUIMICA ORGANICA; *Nombre de la institución promotora:* SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIONES EN QUIMICA ORGANICA

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

Simposio

International Symposium Mitochondria and Cell Metabolism , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Mitochondria and Cell Metabolism;

Simposio

Biological responses to electrophiles: Heat Shock and Apoptosis , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio CEINBIO 2013 ;

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biomedicina

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	28
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	28
Completo (Arbitrada)	28
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	1
<i>Productos tecnológicos</i>	1
Con registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	6
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Publicaciones	4
<i>Formación de RRHH</i>	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	3
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0

Sistema Nacional de Investigadores